

COMPUTO ESTIMATIVO

OGGETTO: COLLEGAMENTO FERROVIARIO ALGHERO CENTRO – ALGHERO AEROPORTO, CON IMPIANTO DI PRODUZIONE DI IDROGENO

COMMITTENTE: Azienda Regionale Sarda Trasporti

Bitti, 27/12/2025

IL TECNICO
Dott. Ing. Paolo Orsini

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				
	LAVORI A MISURA				
	Piazzale deposito (Cat 19)				
1 / 841 PF.0001.000 2.0012	SCAVO A LARGA SEZIONE per fondazioni o opere d'arte, canali o simili, di qualsiasi tipo e importanza, anche in presenza d'acqua, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la formazione e la rimozione di eventuali rampe provvisorie, compreso il carico su automezzo, escluso il trasporto di terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo Scavo Pavimentazione asfaltata area esterna DMT *10215,000*0,500 Scavo Pavimentazione asfaltata aggiuntivo per bonifica area esterna DMT *10215,000*0,500 Scavo per aree a terreno vegetale comprensivo di bonifica terreno *198,000*1,000		5'107,500 5'107,500 198,000		
	SOMMANO...	m³	10'413,000	5,558	57'875,45
2 / 842 PF.0001.000 2.0021	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq Scavo per messa a dimora di nr 7 alberi *7,000*1,000*1,000*1,000		7,000		
	SOMMANO...	m³	7,000	22,387	156,71
3 / 843 PF.0001.000 2.0044	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto Terre e rocce da scavo area pavimento asfalto aree esterne DMT *10215,000*0,500 Terre e rocce da scavo terreno bnifica *10215,000*0,500 Terre e rocce da scavo area a terreno vegetale *198,000*1,000 Terre e rocce da scavo alberi *7,000*1,000*1,000*1,000		5'107,500 5'107,500 198,000 7,000		
	SOMMANO...	m³	10'420,000	8,747	91'143,74
4 / 844 PF.0001.000 2.0045	SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali per ogni chilometro o frazione di percorrenza oltre i primi 20 km, compreso il ritorno a vuoto Vedi voce n° 843 [m³ 10 420.000] *20,000		208'400,000		
	SOMMANO...	m³/Km	208'400,000	0,466	97'114,40
5 / 845 PF.0001.000 9.0013	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. Conferimento rocce e terre da scavo pavimentazione asfaltata aree esterne DMT *0,500*1,800*10215,000 Conferimento rocce e terre da scavo bonifica *0,500*1,800*10215,000 Conferimento rocce e terre da scavo terreno vegetale compreso bonifica *1,000*1,800*198,000 Conferimento rocce e terre da scavo alberi *7,000*1,800*1,000*1,000		9'193,500 9'193,500 356,400 12,600		
	SOMMANO...	t	18'756,000	13,280	249'079,68
6 / 846 PF.0006.000 1.0028	Fornitura e messa a dimora di alberi autoctoni da vivaio di specie coerenti con gli stadi corrispondenti della serie dinamica potenziale naturale del sito, con certificazione di origine del seme o materiale da propagazione, in ragione di 1 esemplare ogni 5 30 m2 aventi altezza minima compresa tra 0,50 e 2 m, previa formazione di buca con mezzi manuali o meccanici di				
	A R I P O R T A R E				495'369,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				495'369,98
7 / 847 PF.0001.000 3.0001	dimensioni doppie rispetto al volume radicale nel caso di fitocelle, vasetti o pani di terra.. Si intendono inclusi: l'allontanamento dei materiali di risulta dello scavo se non idonei; il riporto di fibre organiche quali paglia, torba, cellulosa, ecc. nella parte superiore del ricoprimento, non a contatto con le radici della pianta; il rinalzo con terreno vegetale con eventuale invito per la raccolta d'acqua o l'opposto a seconda delle condizioni pedo-climatiche della stazione; la pacciarmatura in genere con dischi o biofeltri ad elevata compattezza o strato di corteccia di resinose per evitare il soffocamento e la concorrenza derivanti dalle specie erbacee; il palo tutore; le reti di protezione faunistica. Le piante saranno fornite in zolla, contenitore o fitocella e saranno trapiantate solo durante il periodo di riposo vegetativo, o in altri periodi tenendo conto delle stagionalità locali e con esclusione dei periodi di estrema aridità estiva o gelo invernale Alberature sistemazione esterna DMT *7,000		7,000		
	SOMMANO...	cad.	7,000	30,355	212,49
	COMPATTAMENTO del piano di posa della FONDAZIONE STRADALE (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondità e con le modalità prescritte dalle norme tecniche, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed una portanza caratterizzata in superficie da un modulo di deformazione $M_d \leq 50$ N/mm ² in funzione della natura dei terreni e del rilevato; compresi gli eventuali essiccamenti od inumidimenti necessari con $M_d \leq 50$ N/mm ² su terreni dei gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 - A4, A5, A2-6, A2-7 Sottofondo pavimentazione asfaltata *10215,000		10'215,000		
	SOMMANO...	m ²	10'215,000	1,395	14'249,93
8 / 848 PF.0001.000 3.0002	STRATO DI FONDAZIONE della massicciata stradale, eseguito con tout-venant di cava, ovvero con idoneo misto di fiume, avente granulometria assortita, dimensione massima degli elementi mm 71, limite di fluidità non maggiore di 25 ed indice di plasticità nullo, incluso l'eventuale inumidimento od essiccamento per portarlo all'umidità ottima ed il costipamento fino a raggiungere almeno il 95% della massima densità AASHO modificata nonché una portanza espressa da un modulo di deformazione M_d non inferiore a 80 N/mm ² ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento Pavimentazione asfaltata area esterna DMT *10215,000*0,240 Rinterro per bonifica *10215,000*0,500 Rinterro per bonifica terreno vegetale *198,000*0,450 Pavimentazione drenante area deposito *3539,001		2'451,600 5'107,500 89,100 3'539,001		
	SOMMANO...	m ³	11'187,201	44,268	495'235,01
	Mano di attacco per garantire l'ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso, compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante, in ragione di 0,6 ÷ 0,8 kg/mq di emulsione bituminosa: con emulsione bituminosa cationica modificata 60% (C 60 BP 3) Pavimentazione stradale esterna DMT mano d'attacco (tra fondazione e base, Base-binder, binder usura) *3,000*10215,000		30'645,000		
	SOMMANO...	mq	30'645,000	1,494	45'783,63
10 / 850 PF.0001.000 7.0004	SOTTOFONDO IN CIOTTOLAME di idonea granulometria e di adeguata pezzatura, compreso: la fornitura e la cernita del materiale, lo spianamento e la sistemazione superficiale, il costipamento o rullatura; valutato per la cubatura effettiva in opera: sistemato a macchina e parzialmente a mano Pavimentazione drenante area deposito *11798,038*0,150		1'769,706		
	SOMMANO...	m ³	1'769,706	49,753	88'048,18
11 / 851 E.001.035.a	GEOCOMPOSITO Fornitura e posa in opera di geocomposito in possesso di marcatura CE con funzione di drenaggio, filtrazione, separazione e protezione meccanica per la realizzazione di trincee drenanti e/o sistemi anti capillari alla base dei rilevati in terra. Il geocomposito deve essere costituito da un nucleo drenante racchiuso tra due geotessili in possesso di marcatura CE con spessore a 2 kPa variabile da 0,5 fino a 2 cm (UNI EN 9863-1). Il geocomposito deve avere una capacità drenante valutata a 50 kPa di pressione e gradiente idraulico $i=1$, compresa tra 1,0 e				
	A R I P O R T A R E				1'138'899,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				1'138'899,22
12 / 852 PF.0004.000 1.0007	4,0 l/m/s (EN ISO 12958 condizione R/F - rigido morbido), ed essere caratterizzato da una riduzione della prestazione nel tempo legata a fenomeni di fatica dovuti ad effetti viscosi non superiore al 40% a 100 anni di esercizio (ISO TR-18228 -4 - ISO 25619 opzione R/F). I geotessili filtranti devono presentare le seguenti caratteristiche: - permeabilità maggiore di 50 mm/s (UNI EN 11058); - apertura caratteristica dei pori compresa tra 50 e 250 micron (UNI EN 12956); Nel prezzo è compreso ogni ulteriore altro onere, anche se non espressamente richiamato, per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Con capacità drenante a 50 kPa di pressione e gradiente idraulico i=1 - contatto R/F superiore a 1,0 l/m/s e fino a 2.0 l/m/s. - PER SPESSORE DA 0,5 CM E FINO A 0,7 CM Pavimentazione drenante area deposito *11798,038		11'798,038		
	SOMMANO...	m²	11'798,038	12,920	152'430,65
13 / 853 PF.0001.000 3.0003	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali non amate in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C25/30 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione X0 Pavimentazione drenante area deposito *11798,038*0,150		1'769,706		
	SOMMANO...	m³	1'769,706	220,290	389'848,53
14 / 854 PF.0001.000 3.0010	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE (TOUTVENANT BITUMATO) costituito da inerti di idonea granulometria, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 3,5-4,5% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 10-15, compresa la rullatura. Valutato per m³ compresso per strade urbane ed extraurbane. I dosaggi e le modalità saranno quelli indicati nelle Norme Tecniche. E' compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento. Pavimentazione esterna DMT Strato di Base *10215,000*0,100		1'021,500		
	SOMMANO...	m³	1'021,500	245,572	250'851,80
15 / 855 PF.0001.000 3.0020	CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER) PER STRATO DI COLLEGAMENTO costituito da graniglia e pietrischetti della IV categoria prevista dalle norme C.N.R., sabbia ed additivo, impastato a caldo in apposito impianto con bitume di prescritta penetrazione in ragione del 4.5-5.0% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in sequenza di strati dello spessore compresso finito di cm 5-7, compresa la rullatura. Valutato per m³ compresso per strade urbane e extraurbane. Pavimentazione esterna DMT Binder *10215,000*0,070		715,050		
	SOMMANO...	m³	715,050	258,962	185'170,78
16 / 856 PF.0001.000 3.0068	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTO D'USURA (TAPPETO) costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 5,5-6,5% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 2,5-4, previo ancoraggio con emulsione bituminosa in ragione di 0,60-0,80 kg/m² valutata per 10 cm di spessore, compresa la rullatura e la pulizia del fondo. Valutato per m³ compresso per strade urbane e extraurbane. Pavimentazione esterna DMT strato di Usura *10215,000*0,040		408,600		
	SOMMANO...	m³	408,600	280,308	114'533,85
	CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO allettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato Rck 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la preparazione del piano di posa; la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15-20; la stuccatura dei giunti con malta cementizia; eventuali tagli e sfridi; l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi plano-altimetrici sezione piena cm 15x25 a superficie liscia Cordonata pavimentazione asfaltata *977,110		977,110		
	A R I P O R T A R E		977,110		2'231'734,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		977,110		2'231'734,83
17 / 857 PF.0012.002 2.0002	Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio per travi e pilastri, laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, od ottenuti per composizione saldata di piatti completi di piastre di attacco, inclusi i tagli a misura, gli sfridi, la bullonatura o saldatura dei profilati, le forature, le flange e mano di antiruggine nonché tutti gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge Pilastrini SHS 60x60 mm per sostegno copertura gruppo elettrogeno sistemazione esterna DMT (13 pz) *207,000	m	977,110	40,205	39'284,71
	SOMMANO...	kg	207,000	6,640	1'374,48
18 / 858 NP. 15 _AR	Fornitura e posa in opera di copertura in lamiera di acciaio zincato piegata con colmo centrale e pendenza minima, ancorata su pilastri computati a parte comprensiva di tutte le lavorazioni necessarie a fornire il lavoro compiuto a opera d'arte Copertura gruppo elettrogeno sistemazioni esterne DMT *57,000		57,000		
	SOMMANO...		57,000	25,766	1'468,66
19 / 859 PF.0013.000 6.0035	PORTA BASCULANTE IN LAMIERA D'ACCIAIO ZINCATO STAMPATO, spessore mm 8/10, completa di telaio monoblocco, contrappesi, maniglia fissa e serratura; data in opera compreso il fissaggio del telaio alle murature con zanche d'acciaio zincato, le opere murarie e la registrazione di apertura-chiusura larghezza da 2.00 a 3.60 per altezza da 2.00 a 2.70 Porta in lamiera per locale gruppo elettrogeno 1600x2300 *1,620*2,300		3,726		
	SOMMANO...	m²	3,726	251,423	936,80
20 / 860 PF.0006.000 1.0090	Fornitura e posa in opera di rete metallica per recinzione eseguita con rete metallica, maglia romboidale 50 x 50 mm, in filo di ferro zincato, diametro 2 mm, di altezza 2 m ancorata a pali di sostegno in profilato metallico con sezione T dimensioni 35*35 mm e spessore 3 mm, controventati con paletti in ferro zincato della stessa sezione, posti ad interasse non superiore a ml. 3,00. Compresa fornitura e posa del materiale per legature, filo in acciaio o corda in acciaio zincato per tiro rete posto superiormente e inferiormente alla rete, lo spianamento del fondo, lo scavo, il blocco di fondazione in calcestruzzo dimensioni 0.20*0.20 ed il fissaggio a terra della recinzione. Compreso ogni altro onere e magistero necessari per dare l'opera finita a regola d'arte Recinzione locale gruppo elettrogeno nr 4 pannelli da 1,75x2,30m e nr 10 pannelli da 2,13x2,30 m) *28,300		28,300		
	SOMMANO...	m	28,300	35,783	1'012,66
21 / 861 135001c_DE I Nuove_cos tr_2022	Canali di gronda, converse, scossaline e compluvi in lamiera comunque sagomata di qualsiasi spessore, poste in opera complete di pezzi speciali, staffe di ferro (cicogne), murate o chiodate, poste ad interasse non superiore a 1,30 m, comprese le legature con filo di ferro zincato, le sovrapposizioni chiodate o saldate a stagno, le verniciature con minio di piombo o antiruggine: in alluminio Canali di gronda copertura gruppo elettrogeno (peso 2,7 kg/ml) *2,000*6,600*2,700		35,640		
	SOMMANO...	kg	35,640	30,519	1'087,70
22 / 862 PF.0013.001 2.0008	DISCENDENTE PLUVIALE IN TUBO DI RAME A SEZIONE CIRCOLARE, diametro 80, dato in opera compresi collari fermatubo, tasselli, sigillanti, eventuali curve, sfridi, tagli etc Discendenti gruppo elettrogeno *2,000*2,400		4,800		
	SOMMANO...	m	4,800	73,862	354,54
23 / 863 PF.0001.000 2.0020	SCAFO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte;				
	A R I P O R T A R E				2'277'254,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				2'277'254,38
24 / 864 PF.0001.000 2.0044	compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in terreni sciolti esclusa la roccia tenera e la roccia dura da mina Scavo platea gruppo elettrogeno *28,500		28,500		
	SOMMANO...	m³	28,500	14,952	426,13
	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto Trasporto a discarica scavo platea gruppo elettrogeno *28,500		28,500		
	SOMMANO...	m³	28,500	8,747	249,29
25 / 865 PF.0001.000 9.0013	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. Conferimento scavo platea gruppo elettrogeno *28,500*1,800 Si considera peso specifico 1.8ton.		51,300		
	SOMMANO...	t	51,300	13,280	681,26
	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Compresa armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto Casseforme per platea gruppo elettrogeno *28,300*0,500		14,150		
	SOMMANO...	m²	14,150	30,660	433,84
27 / 867 PF.0004.000 1.0002	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C8/10 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP. Magrone platea gruppo elettrogeno *57,000*0,100		5,700		
	SOMMANO...	m³	5,700	206,900	1'179,33
	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego di barre fino al FI 12-14. Acciaio per armatura platea calcolato a 100kg/mc *57,000*100,000		5'700,000		
	SOMMANO...	kg	5'700,000	2,783	15'863,10
29 / 869 PF.0004.000 1.0010	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte,				
	A R I P O R T A R E				2'296'087,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				2'296'087,33
30 / 1487 PF.0009.000 8.0051	compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2 Calcestruzzo Platea *57,000*0,500		28,500		
	SOMMANO...	m³	28,500	229,690	6'546,17
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO RASTREMATO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 102, con finestra di ispezione, con morsetti a sportabile a quattro poli e 6 mmq sezione max, con 2 fusibili da 10A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 5,5m, h int. 0,5m spessore 3,0 mm.		35,000		
	SOMMANO...	cad.	35,000	596,298	20'870,43
31 / 1488 PF.0009.000 8.0098	Fornitura e posa in opera di Braccio realizzato in tubolare d'acciaio zincato a caldo Ø 60 mm (parte verticale) e Ø 42 mm (parte orizzontale). Decorazione in lamiera stampata supportata da quattro innesti in alluminio anodizzato con possibilità di stampare lo stemma del committente. Tirante superiore in alluminio anodizzato. Doppio attacco in acciaio per pali Ø 102 mm. Passaggio del cavo alimentazione tra palo e braccio protetto tramite elemento di raccordo in gomma. Tappi di chiusura in materiale plastico. Sporgenza totale 1200 mm. Verniciatura a polveri poliesteri previo procedimento di pulitura zinco e fosforgrassaggio onde garantire la massima resistenza alla corrosione degli agenti atmosferici. Resistenza come da norma ASPM-B-117-61. Colore grafite. Prodotto da azienda certificata UNI EN ISO 9001:2015, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.		38,000		
	SOMMANO...	cad.	38,000	564,554	21'453,05
	SOVRAPPREZZO guaina termorestringente H. 450 mm. fissata nella zona di incastro nel plinto.		35,000		
	SOMMANO...	cad.	35,000	58,747	2'056,15
33 / 1490 NP.IE.240	Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione stradale a LED, marca Disano, modello Stelvio cod. 330383-00, potenza 100 W, flusso luminoso 12.480 lm, temperatura colore 4.000 K, CRI =70, corpo in alluminio pressofuso verniciato a polveri, diffusore in vetro temperato, grado di protezione IP66, classe di isolamento II, conforme ai requisiti CAM. Installazione su testa-palo (palo escluso), comprensiva di staffa di fissaggio, cablaggio elettrico fino al morsetto di alimentazione, inclusa la formazione del collegamento alla linea di alimentazione esistente. Alimentazione 220-240 V AC.		38,000		
	SOMMANO...	cad	38,000	877,556	33'347,13
34 / 1491 PF.0009.000 8.0114	Plinto prefabbricato monoblocco destinato al sostegno di pali di illuminazione, classe di esposizione ambientale XC3, XS3, XD3 e XA3, realizzato in calcestruzzo di Rck > 45MpA, confezionato con cemento tipo CEM II/A-LL 42,5R Ars inerti con marcatura CE, additivo plastificante ed armatura in acciaio B450 (A/C) preconfezionata presso Centro di Trasformazione dotato di attestato di denuncia attività presso Servizio Tecnico Centrale (STC) del Ministero delle Infrastrutture. Il basamento a sezione a "T rovesciata" di dimensioni in pianta mm 850x850 ed altezza 900mm è idoneo a sostenere palo dritto in acciaio Ø alla base 160 mm ed altezza massima 6,25mt fuori terra con o senza sbraccio fino 1500mm). Provvisto di sede circolare per palo Ø210mm ed altezza 800mm, dotata di foro disperdente e collegata a pozzetto ispezionabile di cablaggio dimensioni 300x300xh800mm con n. 3 impronte laterali Ø140mm per l'innesto dei cavidotti Ø max 140mm, foro disperdente alla base e foro passacavi Ø130mm. Ulteriori caratteristiche del plinto: peso 885kg, aspetto grezzo da lavorazione, colore grigio cemento, sollevamento e movimentazione con 4 ganci zincati integrati nell'armatura, progettati e verificati in conformità alla UNI CEN/TR 15728:2019. Corredato di relazione di calcolo redatta in conformità al D.M. 17/01/2018, contenente le verifiche di stabilità e resistenza relativamente alle fasi di movimentazione, posa in opera ed esercizio della struttura.		34,000		
	A R I P O R T A R E		34,000		2'380'360,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		34,000		2'380'360,26
	SOMMANO...	cad.	34,000	652,539	22'186,33
35 / 1492 PF.0009.000 8.0115	Plinto monoblocco di sostegno per palo di illuminazione, classe di esposizione ambientale XC3, XS3, XD3 e XA3, realizzato in calcestruzzo di Rck > 45MpA, confezionato con cemento tipo CEM II/A-LL 42,5R Ars inerti con marcatura CE, additivo plastificante ed armatura in acciaio B450 (A/C) preconfezionata presso Centro di Trasformazione dotato di attestato di denuncia attività presso Servizio Tecnico Centrale (STC) del Ministero delle Infrastrutture. Il basamento a sezione a "T rovesciata" di dimensioni in pianta mm 1.150x1.150 ed altezza 1.100mm è idoneo a sostenere palo dritto in acciaio Ø alla base 210mm ed altezza massima 10,50 mt fuori terra con o senza sbraccio fino a 2500 mm. Provvisto di sede circolare per palo Ø2 60 mm ed altezza 800mm, dotata di foro disperdente e collegata a pozzetto ispezionabile di cablaggio dimensioni 400x400xh800mm con n. 3 impronte laterali Ø1 60 mm per l'innesto dei cavidotti Ø max 1 60 mm, foro disperdente alla base e foro passacavi Ø130mm. Ulteriori caratteristiche del plinto: peso 2.125kg, aspetto grezzo da lavorazione, colore grigio cemento, sollevamento e movimentazione con 4 ganci zincati integrati nell'armatura, progettati e verificati in conformità alla UNI CEN/TR 15728:2019. Corredato di relazione di calcolo redatta in conformità al D.M. 17/01/2018, contenente le verifiche di stabilità e resistenza relativamente alle fasi di movimentazione, posa in opera ed esercizio della struttura. 1,000		1,000		
	SOMMANO...	cad.	1,000	944,754	944,75
36 / 1493 PF.0009.000 1.0055	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRIGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bichiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 110, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfranchi ed al rinterro del cavidotto. Cavidotti per polifora potenza *2500,000		2'500,000		
	SOMMANO...	m	2'500,000	5,116	12'790,00
37 / 1494 NP.IE.119	NASTRO DI SEGNALE Fornitura e posa in opera di nastro di segnalazione in polietilene colorato (rosso per cavi elettrici), con dicitura indelebile "ATTENZIONE CAVI ELETTRICI", larghezza minima 30 cm, spessore minimo 0,3 mm, resistente agli agenti chimici e atmosferici, da posare sopra il letto di sabbia che ricopre i cavi elettrici interrati, lungo lo sviluppo dello scavo. Posato sopra i cavi a distanza di 30cm dagli stessi. Inclusi tutti gli oneri per il trasporto, la manodopera, il taglio, la posa e l'adeguamento alle condizioni del terreno. Misurazione a metro lineare lungo lo sviluppo dello scavo. 1250,000		1'250,000		
	SOMMANO...	m	1'250,000	0,904	1'130,00
38 / 1495 PF.0009.000 6.0048	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo multipolare FG16OR16 0,6/1kV per energia isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR).Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 3x2.5 mmq 110,000		110,000		
	SOMMANO...	m	110,000	4,217	463,87
39 / 1496 NP.DEI22.02 5020c	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011-Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : tripolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq 275,000		275,000		
	A R I P O R T A R E		275,000		2'417'875,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		275,000		2'417'875,21
40 / 1497 NP.DEI22.02 5020d	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011-Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : tripolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mmq 715,000	m	275,000	5,160	1'419,00
	SOMMANO...	m	715,000	6,467	4'623,91
41 / 1498 NP.DEI22.02 5020e	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011-Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : tripolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 10 mmq 715,000	m	715,000	9,908	7'084,22
	SOMMANO...	m	715,000	10,730	7'671,95
42 / 1499 NP_SAR24 PR.0042.003 8.0014	Cavo multipolare per energia FG16OR16 0,6/1kV isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV. Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi simili. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 3x10 mmq. Fornito a piè d'opera. 715,000	m	715,000	13,820	4'560,60
43 / 1500 NP.DEI22.02 5020f	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011-Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : tripolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 16 mmq 330,000	m	330,000	14,891	3'797,21
44 / 1501 NP.DEI22.02 5022e	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011-Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : pentapolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 10 mmq 255,000	m	255,000	22,725	7'272,00
45 / 1502 NP.DEI22.02 5022f	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011-Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : pentapolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 16 mmq 320,000	m	320,000		
46 / 1503	QUADRO ELETTRICO SISTEMAZIONI ESTERNE QE-01				
	A R I P O R T A R E				2'454'304,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				2'454'304,10
NP.IE.214	Fornitura e posa di quadro elettrico stagno per esterni, grado di protezione IP65, realizzato in tecnopolimero autoestinguente resistente ai raggi UV, completo di porta con chiusura a chiave, guarnizioni per tenuta IP, guide DIN, piastre di fissaggio, morsettiere PE/N, pressacavi IP68 e accessori per il cablaggio. Il quadro dovrà essere assemblato e cablato in officina, completo di tutte le apparecchiature elettriche previste negli schemi di progetto (protezioni, sezionatori, SPD, dispositivi di comando e segnalazione, morsettiere, ecc.), con cablaggio interno numerato, etichettatura componenti, targhetta identificativa, prove di continuità e isolamento, e dichiarazione di conformità CE secondo CEI EN 61439. Inclusi: forometrie, pressacavi, minuterie, staffaggi, documentazione "as built" (schemi aggiornati, elenco componenti, report prove). Escluso l'armadio stradale (voce separata). 1,000		1,000		
	SOMMANO...	a corpo	1,000	6'819,449	6'819,45
47 / 1504 NP.IE.215	QUADRO ELETTRICO SISTEMAZIONI ESTERNE QE-02 Fornitura e posa di quadro elettrico stagno per esterni, grado di protezione IP65, realizzato in tecnopolimero autoestinguente resistente ai raggi UV, completo di porta con chiusura a chiave, guarnizioni per tenuta IP, guide DIN, piastre di fissaggio, morsettiere PE/N, pressacavi IP68 e accessori per il cablaggio. Il quadro dovrà essere assemblato e cablato in officina, completo di tutte le apparecchiature elettriche previste negli schemi di progetto (protezioni, sezionatori, SPD, dispositivi di comando e segnalazione, morsettiere, ecc.), con cablaggio interno numerato, etichettatura componenti, targhetta identificativa, prove di continuità e isolamento, e dichiarazione di conformità CE secondo CEI EN 61439. Inclusi: forometrie, pressacavi, minuterie, staffaggi, documentazione "as built" (schemi aggiornati, elenco componenti, report prove). Escluso l'armadio stradale (voce separata). 1,000		1,000		
	SOMMANO...	a corpo	1,000	3'862,890	3'862,89
48 / 1505 NP.IE.216	QUADRO ELETTRICO SISTEMAZIONI ESTERNE QE-03 Fornitura e posa di quadro elettrico stagno per esterni, grado di protezione IP65, realizzato in tecnopolimero autoestinguente resistente ai raggi UV, completo di porta con chiusura a chiave, guarnizioni per tenuta IP, guide DIN, piastre di fissaggio, morsettiere PE/N, pressacavi IP68 e accessori per il cablaggio. Il quadro dovrà essere assemblato e cablato in officina, completo di tutte le apparecchiature elettriche previste negli schemi di progetto (protezioni, sezionatori, SPD, dispositivi di comando e segnalazione, morsettiere, ecc.), con cablaggio interno numerato, etichettatura componenti, targhetta identificativa, prove di continuità e isolamento, e dichiarazione di conformità CE secondo CEI EN 61439. Inclusi: forometrie, pressacavi, minuterie, staffaggi, documentazione "as built" (schemi aggiornati, elenco componenti, report prove). Escluso l'armadio stradale (voce separata). 1,000		1,000		
	SOMMANO...	cadauno	1,000	3'458,179	3'458,18
49 / 1506 NP.IE.239	Armadio stradale in vetroresina, installato a pavimento, incluso telaio di base, a due vani di diversa altezza, con portello cieco completo di serratura, dimensioni vani in mm: inferiore 520 x 540 x 375, superiore 520 x 870 x 375 3,000		3,000		
	SOMMANO...	cad	3,000	1'962,534	5'887,60
50 / 1507 NP.IE.238	Giunzione preriempita in gel, per connessioni diritte o derivate di cavi multipolari 0,6/1 kV, in materiale autoestinguente, completa di morsettiere isolate, grado di protezione IP68, a norma CEI 64-8: 4 x 25 mmq Derivazioni da dorsali *44,000		44,000		
	SOMMANO...	cad	44,000	71,209	3'133,20
51 / 1508 NP.DEI22.23	Cavo ottico monomodale OS1 tipo loose monotubo per interno/esterno con riempitivo in gel (gel filled), guaina in PE: 8 fibre armatura dielettrica antiroditor				
	A R I P O R T A R E				2'477'465,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				2'477'465,42
5027b	1200,000		1'200,000		
	SOMMANO...	m	1'200,000	2,988	3'585,60
52 / 1509 NP.IE.116	<p>BOX DATI FIBRA / RAME</p> <p>Fornitura e posa in opera di una Smart Ethernet Box da esterno per il collegamento e l'alimentazione di dispositivi PoE/PoE+ (es. telecamere IP), completa di switch Ethernet gestito, 4 porte PoE 10/100/1000Base2 uplink in fibra ottica (completi di SFP per collegamento in F.O, monomodale), alimentazione 100...240AC con uscita ausiliaria 24DC, protezione da sovratensioni sostituibile e vaschetta di giunzione/splice tray, idonea a montaggio a parete o su palo, inclusi cablaggi interni, configurazione, collaudo e messa in servizio riferimento costruttivo: Phoenix Contact SCX 4POE 2LX (cod. 1102626) o equivalente con caratteristiche minime di seguito riportate.</p> <p>Switch gestito Layer2, architettura storegestion via web/FL Network Manager, diagnostica e monitoraggio tramite SNMP/LLDP, supporto RSTP per ridondanza ad anello; funzioni di PoE management con allarmi (sabotaggio, SPD guasto) e log di evento.</p> <p>Porte dati/PoE: 4x RJ45 PoE+ 10/100/1000budget PoE totale 165con fino a 90per porta POE1...3 e 30su POE4 (con derating termico come da scheda tecnica)</p> <p>Uplink: 2x slot SFP 100/1000per collegamento in fibra (distanza fino a <in funzione del modulo SFP).</p> <p>Alimentazione: ingresso 100...240AC con spazio cablaggio dedicato e uscita 24DC per dispositivi aggiuntivi su guida DIN interna.</p> <p>Involucro outdoor: polycarbonato IP65, IK10, colore RAL-40...+70 °C; pressacavi dedicati montaggio a parete/palo; dimensioni indicative 284x364x121</p> <p>Protezioni integrate: moduli SPD sostituibili per linea dati/alimentazione; vaschetta di giunzione per gestione scorte fibra e giunti; minimizzazione cablaggi grazie a design "all".</p> <p>Prestazioni di rete: 10/100/1000sulle porte rame; autopieno supporto IEEEJumbo Frames; segmenti rame 100</p> <p>Attività comprese:</p> <p>Installazione meccanica su supporto esistente (parete/palo) con messa a terra e sigillatura pressacavi.</p> <p>Collegamenti elettrici lato rete AC con dispositivo di sezionamento a norma, instradamento e fermacavi; cablaggio PoE verso utenze; terminazioni fibra su splice tray e bretelle SFP.</p> <p>Configurazione indirizzamento IP, VLAN/QoS (se richieste), profili PoE e trappole SNMP verso supervisione/VMS.</p> <p>Collaudo funzionale: verifica erogazione PoE su ogni porta, test throughput/link, prova uplink SFP con misure ottiche di potenza, redazione report di configurazione e test.</p> <p>6,000</p>		6,000		
	SOMMANO...	cadauno	6,000	3'137,338	18'824,03
53 / 1510 NP.IE.106	<p>TELECAMERA PTZ - PERIMETRALI</p> <p>Fornitura e posa di telecamera di rete PTZ ad alte prestazioni per esterni, marca Axis (o equivalente), modello Q6358-LE (o equivalente), risoluzione 4K UHD, con zoom ottico 31x e illuminazione IR integrata, completa di:</p> <p>Sensore CMOS da 1/1.8" con Lightfinder 2.0 e Forensic WDR per immagini nitide anche in condizioni di scarsa illuminazione;</p> <p>Illuminazione IR ottimizzata (OptimizedIR) fino a 300 m, visione notturna con sensibilità fino a 0.001 lux in B/N;</p> <p>Zoom ottico 31x + digitale 12x (totale 372x), rotazione continua 360°, inclinazione da +20° a -90°;</p> <p>Compressione video: AV1, H.264, H.265, MJPEG con tecnologia Axis Zipstream per riduzione banda e storage;</p> <p>Analisi video avanzata con deep learning on the edge (DLPU): rilevamento, classificazione e tracciamento di persone e veicoli con Axis Object Analytics (o equivalente);</p> <p>Funzioni intelligenti: Autotracking 2, assistenza all'orientamento, masking dinamico effetto camaleonte, rilevamento urti, sbrinamento automatico;</p> <p>Sicurezza informatica: firmware firmato, avvio sicuro, Axis Edge Vault (o equivalente), crittografia FIPS 140-3 Livello 3;</p> <p>Supporto audio e I/O (4 porte), incluso midspan;</p> <p>Compatibilità con VMS Axis Camera Station (o equivalente), ONVIF S/G/T/M.</p> <p>Grado di protezione IP66/IP67, IK10, NEMA 4X, temperatura operativa da -50 °C a +55 °C;</p> <p>Alimentazione tramite PoE Classe 6 o midspan (fornito).</p> <p>Inclusa installazione, configurazione, staffaggio, cablaggio, alimentazione e ogni onere accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte.</p> <p>6,000</p>		6,000		
	A R I P O R T A R E		6,000		2'499'875,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		6,000		2'499'875,05
54 / 1511 NP.DEI22.23 5050b	Presa modulare per cavi in fibra ottica: tipo SC 12,000	cadauno	6,000	4'584,930	27'509,58
			12,000		
			12,000	27,649	331,79
55 / 1512 NP.DEI22.23 5046	Giunzione a fusione di fibra ottica 12,000	cad	12,000		
			12,000	15,451	185,41
			12,000		
56 / 1513 NP.DEI22.23 5049a	Attestazione cavo/microcavo, inclusa la posa delle targhette RFID, misurato per ciascuna fibra, per cavo: fino a 24 f.o. 12,000	cad	12,000		
			12,000	4,354	52,25
			12,000		
57 / 1514 NP.DEI22.09 5135g	Patch-cord realizzata in cavo S/FTP 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2-1, lunghezza: 300 cm, categoria 6A 12,000	cad	12,000		
			12,000	18,125	217,50
			12,000		
58 / 1515 NP.DEI22.23 5061	Esecuzione di collaudi ottici end-to-end mediante misura OTDR presso il PTE 6,000	cad	6,000		
			6,000	10,035	60,21
			6,000		
	Parziale Piazzale deposito (Cat 19) euro				2'528'231,79
	Fabbricato 1 deposito (DGU - Guardiania) (Cat 20)				
59 / 898 PF.0013.000 3.0067	MURATURA IN MATTONI LATERIZI FORATI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 25 cm Tamponatura (sp. 25 cm) *[7,11+7,11+3,65+3,65]*[3,5+0,4]	m²	83,928		
			83,928	75,458	6'333,04
			83,928		
60 / 899 NP.05_AR	CAPPOTTO in polistirene espanso estruso a celle chiuse XPS - Isolamento termico a cappotto di parete esterna, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi) e conforme alla norma UNI EN 13164, autoestinguente Euroclasse E secondo EN 13501-1, in lastre delle dimensioni di 1250 x 600 mm, con bordi sagomati o dritti, resistenza a compressione >= 500 kPa secondo EN 826: conducibilità termica lambdaD 0,035 W/mK, L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e				
	A R I P O R T A R E				2'534'564,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				2'534'564,83
	comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello = 1.0 kN - Coefficiente di conducibilità termica puntuale (??) = 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq - dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essiccazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Spessore 100 mm. Cappotto rifinito con intonachino Spessore 10 cm *24,400*4,400		107,360		
	SOMMANO...	m²	107,360	134,261	14'414,26
61 / 900 PF.0013.000 3.0063	MURATURA IN MATTONI LATERIZI FORATI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 10 cm Tramezzo per delimitare disimpegno e bagno (sp. 10 cm) *[3,85+1,8]*3,800		21,470		
	SOMMANO...	m²	21,470	36,986	794,09
62 / 901 115010a_DE I_Nuove_cos tr_2022	Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), su piano di posa già preparato esclusa pavimentazione, realizzato con: polistirene espanso estruso a celle chiuse XPS conforme alla norma UNI EN 13164, autoestinguente Euroclasse E secondo EN 13501-1, in lastre delle dimensioni di 1250 x 600 mm, con bordi sagomati o dritti, conducibilità termica lambdaD 0,035 W/mK, resistenza a compressione >= 500 kPa secondo EN 826: spessore 80 mm Solaio di copertura *27,800		27,800		
	SOMMANO...	mq	27,800	38,903	1'081,50
63 / 902 115010b_DE I_Nuove_cos tr_2022	Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), su piano di posa già preparato esclusa pavimentazione, realizzato con: polistirene espanso estruso a celle chiuse XPS conforme alla norma UNI EN 13164, autoestinguente Euroclasse E secondo EN 13501-1, in lastre delle dimensioni di 1250 x 600 mm, con bordi sagomati o dritti, conducibilità termica lambdaD 0,035 W/mK, resistenza a compressione >= 500 kPa secondo EN 826: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore fino a 100 mm Solaio di copertura (isolante sp. 15 cm)- aggiunti 7 cm *[27,80*7]		194,600		
	SOMMANO...	mq	194,600	4,512	878,04
64 / 903 PF.0004.000 1.0056	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO LEGGERO NON STRUTTURALE, isolante termoacustico a bassa densità (70800 Kg/m³), confezionato con granuli sferici di polistirolo della dimensione max di 8 mm; impiegabile per formazione di pendenze, riempimento di intercapedini, riempimento leggero per coperture in lamiera grecata e nervate, massetti alleggeriti, sottofondi isolanti per pavimenti e sottotetti. Prodotto in conformità norma UNI 11104:2016, UNI EN 206:2021. Pompabile, fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compreso l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche Massetto delle pendenze *27,800*0,100		2,780		
	SOMMANO...	m³	2,780	299,769	833,36
65 / 904	MANTO IMPERMEABILE MONOSTRATO COSTITUITO DA UNA MEMBRANA				
	A R I P O R T A R E				2'552'566,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				2'552'566,08
PF.0013.001 0.0006	PREFABBRICATA ELASTOPLASTOMERICA ARMATA IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIESTERE DA FILO CONTINUO, con flessibilità a freddo di - 10 C, applicata a fiamma, previa spalmatura di un primer bituminoso, su idoneo piano di posa, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di 10 cm, compreso il primer, il consumo del combustibile, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto spessore 6 mm <u>Manto impermeabile</u> Piano Copertura *27,800 Verticali (h. 15 cm) *22,200*0,150		27,800 3,330		
	SOMMANO...	m²	31,130	28,144	876,12
66 / 905 155067a_DE I Nuove_cos tr_2022	Massetto pronto ad alta resistenza, adatto per la posa di pavimenti con adesivo (piastrelle ceramiche, gres porcellanato, pietre naturali, parquet e piastrelle resilienti), dello spessore di 20 ÷ 80 mm, dato in opera battuto, livellato e lisciato: spessore 20 mm Massetto di sottofondo *27,800		27,800		
	SOMMANO...	mq	27,800	16,375	455,23
67 / 906 PF.0013.001 3.0035	PAVIMENTO CON PIASTRELLE DI KLINKER posto in opera a giunti aderenti, per allineamenti ortogonali e diagonali, con idonei collanti su sottofondo in malta cementizia dello spessore di cm 3, questo ESCLUSO; compresi tagli, sfridi, approvvigionamento al piano, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato con ossidi e la pulizia finale con segatura, formato 12x24 Piano Copertura *27,800		27,800		
	SOMMANO...	m²	27,800	60,453	1'680,59
68 / 907 PF.0013.000 4.0035	INTONACO CIVILE LISCIO PER INTERNI SU PARETI VERTICALI, formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla di malta bastarda composta da kg 200 di cemento R 32.5, kg 200 di calce idrata e m³ 1.00 di sabbia Intonaco Pareti interne *[18,39+7,12+7,36]*3,800		124,906		
	SOMMANO...	m²	124,906	27,536	3'439,41
69 / 908 PF.0013.000 4.0049	INTONACO CIVILE LISCIO PER ESTERNI SU PARETI VERTICALI OD ORIZZONTALI, formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera a qualsiasi altezza, su superfici piane o curve, compreso il tiro in alto con malta idraulica (tipo plasto- cem), composta da kg 400 di calce idraulica e m³ 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta Su muretto interno della copertura *22,200*0,150		3,330		
	SOMMANO...	m²	3,330	30,957	103,09
70 / 909 PF.0012.002 1.0002	Rete stampata in materiale sintetico per armatura intonaci, fonita e posta in opera, compreso i tagli lo sfrido gli oneri di sovrapposizione, la chiodatura al supporto murario sottostante e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte Armatura di intonaco Pareti interne *[18,39+7,12+7,36]*3,800 Su muretto interno della copertura *22,200*0,150		124,906 3,330		
	SOMMANO...	m²	128,236	7,072	906,88
71 / 910 PF.0013.001 3.0153	RIVESTIMENTO DI PARETI INTERNE CON PIASTRELLE DI GRES PORCELLANATO NATURALE COLORI CHIARI posate in opera con colla su intonaco frattazzato (questo escluso) compresi tagli, sfridi, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato e la pulitura				
	A R I P O R T A R E				2'560'027,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				2'560'027,40
	anche con acidi con piastrelle 20x20 Rivestimento pareti bagno *5,900*1,200		7,080		
	SOMMANO...	m²	7,080	45,045	318,92
72 / 911 195002a_DE I_Nuove_cos tr_2022	Controsoffitto in lastre di cartongesso, tipo A a norma EN 520, rispondenti ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), reazione al fuoco Euroclasse A2-s1, d0, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 6/10 mm ad interasse di 600 mm, comprese la stessa struttura e la stuccatura dei giunti: spessore lastra 12,5 mm Controsoffitto *28,430		28,430		
	SOMMANO...	mq	28,430	27,865	792,20
73 / 912 PF.0013.000 4.0061	RASATURA IN MALTA PREMISCELATA DI SUPERFICI INTERNE, con rasante bianco, a base di gesso modificato con leganti idraulici, cariche inorganiche ed additivi chimici, applicato a mano, con cazzuola americana, su superfici interne intonacate a vista ruvida o su intonaci eseguiti con malte premiscelate a base gesso o cemento, già predisposte, spessore finito 2 mm, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto su superfici interne verticali Rasatura Pareti interne *[18,39+7,12+7,36]*3,800 A detrarre superficie con rivestimento *5,900*1,200 Su muretto interno della copertura *22,200*0,150		124,906 -7,080 3,330		
	Sommano positivi...	m²	128,236		
	Sommano negativi...	m²	-7,080		
	SOMMANO...	m²	121,156	16,858	2'042,45
74 / 913 PF.0013.000 4.0062	RASATURA IN MALTA PREMISCELATA DI SUPERFICI INTERNE, con rasante bianco, a base di gesso modificato con leganti idraulici, cariche inorganiche ed additivi chimici, applicato a mano, con cazzuola americana, su superfici interne intonacate a vista ruvida o su intonaci eseguiti con malte premiscelate a base gesso o cemento, già predisposte, spessore finito 2 mm, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto su superfici interne orizzontali Rasatura Su controsoffitto *28,430		28,430		
	SOMMANO...	m²	28,430	17,342	493,03
75 / 914 235035_DEI _Nuove_cost r_2022	Primer a base di miscela nanotecnologica di polimeri acrilici per migliorare l'adesione di pittura, a base acqua, senza lattice, per aumentare l'adesione, dato in opera a perfetta regola d'arte, compresa pulizia finale Primer Pareti interne *[18,39+7,12+7,36]*3,800 A detrarre superficie con rivestimento *5,900*1,200 Su controsoffitto *28,430 Su muretto interno della copertura *22,200*0,150		124,906 -7,080 28,430 3,330		
	Sommano positivi...	mq	156,666		
	Sommano negativi...	mq	-7,080		
	SOMMANO...	mq	149,586	3,637	544,04
76 / 915 PF.0013.000 5.0005	TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI INTERNI CON DUE MANI DI IDROPITTURA LAVABILE TRASPIRANTE E RESISTENTE ALL'INVECCHIAMENTO, a base di resine sintetiche, in tinte chiare correnti di cartella, data in opera su superfici intonacate a civile o lisciate, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso, l'onere del ponteggio, lo sfrido e il tiro in alto Tinteggiatura Pareti interne *[18,39+7,12+7,36]*3,800 A detrarre superficie con rivestimento *5,900*1,200		124,906 -7,080		
	A R I P O R T A R E		117,826		2'564'218,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		117,826		2'564'218,04
77 / 916 PF.0013.000 5.0007	Su controsoffitto *28,430		28,430		
	Sommano positivi...	m²	153,336		
	Sommano negativi...	m²	-7,080		
	SOMMANO...	m²	146,256	12,032	1'759,75
	TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI CON DUE MANI DI IDROPITTURA LAVABILE TRASPIRANTE, RESISTENTE ALL'INVECCHIAMENTO, AGLI AGENTI ATMOSFERICI ED ALLE MUFFE, a base di resine sintetiche, in tinte chiare correnti di cartella, data in opera su superfici intonacate a civile o lisce, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso lo sfido e il tiro in alto su superfici esterne Pareti esterne *24,400*4,400 Su muretto interno della copertura *22,200*0,150		107,360 3,330		
78 / 917 PF.0013.001 3.0035	SOMMANO...	m²	110,690	14,068	1'557,19
	PAVIMENTO CON PIASTRELLE DI KLINKER posto in opera a giunti aderenti, per allineamenti ortogonali e diagonali, con idonei collanti su sottofondo in malta cementizia dello spessore di cm 3, questo ESCLUSO; compresi tagli, sfridi, approvvigionamento al piano, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato con ossidi e la pulizia finale con segatura, formato 12x24 Piano Terra <u>*29,270</u>		29,270		
	SOMMANO...	m²	29,270	60,453	1'769,46
79 / 918 215088a_DE I_Nuove_cos tr_2022	Porta per esterni con battente in acciaio in doppia lamiera da 15/10 zincata a caldo verniciata a base di polivinilcloruro, spessore totale 45 mm, pressopiegato su 3 lati, con rinforzo interno ed isolamento in lana minerale (coefficiente di trasmissione termica K = 2,1 W/mqK, insonorizzazione Rw ca. 27 dB (A)), telaio in acciaio zincato a caldo da 2,5 mm di spessore con guarnizione di battuta in EPDM su tre lati, posti in opera compresi serratura incassata, corredo di maniglie in materiale sintetico, rostro di sicurezza in acciaio e 2 cerniere: ad 1 battente, dimensioni 1.000 x 2.125 mm Porta esterna *1,000		1,000		
	SOMMANO...	cad	1,000	431,709	431,71
	PORTA INTERNA TAMBURATA AD ANTA CIECA cm 70-80x210 avente: anta mobile cieca con una specchiatura dello spessore finito di mm 36/38 circa, eseguita con un'intelaiatura in legno di abete con tacco di rinforzo in corrispondenza della serratura, tamburata con pannelli fibrolegnosi rivestiti in melaminico e struttura alveolare a celle intercomunicanti. Lati di battuta a braghettone con inserti in massello di essenza dura. Telaio in listellare impiallacciato della sezione di mm 105x40 circa con apposite fresature per l'aletta dei coprifili e per l'alloggiamento della guarnizione di battuta. Coprifili in listellare impiallacciato della sezione di mm 70x10 circa con alette per il fissaggio sul telaio. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato. Chiusura con serratura tipo patent bronzata. Maniglia in alluminio bronzato. Verniciatura delle parti in legno al poliuretano colorato con finitura opaca previa carteggiatura. La misura della porta è riferita alla luce netta di passaggio. Data in opera completa di contro telaio in abete da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infixso. Porte interne *2,000		2,000		
80 / 919 PF.0013.000 6.0237	SOMMANO...	cad.	2,000	561,994	1'123,99
	Controtelaio in acciaio zincato a caldo, fornito e posto in opera, completo di controventi e idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura e quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte, valutato al mq di luce vano (minimo fatturabile 1,20 mq), incluso il trasporto, escluso il tiro ai piani: profilo senza battuta: profondità 151 ÷ 200 mm Finestra a 3 ante <u>*3,000*1,500</u>		4,500		
	SOMMANO...	mq	4,500	65,785	296,03
	A R I P O R T A R E				2'571'156,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				2'571'156,17
82 / 921 PF.0012.001 8.0009	Tiro in alto o calo in basso dei materiali di impiego, provenienti anche dalle demolizioni, mediante l'impiego di argano elevatore compresi e compensati tutti gli oneri per l'installazione del tiro, il funzionamento e la manodopera per la manovra. Valutazione a peso <u>Tiro in alto controtelai (peso 15 kg/mq)</u> Finestra *4,500*15,000		67,500		
	SOMMANO...	kg	67,500	0,848	57,24
83 / 922 115192b_DE I_Nuove_cos tr_2022	Spalletta di finestre già preparate, della larghezza media di 30 cm, eseguita con pannelli rigidi in materiale isolante, rispondenti alle norme ETICS, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), incollati al supporto con malta adesiva a base di cemento e polimeri sintetici, compresi intonaco di base armato con rete in fibra di vetro antialcalina densità >= 145 g/mq e intonaco di finitura a spessore conforme ad ETAG 004, con pannelli di spessore medio 20 mm: collegamento al serramento con guarnizione sigillante autoadesiva e sovraintonacabile, precompressa e autoespandente in schiuma poliuretana morbida per la tenuta all'aria e all'acqua: poliuretano espanso costituito da schiuma polyiso PIR espansa rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, per isolamenti a cappotto ETICS e per correzione di ponti termici, resistenza a compressione > 150 kPa; comportamento a carico costante di schiacciamento superiore a 5.000 kg/mq, alta resistenza al vapore acqueo, conforme alla norma UNI EN 13165, conducibilità termica lambda = 0,028 W/Mk Per correzione ponte termico intorno agli infissi 2,000*[3+1,5] 2,000*[0,6+0,6]*1,500		9,000 3,600		
	SOMMANO...	m	12,600	26,587	335,00
84 / 923 165001a_DE I_Nuove_cos tr_2022	Soglie lisce e sottogradi di gradini rettangolari o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm e lunghezza non superiore a 1,50 m con le superfici a vista levigate e coste rifilate o semplicemente smussate per sottogradi, poste in opera con malta bastarda, compreso le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti e grappe: travertino 3,000*0,400 0,600*0,400		1,200 0,240		
	SOMMANO...	mq	1,440	134,146	193,17
85 / 924 165001f_DEI _Nuove_cost r_2022	Soglie lisce e sottogradi di gradini rettangolari o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm e lunghezza non superiore a 1,50 m con le superfici a vista levigate e coste rifilate o semplicemente smussate per sottogradi, poste in opera con malta bastarda, compreso le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti e grappe: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore (Percentuale 15 %) 2,000*3,000*0,400 2,000*0,600*0,400		2,400 0,480		
	SOMMANO...	mq	2,880	20,120	57,95
86 / 925 PF.0012.001 8.0008	Tiro in alto o calo in basso dei materiali di impiego, provenienti anche dalle demolizioni, mediante l'impiego di argano elevatore compresi e compensati tutti gli oneri per l'installazione del tiro, il funzionamento e la manodopera per la manovra. Valutazione a volume Tiro in alto soglie *3,000*0,400*0,040		0,048		
	SOMMANO...	m³	0,048	42,359	2,03
87 / 926 215033b_DE I_Nuove_cos tr_2022	Serramento realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 micron, a taglio termico e giunto aperto, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, guarnizioni in EPDM o neoprene e vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe C3 secondo la norma UNI 12210, incluso il trasporto, escluso il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: prestazione termica del serramento: idoneo per zona climatica C con trasmittanza termica Uw <= 1,75 W/mqK, idoneo per zona climatica D con trasmittanza termica Uw <= 1,67 W/mqK; prestazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante Rw = 36 dB:				
	A R I P O R T A R E				2'571'801,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				2'571'801,56
88 / 927 215033c_DE I_Nuove_cos tr_2022	finestra a 1 anta, a battente Finestre 3 ante Finestra (anta singola) *1,000*1,000*1,500		1,500		
	SOMMANO...	mq	1,500	577,405	866,11
	Serramento realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 micron, a taglio termico e giunto aperto, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, guarnizioni in EPDM o neoprene e vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe C3 secondo la norma UNI 12210, incluso il trasporto, escluso il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: prestazione termica del serramento: idoneo per zona climatica C con trasmittanza termica $U_w \leq 1,75 \text{ W/mqK}$, idoneo per zona climatica D con trasmittanza termica $U_w \leq 1,67 \text{ W/mqK}$; prestazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante $R_w = 36 \text{ dB}$: finestra a 2 ante, a battente Finestre 3 ante Finestra (anta doppia) *1,000*2,000*1,500		3,000		
	SOMMANO...	mq	3,000	544,812	1'634,44
89 / 928 215111_DEI _Nuove_cost r_2022	Sovrapprezzo per ciascuna anta a ribalta Finestra *2,000		2,000		
	SOMMANO...	cad	2,000	68,803	137,61
90 / 929 PF.0012.001 8.0009	Tiro in alto o calo in basso dei materiali di impiego, provenienti anche dalle demolizioni, mediante l'impiego di argano elevatore compresi e compensati tutti gli oneri per l'installazione del tiro, il funzionamento e la manodopera per la manovra. Valutazione a peso <u>Tiro in alto Infissi in alluminio (peso 35 kg/mq)</u> Finestra 3 ante *1,000*3,000*1,500*35,000		157,500		
	SOMMANO...	kg	157,500	0,848	133,56
91 / 930 PF.0013.001 2.0008	DISCENDENTE PLUVIALE IN TUBO DI RAME A SEZIONE CIRCOLARE, diametro 80, dato in opera compresi collari fermatubo, tasselli, sigillanti, eventuali curve, sfridi, tagli etc Discendenti *2,000*4,000		8,000		
	SOMMANO...	m	8,000	73,862	590,90
92 / 1111 PF.0004.000 1.0003	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm ($D_{max} 31,5$), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP. MAGRONE BASAMENTO *8,040*4,580*0,100		3,682		
	SOMMANO...	m³	3,682	211,520	778,82
93 / 1112 PF.0008.000 1.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto BASAMENTO *24,320*0,600 BASAMENTO *21,520*0,300		14,592 6,456		
	SOMMANO...	m²	21,048	30,660	645,33
	A R I P O R T A R E				2'576'588,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				2'576'588,33
94 / 1113 PF.0008.000 1.0002	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo armato per AGGETTI, SOLETTE PIANE, PENSILINE, PARETI POZZETTI ETC, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto COLONNE *24,080 SOLAIO LATEROCEMENTIZIO *37,780		24,080 37,780		
	SOMMANO...	m²	61,860	40,361	2'496,73
95 / 1114 PF.0008.000 2.0003	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego di barre FI 16 e oltre. BASAMENTO fi 16 *1361,560 fi 20 *536,800 SOLAIO fi 16 *297,170 fi 20 *399,640 COLONNE fi 16 *492,710		1'361,560 536,800 297,170 399,640 492,710		
	SOMMANO...	kg	3'087,880	2,780	8'584,31
96 / 1115 PF.0008.000 2.0002	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego di barre fino al FI 12-14. SOLAIO fi 12 *308,430 COLONNE fi 12 *74,170		308,430 74,170		
	SOMMANO...	kg	382,600	2,783	1'064,78
97 / 1116 PF.0004.000 1.0010	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2 BASAMENTO *12,600 COLONNE *1,960		12,600 1,960		
	SOMMANO...	m³	14,560	229,690	3'344,29
98 / 1117 055001c_DE I_Nuove_Cos tr_2022	Solaio misto di cemento armato e laterizio gettato in opera, per strutture piane, costituito da pignatte interposte fra nervature parallele di conglomerato armato, compresa l'eventuale formazione di nervature di ripartizione nei solai di luce eccedente i 5,00 m, di travetti per sostegno di sovrastanti tramezzi, di fasce piane o svasate a coda di rondine alle estremità dei travetti, oltre l'onere delle casseforme, delle armature provvisorie di sostegno per un'altezza massima di 4,00 m dal piano di appoggio all'intradosso del solaio, del disarmo, e quanto altro necessario per dare il solaio finito a regola d'arte, idoneo al particolare uso richiesto, esclusa la				
	A R I P O R T A R E				2'592'078,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				2'592'078,44
99 / 1118 085014b_DE I_Nuove_Cos tr_2022	sola fornitura in opera delle armature in acciaio, con laterizio composto da un solo elemento (monoblocco) con soletta superiore in calcestruzzo da 4 cm: per altezza totale di 20 cm SOLAIO LATEROCEMENTIZIO *25,950		25,950		
	SOMMANO...	mq	25,950	90,938	2'359,84
99 / 1118 085014b_DE I_Nuove_Cos tr_2022	Vespaio areato realizzato con casseri modulari a perdere in polipropilene riciclato autoportanti, impermeabili, posti in opera a secco su adeguato sottofondo di magrone da conteggiare a parte, compresi il conglomerato cementizio C25/30 (Rck 30 N/mm ²) per il riempimento tra i casseri e la sovrastante soletta di almeno 4 cm e l'armatura costituita da rete elettrosaldata Ø 6 mm maglia 200 x 200 mm: base rettangolare, delle dimensioni di 50 x 75 cm: altezza 25 cm VESPAIO AREATO *25,950		25,950		
	SOMMANO...	mq	25,950	41,989	1'089,61
100 / 1119 PF.0001.000 2.0022	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cm ² senza uso di mine Scavo *25,830		25,830		
	SOMMANO...	m ³	25,830	77,998	2'014,69
101 / 1120 PF.0001.000 2.0039	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti da cava, compreso il riempimento a strati ben spianati e costipati, l'eventuale cernita dei materiali e le necessarie ricariche per il ripristino dei piani prescritti a compenso di eventuali cedimenti, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiale misto proveniente da cava, compresa la fornitura del materiale per distanza della cava entro i 20 km Rinterro *4,730		4,730		
	SOMMANO...	m ³	4,730	47,565	224,98
102 / 1121 PF.0001.000 2.0044	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto Trasporto a discarica scavi *25,830		25,830		
	SOMMANO...	m ³	25,830	8,747	225,94
103 / 1122 PF.0001.000 2.0045	SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali per ogni chilometro o frazione di percorrenza oltre i primi 20 km, compreso il ritorno a vuoto Vedi voce n° 1121 [m ³ 25.830] *20,000		516,600		
	SOMMANO...	m ³ /Km	516,600	0,466	240,74
104 / 1123 PF.0001.000 9.0013	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. Conferimento a discarica *25,830*1,800 Si considera peso specifico 1.8ton/mc		46,494		
	SOMMANO...	t	46,494	13,280	617,44
	A R I P O R T A R E				2'598'851,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				2'598'851,68
105 / 1167 PF.0010.000 6.0130	Estintore portatile a polvere per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), di tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Estintore Kg 12 classe 55A 233BC. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso cartello segnalatore, fissaggio a muro, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. FEAA_PE_DGU_IIA_M_000_A1_A - Abaco attrezzature meccaniche 1,00		1,000		
	SOMMANO...	cad.	1,000	199,449	199,45
106 / 1168 NP.155005c_ DEI_IMP_E LE_2022	Apparecchio di illuminazione rettangolare montato ad incasso o esterno in policarbonato, conforme CEI 34-21/22, EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, con circuito elettronico di controllo, classe isol. II, grado di protezione IP 40, alimentazione ordinaria 230 V c.a.: tipo non permanente, 60 minuti di autonomia con batteria Ni-Mh, con sorgente luminosa LED con flusso equivalente a lampada fluorescente da: 24 W FEAA_PE_DGU_IIA_M_000_A1_A - Abaco apparecchio illuminazione 3,00		3,000		
	SOMMANO...	cad	3,000	116,965	350,90
107 / 1222 NP.015013d_ DEI_IMP_T EC_2022	Tubo in polipropilene PP-R per trasporto di acqua sanitaria calda e fredda, rispondente alla norma UNI EN 15874, SDR 6, colore verde, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni: Ø 32 x 5,4 mm FEAA_PE_DGU_IME_M_000_A1_A 4,73		4,730		
	SOMMANO...	m	4,730	14,154	66,95
108 / 1223 NP.015024a_ DEI_IMP_T EC_2022	Tubo in rame sanitario nudo, per distribuzione di acqua calda e fredda ad uso potabile, con raccordi a pressare conformi alla UNI 11065 Classe 1, dotati di O-ring in EPDM nero premontato (con guida cilindrica per innesto sicuro sulla tubazione e by-pass sulla sede dell'O-ring per l'individuazione dei raccordi non pressati, temperatura max di esercizio 110 °C o pressione massima di esercizio 16 bar), tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, escluso valvolame, pezzi speciali, staffaggi, coibentazione e opere murarie con pressatura dei raccordi eseguita con appositi elettrotensili: 15 x 1 mm FEAA_PE_DMT_IME_M_000_A1_A per analogia d=6 mm *8,38 per analogia d=10 mm *8,13		8,380 8,130		
	SOMMANO...	m	16,510	15,392	254,12
109 / 1224 NP.IIA.41	Raccordi e pezzi speciali per tubi in c-pvc sia per acqua fredda sia per acqua calda: curva a 45° attacchi F: Ø esterno 32 mm FEAA_PE_DGU_IME_M_000_A1_A - Abaco raccordi per tubo 7,00		7,000		
	SOMMANO...	Cadaun o	7,000	14,875	104,13
110 / 1225 NP.IIA.45	Raccordi e pezzi speciali per tubi in c-pvc sia per acqua fredda sia per acqua calda: curva a 90° attacchi F: Ø esterno 32 mm FEAA_PE_DGU_IME_M_000_A1_A - Abaco raccordi per tubo 4,00		4,000		
	SOMMANO...	Cadaun o	4,000	13,595	54,38
111 / 1226 NP.IIA.56	Raccordi a pressare per tubi di rame secondo UNI-EN 1057, conformi alla UNI 11065 Classe 1 ed al DM 174-04, per impianti idrico sanitari secondo UNI 9182:2014, dotato di O-ring in				
	A R I P O R T A R E				2'599'881,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				2'599'881,61
112 / 1227 NP.IIA.57	EPDM nero premontato (con guida cilindrica per innesto sicuro sulla tubazione, by-pass sulla sede dell'O-Ring, per l'individuazione dei raccordi non pressati) pressione d'esercizio fino a 16 bar o temperatura d'esercizio fino a 110 °C: curva 90° (FF o MF) in rame: Ø 12 mm FEAA_PE_DGU_IME_M_000_A1_A - Abaco raccordi per tubo per analogia d=6 mm *5,00 per analogia d=10 mm *5,00		5,000 5,000		
	SOMMANO...	Cadaun o	10,000	11,369	113,69
	Raccordi a pressare per tubi di rame secondo UNI-EN 1057, conformi alla UNI 11065 Classe 1 ed al DM 174-04, per impianti idrico sanitari secondo UNI 9182:2014, dotato di O-ring in EPDM nero premontato (con guida cilindrica per innesto sicuro sulla tubazione, by-pass sulla sede dell'O-Ring, per l'individuazione dei raccordi non pressati) pressione d'esercizio fino a 16 bar o temperatura d'esercizio fino a 110 °C: curva a 45° (FF o MF) in rame: Ø 12 mm FEAA_PE_DMT_IME_M_000_A1_A - Abaco raccordi per tubo per analogia 45 gradi d=6 mm *2,00 per analogia 45 gradi d=10 mm *2,00		2,000 2,000		
	SOMMANO...	Cadaun o	4,000	11,716	46,86
113 / 1228 NP.035174a DEI_IMP_T EC_2022	Condotte rettilinee a sezione circolare in lamiera zincata, lunghezza standard alla produzione e prive di coibentazione, eseguite in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 12237, per la realizzazione di reti aerauliche date in opera sino ad una altezza dal piano di calpestio di 4,00 m, compreso il materiale di consumo (guarnizioni, sigillante, bulloni e controdadi, squadrette, morsetti ecc.), misurate secondo EN 14239 e guida AICARR, con esclusione dei pezzi speciali, dello staffaggio e del trasporto: in kg: spessore lamiera 6/10, Ø da 0 a 300 mm FEAA_PE_DGU_IME_M_000_A1_A - Abaco condotti tubo 0,15		0,150		
	SOMMANO...	kg	0,150	10,389	1,56
	Condotte rettilinee in lamiera zincata a sezione rettangolare, eseguite in classe A di tenuta secondo norma UNI EN 1507, prive di rivestimento, lunghezza standard alla produzione, compreso guarnizioni e bulloneria per l'assemblaggio, misurate secondo EN 14239 e guida AICARR, esclusi gli staffaggi e il trasporto: al kg: spessore lamiera 6/10, dimensioni lato maggiore da 0 a 300 mm FEAA_PE_DGU_IME_M_000_A1_A - Abaco Condotti quadrato Condotta d'aria_100x100mm *0,15		0,150		
114 / 1229 NP.035179a DEI_IMP_T EC_2022	SOMMANO...	kg	0,150	10,753	1,61
	Condizionatore autonomo tipo monosplit a pompa di calore funzionante con R410A, composto da una motocondensante esterna in lamiera d'acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, da un'unità interna con telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, fornito e posto in opera compreso collegamento elettrico e quota parte di tubazioni in rame coibentato e tubazioni di scarico condensa per una distanza tra motocondensante esterna ed unità interna di 3 m, con le seguenti unità interne: a parete alta: potenza frigorifera 3,4 kW, potenza termica 4,0 kW, assorbimento elettrico 1,06-1,17 kW, pressione sonora 39-26-23 FEAA_PE_DGU_IME_M_000_A1_A - Abaco attrezzature meccaniche 1,00		1,000		
	SOMMANO...	cad	1,000	1'748,245	1'748,25
116 / 1231 NP.035249a DEI_IMP_T EC_2022	Griglia di aspirazione/espulsione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 650 mm: base 600 mm FEAA_PE_DGU_IME_M_000_A1_A - Abaco terminal aereo Griglia areazione antipioggia 100x100 mm *1,00 Griglia di transito 350x150 mm *2,00		1,000 2,000		
	A R I P O R T A R E		3,000		2'601'793,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		3,000		2'601'793,58
	SOMMANO...	cad	3,000	312,946	938,84
117 / 1232 NP.035181a DEI_IMP_T EC_2022	Pezzi speciali in lamiera zincata a sezione rettangolare, eseguiti in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 1507, privi di rivestimento, compreso guarnizioni e bulloneria per l'assemblaggio, misurati secondo EN 14239 e guida AICARR, esclusi gli staffaggi e il trasporto: al kg: spessore lamiera 6/10, dimensioni lato maggiore da 0 a 300 mm FEAA_PE_DGU_IME_M_000_A1_A - Abaco raccordi per condotti Riduttore d'aria_100x100_d=100mm *0,04 Rectangular - Round Transformation - Flanged: 1 *0,04		0,040 0,040		
	SOMMANO...	kg	0,080	35,158	2,81
118 / 1233 NP.035161b DEI_IMP_T EC_2022	Aspiratore centrifugo per uso domestico installato a parete, motore con boccole autolubrificate, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, completo di regolatore di velocità con interruttore ON-OFF e collegamento elettrico: portata 156 mc/h, prevalenza 2,0 mm H2O, potenza 76 W, livello di rumorosità 45 dB (A) FEAA_PE_DGU_IME_M_000_A1_A - Abaco terminal aereo per analogia Ventilatore a parete_Q=95 m3/h *1,00		1,000		
	SOMMANO...	cad	1,000	256,163	256,16
119 / 1343 PF.0010.000 7.0148	TUBO multistrato isolato in opera sottotraccia per adduzione idrico-sanitaria di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, incollaggio, apertura e chiusura di tracce e fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento D. 16 FEAA_PE_DGU_IIS_M_000_A1_A_rev_Abaco Tubo Tubo Pex-Al diametro 16 mm *13,47		13,470		
	SOMMANO...	m	13,470	21,418	288,50
120 / 1344 PF.0010.000 7.0149	TUBO multistrato isolato in opera sottotraccia per adduzione idrico-sanitaria di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, incollaggio, apertura e chiusura di tracce e fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento D. 20 FEAA_PE_DGU_IIS_M_000_A1_A_rev_Abaco Tubo diametro 20 mm *1,03		1,030		
	SOMMANO...	m	1,030	22,454	23,13
121 / 1345 PF.0010.000 7.0151	TUBO multistrato isolato in opera sottotraccia per adduzione idrico-sanitaria di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, incollaggio, apertura e chiusura di tracce e fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento D. 32 FEAA_PE_DGU_IIS_M_000_A1_A_rev_Abaco Tubo per analogia diametro 28 mm *4,02		4,020		
	SOMMANO...	m	4,020	31,446	126,41
122 / 1346 NP.015016d DEI_IMP_T EC_2022	Tubo in pvc-u rigido per condotte in pressione di acqua potabile, fognature e scarichi in pressione, secondo norma UNI EN 1452, completi di anello di giunzione in materiale elastomerico, inamovibile, a norma UNI EN 681-1, comprensivo di manicotti, raccordi, escluse le valvole ed eventuali scavi e rinterri: SDR 13,6 (PN 16): Ø esterno 90 mm, spessore 6,7 mm FEAA_PE_DGU_IIS_M_000_A1_A_rev_Abaco Tubo 5,19		5,190		
	SOMMANO...	m	5,190	22,390	116,20
123 / 1347 NP.015017a DEI_IMP_T EC_2022	Tubo in pvc-u rigido per condotte in pressione di acqua potabile, fognature e scarichi in pressione, secondo norma UNI EN 1452, completi di anello di giunzione in materiale elastomerico, inamovibile, a norma UNI EN 681-1, comprensivo di manicotti, raccordi, escluse le valvole ed eventuali scavi e rinterri: SDR 13,6 (PN 20): Ø esterno 110 mm, spessore 8,2 mm FEAA_PE_DGU_IIS_M_000_A1_A_rev_Abaco Tubo				
	A R I P O R T A R E				2'603'545,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				2'603'545,63
124 / 1348 NP.015017b DEI_IMP_T EC_2022	1,15		1,150		
	SOMMANO...	m	1,150	28,681	32,98
124 / 1348 NP.015017b DEI_IMP_T EC_2022	Tubo in pvc-u rigido per condotte in pressione di acqua potabile, fognature e scarichi in pressione, secondo norma UNI EN 1452, completi di anello di giunzione in materiale elastomerico, inamovibile, a norma UNI EN 681-1, comprensivo di manicotti, raccordi, escluse le valvole ed eventuali scavi e rinterrati: SDR 13,6 (PN 20): Ø esterno 125 mm, spessore 9,3 mm FEAA_PE_DGU_IIS_M_000_A1_A_rev_Abaco Tubo 3,92		3,920		
	SOMMANO...	m	3,920	34,588	135,58
125 / 1349 NP.015016a DEI_IMP_T EC_2022	Tubo in pvc-u rigido per condotte in pressione di acqua potabile, fognature e scarichi in pressione, secondo norma UNI EN 1452, completi di anello di giunzione in materiale elastomerico, inamovibile, a norma UNI EN 681-1, comprensivo di manicotti, raccordi, escluse le valvole ed eventuali scavi e rinterrati: SDR 13,6 (PN 16): Ø esterno 50 mm, spessore 3,7 mm FEAA_PE_DGU_IIS_M_000_A1_A_rev_Abaco Tubo 13,47		13,470		
	SOMMANO...	m	13,470	14,498	195,29
126 / 1350 NP.IIS.030	Gomito 45° per tubi in PVC rigido diametro 50 mm FEAA_PE_DGU_IIS_M_000_A1_A_rev_Abaco Raccordi per Tubo 45 Gradi - Diametro 50 mm *3,00		3,000		
	SOMMANO...	cad	3,000	14,692	44,08
127 / 1351 NP.IIS.020	CURVE a 15-30-45 per tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 FI 110 FEAA_PE_DMT_IIS_M_000_A1_A_rev_Abaco Raccordi per Tubo Curve Diametro 90 mm per analogia *3,00		3,000		
	SOMMANO...	cad	3,000	13,642	40,93
128 / 1352 NP.IIS.033	Gomito 90 ° in PVC per tubi in PVC rigido diametro 110 mm FEAA_PE_DMT_IIS_M_000_A1_A_rev_Abaco Raccordi per Tubo 90 Gradi - Diametro 90 mm per analogia *3,00		3,000		
	SOMMANO...	cad	3,000	22,155	66,47
129 / 1353 NP.IIS.068	Raccordo di varia tipologia in PEX-AL per diametri ricompresi tra i 16 mm e i 32 mm FEAA_PE_DGU_IIS_M_000_A1_A_rev_Abaco Raccordi per Tubo gomito 90gradi d=16 mm *23,00 gomito 90gradi d=20 mm *1,00 gomito 90gradi d=28 mm *5,00 riduttore 28-20 *1,00 riduttore 16-15 *2,00 riduttore 20-16 *1,00 riduttore 21-18 *5,00 riduttore 26-28 *4,00 tappo d=26 *2,00		23,000 1,000 5,000 1,000 2,000 1,000 5,000 4,000 2,000		
	SOMMANO...	cad	44,000	29,981	1'319,16
130 / 1354 NP.IIS.073	Tee in PVC_ 45 Gradi_Diametro 125 mm FEAA_PE_DGU_IIS_M_000_A1_A_rev_Abaco Raccordi per Tubo tee pvc d=125 mm *1,00 per analogia riduttore pvc 110-90 *1,00 per analogia riduttore pvc 125-50 *1,00 per analogia riduttore pvc 125-110 *1,00		1,000 1,000 1,000 1,000		
	A R I P O R T A R E		4,000		2'605'380,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		4,000		2'605'380,12
131 / 1355 NP.IIS.084	SOMMANO...	cad	4,000	278,444	1'113,78
	Collettori di distribuzione ACS - 2 Uscite FEAA_PE_DGU_IIS_M_000_A1_A_rev_Abaco Apparecchio idraulico				
	Collettori di distribuzione ACS - 2 Uscite *1,00		1,000		
	Collettori di distribuzione ACS - 3 Uscite per analogia *1,00		1,000		
132 / 1356 NP.IIS.082	SOMMANO...	cad	2,000	70,689	141,38
	Costruzione da incasso per bidet/lavabi FEAA_PE_DGU_IIS_M_000_A1_A_rev_Abaco Apparecchio idraulico				
	Costruzione da incasso per lavabi per analogia *1,00		1,000		
	SOMMANO...	cad	1,000	196,149	196,15
133 / 1357 PF.0003.001 8.0001	POZZETTO FOGNARIO PER ALLACCIO URBANO, realizzato con elementi prefabbricati, dimensioni interne 60x60x60, con fondo e pareti dello spessore di cm 10; completo di sifone orizzontale a doppia ispezione e di chiusino in g.s. dimensioni 600*600 interne completo di telaio; compreso lo scavo in terreni di qualunque consistenza esclusa la roccia ed una parte eseguita a mano, il rinterro attorno al pozzetto stesso ed ESCLUSA l'eventuale demolizione e ricostruzione della pavimentazione stradale, i trasporti del materiale di risulta e l'eventuale conferimento a discarica. Con sifone in PVC, ø 160 FEAA_PE_DGU_IIS_M_000_A1_A_rev_Abaco Apparecchio idraulico				
	per analogia pozzetto 700x700 mm *1,00		1,000		
	per analogia pozzetto 800x800 mm *1,00		1,000		
	SOMMANO...	cad.	2,000	822,230	1'644,46
134 / 1516 NP.DEI22.01 5012b	Impianto elettrico per punto luce, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio: punto luce singolo, grado di protezione IP 55				
	8,000		8,000		
	SOMMANO...	cad	8,000	33,448	267,58
135 / 1517 NP.DEI22.01 5015n	Scatola in resina, per alloggiamento apparecchi: da parete completa di passacavi, grado di protezione IP 55, a 3 posti, serie componibile				
	3,000		3,000		
	SOMMANO...	cad	3,000	15,373	46,12
136 / 1518 NP.DEI22.01 5013b	Impianto elettrico per punto comando, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio; apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete da valutare a parte: comando a singolo interruttore, grado di protezione IP 55				
	3,000		3,000		
	SOMMANO...	cad	3,000	72,194	216,58
137 / 1519 NP.IE.208	LAMPADA LINEARE 54W CON GRUPPO EMERGENZA				
	Fornitura e posa di apparecchio di illuminazione stagna a LED per montaggio a soffitto o parete, marca 3F Filippi (o equivalente), modello Linda LED 2x24W EP L1270 (cod. 58600) (o equivalente), completo di:				
	A R I P O R T A R E				2'609'006,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				2'609'006,17
138 / 1520 NP.IE.224	Corpo in polycarbonato autoestinguente V2, colore grigio RAL 7035, guarnizione antinvecchiamento, schermo in polycarbonato fotoinciso stabilizzato UV, apertura antivandalica; Riflettore portacablaggio in acciaio zincato a caldo, verniciato bianco, fissato con dispositivi rapidi in acciaio inox; Sorgente luminosa: 2 moduli LED lineari da 24 W, potenza totale 54 (57 W assorbimento totale), flusso luminoso 7.617 lm, temperatura colore 4000 K, CRI >80, efficienza luminosa 134 lm/W; Distribuzione luminosa simmetrica, emissione diretta, UGR <22; Durata utile: L80/B10 =100.000 h; Grado di protezione IP65, resistenza agli urti IK10, resistenza al filo incandescente 850 °C; Classe di isolamento I, alimentazione 220-240 V AC, 50/60 Hz, cablaggio elettronico ON/OFF, versione EP (Emergenza Permanente) con autonomia 1 h; Dimensioni: 1270 x 160 x 100 mm, peso circa 3,3 kg; Inclusi: staffe di fissaggio in acciaio inox, cablaggio, alimentazione e ogni onere accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte. 1,000				
	SOMMANO...	cadauno	1,000		
			1,000	502,395	502,40
	LAMPADA DA PLAFONE Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione tipo Disano cod. 112600-07 (o equivalente), completo di corpo in polycarbonato autoestinguente resistente agli urti, grado di protezione IP65, grado di resistenza meccanica IK07, classe di isolamento II, diffusore in polycarbonato trasparente o opale stabilizzato ai raggi UV, guarnizioni in silicone o EPDM per la tenuta stagna, staffe di fissaggio in acciaio inox con viteria inox, morsetteria interna a 5 poli, pressacavo stagna IP68 per guaine fino a diametro 16 mm. L'installazione comprende fissaggio a parete o soffitto mediante staffe e tasselli idonei, collegamento elettrico completo con cavo, guaine e raccordi, predisposizione per eventuali accessori come attacco universale zincato, giunto di allineamento e cornice di montaggio, verifica funzionale e collaudo secondo norme CEI vigenti. Comprensivo di ogni materiale, accessorio e onere per dare l'opera finita a regola d'arte. 2,000				
139 / 1521 NP.IE.225			2,000		
	SOMMANO...	cadauno	2,000	178,896	357,79
	LAMPADA LINEARE 41W CON GRUPPO EMERGENZA Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione lineare tipo 3F Filippi mod. 1872 - 03F 35W/840 EP L1506 o equivalente, completo di corpo in acciaio zincato a caldo verniciato in poliestere colore bianco, schermo in metacrilato (PMMA) trasparente microprismatizzato esternamente e opale lateralmente, filtro in PMMA opale anabbagliante, testate di chiusura luminose in PMMA opale, grado di protezione IP40, resistenza meccanica IK06, resistenza al filo incandescente 650°C. Apparecchio equipaggiato con modulo LED lineare 35W (41W assorbiti), temperatura di colore 4000 K, indice di resa cromatica CRI >80, flusso luminoso iniziale 5469 lm, efficacia luminosa 133 lm/W, durata utile L80/B10 100000 h a tq +25°C, gruppo di rischio fotobiologico RG0. Alimentazione 230V 50/60Hz, cablaggio elettronico Halogen Free, fattore di potenza 0,90, classe I, dotato di dispositivo di emergenza permanente con autonomia 1h conforme EN 60598-2-22. Dimensioni 1506x119x64 mm, peso 3,26 kg. Installazione a soffitto, sospensione o parete, completa di staffe, tasselli, viteria e accessori necessari per il fissaggio e il collegamento elettrico, inclusi cavi, guaine e pressacavi. Comprensivo di ogni materiale, accessorio e onere per dare l'opera finita a regola d'arte. 2,000				
140 / 1522 NP.IE.226			2,000		
	SOMMANO...	cadauno	2,000	498,334	996,67
	LAMPADA LINEARE 41W Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione lineare tipo 3F Filippi mod. 1860 - 03F 35W/940 L1204 o equivalente, completo di corpo in acciaio zincato a caldo verniciato in poliestere colore bianco, schermo in metacrilato (PMMA) trasparente microprismatizzato esternamente e opale lateralmente, filtro in PMMA opale anabbagliante, testate di chiusura luminose in PMMA opale, grado di protezione IP40, resistenza meccanica IK06, resistenza al filo incandescente 650°C. Apparecchio equipaggiato con modulo LED lineare 35W (41W assorbiti), temperatura di colore 4000 K, indice di resa cromatica CRI >90, flusso luminoso iniziale 4152 lm, efficacia luminosa 101 lm/W, durata utile L80/B10 100000 h a tq +25°C, gruppo di rischio fotobiologico RG0.				
	A R I P O R T A R E				2'610'863,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				2'610'863,03
141 / 1523 NP.IE.243	Alimentazione 230V 50/60Hz, cablaggio elettronico Halogen Free, fattore di potenza 0,95, classe I, predisposto per alimentazione da sistema di emergenza centralizzato CPSS (soccorritore), funzionamento al 100% in AC e DC. Dimensioni 1204x119x64 mm, peso 2,275 kg. Installazione a soffitto, sospensione o parete, completa di staffe, tasselli, viteria e accessori necessari per il fissaggio e il collegamento elettrico, inclusi cavi, guaine e pressacavi. Misurazione: a corpo, comprensivo di ogni materiale, accessorio e onere per dare l'opera finita a regola d'arte. 2,000		2,000		
	SOMMANO...	cadauno	2,000	308,837	617,67
141 / 1523 NP.IE.243	Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione di sicurezza con doppio funzionamento SE (sola emergenza) e SA (sempre acceso), selezionabile tramite jumper, alimentazione monofase 230 V 50/60 Hz, autonomia configurabile da 1 a 3 ore, completo di batteria LiFePO4 con tempo di ricarica 12 ore. Custodia in policarbonato autoestinguente UL 94 V2, grado di protezione IP42, classe di isolamento II, conforme alle norme EN 60598-1, EN 60598-2-22 e EN 62471. Sorgente luminosa a LED (9 LED da 0,3 W), flusso luminoso in emergenza: 500 lm (1 h), 400 lm (1,5 h), 300 lm (2 h), 250 lm (3 h); flusso in modalità sempre acceso: 230 lm. Installazione a parete o soffitto, completa di fissaggio e collegamento alla linea di alimentazione esistente. 1,000		1,000		
	SOMMANO...	cad	1,000	283,120	283,12
142 / 1524 NP.DEI22.01 5015n	Scatola in resina, per alloggiamento apparecchi: da parete completa di passacavi, grado di protezione IP 55, a 3 posti, serie componibile 7,000		7,000		
	SOMMANO...	cad	7,000	15,373	107,61
143 / 1525 PF.0009.000 4.0003	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Presa bipasso 2P+T 10/16 A da esterno 7,000		7,000		
	SOMMANO...	cad.	7,000	36,557	255,90
144 / 1526 PF.0009.000 4.0033	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Presa UNEL 2P+T 10/16A impianti interni civili 3,000		3,000		
	SOMMANO...	cad.	3,000	41,841	125,52
145 / 1527 NP.DEI22.02 5218a	Allacciamento di utenza monofase incluso conduttore di protezione, con utilizzo di cavo unipolare o multipolare in guaina protettiva di pvc flessibile, provvista di raccordi filettati e di adattatori alle estremità, lunghezza fino a 1,5 m: sezione conduttori da 1,5 a 4 mmq 2,000		2,000		
	SOMMANO...	cad	2,000	28,288	56,58
146 / 1528 NP.DEI22.02 5219b	Allacciamento di utenza trifase incluso conduttore di neutro e di protezione, con utilizzo di cavo unipolare o multipolare isolato in EPR posato in guaina protettiva di pvc flessibile, provvista di raccordi filettati e di adattatori alle estremità, lunghezza fino a 1,5 m: sezione conduttori da 6 a 16 mmq				
	A R I P O R T A R E				2'612'309,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				2'612'309,43
147 / 1529 NP.DEI22.02 5153a	2,000		2,000		
	SOMMANO...	cad	2,000	59,397	118,79
148 / 1530 NP.DEI22.02 5153b	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie media class. 3321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 65, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del Ø nominale di: 16 mm 15,000		15,000		
	SOMMANO...	m	15,000	8,060	120,90
149 / 1531 NP.DEI22.02 5153c	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie media class. 3321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 65, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del Ø nominale di: 20 mm 20,000		20,000		
	SOMMANO...	m	20,000	8,453	169,06
149 / 1531 NP.DEI22.02 5153c	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie media class. 3321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 65, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del Ø nominale di: 25 mm 40,000		40,000		
	SOMMANO...	m	40,000	10,045	401,80
150 / 1532 NP.DEI22.02 5153d	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie media class. 3321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 65, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del Ø nominale di: 32 mm 5,000		5,000		
	SOMMANO...	m	5,000	12,129	60,65
151 / 1533 NP.DEI22.02 5153e	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie media class. 3321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 65, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del Ø nominale di: 40 mm 5,000		5,000		
	SOMMANO...	m	5,000	14,193	70,97
152 / 1534 NP.DEI22.02 5169c	Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm: 80 x 80 x 40 5,000		5,000		
	SOMMANO...	cad	5,000	29,300	146,50
153 / 1535 NP.DEI22.02 5169e	Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm: 120 x 80 x 50 4,000		4,000		
	SOMMANO...	cad	4,000	35,011	140,04
154 / 1536 NP.DEI22.02 5169h	Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm: 240 x 190 x 90, con apertura a cerniera 2,000		2,000		
	SOMMANO...	cad	2,000	70,041	140,08
	A R I P O R T A R E				2'613'678,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				2'613'678,22
155 / 1537 PF.0009.000 6.0048	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo multipolare FG16OR16 0,6/1kV per energia isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR).Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 3x2.5 mmq 120,000		120,000		
	SOMMANO...	m	120,000	4,217	506,04
156 / 1538 NP.DEI22.02 5022a	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011-Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : pentapolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq 10,000		10,000		
	SOMMANO...	m	10,000	4,236	42,36
157 / 1539 NP.DEI22.02 5022b	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011-Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : pentapolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq 10,000		10,000		
	SOMMANO...	m	10,000	5,485	54,85
158 / 1540 NP.DEI22.02 5022c	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011-Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : pentapolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq 20,000		20,000		
	SOMMANO...	m	20,000	7,519	150,38
159 / 1541 NP.IE.233	QUADRO ELETTRICO GUARDIANIA Fornitura e posa di quadro elettrico da parete, grado di protezione IP40, realizzato in lamiera metallica zincata e verniciata a polveri, completo di porta frontale con chiusura a chiave, guarnizioni per tenuta, piastre interne e guide DIN per apparecchiature modulari, morsettiere PE/N e barra equipotenziale. Il quadro dovrà essere completo di tutte le apparecchiature elettriche previste negli schemi di progetto, interamente assemblato e cablato, con conduttori numerati, etichettatura componenti, targhetta identificativa, prove di continuità e isolamento, e dichiarazione di conformità CE secondo CEI EN 61439. Inclusi: forometrie, pressacavi, minuterie, staffaggi, cablaggio, prove funzionali e documentazione "as built" (schemi aggiornati, elenco componenti, report prove). 1,000		1,000		
	SOMMANO...	cadauno	1,000	7'399,390	7'399,39
160 / 1542 NP.DEI22.15 5056d	Gruppo di Continuità Assoluta modulare tipo "COB", 400 V/50 Hz trifase, potenza apparente da 10 a 30 kVA, tecnologia PWM ad alta frequenza, inverter 3 livelli IGBT, by-pass automatico, frequenza 50/60 Hz; con scomparto batterie incorporato o con armadio separato e accumulatori stazionari al piombo tipo VRLA in dotazione, valore convenzionale del fattore di potenza cosfi pari a 1, caratteristiche nominali della tensione in ingresso uguali a quelle di uscita, stabilità di tensione pari a 1%, display e tastiera multifunzione per monitoraggio e comando UPS, compresa l'attivazione dell'impianto: con scomparto batterie incorporato: potenza apparente nominale 10 kVA, autonomia all'80% della potenza nominale 30 minuti				
	A R I P O R T A R E				2'621'831,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				2'621'831,24
161 / 1543 NP.IE.118	1,000		1,000		
	SOMMANO...	cad	1,000	9'765,583	9'765,58
	PULSANTE DI SGANCIO DI EMERGENZA Fornitura e posa in opera di pulsante di emergenza a doppia azione, con contatto normalmente aperto (NA), idoneo al comando di bobina di sgancio a lancio di corrente. Il dispositivo sarà installato in scatola stagna con grado di protezione minimo IP55, completo di cartello identificativo conforme alle normative di sicurezza e visibile anche in condizioni di scarsa illuminazione. La linea di comando sarà realizzata con tubo corrugato da incasso o tubo rigido a vista in materiale plastico, con grado di protezione minimo IP55, secondo le condizioni ambientali e le prescrizioni normative. La fornitura comprende: -Pulsante -Cartello -Cavo di collegamento tipo FG16OR16 o equivalente, sezione minima 1,5 mm², per una lunghezza complessiva fino a 30 metri; -Cablaggio all'interruttore di riferimento -Tubo di protezione per l'intera lunghezza della linea, compreso staffaggio e accessori di fissaggio; -Spia luminosa di integrità circuito, alimentata in bassa tensione, per verifica visiva dello stato del circuito di sgancio; -Collegamenti elettrici fino al quadro di comando o al dispositivo di sgancio; -Prove di funzionamento e verifica della continuità del circuito; -Documentazione tecnica e certificazione del materiale installato. -Compreso di ogni onedere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. 2,000				
	SOMMANO...	cadauno	2,000	588,182	1'176,36
162 / 1544 NP.DEI22.14 5010	1,000		1,000		
	SOMMANO...	cad	1,000	3'239,815	3'239,82
	Centrale di segnalazione automatica di incendio, per impianti ad indirizzamento individuale, centrale a microprocessore ad 1 linea indirizzata analogica, tastiera di programmazione ed abilitazioni funzioni, display a 20 caratteri su 8 righe, visualizzazione allarmi a led, possibilità di esclusione linea, segnalazione acustica degli allarmi e dei guasti con ronzatore; uscita temporizzata per sirena esterna, allarme generale temporizzato, uscite per: preallarme generale, allarme generale, guasto; uscita seriale; configurazione software per 99 zone logiche; alimentazione 230 Vc.a. - 50/60 Hz; massimo 31 rivelatori per zona convenzionale, massima lunghezza di zona convenzionale 1500 m; contenitore metallico con grado di protezione IP 30 e coperchio in plastica ABS, certificato CPR secondo normativa EN 54 - 2/4; compresa l'attivazione dell'impianto 1,000				
	SOMMANO...	cad	1,000	3'239,815	3'239,82
163 / 1545 NP.IE.241	4,000		4,000		
	SOMMANO...	cad	4,000	322,779	1'291,12
	Fornitura e posa in opera di rivelatore ottico indirizzato di colore bianco, completo di base con isolatore di corto circuito, dotato di dispositivo integrato di Self-Test gestibile tramite app dedicata, generatore di fumo calibrato per verifica funzionalità, ventola interna per pulizia camera ottica, algoritmo di controllo mascheramento, Bluetooth per riconoscimento automatico, protocollo digitale avanzato, doppio LED tricolore per visualizzazione a 360°, indirizzamento tramite selettori rotativi, certificato CPR conforme EN 54 parte 7 e 17. Alimentazione 15-32 Vcc, temperatura di esercizio -30°C/+70°C, umidità relativa fino al 93% senza condensa. Dimensioni: altezza 55 mm, diametro 102 mm con base installata. 4,000				
	SOMMANO...	cad	4,000	322,779	1'291,12
164 / 1546 NP.DEI22.14 5018	3,000		3,000		
	SOMMANO...	cad	3,000	42,678	128,03
	Segnalatore ottico a led, per singolo rivelatore; compresa l'attivazione dell'impianto 3,000				
	SOMMANO...	cad	3,000	42,678	128,03
165 / 1547	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e				
	A R I P O R T A R E				2'637'432,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				2'637'432,15
NP.DEI22.14 5017b	martelletto per rottura vetro; compresa l'attivazione dell'impianto: per esterno, grado di protezione IP 67 1,000		1,000		
	SOMMANO...	cad	1,000	250,325	250,33
166 / 1548 NP.DEI22.14 5019d	Segnalatore di allarme incendio, compresa l'attivazione dell'impianto: segnalatore ottico/acustico, con led rosso, sirena 110 db a 1 m, autoalimentato, completo di batteria 1,000		1,000		
	SOMMANO...	cad	1,000	235,159	235,16
167 / 1549 NP.DEI22.14 5025d	Cavo antincendio schermato FG29OHM16, tensione nominale 100/100 V, isolamento in mescola termoplastica di qualità G29, conduttore interno in rame rosso ricotto in classe 5, schermo con nastro Al/Pet, guaina esterna in mescola LSZH di qualità M16, a bassa emissione di di fumi e gas tossici secondo EN 61034, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca - s1b,d1,a1, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 1,5 mmq 30,000		30,000		
	SOMMANO...	m	30,000	3,774	113,22
168 / 1550 NP.DEI22.18 5031	Centrale ad 8 zone per impianti via cavo, espandibile tramite concentratori fino a 128 zone, tastiera di controllo con display LCD e lettore per chiave elettronica, programmazione oraria differenziata per 7 aree, possibilità di collegare fino ad 8 tastiere di controllo simultaneo su aree individuali o multiple ed 8 inseritori con chiave elettronica, circuito di uscita per avvisatore ottico/acustico, porta seriale RS232, porta parallela per stampante, alimentatore stabilizzato 12 V - 2 A e batteria 12 V - 15 Ah, conforme EN 50131 III° livello, compresa l'attivazione dell'impianto 1,000		1,000		
	SOMMANO...	cad	1,000	1'152,716	1'152,72
169 / 1551 NP.DEI22.18 5036b	Alimentatore stabilizzato: 230 V/12 V-3,5 A 1,000		1,000		
	SOMMANO...	cad	1,000	113,456	113,46
170 / 1552 NP.DEI22.18 5040	Combinatore telefonico su rete fissa, attivabile via radio, due messaggi telefonici registrabili, 8 numeri telefonici per l'invio del messaggio, compresa l'attivazione dell'impianto 1,000		1,000		
	SOMMANO...	cad	1,000	229,193	229,19
171 / 1553 NP.DEI22.18 5033	Concentratore interno da 8 zone, completo di scheda ad 8 uscite, per centrali conformi CEI 79-2 II° livello, compresa l'attivazione dell'impianto 1,000		1,000		
	SOMMANO...	cad	1,000	171,270	171,27
172 / 1554 NP.DEI22.18 5042	Tastiera con display LCD, per controllo centrali conformi EN 50131 II° livello, montaggio a vista 1,000		1,000		
	SOMMANO...	cad	1,000	231,109	231,11
173 / 1555 NP.DEI22.18 5004	Rivelatore volumetrico a doppia tecnologia, microonde/infrarosso, in contenitore plastico delle dimensioni di 125x 65x 40 mm con snodo per installazione a parete o soffitto, tre led di controllo funzionalità , lenti pigmentate per la protezione contro le luci bianche, regolazione copertura				
	A R I P O R T A R E				2'639'928,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				2'639'928,61
	microonda, alimentazione 9 ÷ 16 V in c.c., controllo falsi allarmi, portata 15 m, compresa l'attivazione dell'impianto: 1,000		1,000		
	SOMMANO...	cad	1,000	79,772	79,77
174 / 1556 NP.DEI22.18 5010a	Rivelatore a contatto magnetico, compresa l'attivazione dell'impianto: montato a vista, a 4 conduttori 5,000		5,000		
	SOMMANO...	cad	5,000	35,768	178,84
175 / 1557 NP.DEI22.17 5015b	Lettore di prossimità, in contenitore metallico grado di protezione IP54 per installazione a parete o su colonetta, segnalazione sonora e visiva di accesso negato o consentito, frequenza di trasmissione 125 kHz: con tastiera integrata 1,000		1,000		
	SOMMANO...	cad	1,000	333,527	333,53
176 / 1558 NP.DEI22.01 5013g	Impianto elettrico per punto comando, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio; apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete da valutare a parte: comando a pulsante, grado di protezione IP 40 1,000		1,000		
	SOMMANO...	cad	1,000	48,054	48,05
177 / 1559 NP.DEI22.17 5017	Centrale di gestione con software del sistema degli accessi, fino a 32 varchi e 200.000 utenti, con una porta ingresso Ethernet 10/100 Mb, 2 porte RS 485: 1,000		1,000		
	SOMMANO...	cad	1,000	1'345,099	1'345,10
178 / 1560 NP.DEI22.18 5072d	Cavo rigido multipolare per impianti antintrusione con guaina esterna in pvc antifiamma, Ø del singolo conduttore flessibile in rame nudo 0,5 mmq, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI 20-11, EN 50575 :2014 + A1:2016, EN 60332-1-2/A1:2015, UNI EN 13501-6:2019: 8 conduttori 30,000		30,000		
	SOMMANO...	m	30,000	4,531	135,93
179 / 1561 NP.DEI22.18 5074b	Sirena elettronica da interno in contenitore plastico, collegamento alla centrale via cavo, 110 db, alimentazione 12 V: con batteria tampone 1,000		1,000		
	SOMMANO...	cad	1,000	92,471	92,47
180 / 1562 NP.DEI22.18 5046b	Sirena elettronica da esterno, collegamento alla centrale via cavo, autoalimentata ed autoprotetta, 125 db ad 1 m, conforme EN 50131 IP° grado, compresa l'attivazione dell'impianto: con batteria 12 V/2 Ah, lampeggiatore al tungsteno e coperchio in acciaio inox 1,000		1,000		
	SOMMANO...	cad	1,000	254,139	254,14
181 / 1598 PF.0009.000 5.0015	FORNITURA E POSA IN OPERA DI COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE per la messa a terra delle tubazioni metalliche nei servizi e nei locali tecnologici, realizzato con conduttore unipolare giallo-verde tipo NO7V-K isolato in PVC, della sezione di 1x6 mmq entro tubo				
	A R I P O R T A R E				2'642'396,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				2'642'396,44
	isolante FK15, incassato nelle murature, e collare in ferro zincato di diametro adeguato, compreso il collegamento alla rete di terrae le opere murarie. 10,000		10,000		
	SOMMANO...	cad.	10,000	77,198	771,98
	Parziale Fabbricato 1 deposito (DGU - Guardiana) (Cat 20) euro				114'936,63
	Fabbricato 2 deposito (DLA - Lavaggio) (Cat 21)				
182 / 931 PF.0013.000 3.0067	MURATURA IN MATTONI LATERIZI FORATI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 25 cm Tamponatura (sp. 25 cm) *[4,025+4,15+4,025+4,025+4,15+4,025+3,6+3,6]*[4,5+0,45]		156,420		
	SOMMANO...	m²	156,420	75,458	11'803,14
183 / 932 NP.05_AR	CAPPOTTO in polistirene espanso estruso a celle chiuse XPS - Isolamento termico a cappotto di parete esterna, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi) e conforme alla norma UNI EN 13164, autoestinguente Euroclasse E secondo EN 13501-1, in lastre delle dimensioni di 1250 x 600 mm, con bordi sagomati o dritti, resistenza a compressione >= 500 kPa secondo EN 826: conducibilità termica lambdaD 0,035 W/mK, L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello = 1.0 kN - Coefficiente di conducibilità termica puntuale (??) = 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq - dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essiccazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Spessore 100 mm. Cappotto rifinito con intonachino Spessore 10 cm *35,800*5,450		195,110		
	SOMMANO...	m²	195,110	134,261	26'195,66
184 / 933 115010a_DE I_Nuove_cos tr_2022	Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), su piano di posa già preparato esclusa pavimentazione, realizzato con: polistirene espanso estruso a celle chiuse XPS conforme alla norma UNI EN 13164, autoestinguente Euroclasse E secondo EN 13501-1, in lastre delle dimensioni di 1250 x 600 mm, con bordi sagomati o dritti, conducibilità termica lambdaD 0,035 W/mK, resistenza a compressione >= 500 kPa secondo EN 826: spessore 80 mm Solaio di copertura *50,810		50,810		
	A R I P O R T A R E		50,810		2'681'167,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		50,810		2'681'167,22
	SOMMANO...	mq	50,810	38,903	1'976,66
185 / 934 115010b_DE I_Nuove_cos tr_2022	Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), su piano di posa già preparato esclusa pavimentazione, realizzato con: polistirene espanso estruso a celle chiuse XPS conforme alla norma UNI EN 13164, autoestinguente Euroclasse E secondo EN 13501-1, in lastre delle dimensioni di 1250 x 600 mm, con bordi sagomati o dritti, conducibilità termica lambdaD 0,035 W/mK, resistenza a compressione >= 500 kPa secondo EN 826: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore fino a 100 mm Solaio di copertura (isolante sp. 15 cm)- aggiunti 7 cm *[50,81*7]		355,670		
	SOMMANO...	mq	355,670	4,512	1'604,78
186 / 935 PF.0004.000 1.0056	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO LEGGERO NON STRUTTURALE, isolante termoacustico a bassa densità (70800 Kg/m³), confezionato con granuli sferici di polistirolo della dimensione max di 8 mm; impiegabile per formazione di pendenze, riempimento di intercapedini, riempimento leggero per coperture in lamiera grecata e nervate, massetti alleggeriti, sottofondi isolanti per pavimenti e sottotetti. Prodotto in conformità norma UNI 11104:2016, UNI EN 206:2021. Pompabile, fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compreso l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche Massetto delle pendenze *50,810*0,100		5,081		
	SOMMANO...	m³	5,081	299,769	1'523,13
187 / 936 PF.0013.001 0.0006	MANTO IMPERMEABILE MONOSTRATO COSTITUITO DA UNA MEMBRANA PREFABBRICATA ELASTOPLASTOMERICA ARMATA IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIESTERE DA FILO CONTINUO, con flessibilità a freddo di - 10 C, applicata a fiamma, previa spalmatura di un primer bituminoso, su idoneo piano di posa, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di 10 cm, compreso il primer, il consumo del combustibile, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto spessore 6 mm Manto impermeabile Piano Copertura *50,810 Verticali (h. 15 cm) *[13,07+3,77+13,07+3,77]*0,150		50,810 5,052		
	SOMMANO...	m²	55,862	28,144	1'572,18
188 / 937 155067a_DE I_Nuove_cos tr_2022	Massetto pronto ad alta resistenza, adatto per la posa di pavimenti con adesivo (piastrelle ceramiche, gres porcellanato, pietre naturali, parquet e piastrelle resilienti), dello spessore di 20 ÷ 80 mm, dato in opera battuto, livellato e liscio: spessore 20 mm Massetto di sottofondo *50,810		50,810		
	SOMMANO...	mq	50,810	16,375	832,01
189 / 938 PF.0013.001 3.0035	PAVIMENTO CON PIASTRELLE DI KLINKER posto in opera a giunti aderenti, per allineamenti ortogonali e diagonali, con idonei collanti su sottofondo in malta cementizia dello spessore di cm 3, questo ESCLUSO; compresi tagli, sfridi, approvvigionamento al piano, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato con ossidi e la pulizia finale con segatura, formato 12x24 Piano Copertura *50,810		50,810		
	SOMMANO...	m²	50,810	60,453	3'071,62
190 / 939 PF.0013.000 4.0035	INTONACO CIVILE LISCIO PER INTERNI SU PARETI VERTICALI, formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante				
	A R I P O R T A R E				2'691'747,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				2'691'747,60
	strato di colla di malta bastarda composta da kg 200 di cemento R 32.5, kg 200 di calce idrata e m³ 1.00 di sabbia Intonaco Pareti interne *34,600*4,500		155,700		
	SOMMANO...	m²	155,700	27,536	4'287,36
191 / 940 PF.0013.000 4.0040	INTONACO CIVILE LISCIO PER INTERNI SU SUPERFICI ORIZZONTALI, formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta Intonaco soffitto interno *13,100*3,800		49,780		
	SOMMANO...	m²	49,780	29,063	1'446,76
192 / 941 PF.0013.000 4.0049	INTONACO CIVILE LISCIO PER ESTERNI SU PARETI VERTICALI OD ORIZZONTALI, formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera a qualsiasi altezza, su superfici piane o curve, compreso il tiro in alto con malta idraulica (tipo plasto- cem), composta da kg 400 di calce idraulica e m³ 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta Su muretto interno della copertura *[13,07+3,77+13,07+3,77]*0,200		6,736		
	SOMMANO...	m²	6,736	30,957	208,53
193 / 942 PF.0012.002 1.0002	Rete stampata in materiale sintetico per armatura intonaci, fonita e posta in opera, compreso i tagli lo sfrido gli oneri di sovrapposizione, la chiodatura al supporto murario sottostante e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte Armatura di intonaco Intonaco Pareti interne *34,600*4,500 Intonaco soffitto interno *13,100*3,800 Su muretto interno della copertura *[13,07+3,77+13,07+3,77]*0,200		155,700 49,780 6,736		
	SOMMANO...	m²	212,216	7,072	1'500,79
194 / 943 PF.0013.000 4.0061	RASATURA IN MALTA PREMISCELATA DI SUPERFICI INTERNE, con rasante bianco, a base di gesso modificato con leganti idraulici, cariche inorganiche ed additivi chimici, applicato a mano, con cazzuola americana, su superfici interne intonacate a vista ruvida o su intonaci eseguiti con malte premiscelate a base gesso o cemento, già predisposte, spessore finito 2 mm, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto su superfici interne verticali Rasatura Intonaco Pareti interne *34,600*4,500 Su muretto interno della copertura *[13,07+3,77+13,07+3,77]*0,200		155,700 6,736		
	SOMMANO...	m²	162,436	16,858	2'738,35
195 / 944 PF.0013.000 4.0062	RASATURA IN MALTA PREMISCELATA DI SUPERFICI INTERNE, con rasante bianco, a base di gesso modificato con leganti idraulici, cariche inorganiche ed additivi chimici, applicato a mano, con cazzuola americana, su superfici interne intonacate a vista ruvida o su intonaci eseguiti con malte premiscelate a base gesso o cemento, già predisposte, spessore finito 2 mm, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto su superfici interne orizzontali Rasatura Intonaco soffitto interno *13,100*3,800		49,780		
	SOMMANO...	m²	49,780	17,342	863,28
196 / 945 235035_DEI	Primer a base di miscela nanotecnologica di polimeri acrilici per migliorare l'adesione di pittura, a base acqua, senza lattice, per aumentare l'adesione, dato in opera a perfetta regola d'arte,				
	A R I P O R T A R E				2'702'792,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				2'702'792,67
I_Nuove_cost r_2022	compresa pulizia finale Primer Intonaco Pareti interne *34,600*4,500 Intonaco soffitto interno *13,100*3,800 Su muretto interno della copertura *[13,07+3,77+13,07+3,77]*0,200		155,700 49,780 6,736		
	SOMMANO...	mq	212,216	3,637	771,83
197 / 946 PF.0013.000 5.0005	TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI INTERNI CON DUE MANI DI IDROPITTURA LAVABILE TRASPIRANTE E RESISTENTE ALL'INVECCHIAMENTO, a base di resine sintetiche, in tinte chiare correnti di cartella, data in opera su superfici intonacate a civile o lisciate, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso, l'onere del ponteggio, lo sfrido e il tiro in alto Tinteggiatura Intonaco Pareti interne *34,600*4,500 Intonaco soffitto interno *13,100*3,800		155,700 49,780		
	SOMMANO...	m²	205,480	12,032	2'472,34
198 / 947 PF.0013.000 5.0007	TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI CON DUE MANI DI IDROPITTURA LAVABILE TRASPIRANTE, RESISTENTE ALL'INVECCHIAMENTO, AGLI AGENTI ATMOSFERICI ED ALLE MUFFE, a base di resine sintetiche, in tinte chiare correnti di cartella, data in opera su superfici intonacate a civile o lisce, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso lo sfrido e il tiro in alto su superfici esterne Pareti esterne *24,400*4,400 Su muretto interno della copertura *[13,07+3,77+13,07+3,77]*0,200		107,360 6,736		
	SOMMANO...	m²	114,096	14,068	1'605,10
199 / 948 135001c_DE I_Nuove_cost tr_2022	Canali di gronda, converse, scossaline e compluvi in lamiera comunque sagomata di qualsiasi spessore, poste in opera complete di pezzi speciali, staffe di ferro (cicogne), murate o chiodate, poste ad interasse non superiore a 1,30 m, comprese le legature con filo di ferro zincato, le sovrapposizioni chiodate o saldate a stagno, le verniciature con minio di piombo o antiruggine: in alluminio Scossalina a copertura dei parapetti larga 45 cm completa di risvolto a formare il gocciolatoio (peso 2,7 kg/ml) *[13,88+13,88+4,6+4,6]*2,700		99,792		
	SOMMANO...	kg	99,792	30,519	3'045,55
200 / 949 PF.0013.001 2.0008	DISCENDENTE PLUVIALE IN TUBO DI RAME A SEZIONE CIRCOLARE, diametro 80, dato in opera compresi collari fermatubo, tasselli, sigillanti, eventuali curve, sfridi, tagli etc Discendenti *2,000*5,280		10,560		
	SOMMANO...	m	10,560	73,862	779,98
201 / 950 PF.0013.001 3.0035	PAVIMENTO CON PIASTRELLE DI KLINKER posto in opera a giunti aderenti, per allineamenti ortogonali e diagonali, con idonei collanti su sottofondo in malta cementizia dello spessore di cm 3, questo ESCLUSO; compresi tagli, sfridi, approvvigionamento al piano, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato con ossidi e la pulizia finale con segatura, formato 12x24 Piano Terra *49,800		49,800		
	SOMMANO...	m²	49,800	60,453	3'010,56
202 / 951 215088c_DE I_Nuove_cost tr_2022	Porta per esterni con battente in acciaio in doppia lamiera da 15/10 zincata a caldo verniciata a base di polivinilcloruro, spessore totale 45 mm, pressopiegato su 3 lati, con rinforzo interno ed isolamento in lana minerale (coefficiente di trasmissione termica K = 2,1 W/mqK, insonorizzazione Rw ca. 27 dB (A)), telaio in acciaio zincato a caldo da 2,5 mm di spessore con guarnizione di battuta in EPDM su tre lati, posti in opera compresi serratura incassata, corredo di maniglie in materiale sintetico, rostro di sicurezza in acciaio e 2 cerniere: a 2 battenti, dimensioni 2.500 x 2.500 mm				
	A R I P O R T A R E				2'714'478,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				2'714'478,03
203 / 952 215115c_DE I_Nuove_cos tr_2022	Porta esterna (2,00x2,30 mt) *1,000	cad	1,000	1'046,887	1'046,89
	SOMMANO...		1,000		
	Controtelaio in acciaio zincato a caldo, fornito e posto in opera, completo di controventi e idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura e quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte, valutato al mq di luce vano (minimo fatturabile 1,20 mq), incluso il trasporto, escluso il tiro ai piani: profilo senza battuta: profondità 151 ÷ 200 mm	mq	0,360	65,785	270,38
	Finestra a 1 anta *0,600*0,600		3,750		
	Finestra *2,500*1,500		4,110		
204 / 953 PF.0012.001 8.0009	SOMMANO...	mq	4,110	65,785	270,38
	Tiro in alto o calo in basso dei materiali di impiego, provenienti anche dalle demolizioni, mediante l'impiego di argano elevatore compresi e compensati tutti gli oneri per l'installazione del tiro, il funzionamento e la manodopera per la manovra. Valutazione a peso <u>Tiro in alto controtelai (peso 15 kg/mq)</u> Finestra *4,110*15,000	kg	61,650	0,848	52,28
	SOMMANO...		61,650		
205 / 954 115192b_DE I_Nuove_cos tr_2022	Spalletta di finestre già preparate, della larghezza media di 30 cm, eseguita con pannelli rigidi in materiale isolante, rispondenti alle norme ETICS, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), incollati al supporto con malta adesiva a base di cemento e polimeri sintetici, compresi intonaco di base armato con rete in fibra di vetro antialcalina densità >= 145 g/mq e intonaco di finitura a spessore conforme ad ETAG 004, con pannelli di spessore medio 20 mm: collegamento al serramento con guarnizione sigillante autoadesiva e sovraintonacabile, precompressa e autoespandente in schiuma poliuretanica morbida per la tenuta all'aria e all'acqua: poliuretano espanso costituito da schiuma polyiso PIR espansa rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, per isolamenti a cappotto ETICS e per correzione di ponti termici, resistenza a compressione > 150 kPa; comportamento a carico costante di schiacciamento superiore a 5.000 kg/mq, alta resistenza al vapore acqueo, conforme alla norma UNI EN 13165, conducibilità termica lambda = 0,028 W/Mk	m	8,000	26,587	308,41
	Per correzione ponte termico intorno agli infissi 2,000*[2,5+1,5]		3,600		
	2,000*[0,6+0,6]*1,500		11,600		
	SOMMANO...	m	11,600	26,587	308,41
	Soglie lisce e sottogradi di gradini rettangolari o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm e lunghezza non superiore a 1,50 m con le superfici a vista levigate e coste rifilate o semplicemente smussate per sottogradi, poste in opera con malta bastarda, compreso le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti e grappe: travertino	mq	1,000	134,146	166,34
206 / 955 165001a_DE I_Nuove_cos tr_2022	2,500*0,400		0,240		
	0,600*0,400		1,240		
207 / 956 165001f_DEI I_Nuove_cost r_2022	SOMMANO...	mq	1,240	134,146	166,34
	Soglie lisce e sottogradi di gradini rettangolari o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm e lunghezza non superiore a 1,50 m con le superfici a vista levigate e coste rifilate o semplicemente smussate per sottogradi, poste in opera con malta bastarda, compreso le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti e grappe: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore (Percentuale 15 %)	mq	2,000	20,120	49,90
	2,000*2,500*0,400		0,480		
	2,000*0,600*0,400		2,480		
	SOMMANO...	mq	2,480	20,120	49,90
208 / 957 PF.0012.001	Tiro in alto o calo in basso dei materiali di impiego, provenienti anche dalle demolizioni, mediante l'impiego di argano elevatore compresi e compensati tutti gli oneri per l'installazione				
	A R I P O R T A R E				2'716'372,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				2'716'372,23
8.0008	del tiro, il funzionamento e la manodopera per la manovra. Valutazione a volume Tiro in alto soglie *0,600*0,400*0,040 2,500*0,400*0,040		0,010 0,040		
	SOMMANO...	m³	0,050	42,359	2,12
209 / 958 215033a_DE I_Nuove_cos tr_2022	Serramento realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 micron, a taglio termico e giunto aperto, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, guarnizioni in EPDM o neoprene e vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe C3 secondo la norma UNI 12210, incluso il trasporto, escluso il controlaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: prestazione termica del serramento: idoneo per zona climatica C con trasmittanza termica Uw <= 1,75 W/mqK, idoneo per zona climatica D con trasmittanza termica Uw <= 1,67 W/mqK; prestazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante Rw = 36 dB: finestra, a telaio fisso Finestra *2,500*1,500		3,750		
	SOMMANO...	mq	3,750	285,188	1'069,46
210 / 959 215033b_DE I_Nuove_cos tr_2022	Serramento realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 micron, a taglio termico e giunto aperto, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, guarnizioni in EPDM o neoprene e vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe C3 secondo la norma UNI 12210, incluso il trasporto, escluso il controlaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: prestazione termica del serramento: idoneo per zona climatica C con trasmittanza termica Uw <= 1,75 W/mqK, idoneo per zona climatica D con trasmittanza termica Uw <= 1,67 W/mqK; prestazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante Rw = 36 dB: finestra a 1 anta, a battente Finestra *0,600*0,600		0,360		
	SOMMANO...	mq	0,360	577,405	207,87
211 / 960 215111_DEI _Nuove_cost r_2022	Sovrapprezzo per ciascuna anta a ribalta Finestra *1,000		1,000		
	SOMMANO...	cad	1,000	68,803	68,80
212 / 961 PF.0012.001 8.0009	Tiro in alto o calo in basso dei materiali di impiego, provenienti anche dalle demolizioni, mediante l'impiego di argano elevatore compresi e compensati tutti gli oneri per l'installazione del tiro, il funzionamento e la manodopera per la manovra. Valutazione a peso <u>Tiro in alto Infissi in alluminio (peso 35 kg/mq)</u> Finestra fissa *1,500*2,500*35,000 Finestra singola *0,600*0,600*35,000		131,250 12,600		
	SOMMANO...	kg	143,850	0,848	121,98
213 / 1124 PF.0004.000 1.0003	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP. MAGRONE BASAMENTO VASCA *2,780 MAGRONE BASAMENTO *6,210		2,780 6,210		
	SOMMANO...	m³	8,990	211,520	1'901,56
	A R I P O R T A R E				2'719'744,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				2'719'744,02
214 / 1125 PF.0008.000 1.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Compresa armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto BASAMENTO VASCHE *23,000*0,300 BASAMENTO *33,000*0,300		6,900 9,900		
	SOMMANO...	m²	16,800	30,660	515,09
215 / 1126 PF.0008.000 1.0002	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo armato per AGGETTI, SOLETTE PIANE, PENSILINE, PARETI POZZETTI ETC, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto ELEVAZIONE VASCHE *278,980 SOLAIO VASCHE *121,120		278,980 121,120		
	SOMMANO...	m²	400,100	40,361	16'148,44
216 / 1127 PF.0008.000 2.0002	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego di barre fino al FI 12-14. SOLAIO fi 12 *480,320 COLONNE fi 12 *189,530		480,320 189,530		
	SOMMANO...	kg	669,850	2,783	1'864,19
217 / 1128 PF.0008.000 2.0003	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego di barre FI 16 e oltre. BASAMENTO fi 20 *992,710 fi 16 *2618,340 SOLAIO fi 20 *982,650 fi 16 *533,360 COLONNE fi 16 *1129,340 BASAMENTO VASCHE fi 20 *1385,790 SOLAIO VASCHE fi 20 *1473,980 ELEVAZIONE VASCHE fi 20 *9683,980		992,710 2'618,340 982,650 533,360 1'129,340 1'385,790 1'473,980 9'683,980		
	SOMMANO...	kg	18'800,150	2,780	52'264,42
218 / 1129 PF.0004.000 1.0010	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte,				
	A R I P O R T A R E				2'790'536,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				2'790'536,16
219 / 1130 PF.0001.000 2.0022	compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2 BASAMENTO + TRAVI *21,920 SOLAIO + TRAVI *10,380 COLONNE *3,680 BASAMENTO VASCHE *7,650 SOLAIO VASCHE *6,190 ELEVAZIONE VASCHE *20,630		21,920 10,380 3,680 7,650 6,190 20,630		
	SOMMANO...	m³	70,450	229,690	16'181,66
	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cmq senza uso di mine Scavo *466,450		466,450		
	SOMMANO...	m³	466,450	77,998	36'382,17
220 / 1131 PF.0001.000 2.0039	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti da cava, compreso il riempimento a strati ben spianati e costipati, l'eventuale cernita dei materiali e le necessarie ricariche per il ripristino dei piani prescritti a compenso di eventuali cedimenti, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiale misto proveniente da cava, compresa la fornitura del materiale per distanza della cava entro i 20 km Rinterro *343,960		343,960		
	SOMMANO...	m³	343,960	47,565	16'360,46
221 / 1132 PF.0001.000 2.0044	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto Trasporto a discarica *466,450		466,450		
	SOMMANO...	m³	466,450	8,747	4'080,04
222 / 1133 PF.0001.000 2.0045	SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali per ogni chilometro o frazione di percorrenza oltre i primi 20 km, compreso il ritorno a vuoto Vedi voce n° 1132 [m³ 466.450] *20,000		9'329,000		
	SOMMANO...	m³/Km	9'329,000	0,466	4'347,31
223 / 1134 PF.0001.000 9.0013	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. Conferimento a discarica *466,450*1,800 Si considera peso specifico 1.8ton/mc		839,610		
	SOMMANO...	t	839,610	13,280	11'150,02
224 / 1169 PF.0010.000 6.0132	Estintore portatile ad anidride carbonica per classi di fuoco B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), particolarmente indicato per utilizzo su apparecchiature elettriche, tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e				
	A R I P O R T A R E				2'879'037,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				2'879'037,82
	funzionamento. Estintore Kg 5 classe 113BC. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso cartello segnalatore, fissaggio a muro, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. FEAA_PE_DLA_IIA_M_000_A1_A - Abaco attrezzature meccaniche 1,00		1,000		
	SOMMANO...	cad.	1,000	277,816	277,82
225 / 1170 NP.155005c DEI_IMP_E LE_2022	Apparecchio di illuminazione rettangolare montato ad incasso o esterno in policarbonato, conforme CEI 34-21/22, EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, con circuito elettronico di controllo, classe isol. II, grado di protezione IP 40, alimentazione ordinaria 230 V c.a.: tipo non permanente, 60 minuti di autonomia con batteria Ni-Mh, con sorgente luminosa LED con flusso equivalente a lampada fluorescente da: 24 W FEAA_PE_DLA_IIA_M_000_A1_A - Abaco apparecchio illuminazione 1,00		1,000		
	SOMMANO...	cad	1,000	116,965	116,97
226 / 1234 NP.035326a DEI_IMP_T EC_2022	Refrigeratore / pompa di calore d'acqua con condensazione ad aria con ventilatori centrifughi ad alta prevalenza canalizzabile, funzionante con refrigerante R410A; struttura in acciaio galvanizzato per installazione all'esterno; batteria di condensazione in alluminio; compressore scroll; completo di quadro elettrico premontato a bordo macchina; alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, con esclusione delle opere murarie e dell'eventuale basamento, del rivestimento delle tubazioni, dei collegamenti elettrici e del tiro in alto, delle seguenti caratteristiche: refrigeratore e pompa di calore dotato di kit idronico (pompa di circolazione, vaso d'espansione, filtro acqua meccanico e serbatoio d'accumulo): resa frigorifera 14 kW, resa termica 16 kW FEAA_PE_DLA_IME_M_000_A1_A - Abaco Attrezzature Meccaniche per analogia Unità raffreddamento monoblocco_10.7 kW *1,00		1,000		
	SOMMANO...	cad	1,000	12'782,084	12'782,08
227 / 1235 NP.015013d DEI_IMP_T EC_2022	Tubo in polipropilene PP-R per trasporto di acqua sanitaria calda e fredda, rispondente alla norma UNI EN 15874, SDR 6, colore verde, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni: Ø 32 x 5,4 mm FEAA_PE_DLA_IME_M_000_A1_A 13,12		13,120		
	SOMMANO...	m	13,120	14,154	185,70
228 / 1236 NP.IIA.41	Raccordi e pezzi speciali per tubi in c-pvc sia per acqua fredda sia per acqua calda: curva a 45° attacchi F: Ø esterno 32 mm FEAA_PE_SMT_IME_M_000_A1_A - Abaco raccordi per tubo 6,00		6,000		
	SOMMANO...	Cadaun o	6,000	14,875	89,25
229 / 1237 NP.035179c DEI_IMP_T EC_2022	Condotte rettilinee in lamiera zincata a sezione rettangolare, eseguite in classe A di tenuta secondo norma UNI EN 1507, prive di rivestimento, lunghezza standard alla produzione, compreso guarnizioni e bulloneria per l'assemblaggio, misurate secondo EN 14239 e guida AICARR, esclusi gli staffaggi e il trasporto: al kg: spessore lamiera 10/10, dimensioni lato maggiore da 760 a 1.200 mm FEAA_PE_DLA_IME_M_000A1_A - Abaco Condotti quadrato Condotta d'aria_1000x200mm *14,41		14,410		
	SOMMANO...	kg	14,410	6,094	87,81
230 / 1238 NP.035249b DEI_IMP_T EC_2022	Griglia di aspirazione/espulsione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 650 mm: base 800 mm FEAA_PE_DLA_IME_M_000_A1_A				
	A R I P O R T A R E				2'892'577,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				2'892'577,45
231 / 1239 NP.035249c_ DEI_IMP_T EC_2022	per analogia Griglia aerazione pioggia_700x300 mm *2,00		2,000		
	SOMMANO...	cad	2,000	359,378	718,76
	Griglia di aspirazione/espulsione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 650 mm: base 1.000 mm FEAA_PE_DLA_IME_M_000_A1_A		2,000		
	per analogia Griglia aerazione pioggia_1000x200 mm *2,00		2,000		
232 / 1479 PF.0010.000 6.0043	SOMMANO...	cad	2,000	406,124	812,25
	TUBO ACQUA IN POLIETILENE Alta Densità per pressioni di esercizio PN16 di reti idriche antincendio esterne interrate, conforme alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, prodotto conformemente alla norma UNI EN 12201-2:2013 ed ISO 4427, proprietà organolettiche secondo UNI EN 1622:2006 e proprietà igienico-sanitarie secondo il D.M. n. 174 del 6/4/04 per il trasporto di acqua potabile e il D.M. 31/05/2016 n. 142 per il trasporto di fluidi alimentari; colore nero con strisce blu coestruse longitudinali, segnato ogni metro con sigla produttore, data di produzione, marchio e numero distintivo IIP o equivalente, diametro del tubo, pressione nominale, norma di riferimento; prodotto da azienda certificata ISO 9001. Dato in opera entro cavi già predisposti, compreso la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico a deposito, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia, il lavaggio e la disinfezione; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi solamente i pezzi speciali. Realizzato conformemente alle norme UNI 10779:2021 UNI EN 12845:2020 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. Tubo con diametro esterno x spessore mm: DN x s = 160x14.6 mm; PFA 16 bar FEAA_PE_DLA_IIS_M_000_A1_A_rev_Abaco Tubo		23,460		
	SOMMANO...	m	23,460	97,101	2'277,99
233 / 1480 PF.0010.000 6.0038	TUBO ACQUA IN POLIETILENE Alta Densità per pressioni di esercizio PN16 di reti idriche antincendio esterne interrate, conforme alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, prodotto conformemente alla norma UNI EN 12201-2:2013 ed ISO 4427, proprietà organolettiche secondo UNI EN 1622:2006 e proprietà igienico-sanitarie secondo il D.M. n. 174 del 6/4/04 per il trasporto di acqua potabile e il D.M. 31/05/2016 n. 142 per il trasporto di fluidi alimentari; colore nero con strisce blu coestruse longitudinali, segnato ogni metro con sigla produttore, data di produzione, marchio e numero distintivo IIP o equivalente, diametro del tubo, pressione nominale, norma di riferimento; prodotto da azienda certificata ISO 9001. Dato in opera entro cavi già predisposti, compreso la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico a deposito, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia, il lavaggio e la disinfezione; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi solamente i pezzi speciali. Realizzato conformemente alle norme UNI 10779:2021 UNI EN 12845:2020 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. Tubo con diametro esterno x spessore mm: DN x s = 75x6.8 mm; PFA 16 bar FEAA_PE_DLA_IIS_M_000_A1_A_rev_Abaco Tubo		5,290		
	SOMMANO...	m	5,290	22,727	120,23
234 / 1481 NP.015016c_ DEI_IMP_T EC_2022	Tubo in pvc-u rigido per condotte in pressione di acqua potabile, fognature e scarichi in pressione, secondo norma UNI EN 1452, completi di anello di giunzione in materiale elastomerico, inamovibile, a norma UNI EN 681-1, comprensivo di manicotti, raccordi, escluse le valvole ed eventuali scavi e rinterrati: SDR 13,6 (PN 16): Ø esterno 75 mm, spessore 5,6 mm FEAA_PE_DLA_IIS_M_000_A1_A_rev_Abaco Tubo		14,020		
	SOMMANO...	m	14,020	19,343	271,19
	A R I P O R T A R E				2'896'777,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				2'896'777,87
235 / 1482 NP.IIS.031	Gomito 45° per tubi in PVC rigido diametro 75 mm FEAA_PE_DLA_IIS_M_000_A1_A_rev_Abaco Raccordi per Tubo 45 Gradi - Diametro 75 mm *6,00 per analogia 90gradi - diametro 75 mm *4,00		6,000 4,000		
	SOMMANO...	cad	10,000	18,107	181,07
236 / 1483 NP.IIS.081	Piletta di scarico a pavimento in acciaio inox DN50 FEAA_PE_DLA_IIS_M_000_A1_A_rev_Abaco Attrezzature idrauliche Piletta di scarico Acque nere, d= 75 mm per analogia *3,00		3,000		
	SOMMANO...	cad	3,000	28,978	86,93
237 / 1484 PF.0003.001 8.0001	POZZETTO FOGNARIO PER ALLACCIO URBANO, realizzato con elementi prefabbricati, dimensioni interne 60x60x60, con fondo e pareti dello spessore di cm 10; completo di sifone orizzontale a doppia ispezione e di chiusino in g.s. dimensioni 600*600 interne completo di telaio; compreso lo scavo in terreni di qualunque consistenza esclusa la roccia ed una parte eseguita a mano, il rinterro attorno al pozzetto stesso ed ESCLUSA l'eventuale demolizione e ricostruzione della pavimentazione stradale, i trasporti del materiale di risulta e l'eventuale conferimento a discarica. Con sifone in PVC, ø 160 FEAA_PE_DLA_IIS_M_000_A1_A_rev_Abaco Apparecchio idraulico per analogia pozzetto 700x700 mm *2,00 per analogia pozzetto 800x800 mm *6,00		2,000 6,000		
	SOMMANO...	cad.	8,000	822,230	6'577,84
238 / 1485 NP.IIS.002	Quadro da parete in pvc verniciato da incasso con portello in policarbonato o simili trasparente o fumè, equipaggiato con guida DIN 35: per 72 moduli completo di involucro in pvc da incasso, cornici, sportello con maniglia ad incavo. Sono esclusi magnetotermici, sezionatori, differenziali e scaricatori che dovranno essere computati a parte. E' compresa la posa in opera, l'assistenza muraria e la finitura del vano. FEAA_PE_DLA_IIS_M_000_A1_A_rev_Abaco Tubo 3,00		3,000		
	SOMMANO...	cad	3,000	697,850	2'093,55
239 / 1486 NP.IIS.100	L'impianto di lavaggio per treni per il lavaggio stazionario o semi-stazionario a passaggio di treni senza limitazione di lunghezza, completo di attrezzatura lavafiancate e lavategoli, spazzole e sistemi per il prelavaggio e il risciacquo. Sono incluse: compressori per la messa in circolo di acqua ad alta pressione, serbatoi e griglie, nonché sistemi per il trattamento acque avanzato, sistemi di controllo e sicurezza avanzati, certificazioni, garanzie estese. 1,00		1,000		
	SOMMANO...	Cadaun o	1,000	716'811,238	716'811,24
240 / 1563 NP.DEI22.01 5012b	Impianto elettrico per punto luce, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio: punto luce singolo, grado di protezione IP 55 4,000		4,000		
	SOMMANO...	cad	4,000	33,448	133,79
241 / 1564 NP.DEI22.01 5015n	Scatola in resina, per alloggiamento apparecchi: da parete completa di passacavi, grado di protezione IP 55, a 3 posti, serie componibile 1,000		1,000		
	SOMMANO...	cad	1,000	15,373	15,37
	A R I P O R T A R E				3'622'677,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				3'622'677,66
242 / 1565 NP.DEI22.01 5013b	Impianto elettrico per punto comando, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio; apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete da valutare a parte: comando a singolo interruttore, grado di protezione IP 55 1,000		1,000		
	SOMMANO...	cad	1,000	72,194	72,19
243 / 1566 NP.IE.208	LAMPADA LINEARE 54W CON GRUPPO EMERGENZA Fornitura e posa di apparecchio di illuminazione stagna a LED per montaggio a soffitto o parete, marca 3F Filippi (o equivalente), modello Linda LED 2x24W EP L1270 (cod. 58600) (o equivalente), completo di: Corpo in polycarbonato autoestinguente V2, colore grigio RAL 7035, guarnizione antinvecchiamento, schermo in polycarbonato fotoinciso stabilizzato UV, apertura antivandalica; Riflettore portacablaggio in acciaio zincato a caldo, verniciato bianco, fissato con dispositivi rapidi in acciaio inox; Sorgente luminosa: 2 moduli LED lineari da 24 W, potenza totale 54 (57 W assorbimento totale), flusso luminoso 7.617 lm, temperatura colore 4000 K, CRI >80, efficienza luminosa 134 lm/W; Distribuzione luminosa simmetrica, emissione diretta, UGR <22; Durata utile: L80/B10 =100.000 h; Grado di protezione IP65, resistenza agli urti IK10, resistenza al filo incandescente 850 °C; Classe di isolamento I, alimentazione 220-240 V AC, 50/60 Hz, cablaggio elettronico ON/OFF, versione EP (Emergenza Permanente) con autonomia 1 h; Dimensioni: 1270 x 160 x 100 mm, peso circa 3,3 kg; Inclusi: staffe di fissaggio in acciaio inox, cablaggio, alimentazione e ogni onere accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte. 3,000		3,000		
	SOMMANO...	cadauno	3,000	502,395	1'507,19
244 / 1567 NP.IE.243	Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione di sicurezza con doppio funzionamento SE (sola emergenza) e SA (sempre acceso), selezionabile tramite jumper, alimentazione monofase 230 V 50/60 Hz, autonomia configurabile da 1 a 3 ore, completo di batteria LiFePO4 con tempo di ricarica 12 ore. Custodia in polycarbonato autoestinguente UL 94 V2, grado di protezione IP42, classe di isolamento II, conforme alle norme EN 60598-1, EN 60598-2-22 e EN 62471. Sorgente luminosa a LED (9 LED da 0,3 W), flusso luminoso in emergenza: 500 lm (1 h), 400 lm (1,5 h), 300 lm (2 h), 250 lm (3 h); flusso in modalità sempre acceso: 230 lm. Installazione a parete o soffitto, completa di fissaggio e collegamento alla linea di alimentazione esistente. 1,000		1,000		
	SOMMANO...	cad	1,000	283,120	283,12
245 / 1568 NP.DEI22.03 5044a	Quadro da parete in materiale termoplastico, grado di protezione IP 66, vano superiore per installazione di dispositivi modulari su barra DIN35 con portello trasparente, alloggiamenti per installazione di prese CEE da quadro: larghezza 5 moduli, 2 alloggiamenti per prese CEE 7,000		7,000		
	SOMMANO...	cad	7,000	57,057	399,40
246 / 1569 NP.DEI22.03 5047b	Accessori per quadri modulari per installazione di prese CEE: barra equipotenziale di messa a terra, in ottone, con 4 fori e viti M5 per capicorda fino a 25 mmq, completa di supporti di fissaggio 7,000		7,000		
	SOMMANO...	cad	7,000	35,571	249,00
	A R I P O R T A R E				3'625'188,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				3'625'188,56
247 / 1570 NP.DEI22.03 5038a	Presa CEE da parete con interruttore di blocco e fusibili: custodia modulare in lega di alluminio, resistenza al «filo incandescente» 960 °C, grado di protezione IP 65 per 16 ÷ 32 A, IP 55 per 63 ÷ 125 A: 2p + T, 16 A-220 ÷ 250 V 7,000		7,000		
	SOMMANO...	cad	7,000	197,651	1'383,56
248 / 1571 NP.DEI22.03 5038b	Presa CEE da parete con interruttore di blocco e fusibili: custodia modulare in lega di alluminio, resistenza al «filo incandescente» 960 °C, grado di protezione IP 65 per 16 ÷ 32 A, IP 55 per 63 ÷ 125 A: 2p + T, 16 A-380 ÷ 415 V 7,000		7,000		
	SOMMANO...	cad	7,000	222,705	1'558,94
249 / 1572 NP.DEI22.01 5015n	Scatola in resina, per alloggiamento apparecchi: da parete completa di passacavi, grado di protezione IP 55, a 3 posti, serie componibile 1,000		1,000		
	SOMMANO...	cad	1,000	15,373	15,37
250 / 1573 PF.0009.000 4.0003	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Presa bipasso 2P+T 10/16 A da esterno 1,000		1,000		
	SOMMANO...	cad.	1,000	36,557	36,56
251 / 1574 PF.0009.000 4.0033	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Presa UNEL 2P+T 10/16A impianti interni civili 1,000		1,000		
	SOMMANO...	cad.	1,000	41,841	41,84
252 / 1575 NP.DEI22.02 5218a	Allacciamento di utenza monofase incluso conduttore di protezione, con utilizzo di cavo unipolare o multipolare in guaina protettiva di pvc flessibile, provvista di raccordi filettati e di adattatori alle estremità, lunghezza fino a 1,5 m: sezione conduttori da 1,5 a 4 mmq 4,000		4,000		
	SOMMANO...	cad	4,000	28,288	113,15
253 / 1576 NP.DEI22.02 5219b	Allacciamento di utenza trifase incluso conduttore di neutro e di protezione, con utilizzo di cavo unipolare o multipolare isolato in EPR posato in guaina protettiva di pvc flessibile, provvista di raccordi filettati e di adattatori alle estremità, lunghezza fino a 1,5 m: sezione conduttori da 6 a 16 mmq 4,000		4,000		
	SOMMANO...	cad	4,000	59,397	237,59
254 / 1577 NP.DEI22.02 5153a	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie media class. 3321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 65, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del Ø nominale di: 16 mm 15,000		15,000		
	A R I P O R T A R E		15,000		3'628'575,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		15,000		3'628'575,57
255 / 1578 NP.DEI22.02 5153b	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie media class. 3321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 65, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del Ø nominale di: 20 mm 20,000	m	15,000	8,060	120,90
	SOMMANO...	m	20,000	8,453	169,06
256 / 1579 NP.DEI22.02 5153c	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie media class. 3321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 65, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del Ø nominale di: 25 mm 60,000	m	60,000	10,045	602,70
257 / 1580 NP.DEI22.02 5153d	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie media class. 3321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 65, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del Ø nominale di: 32 mm 30,000	m	30,000	12,129	363,87
258 / 1581 NP.DEI22.02 5153e	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie media class. 3321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 65, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del Ø nominale di: 40 mm 5,000	m	5,000	14,193	70,97
259 / 1582 NP.DEI22.02 5169c	Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm: 80 x 80 x 40 5,000	cad	5,000	29,300	146,50
260 / 1583 NP.DEI22.02 5169e	Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm: 120 x 80 x 50 4,000	cad	4,000	35,011	140,04
261 / 1584 NP.DEI22.02 5169h	Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm: 240 x 190 x 90, con apertura a cerniera 2,000	cad	2,000	70,041	140,08
262 / 1585 PF.0009.000 6.0026	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV per energiaisolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x16 mmq 10,000		10,000		
	A R I P O R T A R E		10,000		3'630'329,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		10,000		3'630'329,69
263 / 1586 PF.0009.000 6.0028	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV per energia isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x35 mmq 15,000	m	10,000	5,729	57,29
	SOMMANO...	m	15,000		
	SOMMANO...	m	15,000	10,633	159,50
264 / 1587 PF.0009.000 6.0047	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo multipolare FG16OR16 0,6/1kV per energia isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 3x1.5 mmq 50,000		50,000		
	SOMMANO...	m	50,000	4,217	210,85
265 / 1588 NP.DEI22.02 5020c	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011-Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : tripolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq 40,000		40,000		
	SOMMANO...	m	40,000	5,160	206,40
266 / 1589 PF.0009.000 6.0048	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo multipolare FG16OR16 0,6/1kV per energia isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 3x2.5 mmq 40,000		40,000		
	SOMMANO...	m	40,000	4,217	168,68
267 / 1590 NP.DEI22.02 5022a	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011-Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : pentapolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq 30,000		30,000		
	SOMMANO...	m	30,000	4,236	127,08
268 / 1591 NP.DEI22.02 5022b	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011-Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : pentapolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq				
	A R I P O R T A R E				3'631'259,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				3'631'259,49
269 / 1592 NP.DEI22.02 5022c	10,000		10,000		
	SOMMANO...	m	10,000	5,485	54,85
			40,000		
	SOMMANO...	m	40,000	7,519	300,76
270 / 1593 NP.DEI22.02 5022c	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011-Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : pentapolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq 40,000		220,000		
	SOMMANO...	m	220,000	7,519	1'654,18
			30,000		
	SOMMANO...	m	30,000	10,026	300,78
271 / 1594 NP.DEI22.02 5022d	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011-Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : pentapolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mmq 30,000		1,000		
	SOMMANO...	cadauno	1,000	6'848,996	6'849,00
272 / 1595 NP.IE.229	QUADRO ELETTRICO LOCALE LAVAGGIO TRENI Fornitura e posa di quadro elettrico da parete, grado di protezione IP40, realizzato in lamiera metallica zincata e verniciata a polveri, completo di porta frontale con chiusura a chiave, guarnizioni per tenuta, piastre interne e guide DIN per apparecchiature modulari, morsettiere PE/N e barra equipotenziale. Il quadro dovrà essere completo di tutte le apparecchiature elettriche previste negli schemi di progetto, interamente assemblato e cablato, con conduttori numerati, etichettatura componenti, targhetta identificativa, prove di continuità e isolamento, e dichiarazione di conformità CE secondo CEI EN 61439. Inclusi: forometrie, pressacavi, minuterie, staffaggi, cablaggio, prove funzionali e documentazione "as built" (schemi aggiornati, elenco componenti, report prove). 1,000		1,000		
	SOMMANO...	cadauno	1,000	6'848,996	6'849,00
273 / 1596 NP.IE.118	PULSANTE DI SGANCIO DI EMERGENZA Fornitura e posa in opera di pulsante di emergenza a doppia azione, con contatto normalmente aperto (NA), idoneo al comando di bobina di sgancio a lancio di corrente. Il dispositivo sarà installato in scatola stagna con grado di protezione minimo IP55, completo di cartello identificativo conforme alle normative di sicurezza e visibile anche in condizioni di scarsa illuminazione. La linea di comando sarà realizzata con tubo corrugato da incasso o tubo rigido a vista in materiale plastico, con grado di protezione minimo IP55, secondo le condizioni ambientali e le prescrizioni normative. La fornitura comprende: -Pulsante -Cartello -Cavo di collegamento tipo FG16OR16 o equivalente, sezione minima 1,5 mm², per una lunghezza complessiva fino a 30 metri; -Cablaggio all'interruttore di riferimento -Tubo di protezione per l'intera lunghezza della linea, compreso staffaggio e accessori di fissaggio;				
	A R I P O R T A R E				3'640'419,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				3'640'419,06
	-Spia luminosa di integrità circuito, alimentata in bassa tensione, per verifica visiva dello stato del circuito di sgancio; -Collegamenti elettrici fino al quadro di comando o al dispositivo di sgancio; -Prove di funzionamento e verifica della continuità del circuito; -Documentazione tecnica e certificazione del materiale installato. -Compreso di ogni onedere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. 1,000		1,000		
	SOMMANO...	cadauno	1,000	588,182	588,18
274 / 1597 PF.0009.000 5.0015	FORNITURA E POSA IN OPERA DI COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE per la messa a terra delle tubazioni metalliche nei servizi e nei locali tecnologici, realizzato con conduttore unipolare giallo-verde tipo NO7V-K isolato in PVC, della sezione di 1x6 mmq entro tubo isolante FK15, incassato nelle murature, e collare in ferro zincato di diametro adeguato, compreso il collegamento alla rete di terrae le opere murarie. 20,000		20,000		
	SOMMANO...	cad.	20,000	77,198	1'543,96
275 / 1599 NP.DEI22.14 5010	Centrale di segnalazione automatica di incendio, per impianti ad indirizzamento individuale, centrale a microprocessore ad 1 linea indirizzata analogica, tastiera di programmazione ed abilitazioni funzioni, display a 20 caratteri su 8 righe, visualizzazione allarmi a led, possibilità di esclusione linea, segnalazione acustica degli allarmi e dei guasti con ronzatore; uscita temporizzata per sirena esterna, allarme generale temporizzato, uscite per: preallarme generale, allarme generale, guasto; uscita seriale; configurazione software per 99 zone logiche; alimentazione 230 Vc.a. - 50/60 Hz; massimo 31 rivelatori per zona convenzionale, massima lunghezza di zona convenzionale 1500 m; contenitore metallico con grado di protezione IP 30 e coperchio in plastica ABS, certificato CPR secondo normativa EN 54 - 2/4; compresa l'attivazione dell'impianto 1,000		1,000		
	SOMMANO...	cad	1,000	3'239,815	3'239,82
276 / 1600 NP.DEI22.14 5011a	Centrale di segnalazione automatica di incendio, per impianti ad indirizzamento individuale, centrale a microprocessore, interfaccia per linee ad indirizzamento analogico, 99 sensori per linea, interfaccia seriale, pannello sinottico di visualizzazione stati di allarme; alimentazione 230 Vc.a. - 50/60 Hz; contenitore metallico con grado di protezione IP 30 e coperchio in plastica ABS, certificato CPR secondo normativa EN 54 - 2/4; compresa l'attivazione dell'impianto a 2 linee più 16 ingressi e 8 uscite 1,000		1,000		
	SOMMANO...	cad	1,000	4'520,013	4'520,01
277 / 1601 NP.IE.241	Fornitura e posa in opera di rivelatore ottico indirizzato di colore bianco, completo di base con isolatore di corto circuito, dotato di dispositivo integrato di Self-Test gestibile tramite app dedicata, generatore di fumo calibrato per verifica funzionalità, ventola interna per pulizia camera ottica, algoritmo di controllo mascheramento, Bluetooth per riconoscimento automatico, protocollo digitale avanzato, doppio LED tricolore per visualizzazione a 360°, indirizzamento tramite selettori rotativi, certificato CPR conforme EN 54 parte 7 e 17. Alimentazione 15-32 Vcc, temperatura di esercizio -30°C/+70°C, umidità relativa fino al 93% senza condensa. Dimensioni: altezza 55 mm, diametro 102 mm con base installata. 2,000		2,000		
	SOMMANO...	cad	2,000	322,779	645,56
278 / 1602 NP.DEI22.14 5017b	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro; compresa l'attivazione dell'impianto: per esterno, grado di protezione IP 67 1,000		1,000		
	SOMMANO...	cad	1,000	250,325	250,33
	A R I P O R T A R E				3'651'206,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				3'651'206,92
279 / 1603 NP.DEI22.14 5019d	Segnalatore di allarme incendio, compresa l'attivazione dell'impianto: segnalatore ottico/acustico, con led rosso, sirena 110 db a 1 m, autoalimentato, completo di batteria 1,000		1,000		
	SOMMANO...	cad	1,000	235,159	235,16
280 / 1604 NP.DEI22.14 5025d	Cavo antincendio schermato FG29OHM16, tensione nominale 100/100 V, isolamento in mescola termoplastica di qualità G29, conduttore interno in rame rosso ricotto in classe 5, schermo con nastro Al/Pet, guaina esterna in mescola LSZH di qualità M16, a bassa emissione di di fumi e gas tossici secondo EN 61034, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca - s1b,d1,a1, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 1,5 mmq 25,000		25,000		
	SOMMANO...	m	25,000	3,774	94,35
281 / 1605 NP.DEI22.18 5010a	Rivelatore a contatto magnetico, compresa l'attivazione dell'impianto: montato a vista, a 4 conduttori 4,000		4,000		
	SOMMANO...	cad	4,000	35,768	143,07
282 / 1606 NP.DEI22.17 5015b	Lettore di prossimità, in contenitore metallico grado di protezione IP54 per installazione a parete o su colonetta, segnalazione sonora e visiva di accesso negato o consentito, frequenza di trasmissione 125 kHz: con tastiera integrata 1,000		1,000		
	SOMMANO...	cad	1,000	333,527	333,53
283 / 1607 NP.DEI22.01 5013g	Impianto elettrico per punto comando, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio; apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete da valutare a parte: comando a pulsante, grado di protezione IP 40 1,000		1,000		
	SOMMANO...	cad	1,000	48,054	48,05
284 / 1608 NP.DEI22.17 5017	Centrale di gestione con software del sistema degli accessi, fino a 32 varchi e 200.000 utenti, con una porta ingresso Ethernet 10/100 Mb, 2 porte RS 485: 1,000		1,000		
	SOMMANO...	cad	1,000	1'345,099	1'345,10
285 / 1609 NP.DEI22.18 5072d	Cavo rigido multipolare per impianti antintrusione con guaina esterna in pvc antifiama, Ø del singolo conduttore flessibile in rame nudo 0,5 mmq, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI 20-11, EN 50575 :2014 + A1:2016, EN 60332-1-2/A1:2015, UNI EN 13501-6:2019: 8 conduttori 40,000		40,000		
	SOMMANO...	m	40,000	4,531	181,24
286 / 1610 NP.DEI22.18 5074b	Sirena elettronica da interno in contenitore plastico, collegamento alla centrale via cavo, 110 db, alimentazione 12 V: con batteria tampone 1,000		1,000		
	SOMMANO...	cad	1,000	92,471	92,47
	A R I P O R T A R E				3'653'679,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				3'653'679,89
287 / 1611 NP.DEI22.18 5046b	Sirena elettronica da esterno, collegamento alla centrale via cavo, autoalimentata ed autoprotetta, 125 db ad 1 m, conforme EN 50131 II° grado, compresa l'attivazione dell'impianto: con batteria 12 V/2 Ah, lampeggiatore al tungsteno e coperchio in acciaio inox 1,000		1,000		
	SOMMANO...	cad	1,000	254,139	254,14
	Parziale Fabbricato 2 deposito (DLA - Lavaggio) (Cat 21) euro				1'010'765,61
	Fabbricato 3 deposito (DRI - Deposito rifiuti infiammabili) (Cat 22)				
288 / 962 PF.0013.000 3.0067	MURATURA IN MATTONI LATERIZI FORATI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 25 cm Tamponatura (sp. 25 cm) *[7+7+7,325+7,325+7,325+7,325]*[4,250+0,35]		199,180		
	SOMMANO...	m²	199,180	75,458	15'029,72
289 / 963 NP.04 _ AR	CAPPOTTO in polistirene espanso estruso a celle chiuse XPS - Isolamento termico a cappotto di parete esterna, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi) e conforme alla norma UNI EN 13164, autoestinguente Euroclasse E secondo EN 13501-1, in lastre delle dimensioni di 1250 x 600 mm, con bordi sagomati o dritti, resistenza a compressione > 300 kPa secondo EN 826: conducibilità termica lambdaD 0,033 W/mK. L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello = 1.0 kN - Coefficiente di conducibilità termica puntuale (??) = 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq - dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essiccazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Spessore 50 mm. Cappotto rifinito con intonachino Spessore 5 cm *47,800*4,780		228,484		
	SOMMANO...	m²	228,484	112,874	25'789,90
290 / 964 PF.0004.000 1.0056	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO LEGGERO NON STRUTTURALE, isolante termoacustico a bassa densità (70800 Kg/m³), confezionato con granuli sferici di polistirolo della dimensione max di 8 mm; impiegabile per formazione di pendenze, riempimento di intercapedini, riempimento leggero per coperture in lamiera grecata e nervate, massetti alleggeriti, sottofondi isolanti per pavimenti e sottotetti. Prodotto in conformità norma UNI 11104:2016, UNI EN 206:2021. Pompabile, fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego				
	A R I P O R T A R E				3'694'753,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				3'694'753,65
291 / 965 145038_DEI _Nuove_cost r_2022	di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compreso l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche Massetto delle pendenze *156,540*0,100		15,654		
	SOMMANO...	m³	15,654	299,769	4'692,58
	Barriera al vapore termoadesiva costituita da membrana bitume distillato-polimero elastoplastomerica, munita di strisce termoadesive a base di elastomeri per l'incollaggio dei pannelli isolanti, spalmate per il 40% della faccia superiore, flessibilità a freddo -15 °C e trasmissione del vapore acqueo micron = 1.500.000 (EN 1931), utilizzata come barriera a vapore e collante per sistemi termocoibenti, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli, armata con tessuto non tessuto di poliestere composito rinforzato stabilizzato con fibra di vetro e lamina d'alluminio (12 micron), spessore 3 mm Copertura *156,540		156,540		
	SOMMANO...	mq	156,540	22,105	3'460,32
292 / 966 115010a_DE I_Nuove_cost tr_2022	Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), su piano di posa già preparato esclusa pavimentazione, realizzato con: polistirene espanso estruso a celle chiuse XPS conforme alla norma UNI EN 13164, autoestinguente Euroclasse E secondo EN 13501-1, in lastre delle dimensioni di 1250 x 600 mm, con bordi sagomati o dritti, conducibilità termica lambdaD 0,035 W/mK, resistenza a compressione >= 500 kPa secondo EN 826: spessore 80 mm Solaio di copertura *156,540		156,540		
	SOMMANO...	mq	156,540	38,903	6'089,88
	Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), su piano di posa già preparato esclusa pavimentazione, realizzato con: polistirene espanso estruso a celle chiuse XPS conforme alla norma UNI EN 13164, autoestinguente Euroclasse E secondo EN 13501-1, in lastre delle dimensioni di 1250 x 600 mm, con bordi sagomati o dritti, conducibilità termica lambdaD 0,035 W/mK, resistenza a compressione >= 500 kPa secondo EN 826: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore fino a 100 mm Solaio di copertura (isolante sp. 12 cm)- aggiunti 4 cm *[156,54*4]		626,160		
	SOMMANO...	mq	626,160	4,512	2'825,23
294 / 968 PF.0001.000 7.0013	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE NONTESUTO costituito esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV; fornito con marcatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320 unitamente al marchio di conformità CE; avente i seguenti pesi in grammi per metro quadro e le seguenti resistenze alla trazione trasversale in kN per una striscia di cm 10 di larghezza: gr/mq 500 secondo UNI EN ISO 9864:2005; kN/m 34,0 secondo UNI EN ISO 10319:2015; valutata per la effettiva superficie coperta dai teli. Solaio di copertura *156,540		156,540		
	SOMMANO...	m²	156,540	7,359	1'151,98
	MANTO IMPERMEABILE MONOSTRATO COSTITUITO DA UNA MEMBRANA PREFABBRICATA ELASTOPLASTOMERICA ARMATA IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIESTERE DA FILO CONTINUO, con flessibilità a freddo di - 10 C, applicata a fiamma, previa spalmatura di un primer bituminoso, su idoneo piano di posa, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di 10 cm, compreso il primer, il consumo del combustibile, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto spessore 6 mm Manto impermeabile Piano Copertura *156,540 Verticali (h. 15 cm) *[16,67+16,67+8,6+8,6]*0,150		156,540 7,581		
	A R I P O R T A R E		164,121		3'712'973,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		164,121		3'712'973,64
296 / 970 PF.0013.000 4.0035	INTONACO CIVILE LISCIO PER INTERNI SU PARETI VERTICALI, formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla di malta bastarda composta da kg 200 di cemento R 32.5, kg 200 di calce idrata e m³ 1.00 di sabbia Intonaco Pareti interne *46,420*4,880	m²	164,121	28,144	4'619,02
	SOMMANO...	m²	226,530		
	SOMMANO...	m²	226,530	27,536	6'237,73
297 / 971 PF.0013.000 4.0040	INTONACO CIVILE LISCIO PER INTERNI SU SUPERFICI ORIZZONTALI, formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta Intonaco soffitto interno *113,700		113,700		
	SOMMANO...	m²	113,700	29,063	3'304,46
298 / 972 PF.0013.000 4.0049	INTONACO CIVILE LISCIO PER ESTERNI SU PARETI VERTICALI OD ORIZZONTALI, formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera a qualsiasi altezza, su superfici piane o curve, compreso il tiro in alto con malta idraulica (tipo plasto- cem), composta da kg 400 di calce idraulica e m³ 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta Su cornicione esterno *[9,1+9,1+17,21+17,21]*1,100 Su muretto interno della copertura *[16,67+16,67+8,6+8,6]*0,150		57,882 7,581		
	SOMMANO...	m²	65,463	30,957	2'026,54
299 / 973 PF.0012.002 1.0002	Rete stampata in materiale sintetico per armatura intonaci, fonita e posta in opera, compreso i tagli lo sfrido gli oneri di sovrapposizione, la chiodatura al supporto murario sottostante e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte Intonaco Pareti interne *46,420*4,880 Intonaco soffitto interno *113,700 Su cornicione esterno *[9,1+9,1+17,21+17,21]*1,100 Su muretto interno della copertura *[16,67+16,67+8,6+8,6]*0,150		226,530 113,700 57,882 7,581		
	SOMMANO...	m²	405,693	7,072	2'869,06
300 / 974 PF.0013.000 4.0061	RASATURA IN MALTA PREMISCELATA DI SUPERFICI INTERNE, con rasante bianco, a base di gesso modificato con leganti idraulici, cariche inorganiche ed additivi chimici, applicato a mano, con cazzuola americana, su superfici interne intonacate a vista ruvida o su intonaci eseguiti con malte premiscelate a base gesso o cemento, già predisposte, spessore finito 2 mm, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto su superfici interne verticali Rasatura Pareti interne *46,420*4,880 Soffitto interno *113,700		226,530 113,700		
	SOMMANO...	m²	340,230	16,858	5'735,60
301 / 975 235035_DEI _Nuove_cost r_2022	Primer a base di miscela nanotecnologica di polimeri acrilici per migliorare l'adesione di pittura, a base acqua, senza lattice, per aumentare l'adesione, dato in opera a perfetta regola d'arte, compresa pulizia finale Primer				
	A R I P O R T A R E				3'737'766,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				3'737'766,05
302 / 976 PF.0013.000 5.0005	Pareti interne *46,420*4,880 Soffitto interno *113,700		226,530 113,700		
	SOMMANO...	mq	340,230	3,637	1'237,42
	TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI INTERNI CON DUE MANI DI IDROPITTURA LAVABILE TRASPIRANTE E RESISTENTE ALL'INVECCHIAMENTO, a base di resine sintetiche, in tinte chiare correnti di cartella, data in opera su superfici intonacate a civile o lisciate, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso, l'onere del ponteggio, lo sfrido e il tiro in alto Tinteggiatura interna Pareti interne *46,420*4,880 Soffitto interno *113,700		226,530 113,700		
	SOMMANO...	m²	340,230	12,032	4'093,65
303 / 977 215079b_DE I_Nuove_cos tr_2022	Serranda avvolgibile in elementi ciechi in acciaio zincato, a profilo piano o nervato a W con altezza da 70 ÷ 120 mm, con alberi zincati e custodie rinforzate, completa di rullo di avvolgimento in tubo di acciaio con pulegge portamolles, supporti laterali, guide laterali ad U in acciaio zincato corodate da guarnizioni antirumore, escluse le serrature, in opera compresa la saldatura delle guide su angolari o tubolari ancorati a mezzo stop già predisposti, sono escluse le opere murarie di rifinitura e tinteggiatura: con guide laterali da 50 mm per larghezza massima 5.900 mm: preverniciati spessore 9/10 Serranda ad avvolgere *2,000*3,700*3,050		22,570		
	SOMMANO...	mq	22,570	107,578	2'428,04
	MOTORIZZAZIONE ELETTROMECCANICA PER SERRADA AD AVVOLGERE, ad uso intensivo, completa di dispositivo anticaduta, centralina di controllo, radio ricevente-trasmittente, cellula fotoelettrica, antenna, lampeggiatore e pulsantiera; data in opera compreso le opere murarie, la registrazione e il collaudo di apertura- chiusura portata 350 kg Motorizzazione per serranda Serranda ad avvolgere *2,000		2,000		
	SOMMANO...	cad.	2,000	3'420,593	6'841,19
304 / 978 PF.0013.000 6.0040	Serratura per serrande avvolgibili applicate con piastrine puntate o bulloncini: laterale a doppia mappa Serranda ad avvolgere *[2,00*2]		4,000		
	SOMMANO...	cad	4,000	25,919	103,68
	Tiro in alto o calo in basso dei materiali di impiego, provenienti anche dalle demolizioni, mediante l'impiego di argano elevatore compresi e compensati tutti gli oneri per l'installazione del tiro, il funzionamento e la manodopera per la manovra. Valutazione a peso <u>Tiro in alto controtelai (peso 15 kg/mq)</u> Finestra *4,500*15,000		67,500		
	SOMMANO...	kg	67,500	0,848	57,24
307 / 981 115192b_DE I_Nuove_cos tr_2022	Spalletta di finestre già preparate, della larghezza media di 30 cm, eseguita con pannelli rigidi in materiale isolante, rispondenti alle norme ETICS, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), incollati al supporto con malta adesiva a base di cemento e polimeri sintetici, compresi intonaco di base armato con rete in fibra di vetro antialcalina densità >= 145 g/mq e intonaco di finitura a spessore conforme ad ETAG 004, con pannelli di spessore medio 20 mm: collegamento al serramento con guarnizione sigillante autoadesiva e sovrintonacabile, precompressa e autoespandente in schiuma poliuretana morbida per la tenuta all'aria e all'acqua: poliuretano espanso costituito da schiuma polyiso PIR espansa rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, per isolamenti a cappotto ETICS e per correzione di ponti termici, resistenza a compressione > 150 kPa; comportamento a carico costante di schiacciamento superiore a 5.000 kg/mq, alta resistenza al vapore acqueo, conforme alla norma UNI EN 13165, conducibilità termica lambda = 0,028 W/Mk				
	A R I P O R T A R E				3'752'527,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				3'752'527,27
	Per correzione ponte termico intorno agli infissi 4,000*[2,5+2,5+1,2+1,2] 2,000*[3,5+3,5+1,2+1,2]		29,600 18,800		
	SOMMANO...	m	48,400	26,587	1'286,81
308 / 982 165001a_DE I_Nuove_cos tr_2022	Soglie lisce e sottogradi di gradini rettangolari o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm e lunghezza non superiore a 1,50 m con le superfici a vista levigate e coste rifilate o semplicemente smussate per sottogradi, poste in opera con malta bastarda, compreso le occorrenze murature, beveroni, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti e grappe: travertino 4,000*2,500*0,400 2,000*3,500*0,400		4,000 2,800		
	SOMMANO...	mq	6,800	134,146	912,19
309 / 983 165001f_DEI _Nuove_cos r_2022	Soglie lisce e sottogradi di gradini rettangolari o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm e lunghezza non superiore a 1,50 m con le superfici a vista levigate e coste rifilate o semplicemente smussate per sottogradi, poste in opera con malta bastarda, compreso le occorrenze murature, beveroni, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti e grappe: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore (Percentuale 15 %) [4,000*2]*2,500*0,400 [2,000*2]*3,500*0,400		8,000 5,600		
	SOMMANO...	mq	13,600	20,120	273,63
310 / 984 PF.0012.001 8.0008	Tiro in alto o calo in basso dei materiali di impiego, provenienti anche dalle demolizioni, mediante l'impiego di argano elevatore compresi e compensati tutti gli oneri per l'installazione del tiro, il funzionamento e la manodopera per la manovra. Valutazione a volume Tiro in alto soglie 4,000*2,550*0,350*0,040 2,000*3,550*0,350*0,040		0,143 0,099		
	SOMMANO...	m³	0,242	42,359	10,25
311 / 985 215012e_DE I_Nuove_cos tr_2022	Profilati in ferro tondo, piatto, quadro od angolare con eventuale impiego di lamiera per ringhiere, inferriate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spartiti geometrici semplici, cardini, paletti, serrature, compassi, guide ed ogni altra ferramenta di fissaggio, apertura e chiusura, con fori, piastre, bulloni, elettrodi, ecc. dati in opera bullonati o saldati, compresa una mano di minio o di vernice antiruggine e opere murarie: inferriate semplici Inferriate di ventilazione (ps: 33,6 kg/mq) 2,50x1,20 mt *2,000*2,500*1,200*33,600 3,50x1,20 mt *4,000*3,500*1,200*33,600		201,600 564,480		
	SOMMANO...	kg	766,080	7,087	5'429,21
312 / 986 135001c_DE I_Nuove_cos tr_2022	Canali di gronda, converse, scossaline e compluvi in lamiera comunque sagomata di qualsiasi spessore, poste in opera complete di pezzi speciali, staffe di ferro (cicogne), murate o chiodate, poste ad interasse non superiore a 1,30 m, comprese le legature con filo di ferro zincato, le sovrapposizioni chiodate o saldate a stagno, le verniciature con minio di piombo o antiruggine: in alluminio Scossalina a copertura del parapetto completa di risolto a formare il gocciolatoio (peso 2,7 kg/ml) *52,720*2,700		142,344		
	SOMMANO...	kg	142,344	30,519	4'344,20
313 / 987 PF.0013.001 2.0008	DISCENDENTE PLUVIALE IN TUBO DI RAME A SEZIONE CIRCOLARE, diametro 80, dato in opera compresi collari fermatubo, tasselli, sigillanti, eventuali curve, sfridi, tagli etc Discendenti *4,000*5,200		20,800		
	SOMMANO...	m	20,800	73,862	1'536,33
	A R I P O R T A R E				3'766'319,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				3'766'319,89
314 / 988 PF.0006.000 1.0091	Fornitura e posa in opera di recinzione in grigliato elettrofuso da circa 10 kg/mq zincata a caldo a norma UNI EN ISO 1461:2009 composta da pannelli in acciaio S 235 JR (UNI 10025:2005) in un solo pezzo (non giuntati) di altezza circa mm 1500 con cornici saldate per elettrofusione, maglia circa mm 62 x 132, piatto mm 25 x 2 e tondo diametro mm 5; Piantane ad interasse mm 2000 in piatto mm 25x4 opportunamente forate e da bulloni in acciaio INOX M 10x28 per l'assemblaggio; il tutto fornito e messo in opera su muretti in calcestruzzo (questi ultimi esclusi) compresa la sigillatura dei fori con malta cementizia per suggellare le piantane infisse e quanto altro necessario per dare il lavoro a perfetta regola d'arte. Recinzione esterna *52,600*2,500		131,500		
	SOMMANO...	m ²	131,500	81,687	10'741,84
315 / 1135 PF.0004.000 1.0003	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP. MAGRONE BASAMENTO *108,360 MAGRONE BASAMENTO *29,380		108,360 29,380		
	SOMMANO...	m ³	137,740	211,520	29'134,76
316 / 1136 PF.0008.000 1.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto BASAMENTO *26,600*2,050 SOLETTA IN C.A. *68,200*0,850		54,530 57,970		
	SOMMANO...	m ²	112,500	30,660	3'449,25
317 / 1137 PF.0008.000 1.0002	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo armato per AGGETTI, SOLETTE PIANE, PENSILINE, PARETI POZZETTI ETC, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto TRAVI *30,240 TRAVI *30,240 TRAVI *14,450 TRAVI *14,450 COLONNE 6 *45,900 CORNICE C.A. *43,150		30,240 30,240 14,450 14,450 45,900 43,150		
	SOMMANO...	m ²	178,430	40,361	7'201,61
318 / 1138 PF.0008.000 2.0005	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego di barre fino al FI 24-26. SOLAIO fi 25 *1656,480		1'656,480		
	SOMMANO...	kg	1'656,480	2,783	4'609,98
319 / 1139 PF.0008.000	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con				
	A R I P O R T A R E				3'821'457,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				3'821'457,33
2.0003	sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego di barre FI 16 e oltre. BASAMENTO fi 16 *8349,010 fi 20 *772,350 SOLAIO fi 16 *3383,420 COLONNE fi 20 *2526,760		8'349,010 772,350 3'383,420 2'526,760		
	SOMMANO...	kg	15'031,540	2,780	41'787,68
320 / 1140 PF.0008.000 2.0002	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego di barre fino al FI 12-14. SOLAIO fi 12 *1173,230 COLONNE fi 12 *254,890		1'173,230 254,890		
	SOMMANO...	kg	1'428,120	2,783	3'974,46
321 / 1141 PF.0004.000 1.0010	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2 BASAMENTO *10,190 COLONNE *6,000*0,921 CORNICE C.A. *7,530		10,190 5,526 7,530		
	SOMMANO...	m³	23,246	229,690	5'339,37
322 / 1142 PF.0013.000 9.0058	SOLAIO CON LASTRE TRALICCIATE IN C.A.V. dello spessore di cm 5, larghe 1,20, armate con tre tralicci longitudinali 7/5/5, rete elettrosaldata Fi5/19x25 ed eventuali armature inferiori aggiuntive; blocchi di alleggerimento in polistirolo da cm 40xh variabile; getto di completamento e caldana da cm 4 in cls Rck 35; compreso montaggio, rompitratte e disarmo ed esclusa solo la rete elettrosaldata di ripartizione e collaborante e l'armatura integrativa. Calcolato per un sovraccarico complessivo di 180 kg/mq+p.p. spessore cm 26 per luci fino a 7,80 m COPERTURA *105,700		105,700		
	SOMMANO...	m²	105,700	103,495	10'939,42
323 / 1143 PF.0001.000 2.0022	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cmq senza uso di mine Scavo *141,410		141,410		
	A R I P O R T A R E		141,410		3'883'498,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		141,410		3'883'498,26
324 / 1144 PF.0001.000 2.0039	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti da cava, compreso il riempimento a strati ben spianati e costipati, l'eventuale cernita dei materiali e le necessarie ricariche per il ripristino dei piani prescritti a compenso di eventuali cedimenti, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiale misto proveniente da cava, compresa la fornitura del materiale per distanza della cava entro i 20 km Rinterri *46,210	m³	141,410	77,998	11'029,70
	SOMMANO...	m³	46,210		
		m³	46,210	47,565	2'197,98
325 / 1145 PF.0001.000 2.0044	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto Trasporto a discarica *141,410		141,410		
	SOMMANO...	m³	141,410	8,747	1'236,91
326 / 1146 PF.0001.000 2.0045	SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali per ogni chilometro o frazione di percorrenza oltre i primi 20 km, compreso il ritorno a vuoto Vedi voce n° 1145 [m³ 141.410] *20,000		2'828,200		
	SOMMANO...	m³/Km	2'828,200	0,466	1'317,94
327 / 1147 PF.0001.000 9.0013	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. Conferimento a discarica *141,410*1,800 Si considera peso specifico di 1.8ton/mc		254,538		
	SOMMANO...	t	254,538	13,280	3'380,26
328 / 1171 PF.0010.000 6.0130	Estintore portatile a polvere per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), di tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Estintore Kg 12 classe 55A 233BC. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso cartello segnalatore, fissaggio a muro, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. FEAA_PE_DRI_IIA_M_000_A1_A - Abaco attrezzature meccaniche 4,00		4,000		
	SOMMANO...	cad.	4,000	199,449	797,80
329 / 1172 NP.155005c_ DEI_IMP_E LE_2022	Apparecchio di illuminazione rettangolare montato ad incasso o esterno in policarbonato, conforme CEI 34-21/22, EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, con circuito elettronico di controllo, classe isol. II, grado di protezione IP 40, alimentazione ordinaria 230 V c.a.: tipo non permanente, 60 minuti di autonomia con batteria Ni-Mh, con sorgente luminosa LED con flusso equivalente a lampada fluorescente da: 24 W FEAA_PE_DRI_IIA_M_000_A1_A - Abaco apparecchio illuminazione 2,00		2,000		
	SOMMANO...	cad	2,000	116,965	233,93
330 / 1469 NP.015016c_ DEI_IMP_T EC_2022	Tubo in pvc-u rigido per condotte in pressione di acqua potabile, fognature e scarichi in pressione, secondo norma UNI EN 1452, completi di anello di giunzione in materiale elastomerico, inamovibile, a norma UNI EN 681-1, comprensivo di manicotti, raccordi, escluse le valvole ed eventuali scavi e rinterri: SDR 13,6 (PN 16): Ø esterno 75 mm, spessore 5,6 mm				
	A R I P O R T A R E				3'903'692,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				3'903'692,78
331 / 1470 NP.015017a DEI_IMP_T EC_2022	FEAA_PE_DRI_IIS_M_000_A1_A_rev_Abaco Tubo 2,16		2,160		
	SOMMANO...	m	2,160	19,343	41,78
	Tubo in pvc-u rigido per condotte in pressione di acqua potabile, fognature e scarichi in pressione, secondo norma UNI EN 1452, completi di anello di giunzione in materiale elastomerico, inamovibile, a norma UNI EN 681-1, comprensivo di manicotti, raccordi, escluse le valvole ed eventuali scavi e rinterri: SDR 13,6 (PN 20): Ø esterno 110 mm, spessore 8,2 mm				
	FEAA_PE_DRI_IIS_M_000_A1_A_rev_Abaco Tubo 15,81		15,810		
332 / 1471 PF.0010.000 6.0043	SOMMANO...	m	15,810	28,681	453,45
	TUBO ACQUA IN POLIETILENE Alta Densità per pressioni di esercizio PN16 di reti idriche antincendio esterne interrate, conforme alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, prodotto conformemente alla norma UNI EN 12201-2:2013 ed ISO 4427, proprietà organolettiche secondo UNI EN 1622:2006 e proprietà igienico-sanitarie secondo il D.M. n. 174 del 6/4/04 per il trasporto di acqua potabile e il D.M. 31/05/2016 n. 142 per il trasporto di fluidi alimentari; colore nero con strisce blu coestruse longitudinali, segnato ogni metro con sigla produttore, data di produzione, marchio e numero distintivo IIP o equivalente, diametro del tubo, pressione nominale, norma di riferimento; prodotto da azienda certificata ISO 9001. Dato in opera entro cavi già predisposti, compreso la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico a deposito, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia, il lavaggio e la disinfezione; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi solamente i pezzi speciali. Realizzato conformemente alle norme UNI 10779:2021 UNI EN 12845:2020 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. Tubo con diametro esterno x spessore mm: DN x s = 160x14.6 mm; PFA 16 bar				
	FEAA_PE_DRI_IIS_M_000_A1_A_rev_Abaco Tubo 15,10		15,100		
	SOMMANO...	m	15,100	97,101	1'466,23
333 / 1472 NP.IIS.020	CURVE a 15-30-45 per tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 FI 110				
	FEAA_PE_DRI_IIS_M_000_A1_A_rev_Abaco Raccordi per Tubo Curve Diametro 110 mm 45 Gradi *4,00		4,000		
	SOMMANO...	cad	4,000	13,642	54,57
	Tee in PVC_90 Gradi_Diametro 75 mm				
334 / 1473 NP.IIS.075	FEAA_PE_DRI_IIS_M_000_A1_A_rev_Abaco Raccordi per Tubo 3,00		3,000		
	SOMMANO...	cad	3,000	25,761	77,28
	Tee in PVC_90 Gradi_Diametro 110 mm				
	FEAA_PE_DRI_IIS_M_000_A1_A_rev_Abaco Raccordi per Tubo 4,00		4,000		
335 / 1474 NP.IIS.076	SOMMANO...	cad	4,000	47,898	191,59
	POZZETTO IN PVC antishock carrabile, con fori a frattura prestabilita sui quattro lati, completo di griglia carrabile, dato in opera compreso il collegamento e la sigillatura delle tubazioni in entrata e in uscita, il sottofondo e il rinfianco con calcestruzzo Rck 15 dello spessore minimo di cm 10; escluso scavo e rinterro dimensioni interne cm 55x55x55				
	FEAA_PE_DRI_IIS_M_000_A1_A_rev_Abaco Attrezzature Idrauliche 500x500 mm *2,00		2,000		
	SOMMANO...	cad.	2,000	430,687	861,37
	A R I P O R T A R E				3'906'839,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				3'906'839,05
337 / 1476 NP.IIS.081	Piletta di scarico a pavimento in acciaio inox DN50 FEAA_PE_DRI_IIS_M_000_A1_A_rev_Abaco Attrezzature idrauliche Piletta di scarico Acque meteoriche, d=110 mm per analogia *2,00 Piletta di scarico Acque meteoriche, d= 75 mm per analogia *3,00		2,000 3,000		
	SOMMANO...	cad	5,000	28,978	144,89
338 / 1612 NP.IE.237	LAMPADA LINEARE ANTIDEFLAGRANTE Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione stagno antideflagrante tipo Disano mod. 927 Echo ATEX Zona 2 cod. 164797-07 o equivalente, completo di corpo in policarbonato grigio RAL 7035 stampato ad iniezione, infrangibile, stabilizzato ai raggi UV, con struttura rinforzata da nervature interne, ottica in acciaio zincato preverniciato bianco con resina poliestere, diffusore in policarbonato autoestinguente V2 con righe interne per controllo luminoso, finitura esterna liscia, grado di protezione IP66, resistenza meccanica IK10. Apparecchio equipaggiato con sorgente LED, potenza assorbita 45 W, flusso luminoso 6000 lm, temperatura di colore 4000 K, CRI =80, efficienza luminosa 133 lm/W, consistenza cromatica SDCM3, durata L90 B10 80.000 h, gruppo di rischio fotobiologico RG0. Alimentazione 220-240 V AC, 50/60 Hz, fattore di potenza =0,9, classe di isolamento I, cablaggio CLD-E, nessun controllo di regolazione. Installazione a plafone o sospensione, completa di staffa in acciaio inox e gancio a molla per aggancio rapido, denti-guida per allineamento in serie continua. Dimensioni 1300x152x102 mm, peso 3,1 kg. Apparecchio conforme alle norme EN 60079-0, EN 60079-15, EN 60079-28, marcatura ATEX II 3G Ex nA op is IIC T4 Gc, zona ammessa Zona 2, temperatura ambiente +10 °C ÷ +40 °C. Dotato di dispositivo di emergenza S.A. con autonomia 1 h. Misurazione: a corpo, comprensivo di ogni materiale, accessorio e onere per dare l'opera finita a regola d'arte. 6,000				
	SOMMANO...	cadauno	6,000	865,147	5'190,88
339 / 1613 NP.IE.243	Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione di sicurezza con doppio funzionamento SE (sola emergenza) e SA (sempre acceso), selezionabile tramite jumper, alimentazione monofase 230 V 50/60 Hz, autonomia configurabile da 1 a 3 ore, completo di batteria LiFePO4 con tempo di ricarica 12 ore. Custodia in policarbonato autoestinguente UL 94 V2, grado di protezione IP42, classe di isolamento II, conforme alle norme EN 60598-1, EN 60598-2-22 e EN 62471. Sorgente luminosa a LED (9 LED da 0,3 W), flusso luminoso in emergenza: 500 lm (1 h), 400 lm (1,5 h), 300 lm (2 h), 250 lm (3 h); flusso in modalità sempre acceso: 230 lm. Installazione a parete o soffitto, completa di fissaggio e collegamento alla linea di alimentazione esistente. 2,000		2,000		
	SOMMANO...	cad	2,000	283,120	566,24
340 / 1614 NP.DEI22.08 5002a	Tubo di protezione in acciaio zincato sendzimir elettrosaldato con riporto di zinco sulle saldature, non filettabile, classificato 5545 secondo CEI EN 50086, installato a vista completo degli accessori di fissaggio, per impianti con grado di protezione non inferiore a IP 67, con esclusione degli accessori di collegamento e raccordo, del Ø nominale di: 16 mm, spessore 1 mm 20,000		20,000		
	SOMMANO...	m	20,000	12,326	246,52
341 / 1615 NP.DEI22.08 5036a	Organi di comando e segnalazione, corpo e coperchio in lega di alluminio, imbocchi filettati, viteria in acciaio inossidabile, tensione di lavoro 380 V c.a.: interruttore rotativo a pacco: bipolare 16 A 1,000		1,000		
	SOMMANO...	cad	1,000	191,823	191,82
342 / 1616 NP.DEI22.08	Scatola di derivazione tonda, corpo e coperchio in lega di alluminio, 4 imbocchi filettati ISO 7/1, viteria in acciaio inossidabile: Ø 65 mm, imbocchi 1/2", profondità 60 mm				
	A R I P O R T A R E				3'913'179,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				3'913'179,40
5018a	4,000		4,000		
	SOMMANO...	cad	4,000	53,057	212,23
343 / 1617 NP.DEI22.03 5044a	Quadro da parete in materiale termoplastico, grado di protezione IP 66, vano superiore per installazione di dispositivi modulari su barra DIN35 con portello trasparente, alloggiamenti per installazione di prese CEE da quadro: larghezza 5 moduli, 2 alloggiamenti per prese CEE 2,000		2,000		
	SOMMANO...	cad	2,000	57,057	114,11
344 / 1618 NP.DEI22.03 5047b	Accessori per quadri modulari per installazione di prese CEE: barra equipotenziale di messa a terra, in ottone, con 4 fori e viti M5 per capicorda fino a 25 mmq, completa di supporti di fissaggio 2,000		2,000		
	SOMMANO...	cad	2,000	35,571	71,14
345 / 1619 NP.DEI22.03 5038a	Presa CEE da parete con interruttore di blocco e fusibili: custodia modulare in lega di alluminio, resistenza al «filo incandescente» 960 °C, grado di protezione IP 65 per 16 ÷ 32 A, IP 55 per 63 ÷ 125 A: 2p + T, 16 A-220 ÷ 250 V 2,000		2,000		
	SOMMANO...	cad	2,000	197,651	395,30
346 / 1620 NP.DEI22.03 5038b	Presa CEE da parete con interruttore di blocco e fusibili: custodia modulare in lega di alluminio, resistenza al «filo incandescente» 960 °C, grado di protezione IP 65 per 16 ÷ 32 A, IP 55 per 63 ÷ 125 A: 2p + T, 16 A-380 ÷ 415 V 2,000		2,000		
	SOMMANO...	cad	2,000	222,705	445,41
347 / 1621 NP.DEI22.02 5218a	Allacciamento di utenza monofase incluso conduttore di protezione, con utilizzo di cavo unipolare o multipolare in guaina protettiva di pvc flessibile, provvista di raccordi filettati e di adattatori alle estremità, lunghezza fino a 1,5 m: sezione conduttori da 1,5 a 4 mmq 5,000		5,000		
	SOMMANO...	cad	5,000	28,288	141,44
348 / 1622 NP.DEI22.02 5219b	Allacciamento di utenza trifase incluso conduttore di neutro e di protezione, con utilizzo di cavo unipolare o multipolare isolato in EPR posato in guaina protettiva di pvc flessibile, provvista di raccordi filettati e di adattatori alle estremità, lunghezza fino a 1,5 m: sezione conduttori da 6 a 16 mmq 2,000		2,000		
	SOMMANO...	cad	2,000	59,397	118,79
349 / 1623 NP.DEI22.02 5153a	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie media class. 3321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 65, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del Ø nominale di: 16 mm 15,000		15,000		
	SOMMANO...	m	15,000	8,060	120,90
350 / 1624 NP.DEI22.02 5153b	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie media class. 3321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 65, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del Ø nominale di: 20 mm 20,000		20,000		
	SOMMANO...	m	20,000	8,453	169,06
	A R I P O R T A R E				3'914'967,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				3'914'967,78
351 / 1625 NP.DEI22.02 5153c	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie media class. 3321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 65, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del Ø nominale di: 25 mm 40,000		40,000		
	SOMMANO...	m	40,000	10,045	401,80
352 / 1626 NP.DEI22.02 5153d	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie media class. 3321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 65, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del Ø nominale di: 32 mm 5,000		5,000		
	SOMMANO...	m	5,000	12,129	60,65
353 / 1627 NP.DEI22.02 5153e	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie media class. 3321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 65, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del Ø nominale di: 40 mm 5,000		5,000		
	SOMMANO...	m	5,000	14,193	70,97
354 / 1628 NP.DEI22.02 5169c	Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm: 80 x 80 x 40 5,000		5,000		
	SOMMANO...	cad	5,000	29,300	146,50
355 / 1629 NP.DEI22.02 5169e	Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm: 120 x 80 x 50 4,000		4,000		
	SOMMANO...	cad	4,000	35,011	140,04
356 / 1630 NP.DEI22.02 5169h	Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm: 240 x 190 x 90, con apertura a cerniera 2,000		2,000		
	SOMMANO...	cad	2,000	70,041	140,08
357 / 1631 PF.0009.000 6.0047	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo multipolare FG16OR16 0,6/1kV per energia isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR).Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 3x1.5 mmq 50,000		50,000		
	SOMMANO...	m	50,000	4,217	210,85
358 / 1632 NP.DEI22.02 5020c	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011-Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : tripolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq				
	A R I P O R T A R E				3'916'138,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				3'916'138,67
359 / 1633 NP.DEI22.02 5020d	40,000		40,000		
	SOMMANO...	m	40,000	5,160	206,40
			30,000		
	SOMMANO...	m	30,000	6,467	194,01
360 / 1634 NP.DEI22.02 5022a	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011-Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : tripolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mmq		20,000		
	SOMMANO...	m	20,000	4,236	84,72
			30,000		
	SOMMANO...	m	30,000	10,026	300,78
362 / 1636 NP.IE.230	QUADRO ELETTRICO LOCALE DEPOSITO RIFIUTI Fornitura e posa di quadro elettrico da parete, grado di protezione IP40, realizzato in lamiera metallica zincata e verniciata a polveri, completo di porta frontale con chiusura a chiave, guarnizioni per tenuta, piastre interne e guide DIN per apparecchiature modulari, morsettiere PE/N e barra equipotenziale. Il quadro dovrà essere completo di tutte le apparecchiature elettriche previste negli schemi di progetto, interamente assemblato e cablato, con conduttori numerati, etichettatura componenti, targhetta identificativa, prove di continuità e isolamento, e dichiarazione di conformità CE secondo CEI EN 61439. Inclusi: forometrie, pressacavi, minuterie, staffaggi, cablaggio, prove funzionali e documentazione "as built" (schemi aggiornati, elenco componenti, report prove).		1,000		
	SOMMANO...	cadauno	1,000	6'510,667	6'510,67
363 / 1637 NP.IE.118	PULSANTE DI SGANCIO DI EMERGENZA Fornitura e posa in opera di pulsante di emergenza a doppia azione, con contatto normalmente aperto (NA), idoneo al comando di bobina di sgancio a lancio di corrente. Il dispositivo sarà installato in scatola stagna con grado di protezione minimo IP55, completo di cartello identificativo conforme alle normative di sicurezza e visibile anche in condizioni di scarsa illuminazione. La linea di comando sarà realizzata con tubo corrugato da incasso o tubo rigido a vista in materiale plastico, con grado di protezione minimo IP55, secondo le condizioni ambientali e le prescrizioni normative. La fornitura comprende: -Pulsante -Cartello -Cavo di collegamento tipo FG16OR16 o equivalente, sezione minima 1,5 mm², per una lunghezza complessiva fino a 30 metri; -Cablaggio all'interruttore di riferimento -Tubo di protezione per l'intera lunghezza della linea, compreso staffaggio e accessori di fissaggio;				
	A R I P O R T A R E				3'923'435,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				3'923'435,25
	-Spia luminosa di integrità circuito, alimentata in bassa tensione, per verifica visiva dello stato del circuito di sgancio; -Collegamenti elettrici fino al quadro di comando o al dispositivo di sgancio; -Prove di funzionamento e verifica della continuità del circuito; -Documentazione tecnica e certificazione del materiale installato. -Compreso di ogni onedere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. 1,000		1,000		
	SOMMANO...	cadauno	1,000	588,182	588,18
364 / 1638 PF.0009.000 5.0015	FORNITURA E POSA IN OPERA DI COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE per la messa a terra delle tubazioni metalliche nei servizi e nei locali tecnologici, realizzato con conduttore unipolare giallo-verde tipo NO7V-K isolato in PVC, della sezione di 1x6 mmq entro tubo isolante FK15, incassato nelle murature, e collare in ferro zincato di diametro adeguato, compreso il collegamento alla rete di terrae le opere murarie. 10,000		10,000		
	SOMMANO...	cad.	10,000	77,198	771,98
365 / 1639 NP.DEI22.14 5010	Centrale di segnalazione automatica di incendio, per impianti ad indirizzamento individuale, centrale a microprocessore ad 1 linea indirizzata analogica, tastiera di programmazione ed abilitazioni funzioni, display a 20 caratteri su 8 righe, visualizzazione allarmi a led, possibilità di esclusione linea, segnalazione acustica degli allarmi e dei guasti con ronzatore; uscita temporizzata per sirena esterna, allarme generale temporizzato, uscite per: preallarme generale, allarme generale, guasto; uscita seriale; configurazione software per 99 zone logiche; alimentazione 230 Vc.a. - 50/60 Hz; massimo 31 rivelatori per zona convenzionale, massima lunghezza di zona convenzionale 1500 m; contenitore metallico con grado di protezione IP 30 e coperchio in plastica ABS, certificato CPR secondo normativa EN 54 - 2/4; compresa l'attivazione dell'impianto 1,000		1,000		
	SOMMANO...	cad	1,000	3'239,815	3'239,82
366 / 1640 NP.IE.227	RIVELATORE DI CALORE TERMOVELOCIMETRICO ATEX Fornitura e posa in opera di rivelatore termovelocity in contenitore IP65. Certificato ATEX costituito da un termistore con intervento a 57°C con influenzamento della velocità d'incremento della temperatura. Temp. Max: 110° 4,000		4,000		
	SOMMANO...	cadauno	4,000	1'194,059	4'776,24
367 / 1641 NP.DEI22.14 5017b	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro; compresa l'attivazione dell'impianto: per esterno, grado di protezione IP 67 1,000		1,000		
	SOMMANO...	cad	1,000	250,325	250,33
368 / 1642 NP.DEI22.14 5019d	Segnalatore di allarme incendio, compresa l'attivazione dell'impianto: segnalatore ottico/acustico, con led rosso, sirena 110 db a 1 m, autoalimentato, completo di batteria 1,000		1,000		
	SOMMANO...	cad	1,000	235,159	235,16
369 / 1643 NP.DEI22.14 5025d	Cavo antincendio schermato FG29OHM16, tensione nominale 100/100 V, isolamento in mescola termoplastica di qualità G29, conduttore interno in rame rosso ricotto in classe 5, schermo con nastro Al/Pet, guaina esterna in mescola LSZH di qualità M16, a bassa emissione di di fumi e gas tossici secondo EN 61034, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca - s1b,d1,a1, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 1,5 mmq				
	A R I P O R T A R E				3'933'296,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				3'933'296,96
	40,000		40,000		
	SOMMANO...	m	40,000	3,774	150,96
370 / 1644 NP.DEI22.18 5031	Centrale ad 8 zone per impianti via cavo, espandibile tramite concentratori fino a 128 zone, tastiera di controllo con display LCD e lettore per chiave elettronica, programmazione oraria differenziata per 7 aree, possibilità di collegare fino ad 8 tastiere di controllo simultaneo su aree individuali o multiple ed 8 inseritori con chiave elettronica, circuito di uscita per avvisatore ottico/acustico, porta seriale RS232, porta parallela per stampante, alimentatore stabilizzato 12 V - 2 A e batteria 12 V - 15 Ah, conforme EN 50131 III° livello, compresa l'attivazione dell'impianto 1,000		1,000		
	SOMMANO...	cad	1,000	1'152,716	1'152,72
371 / 1645 NP.DEI22.18 5036b	Alimentatore stabilizzato: 230 V/12 V-3,5 A 1,000		1,000		
	SOMMANO...	cad	1,000	113,456	113,46
372 / 1646 NP.DEI22.18 5040	Combinatore telefonico su rete fissa, attivabile via radio, due messaggi telefonici registrabili, 8 numeri telefonici per l'invio del messaggio, compresa l'attivazione dell'impianto 1,000		1,000		
	SOMMANO...	cad	1,000	229,193	229,19
373 / 1647 NP.DEI22.18 5033	Concentratore interno da 8 zone, completo di scheda ad 8 uscite, per centrali conformi CEI 79-2 II° livello, compresa l'attivazione dell'impianto 1,000		1,000		
	SOMMANO...	cad	1,000	171,270	171,27
374 / 1648 NP.DEI22.18 5042	Tastiera con display LCD, per controllo centrali conformi EN 50131 II° livello, montaggio a vista 1,000		1,000		
	SOMMANO...	cad	1,000	231,109	231,11
375 / 1649 NP.DEI22.18 5004	Rivelatore volumetrico a doppia tecnologia, microonde/infrarosso, in contenitore plastico delle dimensioni di 125x 65x 40 mm con snodo per installazione a parete o soffitto, tre led di controllo funzionalità , lenti pigmentate per la protezione contro le luci bianche, regolazione copertura microonda, alimentazione 9 ÷ 16 V in c.c., controllo falsi allarmi, portata 15 m, compresa l'attivazione dell'impianto: 1,000		1,000		
	SOMMANO...	cad	1,000	79,772	79,77
376 / 1650 NP.DEI22.18 5010a	Rivelatore a contatto magnetico, compresa l'attivazione dell'impianto: montato a vista, a 4 conduttori 2,000		2,000		
	SOMMANO...	cad	2,000	35,768	71,54
377 / 1651 NP.DEI22.17 5015b	Lettore di prossimità, in contenitore metallico grado di protezione IP54 per installazione a parete o su colonetta, segnalazione sonora e visiva di accesso negato o consentito, frequenza di trasmissione 125 kHz: con tastiera integrata 2,000		2,000		
	SOMMANO...	cad	2,000	333,527	667,05
	A R I P O R T A R E				3'936'164,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				3'936'164,03
378 / 1652 NP.DEI22.01 5013g	Impianto elettrico per punto comando, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio; apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete da valutare a parte: comando a pulsante, grado di protezione IP 40 2,000		2,000		
	SOMMANO...	cad	2,000	48,054	96,11
379 / 1653 NP.DEI22.17 5017	Centrale di gestione con software del sistema degli accessi, fino a 32 varchi e 200.000 utenti, con una porta ingresso Ethernet 10/100 Mb, 2 porte RS 485: 1,000		1,000		
	SOMMANO...	cad	1,000	1'345,099	1'345,10
380 / 1654 NP.DEI22.18 5072d	Cavo rigido multipolare per impianti antintrusione con guaina esterna in pvc antifiama, Ø del singolo conduttore flessibile in rame nudo 0,5 mmq, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI 20-11, EN 50575 :2014 + A1:2016, EN 60332-1-2/A1:2015, UNI EN 13501-6:2019: 8 conduttori 50,000		50,000		
	SOMMANO...	m	50,000	4,531	226,55
381 / 1655 NP.DEI22.18 5074b	Sirena elettronica da interno in contenitore plastico, collegamento alla centrale via cavo, 110 db, alimentazione 12 V: con batteria tampone 1,000		1,000		
	SOMMANO...	cad	1,000	92,471	92,47
382 / 1656 NP.DEI22.18 5046b	Sirena elettronica da esterno, collegamento alla centrale via cavo, autoalimentata ed autoprotetta, 125 db ad 1 m, conforme EN 50131 IP° grado, compresa l'attivazione dell'impianto: con batteria 12 V/2 Ah, lampeggiatore al tungsteno e coperchio in acciaio inox 1,000		1,000		
	SOMMANO...	cad	1,000	254,139	254,14
	Parziale Fabbricato 3 deposito (DRI - Deposito rifiuti infiammabili) (Cat 22) euro				284'244,37
	Fabbricato 4 deposito (DUO - Uffici e officina) (Cat 23)				
383 / 989 PF.0004.000 1.0007	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali non amate in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C25/30 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione X0 Muro gettato in opera in cls (sp. 20 cm) MU05 *74,530		74,530		
	SOMMANO...	m³	74,530	220,290	16'418,21
384 / 990 PF.0011.000 1.0035	TAMPONAMENTO PREFABBRICATO ESEGUITO CON PANNELLI VERTICALI PIANI IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, larghezza 250 cm, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, inerti di calcare, finitura esterna liscia controcalce metallico con spigoli smussati, interna tirata a riga, completo di giunti verticali maschio-femmina, di piastre metalliche e di				
	A R I P O R T A R E				3'954'596,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				3'954'596,61
	<p>inserti per il fissaggio in quota alla struttura portante; dato in opera fissato in quota alla struttura portante, già predisposta, compreso il trasporto, il montaggio, le opere provvisorie, la sigillatura dei giunti verticali esterni con interposizione di compriband bituminoso e nastri acrilici applicati con pistola a estrusione, la formazione di porte-finestre e i materiali di consumo; valutato a metro quadro vuoto per pieno, escluso i telai dei portoni, spessore 20 cm, altezza massima 12.50 m</p> <p>Muratura in cemento armato prefabbricato (sp. 20 cm)</p> <p>MU03 *665,150</p> <p>MU07 *4,700</p> <p>MU08 *122,930</p> <p>MU11 *40,920</p> <p>MU12 *51,180</p> <p>MU13 *162,610</p> <p>MU14 *52,120</p> <p>MU15 *921,430</p> <p>MU16 *227,590</p> <p>MU17 *176,540</p> <p>MU18 *947,530</p>				
	SOMMANO...	m²	3'372,700	238,930	805'839,21
385 / 991 PF.0013.000 3.0065	<p>MURATURA IN MATTONI LATERIZI FORATI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 15 cm</p> <p>Muratura in laterizio (sp. 15 cm)</p> <p>MU01 *1256,990</p> <p>MU09 *283,530</p> <p>MU10 *47,660</p> <p>MU19 *112,410</p>				
	SOMMANO...	m²	1'700,590	57,193	97'261,84
386 / 992 PF.0013.000 3.0067	<p>MURATURA IN MATTONI LATERIZI FORATI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 25 cm</p> <p>Muratura in laterizio (sp. 25 cm)</p> <p>MU21 *102,000</p>				
	SOMMANO...	m²	102,000	75,458	7'696,72
387 / 993 095013b_DE I Nuove_cos tr_2022	<p>Muratura in mattoni dello spessore superiore ad una testa, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature, spigoli, riseghe, ecc., e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con mattoni pieni comuni: con malta di cemento e sabbia</p> <p>Muratura in laterizio (sp. 18 cm)</p> <p>MU23 *27,350</p>				
	SOMMANO...	mc	27,350	636,624	17'411,67
388 / 994 195060c_DE I Nuove_cos tr_2022	<p>Parete divisoria in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti: con una lastra di cartongesso idrorepellente di colore verde su entrambi i lati della parete</p> <p>Pareti in Cartongesso</p> <p>MU02 (sp. struttura 10 cm) *192,330</p> <p>MU20 (sp. struttura 7,5 cm) *9,960</p> <p>MU22 (sp. struttura 5 cm) *45,390</p> <p>MU24 (sp. struttura 5 cm) *0,800</p>				
	SOMMANO...	mq	248,480	39,208	9'742,40
	A R I P O R T A R E				4'892'548,45

COMMITTENTE: Azienda Regionale Sarda Trasporti

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				5'038'834,23
	1250 x 600 mm, con bordi sagomati o dritti, resistenza a compressione ≥ 500 kPa secondo EN 826: conducibilità termica $\lambda_D 0,035$ W/mK, L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello = 1.0 kN - Coefficiente di conducibilità termica puntuale (??) = 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq - dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essiccazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Spessore 100 mm. Spessore 10 cm MU12 *51,180 MU13 *163,010 MU14 *52,120 MU15 *912,070 MU16 *227,590 MU17 *154,730 MU18 *947,530				
	SOMMANO...	m²	2'508,230	134,261	336'757,47
392 / 998 PF.0015.000 3.0003	FORNITURA E POSA IN OPERA DI LASTRA ANTINCENDIO IN GESSO ARMATA CON FIBRE MINERALI. Certificata e omologata in classe A2-s1, d0 (UNI EN 520:2009). Nucleo in gesso ottenuto da rocce naturali, rivestito da entrambi i lati con fogli speciali di cartone, ricavato da carta riciclata. Dimensioni: 1200x2000x12,50 [mm] - 1200x3000x12,50 [mm]. Inoltre il prodotto dovrà essere conforme alle prescrizioni del paragrafo 2.4.2.7 TRAMEZZATURE E CONTROSOFFITTI - allegato 2 del decreto ministeriale 11 gennaio 2017 premialità per i C.A.M. (CRITERI AMBIENTALI MINIMI). Lastra tipo F colore Rosso (ignifuga) MU20 *[9,96*2]				
	SOMMANO...	m²	19,920	25,457	507,10
393 / 999 115207a_DE I_Nuove_cos tr_2022	Isolamento termico in intercapedine eseguito con pannelli rispondenti ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi) in: lana di roccia, trattata con speciali resine termoindurenti, senza rivestimento, conforme alla norma UNI EN 13162, conducibilità termica $\lambda_D = 0,033 \div 0,037$ W/mK (UNI EN 12667), Euroclasse A1 di reazione al fuoco (UNI EN 13501-1), fattore di resistenza al passaggio del vapore acqueo $\mu = 1$ (EN 12086), densità media 40 kg/mc: spessore 40 mm Isolamento di intercapedine MU20 (sp. 4,5 cm) *9,960				
	SOMMANO...	mq	9,960	19,864	197,85
	A R I P O R T A R E				5'376'296,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				5'376'296,65
394 / 1000 115207b_DE I_Nuove_cos tr_2022	Isolamento termico in intercapedine eseguito con pannelli rispondenti ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi) in: lana di roccia, trattata con speciali resine termoindurenti, senza rivestimento, conforme alla norma UNI EN 13162, conducibilità termica $\lambda_D = 0,033 \div 0,037$ W/mK (UNI EN 12667), Euroclasse A1 di reazione al fuoco (UNI EN 13501-1), fattore di resistenza al passaggio del vapore acqueo $\mu = 1$ (EN 12086), densità media 40 kg/mc: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore Isolamento di intercapedine (aggiunta di 0,5 cm) MU20 (sp. 4,5 cm) *[9,96*0,5]		4,980		
	SOMMANO...	mq	4,980	7,627	37,98
395 / 1001 PF.0013.000 4.0035	INTONACO CIVILE LISCIO PER INTERNI SU PARETI VERTICALI, formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla di malta bastarda composta da kg 200 di cemento R 32.5, kg 200 di calce idrata e m³ 1.00 di sabbia Intonaco su muratura in laterizio MU01 *2513,980 MU09 *565,640 MU10 *47,260 MU19 *112,220 MU21 *203,950 MU23 *27,350 Su pilastri MU 04 *11,240 MU 06 *282,630 Su pareti in cemento prefabbricato MU12 *51,180 MU18 (parte uffici) *947,530		2'513,980 565,640 47,260 112,220 203,950 27,350 11,240 282,630 51,180 947,530		
	SOMMANO...	m²	4'762,980	27,536	131'153,42
396 / 1002 PF.0013.000 4.0049	INTONACO CIVILE LISCIO PER ESTERNI SU PARETI VERTICALI OD ORIZZONTALI, formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera a qualsiasi altezza, su superfici piane o curve, compreso il tiro in alto con malta idraulica (tipo plasto- cem), composta da kg 400 di calce idraulica e m³ 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta Su cappotto (per motivo decorativo) MU12 *51,180 MU14 *52,120 MU15 *906,940 MU16 *227,590 MU17 *154,730 MU18 *950,740		51,180 52,120 906,940 227,590 154,730 950,740		
	SOMMANO...	m²	2'343,300	30,957	72'541,54
397 / 1003 PF.0012.002 1.0002	Rete stampata in materiale sintetico per armatura intonaci, fonita e posta in opera, compreso i tagli lo sfrido gli oneri di sovrapposizione, la chiodatura al supporto murario sottostante e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte Armatura di intonaco su muratura in laterizio MU01 *2513,980 MU09 *565,640 MU10 *47,260 MU19 *112,220 MU21 *203,950 MU23 *27,350 Su pilastri MU 04 *11,240 MU 06 *282,630 Su cappotto (per motivo decorativo)		2'513,980 565,640 47,260 112,220 203,950 27,350 11,240 282,630		
	A R I P O R T A R E		3'764,270		5'580'029,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		3'764,270		5'580'029,59
398 / 1004 PF.0013.000 4.0062	MU12 *51,180 MU14 *52,120 MU15 *906,940 MU16 *227,590 MU17 *154,730 MU18 *950,740 Su pareti in cemento prefabbricato MU12 *51,180 MU18 (parte uffici) *947,530		51,180 52,120 906,940 227,590 154,730 950,740 51,180 947,530		
	SOMMANO...	m²	7'106,280	7,072	50'255,61
399 / 1005 235035_DEI _Nuove_cost r_2022	RASATURA IN MALTA PREMISCELATA DI SUPERFICI ITERNE, con rasante bianco, a base di gesso modificato con leganti idraulici, cariche inorganiche ed additivi chimici, applicato a mano, con cazzuola americana, su superfici interne intonacate a vista ruvida o su intonaci eseguiti con malte premiscelate a base gesso o cemento, già predisposte, spessore finito 2 mm, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto su superfici interne orizzontali Rasatura MU01 (parete in laterizio) *2513,980 MU02 (parete cartongesso) *384,660 MU04 *11,240 MU 06 *282,630 MU 09 *283,530 MU18 (parte uffici) *947,530 MU19 *112,220 MU20 (parete cartongesso) *9,960 MU21 *203,950 MU22 *45,390 MU23 *27,350 MU24 *0,800 Su cappotto (per motivo decorativo) MU12 *51,180 MU14 *52,120 MU15 *906,940 MU16 *227,590 MU17 *154,730 MU18 *950,740		2'513,980 384,660 11,240 282,630 283,530 947,530 112,220 9,960 203,950 45,390 27,350 0,800 51,180 52,120 906,940 227,590 154,730 950,740		
	SOMMANO...	m²	7'166,540	17,342	124'282,14
399 / 1005 235035_DEI _Nuove_cost r_2022	Primer a base di miscela nanotecnologica di polimeri acrilici per migliorare l'adesione di pittura, a base acqua, senza lattice, per aumentare l'adesione, dato in opera a perfetta regola d'arte, compresa pulizia finale Primer MU01 *2513,980 MU03 *665,150 MU06 *282,630 MU08 *122,950 MU09 *283,530 MU11 *40,690 MU13 *162,640 MU14 *52,120 MU15 *912,520 MU16 *227,590 MU17 *174,620 MU18 *947,530 MU19 *112,220 MU20 *9,960 MU21 *203,950 MU23 *27,350 MU24 *0,800 Su cappotto (per motivo decorativo) MU12 *51,180 MU14 *52,120 MU15 *906,940		2'513,980 665,150 282,630 122,950 283,530 40,690 162,640 52,120 912,520 227,590 174,620 947,530 112,220 9,960 203,950 27,350 0,800 51,180 52,120 906,940		
	A R I P O R T A R E		7'750,470		5'754'567,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		7'750,470		5'754'567,34
400 / 1006 PF.0013.000 5.0005	MU16 *227,590 MU17 *154,730 MU18 *950,740		227,590 154,730 950,740		
	SOMMANO...	mq	9'083,530	3,637	33'036,80
401 / 1007 PF.0013.000 5.0007	TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI INTERNI CON DUE MANI DI IDROPITTURA LAVABILE TRASPIRANTE E RESISTENTE ALL'INVECCHIAMENTO, a base di resine sintetiche, in tinte chiare correnti di cartella, data in opera su superfici intonacate a civile o lisciate, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso, l'onere del ponteggio, lo sfrido e il tiro in alto Tinteggiatura MU01 *2513,980 MU03 *665,150 MU06 *282,630 MU08 *122,950 MU09 *283,530 MU11 *40,690 MU13 *162,640 MU14 *52,120 MU15 *912,520 MU16 *227,590 MU17 *174,620 MU18 *947,530 MU19 *112,220 MU20 *9,960 MU21 *203,950 MU23 *27,350 MU24 (sp. struttura 5 cm) *0,800		2'513,980 665,150 282,630 122,950 283,530 40,690 162,640 52,120 912,520 227,590 174,620 947,530 112,220 9,960 203,950 27,350 0,800		
	SOMMANO...	m²	6'740,230	12,032	81'098,45
402 / 1008 115200_DEI _Nuove_cost r_2022	TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI CON DUE MANI DI IDROPITTURA LAVABILE TRASPIRANTE, RESISTENTE ALL'INVECCHIAMENTO, AGLI AGENTI ATMOSFERICI ED ALLE MUFFE, a base di resine sintetiche, in tinte chiare correnti di cartella, data in opera su superfici intonacate a civile o lisce, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso lo sfrido e il tiro in alto su superfici esterne Su cappotto (per motivo decorativo) a colore MU12 *51,180 MU14 *52,120 MU15 *906,940 MU16 *227,590 MU17 *154,730 MU18 *950,740		51,180 52,120 906,940 227,590 154,730 950,740		
	SOMMANO...	m²	2'343,300	14,068	32'965,54
403 / 1009	Profilo di sigillatura per giunti di dilatazione verticali, con grembiule elastico e rete portaintonaco sui due lati, applicato all'interno dell'intonaco base con lo stesso rasante cementizio A decorazione delle pareti esterne <u>Prospetto Sud</u> Parete Verde 1 *42,350 Parete Verde 2 *311,060 <u>Prospetto Nord</u> Parete Verde 1 *35,000 <u>Prospetto Est</u> Parete Verde 1 *28,500 Parete Verde 2 *53,510		42,350 311,060 35,000 28,500 53,510		
	SOMMANO...	m	470,420	20,621	9'700,53
	A R I P O R T A R E				5'911'368,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				5'911'368,66
A65096b_D EI_RRM_20 22	sviluppo di 30 cm comprendente formazione del modine o sagome con listelli di legno, ossatura portante piena in muratura di mattoni con malta cementizia, stesura degli strati di malta di calce additivata con resina acrilica, finitura con colla di malta o a stucco romano. Calcolata a metro lineare sull'intera superficie interessata dal fenomeno: mostre di finestre A decorazione delle Porte e finestre <u>Prospetto Sud</u> F04 *1,000*6,000 P05 *1,000*5,400 F02 *2,000*5,000 P06 *2,000*6,200 F10 *8,000*10,400 <u>Prospetto Nord</u> P05 *2,000*5,400 P06 *4,000*6,200 P07 *5,000*9,500 P09 *1,000*11,000 F01 *4,000*3,800 F03 *1,000*6,000 F06 *5,000*6,800 F08 *1,000*8,800 F09 *3,000*10,000 F12 *1,000*12,000 <u>Prospetto Est</u> P01 *2,000*15,100 P06 *2,000*6,200 F09 *1,000*10,000 F11 *2,000*11,800 P05 *1,000*5,400 <u>Prospetto Ovest</u> F09 *4,000*10,000 P08 *1,000*10,900 P01 *1,000*15,100 P05 *1,000*5,400 F07 *1,000*7,200				
	SOMMANO...	m	477,300	69,255	33'055,41
404 / 1010 PF.0013.001 3.0153	RIVESTIMENTO DI PARETI INTERNE CON PIASTRELLE DI GRES PORCELLANATO NATURALE COLORI CHIARI posate in opera con colla su intonaco frattazzato (questo escluso) compresi tagli, sfridi, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato e la pulitura anche con acidi con piastrelle 20x20 Rivestimento pareti MU02 *384,660 MU04 *11,240 MU09 *282,840 MU10 *47,190 MU11 *40,600 MU12 *51,180 MU22 *45,390				
	SOMMANO...	m²	863,100	45,045	38'878,34
405 / 1011 115062a_DE I_Nuove_cos tr_2022	Isolamento termico nell'estradosso del primo solaio, eseguito con materiale isolante, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), fissato su piano di posa già preparato, realizzato con pannelli in: polistirene espanso estruso a celle chiuse XPS conforme alla norma UNI EN 13164, autoestinguento Euroclasse E secondo EN 13501-1, in lastre delle dimensioni di 1250 x 600 mm, con bordi sagomati o dritti, conducibilità termica lambdaD 0,033 W/mK, resistenza a compressione > 300 kPa secondo EN 826: spessore 30 mm <u>Solaio Piano terra</u> S02 (isolante sp. 5 cm) *367,660 S03 (isolante sp. 5 cm) *682,080 S05 (isolante sp. 5 cm) *43,510 S07 (isolante sp. 5 cm) *68,400 S09 (isolante sp. 5 cm) *328,270 S14 (isolante sp. 5 cm) *175,420				
	A R I P O R T A R E		1'665,340		5'983'302,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		1'665,340		5'983'302,41
	<u>Solaio Piano primo</u> S04 (isolante sp. 5 cm) *92,260 S06 (isolante sp. 5 cm) *311,990 S08 (isolante sp. 5 cm) *339,300 S14 (isolante sp. 5 cm) *98,820 SOMMANO...	mq	92,260 311,990 339,300 98,820 2'507,710	14,714	36'898,44
406 / 1012 115062b_DE I_Nuove_cos tr_2022	Isolamento termico nell'estradosso del primo solaio, eseguito con materiale isolante, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), fissato su piano di posa già preparato, realizzato con pannelli in: polistirene espanso estruso a celle chiuse XPS conforme alla norma UNI EN 13164, autoestinguente Euroclasse E secondo EN 13501-1, in lastre delle dimensioni di 1250 x 600 mm, con bordi sagomati o dritti, conducibilità termica λ_D 0,033 W/mK, resistenza a compressione > 300 kPa secondo EN 826: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore fino a 60 mm <u>Solaio Piano terra</u> S02 (isolante sp. 5 cm)- aggiunti 2 cm *[367,66*2] S03 (isolante sp. 5 cm)- aggiunti 2 cm *[682,08*2] S05 (isolante sp. 5 cm)- aggiunti 2 cm *[43,51*2] S07 (isolante sp. 5 cm)- aggiunti 2 cm *[68,40*2] S09 (isolante sp. 5 cm)- aggiunti 2 cm *[328,27*2] S14 (isolante sp. 5 cm) *[175,42*2] <u>Solaio Piano primo</u> S04 (isolante sp. 5 cm)- aggiunti 2 cm *[92,26*2] S06 (isolante sp. 5 cm)- aggiunti 2 cm *[311,99*2] S08 (isolante sp. 5 cm)- aggiunti 2 cm *[339,30*2] S14 (isolante sp. 5 cm)- aggiunti 2 cm *[98,82*2]	mq	735,320 1'364,160 87,020 136,800 656,540 350,840 184,520 623,980 678,600 197,640 5'015,420	4,158	20'854,12
407 / 1013 115010a_DE I_Nuove_cos tr_2022	Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), su piano di posa già preparato esclusa pavimentazione, realizzato con: polistirene espanso estruso a celle chiuse XPS conforme alla norma UNI EN 13164, autoestinguente Euroclasse E secondo EN 13501-1, in lastre delle dimensioni di 1250 x 600 mm, con bordi sagomati o dritti, conducibilità termica λ_D 0,035 W/mK, resistenza a compressione \geq 500 kPa secondo EN 826: spessore 80 mm <u>Solaio Piano primo</u> S12 (isolante sp. 15 cm) *185,410 <u>Solaio Piano copertura</u> S01 (isolante sp. 15 cm) *1334,770 SOMMANO...	mq	185,410 1'334,770 1'520,180	38,903	59'139,56
408 / 1014 115010b_DE I_Nuove_cos tr_2022	Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), su piano di posa già preparato esclusa pavimentazione, realizzato con: polistirene espanso estruso a celle chiuse XPS conforme alla norma UNI EN 13164, autoestinguente Euroclasse E secondo EN 13501-1, in lastre delle dimensioni di 1250 x 600 mm, con bordi sagomati o dritti, conducibilità termica λ_D 0,035 W/mK, resistenza a compressione \geq 500 kPa secondo EN 826: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore fino a 100 mm <u>Solaio Piano primo</u> S12 (isolante sp. 15 cm)- aggiunti 7 cm *[185,41*7] <u>Solaio Piano copertura</u> S01 (isolante sp. 15 cm)- aggiunti 7 cm *[1334,77*7] SOMMANO...	mq	1'297,870 9'343,390 10'641,260	4,512	48'013,37
409 / 1015	Pavimento a spolvero di dimensioni non inferiori a 400 mq eseguito con calcestruzzo a				
	A R I P O R T A R E				6'148'207,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				6'148'207,90
155152a_DE I_Nuove_cos tr_2022	resistenza caratteristica, Rck 25 N/mm ² , lavorabilità S4, spolvero con miscela di 3 kg di cemento e 3 kg di quarzo sferoidale per mq, fratazzatura all'inizio della fase di presa fino al raggiungimento di una superficie liscia e omogenea. Compresa la successiva delimitazione di aree di superficie 9 ÷ 12 mq realizzata con l'esecuzione di tagli longitudinali e trasversali, di profondità pari ad un terzo dello spessore complessivo della pavimentazione e larghi 0,5 cm, successivamente sigillati con resine bituminose: per uno spessore di 10 cm Solai Piano Terra S02 (sp. 4 cm) riduzione del 60% *[367,66*0,6] S03 (sp. 34 cm) *682,080 S14 (sp. 10 cm) *175,420 Solaio Piano primo S14 (sp. 10 cm) *98,820				
	SOMMANO...	mq	1'176,916	21,250	25'009,47
410 / 1016 155152b_DE I_Nuove_cos tr_2022	Pavimento a spolvero di dimensioni non inferiori a 400 mq eseguito con calcestruzzo a resistenza caratteristica, Rck 25 N/mm ² , lavorabilità S4, spolvero con miscela di 3 kg di cemento e 3 kg di quarzo sferoidale per mq, fratazzatura all'inizio della fase di presa fino al raggiungimento di una superficie liscia e omogenea. Compresa la successiva delimitazione di aree di superficie 9 ÷ 12 mq realizzata con l'esecuzione di tagli longitudinali e trasversali, di profondità pari ad un terzo dello spessore complessivo della pavimentazione e larghi 0,5 cm, successivamente sigillati con resine bituminose: per ogni cm in più di spessore Solai Piano Terra S03 (sp. 34 cm)- aggiunta di 24 cm *[682,08*24]				
	SOMMANO...	mq	16'369,920	1,317	21'559,18
411 / 1017 155151_DEI _Nuove_cost r_2022	Rete elettrosaldata in acciaio per armatura pavimentazioni, fornita e posta in opera con sovrapposizione dei bordi pari a circa 40 volte il Ø dei ferri Armatura per pavimento industriale (Ø8 maglia 150x150 mm: 5,30 kg/mq) Piano Terra S02 (sp. 4 cm) *367,660*5,300 S03 (sp. 34 cm)- doppia rete *[682,08*2]*5,300 S14 (sp. 10 cm) *175,420*5,300 Solaio Piano primo S14 (sp. 10 cm) *98,820*5,300				
	SOMMANO...	kg	10'632,118	2,369	25'187,49
412 / 1018 085002a_DE I_Nuove_cos tr.2022	Massetto premiscelato fibrorinforzato a ritiro controllato (< 200 micronm/m) a basso spessore fino a 150 mq senza giunti, ad elevata conducibilità termica (lambda = 2,02 W/mK) per sistemi di riscaldamento o raffreddamento a pavimento, tempo di asciugatura 7gg per 3 cm, dato in opera battuto e spianato: spessore 3 cm Solai Piano Terra Piano Primo S04 (sp. 15 cm) *92,260 S06 (sp. 15 cm) *311,990 S08 (sp. 14 cm) *339,300				
	SOMMANO...	mq	743,550	27,472	20'426,81
413 / 1019 085002b_DE I_Nuove_cos tr_2022	Massetto premiscelato fibrorinforzato a ritiro controllato (< 200 micronm/m) a basso spessore fino a 150 mq senza giunti, ad elevata conducibilità termica (lambda = 2,02 W/mK) per sistemi di riscaldamento o raffreddamento a pavimento, tempo di asciugatura 7gg per 3 cm, dato in opera battuto e spianato: per ogni cm in più Solai Piano Terra Piano Primo				
	A R I P O R T A R E				6'240'390,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				6'240'390,85
414 / 1020 155067a_DE I_Nuove_cos tr_2022	S04 (sp. 15 cm)- aggiunti 12 cm *[92,26*12] S06 (sp. 15 cm)- aggiunti 12 cm *[311,99*12] S08 (sp. 14 cm)- aggiunti 11 cm *[339,30*11]		1'107,120 3'743,880 3'732,300		
	SOMMANO...	mq	8'583,300	9,731	83'524,09
	Massetto pronto ad alta resistenza, adatto per la posa di pavimenti con adesivo (piastrelle ceramiche, gres porcellanato, pietre naturali, parquet e piastrelle resilienti), dello spessore di 20 ÷ 80 mm, dato in opera battuto, livellato e lisciato: spessore 20 mm Solai <u>Piano Terra</u> S05 (sp. 2 cm) *43,510 S07 (sp. 2 cm) *68,400 S09 (sp. 2 cm) *680,530		43,510 68,400 680,530		
	SOMMANO...	mq	792,440	16,375	12'976,21
415 / 1021 155066_DEI _Nuove_cost r_2022	Lisciatura del piano superiore di sottofondi preesistenti con malta autolivellante dello spessore di 1,5 mm Per posa pavimento <u>Piano Terra</u> S05 *43,510 S07 *68,400 S09 *680,530		43,510 68,400 680,530		
	<u>Piano Primo</u> S04 *92,260 S06 *311,990 S08 *339,300		92,260 311,990 339,300		
	SOMMANO...	mq	1'535,990	7,303	11'217,33
416 / 1022 PF.0004.000 1.0056	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO LEGGERO NON STRUTTURALE, isolante termoacustico a bassa densità (70800 Kg/m³), confezionato con granuli sferici di polistirolo della dimensione max di 8 mm; impiegabile per formazione di pendenze, riempimento di intercapedini, riempimento leggero per coperture in lamiera grecata e nervate, massetti alleggeriti, sottofondi isolanti per pavimenti e sottotetti. Prodotto in conformità norma UNI 11104:2016, UNI EN 206:2021. Pompabile, fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compreso l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche Massetto delle pendenze <u>Piano Primo</u> S12 (sp. 5 cm) *185,410*0,050		9,271		
	<u>Piano Copertura</u> S01 (sp. 19 cm) *1334,770*0,190		253,606		
	SOMMANO...	m³	262,877	299,769	78'802,38
417 / 1023 PF.0013.001 0.0006	MANTO IMPERMEABILE MONOSTRATO COSTITUITO DA UNA MEMBRANA PREFABBRICATA ELASTOPLASTOMERICA ARMATA IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIESTERE DA FILO CONTINUO, con flessibilità a freddo di - 10 C, applicata a fiamma, previa spalmatura di un primer bituminoso, su idoneo piano di posa, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di 10 cm, compreso il primer, il consumo del combustibile, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto spessore 6 mm Manto impermeabile <u>Piano Primo</u> S12 *185,410 Verticali (h. 30 cm) *55,340*0,300		185,410 16,602		
	<u>Piano Copertura</u> S01 *1334,770		1'334,770		
	A R I P O R T A R E		1'536,782		6'426'910,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		1'536,782		6'426'910,86
418 / 1024 155067a_DE I_Nuove_cos tr_2022	Verticali (h. 30 cm) *402,600*0,300		120,780		
	SOMMANO...	m²	1'657,562	28,144	46'650,42
	Massetto pronto ad alta resistenza, adatto per la posa di pavimenti con adesivo (piastrelle ceramiche, gres porcellanato, pietre naturali, parquet e piastrelle resilienti), dello spessore di 20 ÷ 80 mm, dato in opera battuto, livellato e lisciato: spessore 20 mm Massetto di sottofondo <u>Piano Primo</u> S12 (sp. 2 cm) *185,410		185,410		
	<u>Piano Copertura</u> S01 (sp. 2 cm) *1334,770		1'334,770		
	SOMMANO...	mq	1'520,180	16,375	24'892,95
419 / 1025 PF.0013.001 0.0009	MANTO IMPERMEABILE MONOSTRATO ANTIRADICE, COSTITUITO DA UNA MEMBRANA PREFABBRICATA ELASTOPLASTOMERICA ARMATA IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIESTERE DA FILO CONTINUO, ADDITIVATA CON SPECIALI SOSTENZE CHIMICHE, spessore 4 mm, con flessibilità a freddo di - 10 C, applicata a fiamma, previa spalmatura di un primer bituminoso, su idoneo piano di posa, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di 10 cm, compreso il primer, il consumo del combustibile, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto Membrana antiradice <u>Piano Primo</u> S12 *185,410		185,410		
	SOMMANO...	m²	185,410	23,247	4'310,23
420 / 1026 PF.0013.001 3.0033	PAVIMENTO CON PIASTRELLE DI GRES PORCELLANTO posto in opera a giunti aderenti, per allineamenti ortogonali e diagonali, con idonei collanti su sottofondo in malta cementizia dello spessore di cm 3, questo ESCLUSO; compresi tagli, sfridi, approvvigionamento al piano, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato con ossidi e la pulizia finale con segatura, formato 20x20 <u>Piano Terra</u> S05 *43,510 S07 *68,400		43,510 68,400		
	<u>Piano Primo</u> S04 *92,260 S06 *311,990		92,260 311,990		
	SOMMANO...	m²	516,160	50,757	26'198,73
421 / 1027 PF.0013.001 3.0035	PAVIMENTO CON PIASTRELLE DI KLINKER posto in opera a giunti aderenti, per allineamenti ortogonali e diagonali, con idonei collanti su sottofondo in malta cementizia dello spessore di cm 3, questo ESCLUSO; compresi tagli, sfridi, approvvigionamento al piano, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato con ossidi e la pulizia finale con segatura, formato 12x24 <u>Piano Terra</u> S09 *680,530		680,530		
	<u>Piano Primo</u> S08 *339,300		339,300		
	<u>Piano Copertura</u> S01 *1334,770		1'334,770		
	SOMMANO...	m²	2'354,600	60,453	142'342,63
422 / 1028 PF.0001.000 7.0009	STRATI DI DRENAGGIO realizzati con misti di fiume o frantumati, esenti da materie organiche o coesive, a granulometria gradualmente decrescente; compreso: la fornitura degli idonei materiali, aventi dimensioni da mm 2 a mm 100, con un sottovaglio ammissibile non				
	A R I P O R T A R E				6'671'305,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				6'671'305,82
	superiore al 15% in peso, e comunque con un passante al vaglio UNI 0,075 non superiore al 3%; posto in opera in strati dello spessore ordinato dalla Direzione Lavori; compreso la stesa, lo spianamento, il compattamento e la configurazione superficiale; escluso l'eventuale fornitura e posa in opera di geotessili che saranno compensati a parte; valutati per la cubatura effettiva in opera del materiale compresso con esecuzione a mano Strato di drenaggio con ghiaia <u>Piano Primo</u> S12 *185,410*0,100		18,541		
	SOMMANO...	m³	18,541	76,589	1'420,04
423 / 1029 215020_DEI _Nuove_cost r_2022	Grigliato elettroforgiato realizzato in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10027-1 zincato a caldo a norme UNI EN ISO 1461 con collegamento in tondo liscio e/o quadro ritorto, dimensione standard di 6100 x 1000 mm, in opera compresi gli elementi di supporto anche essi zincati a caldo, quali telai, guide, zanche, bullonerie e simili: grigliato antitacco, peso 30 kg/mq, con maglia 15 x 76 mm e piatto portante 25 x 2 mm, collegamento in tondo liscio Pavimento passerelle S10 *202,410		202,410		
	SOMMANO...	mq	202,410	70,533	14'276,58
424 / 1030 PF.0013.001 3.0143	PASTINA ANTISCIVOLO ESEGUITA FRESCO SU FRESCO su strato portante già predisposto (questo escluso), eseguita con malta composta da kg 10 di POLVERE DI QUARZO SFEROIDALE e kg 10 di cemento per ogni m² dello spessore di mm 10, con finitura a pettine o a spina di pesce per scivoli per handicappati, rampe di autorimesse e superfici antisdrucciolo in genere A finitura Piano Terra S13 *189,120		189,120		
	SOMMANO...	m²	189,120	39,870	7'540,21
425 / 1031 185033b_DE I_Nuove_cos tr_2022	Intonaco per interni a base di vermiculite, leganti speciali ed additivi chimici non contenente fibre, conforme alla norma EN 13279-1 tipo C5/20, reazione al fuoco Euroclasse A1, resistenza al fuoco massima REI 180, classe di fumo F0, applicato a spruzzo in una mano, con esclusione della eventuale rasatura: su solai in calcestruzzo, spessore 1 cm Intonaco resistente al fuoco A1 S11 *1777,780		1'777,780		
	SOMMANO...	mq	1'777,780	14,458	25'703,14
426 / 1032 195002a_DE I_Nuove_cos tr_2022	Controsoffitto in lastre di cartongesso, tipo A a norma EN 520, rispondenti ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), reazione al fuoco Euroclasse A2-s1, d0, fissate mediante viti autopерforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 6/10 mm ad interasse di 600 mm, comprese la stessa struttura e la stuccatura dei giunti: spessore lastra 12,5 mm Controsoffitto bagni Piano terra CS01 (idrorepellente-verde) *128,950		128,950		
	SOMMANO...	mq	128,950	27,865	3'593,19
427 / 1033 NP.19_AR	Controsoffitto realizzato con pannelli di fibre minerali in lana di roccia con superficie a vista verniciata, reazione al fuoco classe A1, secondo EN 13501-1, resistenza all'umidità RH 100%, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), appoggiati su struttura, compresa, in acciaio zincato rivestita in acciaio preverniciato composta da profili portanti e profili intermedi a T fissati alla struttura muraria tramite pendinatura regolabile: con struttura metallica a vista e bordi dritti, dello spessore di: 20 mm, 600 x 600 mm, assorbimento acustico alfa 1,00(H) secondo EN ISO 10848-2 Controsoffitto <u>Piano Terra</u> CS02 *303,430 <u>Piano Primo</u>		303,430		
	A R I P O R T A R E		303,430		6'723'838,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		303,430		6'723'838,98
428 / 1034 PF.0013.000 7.0033	CS02 *538,520		538,520		
	SOMMANO...	m²	841,950	33,891	28'534,53
	CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE LASTRE IN GESSO RIVESTITO NON VERNICIATO, dimensioni 1200x2400 mm, spessore 12,5 mm, resistenza al fuoco Classe 0, con foratura quadrata regolare e tessuto fonoassorbente applicato sulla faccia non a vista. Le lastre hanno i quattro bordi assottigliati. Completo di struttura metallica di sostegno a vista in acciaio zincato verniciata nel colore bianco, di coprifilo perimetrale in alluminio sezione a "L" da 23x23 mm colore bianco, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto struttura sostegno largh.15 mm, alt.38 mm.				
	Controsoffitto				
	<u>Piano Terra</u>				
	CS03 (con 1° strato di Ignilastra GKF) *475,820		475,820		
	CS04 (con 1° strato di lastra Fireboard) *173,530		173,530		
	<u>Piano Primo</u>				
	CS03 (con 1° strato di Ignilastra GKF) *208,700		208,700		
	SOMMANO...	m²	858,050	71,739	61'555,65
429 / 1035 PF.0015.000 3.0003	FORNITURA E POSA IN OPERA DI LASTRA ANTINCENDIO IN GESSO ARMATA CON FIBRE MINERALI. Certificata e omologata in classe A2-s1, d0 (UNI EN 520:2009). Nucleo in gesso ottenuto da rocce naturali, rivestito da entrambi i lati con fogli speciali di cartone, ricavato da carta riciclata. Dimensioni: 1200x2000x12,50 [mm] - 1200x3000x12,50 [mm]. Inoltre il prodotto dovrà essere conforme alle prescrizioni del paragrafo 2.4.2.7 TRAMEZZATURE E CONTROSOFFITTI - allegato 2 del decreto ministeriale 11 gennaio 2017 premialità per i C.A.M. (CRITERI AMBIENTALI MINIMI).				
	Controsoffitto				
	2° Lastra Ignilastra GKF				
	<u>Piano Terra</u>				
	CS03 (con 1° strato di Ignilastra GKF) *475,820		475,820		
	CS04 (con 2° strato di lastra Fireboard) *173,530		173,530		
	<u>Piano Primo</u>				
	CS03 (con 1° strato di Ignilastra GKF) *208,700		208,700		
	SOMMANO...	m²	858,050	25,457	21'843,38
430 / 1036 215115c_DE I Nuove_cos tr_2022	Controtelaio in acciaio zincato a caldo, fornito e posto in opera, completo di controventi e idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura e quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte, valutato al mq di luce vano (minimo fatturabile 1,20 mq), incluso il trasporto, escluso il tiro ai piani: profilo senza battuta: profondità 151 ÷ 200 mm				
	<u>Finestre</u>				
	F01 *4,000*0,900*1,000		3,600		
	F02 *2,000*1,500*1,000		3,000		
	F03 *1,000*2,000*1,000		2,000		
	F04 *1,000*2,000*1,000		2,000		
	F06 *5,000*2,400*1,000		12,000		
	F07 *1,000*3,000*0,600		1,800		
	F08 *1,000*3,400*1,000		3,400		
	F09 *8,000*4,000*1,000		32,000		
	F10 *8,000*4,200*1,000		33,600		
	F11 *2,000*4,900*1,000		9,800		
	F12 *1,000*5,000*1,000		5,000		
	SOMMANO...	mq	108,200	65,785	7'117,94
431 / 1037 PF.0012.001 8.0009	Tiro in alto o calo in basso dei materiali di impiego, provenienti anche dalle demolizioni, mediante l'impiego di argano elevatore compresi e compensati tutti gli oneri per l'installazione del tiro, il funzionamento e la manodopera per la manovra. Valutazione a peso				
	<u>Tiro in alto controtelai (peso 15 kg/mq)</u>				
	F01 *3,600*15,000		54,000		
	A R I P O R T A R E		54,000		6'842'890,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		54,000		6'842'890,48
	F02 *3,000*15,000		45,000		
	F03 *2,000*15,000		30,000		
	F04 *2,000*15,000		30,000		
	F06 *12,000*15,000		180,000		
	F07 *1,800*15,000		27,000		
	F08 *3,400*15,000		51,000		
	F09 *32,000*15,000		480,000		
	F10 *33,600*15,000		504,000		
	F11 *9,800*15,000		147,000		
	F12 *5,000*15,000		75,000		
	SOMMANO...	kg	1'623,000	0,848	1'376,30
432 / 1038 115192b_DE I_Nuove_cost tr_2022	<p>Spalletta di finestre già preparate, della larghezza media di 30 cm, eseguita con pannelli rigidi in materiale isolante, rispondenti alle norme ETICS, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), incollati al supporto con malta adesiva a base di cemento e polimeri sintetici, compresi intonaco di base armato con rete in fibra di vetro antialcalina densità >= 145 g/mq e intonaco di finitura a spessore conforme ad ETAG 004, con pannelli di spessore medio 20 mm: collegamento al serramento con guarnizione sigillante autoadesiva e sovraintonacabile, precompressa e autoespandente in schiuma poliuretana morbida per la tenuta all'aria e all'acqua: poliuretano espanso costituito da schiuma polyiso PIR espansa rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, per isolamenti a cappotto ETICS e per correzione di ponti termici, resistenza a compressione > 150 kPa; comportamento a carico costante di schiacciamento superiore a 5.000 kg/mq, alta resistenza al vapore acqueo, conforme alla norma UNI EN 13165, conducibilità termica lambda = 0,028 W/Mk</p> <p>Per correzione ponte termico intorno agli infissi</p> <p><u>Finestre</u></p> <p>F01 *4,000*[0,9+0,9+1+1]</p> <p>F02 *2,000*[1+1+1,5+1,5]</p> <p>F03 *1,000*[2+2+1+1]</p> <p>F04 *1,000*[1+1+2+2]</p> <p>F06 *5,000*[2,4+2,4+1+1]</p> <p>F07 *1,000*[3+3+0,6+0,6]</p> <p>F08 *1,000*[3,4+3,4+1+1]</p> <p>F09 *8,000*[4+4+1+1]</p> <p>F10 *8,000*[4,2+4,2+1+1]</p> <p>F11 *2,000*[4,9+4,9+1+1]</p> <p>F12 *1,000*[5+5+1+1]</p>				
	SOMMANO...	m	286,000	26,587	7'603,88
433 / 1039 165001a_DE I_Nuove_cost tr_2022	<p>Soglie lisce e sottogradi di gradini rettangolari o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm e lunghezza non superiore a 1,50 m con le superfici a vista levigate e coste rifilate o semplicemente smussate per sottogradi, poste in opera con malta bastarda, compreso le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti e grappe: travertino</p> <p><u>Finestre</u></p> <p>F01 *4,000*0,400*0,900</p> <p>F02 *2,000*0,400*1,500</p> <p>F03 *1,000*0,400*2,000</p> <p>F04 *1,000*0,400*2,000</p> <p>F06 *5,000*0,400*2,400</p> <p>F07 *1,000*0,400*3,000</p> <p>F08 *1,000*0,400*3,400</p> <p>F09 *8,000*0,400*4,000</p> <p>F10 *8,000*0,400*4,200</p> <p>F11 *2,000*0,400*4,900</p> <p>F12 *1,000*0,400*5,000</p>				
	SOMMANO...	mq	43,760	134,146	5'870,23
434 / 1040 165001f_DEI _Nuove_cost r_2022	<p>Soglie lisce e sottogradi di gradini rettangolari o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm e lunghezza non superiore a 1,50 m con le superfici a vista levigate e coste rifilate o semplicemente smussate per sottogradi, poste in opera con malta bastarda, compreso le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti e grappe: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore (Percentuale 15 %)</p>				
	A R I P O R T A R E				6'857'740,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				6'857'740,89
	<u>Finestre</u> F01 *[4,000*2]*0,400*0,900 F02 *[2,000*2]*0,400*1,500 F03 *[1,000*2]*0,400*2,000 F04 *[1,000*2]*0,400*2,000 F06 *[5,000*2]*0,400*2,400 F07 *[1,000*2]*0,400*3,000 F08 *[1,000*2]*0,400*3,400 F09 *[8,000*2]*0,400*4,000 F10 *[8,000*2]*0,400*4,200 F11 *[2,000*2]*0,400*4,900 F12 *[1,000*2]*0,400*5,000		2,880 2,400 1,600 1,600 9,600 2,400 2,720 25,600 26,880 7,840 4,000		
	SOMMANO...	mq	87,520	20,120	1'760,90
435 / 1041 PF.0012.001 8.0008	Tiro in alto o calo in basso dei materiali di impiego, provenienti anche dalle demolizioni, mediante l'impiego di argano elevatore compresi e compensati tutti gli oneri per l'installazione del tiro, il funzionamento e la manodopera per la manovra. Valutazione a volume <u>Tiro in alto soglie</u> F01 *4,000*0,900*0,380*0,040 F02 *2,000*1,500*0,380*0,040 F03 *1,000*2,000*0,380*0,040 F04 *1,000*2,000*0,380*0,040 F06 *5,000*2,400*0,380*0,040 F07 *1,000*3,000*0,380*0,040 F08 *1,000*3,400*0,380*0,040 F09 *8,000*4,000*0,380*0,040 F10 *8,000*4,200*0,380*0,040 F11 *2,000*4,900*0,380*0,040 F12 *1,000*5,000*0,380*0,040		0,055 0,046 0,030 0,030 0,182 0,046 0,052 0,486 0,511 0,149 0,076		
	SOMMANO...	m³	1,663	42,359	70,44
436 / 1042 215033b_DE I_Nuove_cos tr_2022	Serramento realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 micron, a taglio termico e giunto aperto, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, guarnizioni in EPDM o neoprene e vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe C3 secondo la norma UNI 12210, incluso il trasporto, escluso il controlaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: prestazione termica del serramento: idoneo per zona climatica C con trasmittanza termica $U_w \leq 1,75 \text{ W/mqK}$, idoneo per zona climatica D con trasmittanza termica $U_w \leq 1,67 \text{ W/mqK}$; prestazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante $R_w = 36 \text{ dB}$: finestra a 1 anta, a battente <u>Finestre 1 anta</u> <u>Piano Terra</u> F02 *2,000*1,500*1,000 F04 *1,000*2,000*1,000 <u>Piano Primo</u> F01 *4,000*0,900*1,000 <u>Finestre 3 ante</u> <u>Piano Terra</u> F07 (anta singola) *1,000*1,000*0,600 F09 (anta singola) *7,000*1,330*1,000 F10 (anta singola) *8,000*1,400*1,000 F11 (anta singola) *1,000*1,630*1,000 <u>Piano Primo</u> F03 (anta singola) *1,000*0,660*1,000 F06 (anta singola) *5,000*0,800*1,000 F08 (anta singola) *1,000*1,130*1,000 F09 (anta singola) *1,000*1,330*1,000 F11 (anta singola) *1,000*1,630*1,000 F12 (anta singola) *1,000*1,660*1,000		3,000 2,000 3,600 0,600 9,310 11,200 1,630 0,660 4,000 1,130 1,330 1,630 1,660		
	A R I P O R T A R E		41,750		6'859'572,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		41,750		6'859'572,23
437 / 1043 215033c_DE I_Nuove_cost tr_2022	Serramento realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 micron, a taglio termico e giunto aperto, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, guarnizioni in EPDM o neoprene e vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe C3 secondo la norma UNI 12210, incluso il trasporto, escluso il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: prestazione termica del serramento: idoneo per zona climatica C con trasmittanza termica $U_w \leq 1,75 \text{ W/mqK}$, idoneo per zona climatica D con trasmittanza termica $U_w \leq 1,67 \text{ W/mqK}$; prestazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante $R_w = 36 \text{ dB}$: finestra a 2 ante, a battente Finestre 3 ante <u>Piano Terra</u> F07 (anta doppia) *1,000*2,000*0,600 F09 (anta doppia) *7,000*[1,330*2]*1,000 F10 (anta doppia) *8,000*[1,400*2]*1,000 F11 (anta doppia) *1,000*[1,630*2]*1,000 <u>Piano Primo</u> F03 (anta doppia) *1,000*1,340*1,000 F06 (anta doppia) *5,000*1,600*1,000 F08 (anta doppia) *1,000*[1,130*2]*1,000 F09 (anta doppia) *1,000*[1,330*2]*1,000 F11 (anta doppia) *1,000*[1,630*2]*1,000 F12 (anta doppia) *1,000*[1,660*2]*1,000	mq	41,750	577,405	24'106,66
	SOMMANO...	mq	66,320	544,812	36'131,93
438 / 1044 215111_DEI _Nuove_cost r_2022	Sovrapprezzo per ciascuna anta a ribalta <u>Finestre</u> F01 *4,000 F02 *2,000 F03 *1,000 F04 *1,000 F06 *5,000 F07 *1,000 F08 *1,000 F09 *8,000 F10 *8,000 F11 *2,000 F12 *1,000	cad	34,000	68,803	2'339,30
439 / 1045 PF.0012.001 8.0009	Tiro in alto o calo in basso dei materiali di impiego, provenienti anche dalle demolizioni, mediante l'impiego di argano elevatore compresi e compensati tutti gli oneri per l'installazione del tiro, il funzionamento e la manodopera per la manovra. Valutazione a peso <u>Tiro in alto Infissi in alluminio (peso 35 kg/mq)</u> <u>Finestre 1 anta</u> <u>Piano Terra</u> F02 *2,000*1,000*1,500*35,000 F04 *1,000*1,000*2,000*35,000 <u>Piano Primo</u> F01 *4,000*1,000*0,900*35,000 <u>Finestre 3 ante</u> <u>Piano Terra</u> F07 (anta singola) *1,000*0,600*1,000*35,000 F09 (anta singola) *7,000*1,000*1,330*35,000 F10 (anta singola) *8,000*1,000*1,400*35,000 F11 (anta singola) *1,000*1,000*1,630*35,000 F07 (anta doppia) *1,000*0,600*2,000*35,000	cad	34,000	68,803	2'339,30
	A R I P O R T A R E		1'138,900		6'922'150,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		1'138,900		6'922'150,12
	F09 (anta doppia) *7,000*1,000*[1,330*2]*35,000 F10 (anta doppia) *8,000*1,000*[1,400*2]*35,000 F11 (anta doppia) *1,000*1,000*[1,630*2]*35,000 <u>Piano Primo</u> F03 (anta singola) *1,000*1,000*0,660*35,000 F06 (anta singola) *5,000*1,000*0,800*35,000 F08 (anta singola) *1,000*1,000*1,130*35,000 F09 (anta singola) *1,000*1,000*1,330*35,000 F11 (anta singola) *1,000*1,000*1,630*35,000 F12 (anta singola) *1,000*1,000*1,660*35,000 F03 (anta doppia) *1,000*1,000*1,340*35,000 F06 (anta doppia) *5,000*1,000*1,600*35,000 F08 (anta doppia) *1,000*1,000*[1,130*2]*35,000 F09 (anta doppia) *1,000*1,000*[1,330*2]*35,000 F11 (anta doppia) *1,000*1,000*[1,630*2]*35,000 F12 (anta doppia) *1,000*1,000*[1,660*2]*35,000		651,700 784,000 114,100 23,100 140,000 39,550 46,550 57,050 58,100 46,900 280,000 79,100 93,100 114,100 116,200		
	SOMMANO...	kg	3'782,450	0,848	3'207,52
440 / 1046 PF.0013.000 6.0237	PORTA INTERNA TAMBURATA AD ANTA CIECA cm 70-80x210 avente: anta mobile cieca con una specchiatura dello spessore finito di mm 36/38 circa, eseguita con un'intelaiatura in legno di abete con tacco di rinforzo in corrispondenza della serratura, tamburata con pannelli fibrolegnosi rivestiti in melaminico e struttura alveolare a celle intercomunicanti. Lati di battuta a braghettone con inserti in massello di essenza dura. Telaio in listellare impiallacciato della sezione di mm 105x40 circa con apposite fresature per l'aletta dei coprifili e per l'alloggiamento della guarnizione di battuta. Coprifili in listellare impiallacciato della sezione di mm 70x10 circa con alette per il fissaggio sul telaio. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato. Chiusura con serratura tipo patent bronzata. Maniglia in alluminio bronzato. Verniciatura delle parti in legno al poliuretano colorato con finitura opaca previa carteggiatura. La misura della porta è riferita alla luce netta di passaggio. Data in opera completa di controtelaio in abete da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infixso. Porte interne P02 (70x210 cm) *4,000 P03 (80x210 cm) *9,000 P04 (90x210 cm) *17,000		4,000 9,000 17,000		
	SOMMANO...	cad.	30,000	561,994	16'859,82
441 / 1047 PF.0013.000 6.0244	MAGGIOR COSTO DI PORTA INTERNA AD UN'ANTA per fornitura con anta da cm 90. Porte interne P04 (90x210 cm) *17,000		17,000		
	SOMMANO...	cad.	17,000	137,418	2'336,11
442 / 1048 215079b_DE I_Nuove_cos tr_2022	Serranda avvolgibile in elementi ciechi in acciaio zincato, a profilo piano o nervato a W con altezza da 70 ÷ 120 mm, con alberi zincati e custodie rinforzate, completa di rullo di avvolgimento in tubo di acciaio con pulegge portamolles, supporti laterali, guide laterali ad U in acciaio zincato corredate da guarnizioni antirumore, escluse le serrature, in opera compresa la saldatura delle guide su angolari o tubolari ancorati a mezzo stop già predisposti, sono escluse le opere murarie di rifinitura e tinteggiatura: con guide laterali da 50 mm per larghezza massima 5.900 mm: preverniciati spessore 9/10 Serranda ad avvolgere <u>Piano Terra</u> P07 (250x350 cm) *5,000*2,500*3,500 P08 (300x395 cm) *1,000*3,000*3,950 P09 (400x350 cm) *1,000*4,000*3,500 P10 (520x350 cm) *1,000*5,200*3,500		43,750 11,850 14,000 18,200		
	SOMMANO...	mq	87,800	107,578	9'445,35
443 / 1049	MOTORIZZAZIONE ELETTROMECCANICA PER SERRADA AD AVVOLGERE, ad uso				
	A R I P O R T A R E				6'953'998,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				6'953'998,92
PF.0013.000 6.0040	intensivo, completa di dispositivo anticaduta, centralina di controllo, radio ricevente-trasmittente, cellula fotoelettrica, antenna, lampeggiatore e pulsantiera; data in opera compreso le opere murarie, la registrazione e il collaudo di apertura- chiusura portata 350 kg Motorizzazione per serranda <u>Piano Terra</u> P07 (250x350 cm) *5,000 P08 (300x395 cm) *1,000 P09 (400x350 cm) *1,000 P10 (520x350 cm) *1,000		5,000 1,000 1,000 1,000		
	SOMMANO...	cad.	8,000	3'420,593	27'364,74
444 / 1050 213036b_DE I_Nuove_cos tr_2022	Serratura per serrande avvolgibili applicate con piastrine puntate o bulloncini: laterale a doppia mappa Serratura P07 (250x350 cm) *[5,00*2] P08 (300x395 cm) *[1,00*2] P09 (400x350 cm) *[1,00*2] P10 (520x350 cm) *[1,00*2]		10,000 2,000 2,000 2,000		
	SOMMANO...	cad	16,000	25,919	414,70
445 / 1051 215088c_DE I_Nuove_cos tr_2022	Porta per esterni con battente in acciaio in doppia lamiera da 15/10 zincata a caldo verniciata a base di polivinilcloruro, spessore totale 45 mm, pressopiegato su 3 lati, con rinforzo interno ed isolamento in lana minerale (coefficiente di trasmissione termica K = 2,1 W/mqK, insonorizzazione Rw ca. 27 dB (A)), telaio in acciaio zincato a caldo da 2,5 mm di spessore con guarnizione di battuta in EPDM su tre lati, posti in opera compresi serratura incassata, corredo di maniglie in materiale sintetico, rostro di sicurezza in acciaio e 2 cerniere: a 2 battenti, dimensioni 2.500 x 2.500 mm Porta a due ante x esterni <u>Piano Terra</u> P05 (120x210 cm) *2,000 P06 (200x210 cm) *8,000		2,000 8,000		
	SOMMANO...	cad	10,000	1'046,887	10'468,87
446 / 1052 205007b_DE I_Nuove_cos tr_2022	Bussola in legno ad una o più partite, con o senza sopraluce fisso o apribile a vasistas, costituito da telaio maestro (circa 8 x 4,50 cm) fissato al controtelaio in abete (circa 8 x 2,5 cm), da pagarsi a parte, ammorsato alla muratura con idonee grappe distanti al massimo 1,00 m tra loro, e da parti mobili intelaiate (minimo 8 x 4,50 cm) anche con fasce intermedie tamburate, rivestito sulle due facce con pannelli o compensati lisci, compresi e compensati nel prezzo mostre, cornici, cerniere pesanti in ottone anche cromato della lunghezza non inferiore a 14 cm, serratura a scrocco con chiavi a doppia mandata, maniglie e relative piastre e bocchette in ottone anche cromate, asta di manovra con maniglia e compassi in ottone anche cromato per vasistas, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte in opera: con struttura e telaio in legno di noce estero evaporato rivestiti con pannelli di essenze pregiate, compresa verniciatura con resine poliuretaniche: a due ante Porta a due ante x interni P05 (120x210) *16,000*1,200*2,100 P06 (200x210 cm) *8,000*2,000*2,100		40,320 33,600		
	SOMMANO...	mq	73,920	398,183	29'433,69
447 / 1053 215095a_DE I_Nuove_cos tr_2022	Porta tagliafuoco cieca con struttura in acciaio ad un battente, omologata a norma UNI EN 1634-1, conforme alle certificazione di prodotto ISO 9001, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, con guarnizione autoespandente per fumi caldi posta sui tre lati, con rostri fissi, anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnata con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibile, completa di serratura con chiave ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 60: ampiezza muro 800 x 2.050 mm Porte interne (REI 60)				
	A R I P O R T A R E				7'021'680,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				7'021'680,92
448 / 1054 215095b_DE I_Nuove_cos t_2022	P03 (80x210 cm) *1,000		1,000		
	SOMMANO...	cad	1,000	423,532	423,53
449 / 1055 215096b_DE I_Nuove_cos tr_2022	Porta tagliafuoco cieca con struttura in acciaio ad un battente, omologata a norma UNI EN 1634-1, conforme alle certificazione di prodotto ISO 9001, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, con guarnizione autoespandente per fumi caldi posta sui tre lati, con rostri fissi, anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnata con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibile, completa di serratura con chiave ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 60: ampiezza muro 900 x 2.050 mm Porte interne (REI 60) P04 (90x210 cm) *3,000		3,000		
	SOMMANO...	cad	3,000	440,467	1'321,40
450 / 1056 215097a_DE I_Nuove_cos tr_2022	Porta tagliafuoco cieca con struttura in acciaio ad un battente, omologata a norma UNI EN 1634-1, conforme alle certificazione di prodotto ISO 9001, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, con guarnizione autoespandente per fumi caldi posta sui tre lati, con rostri fissi, anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnata con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibile, completa di serratura con chiave ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 120: ampiezza muro 900 x 2.050 mm Porte interne (REI 120) P04 (90x210 cm) *6,000		6,000		
	SOMMANO...	cad	6,000	512,995	3'077,97
451 / 1057 215098h_DE I_Nuove_cos tr_2022	Porta tagliafuoco cieca con struttura in acciaio a due battenti omologata a norma UNI EN 1634-1, conforme alle certificazioni di prodotto ISO 9001, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, con guarnizioni autoespandenti per fumi caldi poste sui tre lati, con rostri fissi, ante in acciaio preverniciato coibentate con doppio strato di lana minerale impregnata con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con quattro cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibile, completa di serratura con chiave ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 60: ampiezza muro 1.200 x 2.050 mm Porte interne doppia anta (REI 60) P05 (120x210 cm) *3,000		3,000		
	SOMMANO...	cad	3,000	751,142	2'253,43
451 / 1057 215098h_DE I_Nuove_cos tr_2022	Porta tagliafuoco cieca con struttura in acciaio a due battenti omologata a norma UNI EN 1634-1, conforme alle certificazioni di prodotto ISO 9001, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, con guarnizioni autoespandenti per fumi caldi poste sui tre lati, con rostri fissi, ante in acciaio preverniciato coibentate con doppio strato di lana minerale impregnata con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con quattro cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibile, completa di serratura con chiave ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 120: ampiezza muro 2.000 x 2.050 mm Porte interne doppia anta (REI 120) P06 (200x210 cm) *3,000		3,000		
	SOMMANO...	cad	3,000	1'069,444	3'208,33
	A R I P O R T A R E				7'031'965,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				7'031'965,58
452 / 1058 215115c_DE I_Nuove_cos tr_2022	Controtelaio in acciaio zincato a caldo, fornito e posto in opera, completo di controventi e idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura e quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte, valutato al mq di luce vano (minimo fatturabile 1,20 mq), incluso il trasporto, escluso il tiro ai piani: profilo senza battuta: profondità 151 ÷ 200 mm <u>Porta esterna</u> P12 *1,000*1,200*2,100	mq	2,520	65,785	165,78
	SOMMANO...		2,520		
453 / 1059 215106a_DE I_Nuove_cos tr_2022	Porta tagliafuoco vetrata con struttura in acciaio a due battenti omologata a norma UNI EN 1634-1, conforme alle certificazioni di prodotto ISO 9001, colore avorio chiaro, realizzata con telaio tubolare d'acciaio profilato, dimensioni 15 x 50 mm, sagomato per accoppiamento con profilo ad angolo con interposizione di lastra isolante a base di calciosilicati spessore 25 mm, con guarnizione per fumi caldi e freddi, a muro mediante zanche, anta con tre cerniere ad ali, perno ad alta resistenza e cuscinetto reggispinta completa di serratura antincendio ad un solo punto di chiusura, selettore di chiusura a scomparsa, maniglia interna ed esterna di colore nero con spigoli arrotondati con copriplacca, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 120: ampiezza muro 1.500 x 2.050 mm <u>Porta esterna</u> P11 (1,20x2,10 mt) *1,000	cad	1,000	9'571,077	9'571,08
	SOMMANO...		1,000		
454 / 1060 PF.0013.000 6.0017	MANIGLIONE ANTIPANICO completo pronto al montaggio, barra mobile verniciata rosso, barra fissa e carter di copertura colore nero, 4 viti autofilettanti di fissaggio, da applicare su porte a battente di qualsiasi natura e tipo, minimo anta L=300 mm, per il deflusso controllato verso le vie di fuga ed uscite di sicurezza. Realizzato mediante un sistema di chiusura a barra di comando in modo da consentire l'apertura del serramento non appena venga esercitata su di essa una leggera pressione e comunque rispondente alle vigenti normative di legge sia in fatto di requisiti costruttivi che di montaggio, valutato per singola anta. <u>Piano Terra</u> P04 *1,000 P05 *[5*2] P06 *[9*2] P11 *2,000 <u>Piano Primo</u> P04 *1,000 P05 *[5*2]	cad.	1,000 10,000 18,000 2,000 1,000 10,000	203,194	8'534,15
	SOMMANO...		42,000		
455 / 1061 NP.09_ AR	Fornitura e posa in opera di Portone a libro, con telaio in profilati di alluminio estruso, composto da montanti laterali e traversa oltre luce, realizzato con pannelli in lamiera e coibentati spessore 41 mm di colore standard bianco grigio. Ante 2+2 peso tot. Kg 532, Trasmissione termica 1,59 W/MQ°K. Compreso il trasporto. Valutata a m² di vano architettonico misurato sul filo esterno del prospetto, per dimensioni del vano muro L x H, mm L 4900 x H 5000, misure struttura L 5300 x H 5000. Dato in opera, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infilso. (prezzo da indagine di mercato) <u>Porte esterne a libro 4 ante</u> P05 (490x500 cm) *3,000	cad.	3,000	5'697,310	17'091,93
	SOMMANO...		3,000		
456 / 1062 NP.11_ AR	Fornitura e posa in opera TENDA AVVOLGIBILE FLESSIBILE ANTINCENDIO per interni in classe EI2 120, con chiusura per gravità in caso d'incendio, rispettano le norme EN 16034, EN 13241. Il telo della tenda è realizzato in tecnologia multistrato, con tessuto in fibre di vetro rinforzato con rete in filo d'acciaio inossidabile, rivestito con uno strato di silicone grigio chiaro simile RAL 7035, sui bordi del telo si trovano dei cuscinetti, che costituiscono un sistema di protezione contro lo strappo accidentale dalle guide. Completo di contrappeso posto al termine del telo realizzato con tondini in acciaio. Il cassone è costituito da una gabbia rivestita con una lamiera in acciaio zincato per l'alloggiamento dell'albero, coibentato con pannello di isolamento (spessore 20 mm) della parte esposta al fuoco. Motore Becker, tubolare interno monofase				
	A R I P O R T A R E				7'067'328,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				7'067'328,52
457 / 1063 NP.12_AR	(corrente necessaria:220v). Guide laterali con profilo in acciaio zincato, uno strato di pannello di isolamento (sp. 20 mm) e lamiera di rivestimento in acciaio zincato. Completa di centralina che collega la tenda a qualsiasi sistema di allarme antincendio. Peso della tenda: 8,5 kg/mq. Compreso il trasporto l'assistenza muraria e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dimensioni L. 490 x H. 500 Tende Avvolgibili REI 120 (L. 490 x H. 500) P01 *1,000		1,000		
	SOMMANO...	cad	1,000	35'922,624	35'922,62
	Fornitura e posa in opera TENDA AVVOLGIBILE FLESSIBILE ANTINCENDIO per interni in classe EI2 120, con chiusura per gravità in caso d'incendio, rispettano le norme EN 16034, EN 13241. Il telo della tenda è realizzato in tecnologia multistrato, con tessuto in fibre di vetro rinforzato con rete in filo d'acciaio inossidabile, rivestito con uno strato di silicone grigio chiaro simile RAL 7035, sui bordi del telo si trovano dei cuscinetti, che costituiscono un sistema di protezione contro lo strappo accidentale dalle guide. Completo di contrappeso posto al termine del telo realizzato con tondini in acciaio. Il cassone è costituito da una gabbia rivestita con una lamiera in acciaio zincato per l'alloggiamento dell'albero, coibentato con pannello di isolamento (spessore 20 mm) della parte esposta al fuoco. Motore Becker, tubolare interno monofase (corrente necessaria:220v). Guide laterali con profilo in acciaio zincato, uno strato di pannello di isolamento (sp. 20 mm) e lamiera di rivestimento in acciaio zincato. Completa di centralina che collega la tenda a qualsiasi sistema di allarme antincendio. Peso della tenda: 8,5 kg/mq. Compreso il trasporto l'assistenza muraria e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dimensioni L. 250 x H. 350 Tende Avvolgibili REI 120 (L. 250 x H. 350) P07 *5,000		5,000		
458 / 1064 NP.13_AR	SOMMANO...	cad	5,000	19'391,629	96'958,15
	Fornitura e posa in opera TENDA AVVOLGIBILE FLESSIBILE ANTINCENDIO per interni in classe EI2 120, con chiusura per gravità in caso d'incendio, rispettano le norme EN 16034, EN 13241. Il telo della tenda è realizzato in tecnologia multistrato, con tessuto in fibre di vetro rinforzato con rete in filo d'acciaio inossidabile, rivestito con uno strato di silicone grigio chiaro simile RAL 7035, sui bordi del telo si trovano dei cuscinetti, che costituiscono un sistema di protezione contro lo strappo accidentale dalle guide. Completo di contrappeso posto al termine del telo realizzato con tondini in acciaio. Il cassone è costituito da una gabbia rivestita con una lamiera in acciaio zincato per l'alloggiamento dell'albero, coibentato con pannello di isolamento (spessore 20 mm) della parte esposta al fuoco. Motore Becker, tubolare interno monofase (corrente necessaria:220v). Guide laterali con profilo in acciaio zincato, uno strato di pannello di isolamento (sp. 20 mm) e lamiera di rivestimento in acciaio zincato. Completa di centralina che collega la tenda a qualsiasi sistema di allarme antincendio. Peso della tenda: 8,5 kg/mq. Compreso il trasporto l'assistenza muraria e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dimensioni L. 400 x H. 350 Tende Avvolgibili REI 120 (L. 400 x H. 350) P09 *1,000		1,000		
	SOMMANO...	cad	1,000	24'384,559	24'384,56
459 / 1065 NP.14_AR	Fornitura e posa in opera TENDA AVVOLGIBILE FLESSIBILE ANTINCENDIO per interni in classe EI2 120, con chiusura per gravità in caso d'incendio, rispettano le norme EN 16034, EN 13241. Il telo della tenda è realizzato in tecnologia multistrato, con tessuto in fibre di vetro rinforzato con rete in filo d'acciaio inossidabile, rivestito con uno strato di silicone grigio chiaro simile RAL 7035, sui bordi del telo si trovano dei cuscinetti, che costituiscono un sistema di protezione contro lo strappo accidentale dalle guide. Completo di contrappeso posto al termine del telo realizzato con tondini in acciaio. Il cassone è costituito da una gabbia rivestita con una lamiera in acciaio zincato per l'alloggiamento dell'albero, coibentato con pannello di isolamento (spessore 20 mm) della parte esposta al fuoco. Motore Becker, tubolare interno monofase (corrente necessaria:220v). Guide laterali con profilo in acciaio zincato, uno strato di pannello di isolamento (sp. 20 mm) e lamiera di rivestimento in acciaio zincato. Completa di centralina che collega la tenda a qualsiasi sistema di allarme antincendio. Peso della tenda: 8,5 kg/mq. Compreso il trasporto l'assistenza muraria e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dimensioni L. 520 x H. 350 Tende Avvolgibili REI 120 (L. 520 x H. 350) P10 *1,000		1,000		
	A R I P O R T A R E		1,000		7'224'593,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		1,000		7'224'593,85
460 / 1066 215012c_DE I_Nuove_cos tr_2022	<p>SOMMANO...</p> <p>Profilati in ferro tondo, piatto, quadro od angolare con eventuale impiego di lamiera per ringhiere, inferriate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spartiti geometrici semplici, cardini, paletti, serrature, compassi, guide ed ogni altra ferramenta di fissaggio, apertura e chiusura, con fori, piastre, bulloni, elettrodi, ecc. dati in opera bullonati o saldati, compresa una mano di minio o di vernice antiruggine e opere murarie: ringhiere semplici per balconi</p> <p>Ringhiera ballatoi Officina (h. 900 mm) *108,090*16,000</p> <p>Rampa di accesso fossa officina (h. 1400 mm) *80,430*20,000</p> <p>Ringhiera spazio calmo (Piano Primo) *1,690*20,000</p>	cad	1,000	28'615,807	28'615,81
	SOMMANO...	kg	3'371,840	7,018	23'663,57
461 / 1067 215012d_DE I_Nuove_cos tr_2022	<p>Profilati in ferro tondo, piatto, quadro od angolare con eventuale impiego di lamiera per ringhiere, inferriate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spartiti geometrici semplici, cardini, paletti, serrature, compassi, guide ed ogni altra ferramenta di fissaggio, apertura e chiusura, con fori, piastre, bulloni, elettrodi, ecc. dati in opera bullonati o saldati, compresa una mano di minio o di vernice antiruggine e opere murarie: ringhiere semplici per scale</p> <p>Ringhiere per le scale- ballatoi Officina (h. 900 mm) *4,000*115,458</p>		461,832		
	SOMMANO...	kg	461,832	7,047	3'254,53
462 / 1068 PF.0013.001 3.0033	<p>PAVIMENTO CON PIASTRELLE DI GRES PORCELLANTO posto in opera a giunti aderenti, per allineamenti ortogonali e diagonali, con idonei collanti su sottofondo in malta cementizia dello spessore di cm 3, questo ESCLUSO; compresi tagli, sfridi, approvvigionamento al piano, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato con ossidi e la pulizia finale con segatura, formato 20x20</p> <p>Rivestimento scala interna di collegamento dal piano terra al piano primo *28,820</p>		28,820		
	SOMMANO...	m²	28,820	50,757	1'462,82
463 / 1069 135001c_DE I_Nuove_cos tr_2022	<p>Canali di gronda, converse, scossaline e compluvi in lamiera comunque sagomata di qualsiasi spessore, poste in opera complete di pezzi speciali, staffe di ferro (cicogne), murate o chiodate, poste ad interasse non superiore a 1,30 m, comprese le legature con filo di ferro zincato, le sovrapposizioni chiodate o saldate a stagno, le verniciature con minio di piombo o antiruggine: in alluminio</p> <p>Scossalina a copertura dei parapetti larga 45 cm completa di risolto a formare il gocciolatoio (peso 2,7 kg/ml) *360,280*2,700</p>		972,756		
	SOMMANO...	kg	972,756	30,519	29'687,54
464 / 1070 PF.0013.001 2.0008	<p>DISCENDENTE PLUVIALE IN TUBO DI RAME A SEZIONE CIRCOLARE, diametro 80, dato in opera compresi collari fermatubo, tasselli, sigillanti, eventuali curve, sfridi, tagli etc</p> <p>Discendenti (volume piccolo) *6,000*5,250</p>		31,500		
	SOMMANO...	m	31,500	73,862	2'326,65
465 / 1148 PF.0004.000 1.0003	<p>CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.</p> <p>PLINTO 1 *15,000*2,600*2,600*0,100</p> <p>PLINTO 2 *17,000*3,600*3,600*0,100</p> <p>PLINTO 3 *2,000*8,230*3,600*0,100</p> <p>PLINTO 4 *1,000*7,300*2,600*0,100</p>		10,140 22,032 5,926 1,898		
	A R I P O R T A R E		39,996		7'313'604,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		39,996		7'313'604,77
	PLINTO 5 *1,000*8,920*6,090*0,100		5,432		
	PLINTO 6 *1,000*3,280*2,600*0,100		0,853		
	PLINTO 7 *1,000*2,280*2,100*0,100		0,479		
	PLINTO 8 *1,000*3,800*3,800*0,100		1,444		
	PLINTO 9 *6,000*2,100*2,100*0,100		2,646		
	MAGRONE Primo Solaio *1404,580*0,100		140,458		
	SOMMANO...	m³	191,308	211,520	40'465,47
466 / 1149 PF.0008.000 1.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto				
	PLINTO 1 *15,000*10,000*1,500		225,000		
	PLINTO 2 *17,000*14,000*1,500		357,000		
	PLINTO 3 *2,000*23,260*1,500		69,780		
	PLINTO 4 *1,000*19,400*1,500		29,100		
	PLINTO 5 *1,000*29,620*1,500		44,430		
	PLINTO 6 *1,000*11,360*1,500		17,040		
	PLINTO 7 *1,000*8,360*1,500		12,540		
	PLINTO 8 *1,000*14,800*1,500		22,200		
	PLINTO 9 *6,000*8,000*1,500		72,000		
	CORDOLO 1 *2,000*9,280*0,500*1,200		11,136		
	CORDOLO 2 *2,000*6,950*0,500*1,200		8,340		
	CORDOLO 3 *2,000*5,020*0,500*1,200		6,024		
	CORDOLO 4 *2,000*8,770*0,500*1,200		10,524		
	CORDOLO 5 *1,000*6,400*0,500*1,200		3,840		
	CORDOLO 6 *1,000*4,580*0,500*1,200		2,748		
	CORDOLO 7 *4,000*3,920*0,500*1,200		9,408		
	CORDOLO 8 *2,000*3,770*0,500*1,200		4,524		
	CORDOLO 9 *2,000*3,300*0,500*1,200		3,960		
	CORDOLO 10 *1,000*3,800*0,500*1,200		2,280		
	CORDOLO 11 *2,000*2,850*0,500*1,200		3,420		
	CORDOLO 12 *5,000*13,470*0,500*1,200		40,410		
	CORDOLO 13 *4,000*5,500*0,500*1,200		13,200		
	CORDOLO 14 *8,000*4,500*0,500*1,200		21,600		
	CORDOLO 15 *2,000*5,260*0,500*1,200		6,312		
	CORDOLO 16 *2,000*2,820*0,500*1,200		3,384		
	CORDOLO 17 *1,000*4,620*0,500*1,200		2,772		
	CORDOLO 18 *2,000*3,680*0,500*1,200		4,416		
	CORDOLO 19 *2,000*4,820*0,500*1,200		5,784		
	CORDOLO 20 *4,000*3,750*0,500*1,200		9,000		
	CORDOLO 21 *1,000*3,120*0,500*1,200		1,872		
	CORDOLO 22 *1,000*3,550*0,500*1,200		2,130		
	CORDOLO 23 *4,000*3,470*0,500*1,200		8,328		
	CORDOLO 24 *6,000*5,790*0,500*1,200		20,844		
	PILASTRI FORO PL01 *42,000*0,300*0,300*1,200		4,536		
	TRAVI OFFICINA TR05 *1,000*66,430*0,500*1,100		36,537		
	TRAVI OFFICINA TR06 *2,000*66,430*0,500*1,300		86,359		
	TRAVI OFFICINA TR07 *2,000*6,550*0,500*1,500		9,825		
	TRAVI OFFICINA TR07 *1,000*65,930*0,500*1,500		49,448		
	TRAVI OFFICINA TR07 *1,000*65,930*0,500*1,500		49,448		
	TRAVI OFFICINA TR03 *2,000*1,800*0,500*0,800		1,440		
	COLONNA C11 *9,000*0,650*0,650*6,500		24,716		
	TRAVI X03' - Primo Piano *1,000*12,060*0,450*1,400		7,598		
	TRAVI X03 -04- Primo Piano *1,000*12,060*0,450*1,400		7,598		
	TRAVI X04 -04- Primo Piano *1,000*12,060*0,450*1,400		7,598		
	TRAVI Y15 - Primo Piano *1,000*10,060*0,450*1,400		6,338		
	TRAVI Y16 - Primo Piano *1,000*10,060*0,450*1,400		6,338		
	TRAVI Y17 - Primo Piano *1,000*10,060*0,450*1,400		6,338		
	ELEVAZIONE *18,840*10,750		202,530		
	SCALA: Pedate=11.34mq + Alzate=7.83mq + Pianerottoli=4.5mq + Rampa=17.82mq + Laterali=3.66mq *45,150		45,150		
	SOMMANO...	m²	1'607,143	30,660	49'275,00
	A R I P O R T A R E				7'403'345,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				7'403'345,24
467 / 1150 PF.0011.000 1.0014	PILASTRO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C; dato in opera ad incastro nei bicchieri dei plinti, già predisposti, compreso il trasporto, il montaggio e la sigillatura dimensioni cm 50x60, altezza massima cm 1200 PILASTRI DIMENSIONI 0.65X0.65m COLONNA C1 *6,000*11,100 COLONNA C2 *6,000*11,100 COLONNA C3 *2,000*11,100 COLONNA C4 *9,000*11,100 PILASTRI DIMENSIONI 0.80X0.80m COLONNA C5 *1,000*11,100 COLONNA C6 *10,000*11,100 COLONNA C7 *1,000*11,100 COLONNA C7' *1,000*11,100 COLONNA C8 *6,000*11,100 COLONNA C9 *1,000*11,100 COLONNA C10 *2,000*11,100				
	SOMMANO...	m	499,500	336,593	168'128,20
468 / 1151 215001f_DEI _Nuove_cost r_2022	Carpenteria in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti compresi eventuali connettori, piastre di attacco e di irrigidimento, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: per strutture semplici: in acciaio S355 JR - classe di esecuzione EXC3 TRAVE HEA400 - TR14 -300X390mm - 2.9m *2,000*449,500 TRAVE HEA400 - TR14 -300X390mm - 13.35m *2,000*2069,250				
	SOMMANO...	kg	5'037,500	4,030	20'301,13
469 / 1152 PF.0008.000 2.0002	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego di barre fino al FI 12-14. CORDOLI fi 12 *196,920 ARMATURA PRIMO SOLAIO fi 12 *21370,350 ARMATURA SECONDO SOLAIO fi 12 *10838,850 TRAVI PREFABBRICATE fi 12 *14338,350 TRAVI IN OPERA fi 12 *757,320 COLONNA C11 fi 12 *411,430				
	SOMMANO...	kg	47'913,220	2,783	133'342,49
470 / 1153 PF.0008.000 2.0003	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego di barre FI 16 e oltre. CORDOLI fi 16 *3761,320 ARMATURA PRIMO SOLAIO fi 16 *68914,760 ARMATURA ELEVAZIONE				
	A R I P O R T A R E		72'676,080		7'725'117,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		72'676,080		7'725'117,06
	fi 16 *290,350 fi 20 *3211,130 ARMATURA SCALA fi 16 *1041,150 fi 20 *203,960 TRAVI PREFABBRICATE fi 20 *7428,360 TRAVI IN OPERA fi 20 *455,240 COLONNA C11 fi 20 *2734,300		290,350 3'211,130 1'041,150 203,960 7'428,360 455,240 2'734,300		
	SOMMANO...	kg	88'040,570	2,780	244'752,78
471 / 1154 PF.0008.000 2.0005	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego di barre fino al FI 24-26. PLINTI fi 25 *21721,440 ARMATURA ELEVAZIONE fi 25 *5415,780 ARMATURA SCALA fi 25 *3221,840 TRAVI PREFABBRICATE fi 25 *36633,320 TRAVI IN OPERA fi25 *1436,220		21'721,440 5'415,780 3'221,840 36'633,320 1'436,220		
	SOMMANO...	kg	68'428,600	2,783	190'436,79
472 / 1155 PF.0008.000 2.0006	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego prevalente di barre fino al FI 28-30. CORDOLI fi 32 *8457,910		8'457,910		
	SOMMANO...	kg	8'457,910	2,783	23'538,36
473 / 1156 PF.0004.000 1.0010	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2 PLINTO 1 *15,000*2,500*2,500*1,500 PLINTO 2 *17,000*3,500*3,500*1,500 PLINTO 3 *2,000*8,130*3,500*1,500 PLINTO 4 *1,000*7,200*2,500*1,500 PLINTO 5 *1,000*8,820*5,990*1,500 PLINTO 6 *1,000*3,180*2,500*1,500 PLINTO 7 *1,000*2,180*2,000*1,500 PLINTO 8 *1,000*3,700*3,700*1,500 PLINTO 9 *6,000*2,000*2,000*1,500 CORDOLO 1 *2,000*9,280*0,500*0,600 CORDOLO 2 *2,000*6,950*0,500*0,600		140,625 312,375 85,365 27,000 79,248 11,925 6,540 20,535 36,000 5,568 4,170		
	A R I P O R T A R E		729,351		8'183'844,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		729,351		8'183'844,99
	CORDOLO 3 *2,000*5,020*0,500*0,600 CORDOLO 4 *2,000*8,770*0,500*0,600 CORDOLO 5 *1,000*6,400*0,500*0,600 CORDOLO 6 *1,000*4,580*0,500*0,600 CORDOLO 7 *4,000*3,920*0,500*0,600 CORDOLO 8 *2,000*3,770*0,500*0,600 CORDOLO 9 *2,000*3,300*0,500*0,600 CORDOLO 10 *1,000*3,800*0,500*0,600 CORDOLO 11 *2,000*2,850*0,500*0,600 CORDOLO 12 *5,000*13,470*0,500*0,600 CORDOLO 13 *4,000*5,500*0,500*0,600 CORDOLO 14 *8,000*4,500*0,500*0,600 CORDOLO 15 *2,000*5,260*0,500*0,600 CORDOLO 16 *2,000*2,820*0,500*0,600 CORDOLO 17 *1,000*4,620*0,500*0,600 CORDOLO 18 *2,000*3,680*0,500*0,600 CORDOLO 19 *2,000*4,820*0,500*0,600 CORDOLO 20 *4,000*3,750*0,500*0,600 CORDOLO 21 *1,000*3,120*0,500*0,600 CORDOLO 22 *1,000*3,550*0,500*0,600 CORDOLO 23 *4,000*3,470*0,500*0,600 CORDOLO 24 *6,000*5,790*0,500*0,600 TRAVI FORO TR03 *2,000*1,800*0,500*0,800 TRAVI FORO TR05 *1,000*66,430*0,500*1,100 TRAVI FORO TR06 *2,000*66,430*0,500*1,300 TRAVI FORO TR07 *2,000*6,550*0,500*1,500 TRAVI FORO TR07 *1,000*68,930*0,500*1,500 PILASTRI FORO PL01 *42,000*0,300*0,300*1,200 TRAVI X03' - Piano Primo *1,000*15,550*0,450*0,700 TRAVI X03 -4 - Piano Primo *1,000*15,550*0,450*0,700 TRAVI X04 -4 - Piano Primo *1,000*15,550*0,450*0,700 TRAVI Y15 - Piano Primo *1,000*10,960*0,450*0,700 TRAVI Y16 - Piano Primo *1,000*10,960*0,450*0,700 TRAVI Y17 - Piano Primo *1,000*10,960*0,450*0,700		3,012 5,262 1,920 1,374 4,704 2,262 1,980 1,140 1,710 20,205 6,600 10,800 3,156 1,692 1,386 2,208 2,892 4,500 0,936 1,065 4,164 10,422 1,440 36,537 86,359 9,825 51,698 4,536 4,898 4,898 4,898 3,452 3,452 3,452		
	SOMMANO...	m³	1'038,186	229,690	238'460,94
474 / 1157 PF.0004.000 1.0017	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C35/45 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC3-XD1-XA1-XF4 TRAVI X01 - Primo Piano *1,000*11,410*0,650*0,650 TRAVI X02 - Primo Piano *1,000*11,410*0,650*0,650 TRAVI X03 -1- Primo Piano *1,000*11,410*0,650*0,650 TRAVI X04 -1- Primo Piano *1,000*11,410*0,650*0,650 TRAVI Y01 - Primo Piano *1,000*26,810*0,650*0,650 TRAVI Y02 - Primo Piano *1,000*6,930*0,650*0,650 TRAVI Y03 - Primo Piano *1,000*26,810*0,650*0,650 TRAVI Y04 - Primo Piano *1,000*11,130*0,650*0,650 TRAVI Y08 - Primo Piano *1,000*11,130*0,650*0,650 TRAVI Y09 - Primo Piano *1,000*11,130*0,650*0,650 TRAVI Y12 - Primo Piano *1,000*11,130*0,650*0,650 TRAVI X04 -2- Primo Piano *1,000*23,450*0,650*0,650 TRAVI X04 -3- Primo Piano *1,000*34,510*0,650*0,650 TRAVI X03 -2- Primo Piano *1,000*35,650*0,800*0,650 TRAVI X03 -3- Primo Piano *1,000*27,980*0,800*0,650 TRAVI X01 -1- Secondo Piano *1,000*12,060*0,650*0,650 TRAVI X02 - Secondo Piano *1,000*12,060*0,650*0,650 TRAVI X03 -1- Secondo Piano *1,000*12,060*0,650*0,650 TRAVI X04 -1- Secondo Piano *1,000*12,060*0,650*0,650 TRAVI Y01 - Secondo Piano *1,000*26,810*0,650*0,650 TRAVI Y02 - Secondo Piano *1,000*26,810*0,650*0,650 TRAVI Y03 - Secondo Piano *1,000*26,810*0,650*0,650		4,821 4,821 4,821 4,821 11,327 2,928 11,327 4,702 4,702 4,702 4,702 9,908 14,580 18,538 14,550 5,095 5,095 5,095 5,095 11,327 11,327 11,327		
	A R I P O R T A R E		175,611		8'422'305,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		175,611		8'422'305,93
	TRAVI Y04 - Secondo Piano *1,000*16,090*0,800*0,650 TRAVI Y09 - Secondo Piano *1,000*11,050*0,650*0,650 TRAVI Y12 - Secondo Piano *1,000*11,050*0,650*0,650 TRAVI Y14 - Secondo Piano *1,000*16,090*0,800*0,650 TRAVI X04 -2- Secondo Piano *1,000*23,450*0,650*0,650 TRAVI X04 -3- Secondo Piano *1,000*34,710*0,650*0,650 TRAVI X03 -2- Secondo Piano *1,000*35,650*0,800*0,650 TRAVI X03 -3- Secondo Piano *1,000*27,980*0,800*0,650 TRAVI X01 -2- Secondo Piano *1,000*35,650*0,800*0,650 TRAVI X01 -3- Secondo Piano *1,000*35,650*0,800*0,650 Pavimentazione in calcestruzzo armato - 50cm - Primo solaio *98,990 Pavimentazione in calcestruzzo armato - 50cm - Primo solaio *91,600 Pavimentazione in calcestruzzo armato - 50cm - Primo solaio *104,690 Pavimentazione in calcestruzzo armato - 50cm - Primo solaio *321,140 ELEVAZIONE *29,410 SCALA *6,680		8,367 4,669 4,669 8,367 9,908 14,665 18,538 14,550 18,538 18,538 98,990 91,600 104,690 321,140 29,410 6,680		
	SOMMANO...	m³	948,930	255,037	242'012,26
475 / 1158 085016d_DE I_Nuove_cos tr_2022	Vespaio areato realizzato con casseri modulari a perdere in polipropilene riciclato autoportanti, impermeabili, posti in opera a secco su adeguato sottofondo di magrone da conteggiare a parte, compresi il conglomerato cementizio C25/30 (Rck 30 N/mm²) per il riempimento tra i casseri e la sovrastante soletta di almeno 4 cm e l'armatura costituita da rete elettrosaldata Ø 6 mm maglia 200 x 200 mm: base quadrata, delle dimensioni di 50 x 50 cm: altezza 40 cm VESPAIO Primo Solaio *1404,580		1'404,580		
	SOMMANO...	m²	1'404,580	53,273	74'826,19
476 / 1159 PF.0013.000 9.0060	SOLAIO CON LASTRE TRALICCIATE IN C.A.V. dello spessore di cm 5, larghe 1,20, armate con tre tralicci longitudinali 7/5/5, rete elettrosaldata Fi5/19x25 ed eventuali armature inferiori aggiuntive; blocchi di alleggerimento in polistirolo da cm 40xh variabile; getto di completamento e caldana da cm 4 in cls Rck 35; compreso montaggio, rompitratte e disarmo ed esclusa solo la rete elettrosaldata di ripartizione e collaborante e l'armatura integrativa. Calcolato per un sovraccarico complessivo di 350 kg/m²+p.p. spessore cm 20 per luci fino a 5,00 m SOLAIO Predalles *158,700		158,700		
	SOMMANO...	m²	158,700	97,085	15'407,39
477 / 1160 PF.0013.000 9.0086	SOLAIO CON PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P. autoportanti, della larghezza si m 1,20, realizzati con calcestruzzo RcK 50 e armatura di precompressione in trecce 3x3,00 fptk=1900 N/mm² o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk=1900 N/mm²; fornito in opera compresa la sigillatura dei pannelli, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione. Calcolato per un sovraccarico totale di 200 kg/m² per luci fino a 9,00 m, spessore cm 30 Secondo solaio (Totale) *800,300 Secondo copertura (Totale) *1057,150		800,300 1'057,150		
	SOMMANO...	m²	1'857,450	122,966	228'403,20
478 / 1161 AT.0001.000 1.0006	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno dell'intera giornata COMPENSAZIONE TRASPORTO TRAVI PREFABBRICATE 5% del costo di produzione * 21,000		21,000		
	SOMMANO...	viaggi	21,000	454,140	9'536,94
479 / 1162 PF.0001.000 2.0012	SCAVO A LARGA SEZIONE per fondazioni o opere d'arte, canali o simili, di qualsiasi tipo e importanza, anche in presenza d'acqua, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la formazione e la rimozione di eventuali rampe provvisorie, compreso il carico su automezzo, escluso il trasporto di terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo Scavo *10899,330		10'899,330		
	A R I P O R T A R E		10'899,330		8'992'491,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		10'899,330		8'992'491,91
	SOMMANO...	m³	10'899,330	5,558	60'578,48
480 / 1163 PF.0001.000 2.0039	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti da cava, compreso il riempimento a strati ben spianati e costipati, l'eventuale cernita dei materiali e le necessarie ricariche per il ripristino dei piani prescritti a compenso di eventuali cedimenti, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiale misto proveniente da cava, compresa la fornitura del materiale per distanza della cava entro i 20 km Rinterro scavo *7349,790		7'349,790		
	SOMMANO...	m³	7'349,790	47,565	349'592,76
481 / 1164 PF.0001.000 2.0044	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto Trasporto a discarica scavo *10899,330		10'899,330		
	SOMMANO...	m³	10'899,330	8,747	95'336,44
482 / 1165 PF.0001.000 2.0045	SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali per ogni chilometro o frazione di percorrenza oltre i primi 20 km, compreso il ritorno a vuoto Vedi voce n° 1164 [m³ 10 899.330] *20,000		217'986,600		
	SOMMANO...	m³/Km	217'986,600	0,466	101'581,76
483 / 1166 PF.0001.000 9.0013	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. Conferimento scavo *10899,330*1,800 Si considera peso specifico 1.8ton/mc		19'618,794		
	SOMMANO...	t	19'618,794	13,280	260'537,58
484 / 1173 PF.0010.000 6.0009	TUBO IN ACCIAIO ZINCATO SALDATO tipo Dalmine, con giunzione a vite e manicotto, per reti idriche esterne di adduzione, distribuzione e antincendio, a vista, dato in opera fissato alle murature o strutture esistenti con staffe di appoggio, zanche, collari e tasselli, compreso i raccordi zincati in ghisa malleabile ricadenti lungo linea, tagli, sfridi, filettature, prova di tenuta idraulica e materiale di consumo, la formazione e chiusura di fori per l'attraversamento di murature di qualunque tipo FI 3/4". Realizzato conformemente alle norme UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. FEAA_PE_DMT_IIA_M_000_A1_A - Abaco tubi *1,64 3,03		1,640 3,030		
	SOMMANO...	m	4,670	25,769	120,34
485 / 1174 PF.0010.000 6.0010	TUBO IN ACCIAIO ZINCATO SALDATO tipo Dalmine, con giunzione a vite e manicotto, per reti idriche esterne di adduzione, distribuzione e antincendio, a vista, dato in opera fissato alle murature o strutture esistenti con staffe di appoggio, zanche, collari e tasselli, compreso i raccordi zincati in ghisa malleabile ricadenti lungo linea, tagli, sfridi, filettature, prova di tenuta idraulica e materiale di consumo, la formazione e chiusura di fori per l'attraversamento di murature di qualunque tipo FI 1". Realizzato conformemente alle norme alle norme UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. FEAA_PE_DMT_IIA_M_000_A1_A - Abaco tubi 51,99		51,990		
	SOMMANO...	m	51,990	31,236	1'623,96
	A R I P O R T A R E				9'861'863,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				9'861'863,23
486 / 1175 PF.0010.000 6.0012	TUBO IN ACCIAIO ZINCATO SALDATO tipo Dalmine, con giunzione a vite e manicotto, per reti idriche esterne di adduzione, distribuzione e antincendio, a vista, dato in opera fissato alle murature o strutture esistenti con staffe di appoggio, zanche, collari e tasselli, compreso i raccordi zincati in ghisa malleabile ricadenti lungo linea, tagli, sfridi, filettature, prova di tenuta idraulica e materiale di consumo, la formazione e chiusura di fori per l'attraversamento di murature di qualunque tipo FI 1"1/2. Realizzato conformemente alle norme alle norme UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. FEAA_PE_DMT_IIA_M_000_A1_A - Abaco tubi 10,25		10,250		
	SOMMANO...	m	10,250	44,070	451,72
487 / 1176 PF.0010.000 6.0013	TUBO IN ACCIAIO ZINCATO SALDATO tipo Dalmine, con giunzione a vite e manicotto, per reti idriche esterne di adduzione, distribuzione e antincendio, a vista, dato in opera fissato alle murature o strutture esistenti con staffe di appoggio, zanche, collari e tasselli, compreso i raccordi zincati in ghisa malleabile ricadenti lungo linea, tagli, sfridi, filettature, prova di tenuta idraulica e materiale di consumo, la formazione e chiusura di fori per l'attraversamento di murature di qualunque tipo FI 2". Realizzato conformemente alle norme alle norme UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. FEAA_PE_DMT_IIA_M_000_A1_A - Abaco tubi 57,74		57,740		
	SOMMANO...	m	57,740	55,914	3'228,47
488 / 1177 PF.0010.000 6.0014	TUBO IN ACCIAIO ZINCATO SALDATO tipo Dalmine, con giunzione a vite e manicotto, per reti idriche esterne di adduzione, distribuzione e antincendio, a vista, dato in opera fissato alle murature o strutture esistenti con staffe di appoggio, zanche, collari e tasselli, compreso i raccordi zincati in ghisa malleabile ricadenti lungo linea, tagli, sfridi, filettature, prova di tenuta idraulica e materiale di consumo, la formazione e chiusura di fori per l'attraversamento di murature di qualunque tipo FI 2"1/2. Realizzato conformemente alle norme alle norme UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. FEAA_PE_DMT_IIA_M_000_A1_A - Abaco tubi 34,66 304,52		34,660 304,520		
	SOMMANO...	m	339,180	69,125	23'445,82
489 / 1178 PF.0010.000 6.0016	TUBO IN ACCIAIO ZINCATO SALDATO tipo Dalmine, con giunzione a vite e manicotto, per reti idriche esterne di adduzione, distribuzione e antincendio, a vista, dato in opera fissato alle murature o strutture esistenti con staffe di appoggio, zanche, collari e tasselli, compreso i raccordi zincati in ghisa malleabile ricadenti lungo linea, tagli, sfridi, filettature, prova di tenuta idraulica e materiale di consumo, la formazione e chiusura di fori per l'attraversamento di murature di qualunque tipo FI 4". Realizzato conformemente alle norme UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. FEAA_PE_DMT_IIA_M_000_A1_A - Abaco tubi 14,06		14,060		
	SOMMANO...	m	14,060	119,198	1'675,92
490 / 1179 PF.0010.000 6.0036	TUBO ACQUA IN POLIETILENE Alta Densità per pressioni di esercizio PN16 di reti idriche antincendio esterne interrato, conforme alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, prodotto conformemente alla norma UNI EN 12201-2:2013 ed ISO 4427, proprietà organolettiche secondo UNI EN 1622:2006 e proprietà igienico-sanitarie secondo il D.M. n. 174 del 6/4/04 per il trasporto di acqua potabile e il D.M. 31/05/2016 n. 142 per il trasporto di fluidi alimentari; colore nero con strisce blu coestruse longitudinali, segnato ogni metro con sigla produttore, data di produzione, marchio e numero distintivo IIP o equivalente, diametro del tubo, pressione nominale, norma di riferimento; prodotto da azienda certificata ISO 9001. Dato in opera entro cavi già predisposti, compreso la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico a deposito, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei				
	A R I P O R T A R E				9'890'665,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				9'890'665,16
491 / 1180 PF.0010.000 6.0040	giunti, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia, il lavaggio e la disinfezione; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi solamente i pezzi speciali. Realizzato conformemente alle norme UNI 10779:2021 UNI EN 12845:2020 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. Tubo con diametro esterno x spessore mm: DN x s = 50x4.6mm; PFA 16 bar FEAA_PE_DMT_IIA_M_000_A1_A - Abaco tubi 16,10		16,100		
	SOMMANO...	m	16,100	12,855	206,97
	TUBO ACQUA IN POLIETILENE Alta Densità per pressioni di esercizio PN16 di reti idriche antincendio esterne interrate, conforme alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, prodotto conformemente alla norma UNI EN 12201-2:2013 ed ISO 4427, proprietà organolettiche secondo UNI EN 1622:2006 e proprietà igienico-sanitarie secondo il D.M. n. 174 del 6/4/04 per il trasporto di acqua potabile e il D.M. 31/05/2016 n. 142 per il trasporto di fluidi alimentari; colore nero con strisce blu coestruse longitudinali, segnato ogni metro con sigla produttore, data di produzione, marchio e numero distintivo IIP o equivalente, diametro del tubo, pressione nominale, norma di riferimento; prodotto da azienda certificata ISO 9001. Dato in opera entro cavi già predisposti, compreso la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico a deposito, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia, il lavaggio e la disinfezione; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi solamente i pezzi speciali. Realizzato conformemente alle norme UNI 10779:2021 UNI EN 12845:2020 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. Tubo con diametro esterno x spessore mm: DN x s = 110x10.8 mm; PFA 16 bar FEAA_PE_DMT_IIA_M_000_A1_A - Abaco tubi 385,83		385,830		
	SOMMANO...	m	385,830	45,667	17'619,70
492 / 1181 PF.0010.000 6.0043	TUBO ACQUA IN POLIETILENE Alta Densità per pressioni di esercizio PN16 di reti idriche antincendio esterne interrate, conforme alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, prodotto conformemente alla norma UNI EN 12201-2:2013 ed ISO 4427, proprietà organolettiche secondo UNI EN 1622:2006 e proprietà igienico-sanitarie secondo il D.M. n. 174 del 6/4/04 per il trasporto di acqua potabile e il D.M. 31/05/2016 n. 142 per il trasporto di fluidi alimentari; colore nero con strisce blu coestruse longitudinali, segnato ogni metro con sigla produttore, data di produzione, marchio e numero distintivo IIP o equivalente, diametro del tubo, pressione nominale, norma di riferimento; prodotto da azienda certificata ISO 9001. Dato in opera entro cavi già predisposti, compreso la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico a deposito, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia, il lavaggio e la disinfezione; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi solamente i pezzi speciali. Realizzato conformemente alle norme UNI 10779:2021 UNI EN 12845:2020 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. Tubo con diametro esterno x spessore mm: DN x s = 160x14.6 mm; PFA 16 bar FEAA_PE_DMT_IIA_M_000_A1_A - Abaco tubi 141,61		141,610		
	SOMMANO...	m	141,610	97,101	13'750,47
	Idrante antincendio a parete DN 45, completo di: cassetta a parete DN 45 dimensioni cm 61x37x21 in acciaio INOX AISI 304 non verniciata, con aperture di alimentazione laterali preincise nella lamiera, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza, tubazione flessibile DN 45 UNI 9487:2006 lunghezza 20 m certificata dal Ministero dell'Interno, raccordi UNI 804:2020 in ottone EN 1982:2017, rubinetto idrante filettato 1" ½ - UNI 45 PN 12 in ottone EN 1982:2017, lancia frazionatrice 12 mm UNI EN 671-1:2012 e UNI EN 671-2:2012, selletta portamanichetta. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni; dato in opera fissato alla muratura con tasselli comprese le opere murarie, l'onere dei pezzi speciali per il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio delle apparecchiature e i collegamenti idraulici, incluso cartello indicatore ed ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte. FEAA_PE_DMT_IIA_M_000_A1_A - Abaco attrezzature meccaniche				
	A R I P O R T A R E				9'922'242,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				9'922'242,30
494 / 1183 PF.0010.000 6.0092	[6+3]		9,000		
	SOMMANO...	cad.	9,000	435,323	3'917,91
	IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA DN 70 con scarico automatico antigelo, attacco a flangia forata e due sbocchi UNI 70, da installare lungo la linea di tubazioni in acciaio di qualsiasi genere, compreso la fornitura di una flangia in acciaio da saldare alla tubazione di adduzione, una guarnizione in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso la saldatura della flangia, il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici senza attacco per motopompa FEAA_PE_DMT_IIA_M_000_A1_A - Abaco attrezzature meccaniche 10,00		10,000		
	SOMMANO...	cad.	10,000	661,901	6'619,01
495 / 1184 PF.0010.000 6.0130	Estintore portatile a polvere per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), di tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Estintore Kg 12 classe 55A 233BC. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso cartello segnalatore, fissaggio a muro, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. FEAA_PE_DMT_IIA_M_000_A1_A - Abaco attrezzature meccaniche 24,00		24,000		
	SOMMANO...	cad.	24,000	199,449	4'786,78
	Estintore portatile ad anidride carbonica per classi di fuoco B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), particolarmente indicato per utilizzo su apparecchiature elettriche, tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Estintore Kg 5 classe 113BC. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso cartello segnalatore, fissaggio a muro, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. FEAA_PE_DMT_IIA_M_000_A1_A - Abaco attrezzature meccaniche 13,00		13,000		
	SOMMANO...	cad.	13,000	277,816	3'611,61
496 / 1185 PF.0010.000 6.0132	Estintore portatile ad anidride carbonica per classi di fuoco B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), particolarmente indicato per utilizzo su apparecchiature elettriche, tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Estintore Kg 5 classe 113BC. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso cartello segnalatore, fissaggio a muro, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. FEAA_PE_DMT_IIA_M_000_A1_A - Abaco attrezzature meccaniche 13,00		13,000		
	SOMMANO...	cad.	13,000	277,816	3'611,61
	Testa sprinkler in opera: con bulbo di vetro, tipo orizzontale, in ottone con finitura naturale per temperature d'intervento 57 ÷ 141 °C, Ø 1/2"		133,000		
	FEAA_PE_DMT_IIA_M_000_A1_A - Abaco irrigatori 133,00	cad	133,000	21,211	2'821,06
497 / 1186 NP.055058_ DEI_IMP_T EC_2022	Impianto per estinzione automatica d'incendio mediante generatori ad aerosol a base di sali di potassio realizzati in acciaio zincato verniciati rosso RAL 3001, dotati di sistema di raffreddamento meccanico/fisico, idonei per fuochi di classe A-B-C-F e su apparecchiature elettriche ed elettroniche in tensione, dotati di attivatore elettrico completo di connettore, corrente di attivazione 1,3 A, con attivatore termico passivo a 170 °C, certificati EN15276-1 (da Ente terzo accreditato), NEN-ISO15779, compreso di staffe di fissaggio e cablaggio: erogatore ad erogazione radiale con carica estinguente da 55 g, dimensioni 105 x 20 mm, peso complessivo 500 g FEAA_PE_DMT_IIA_M_000_A1_A - Abaco irrigatori 5,00		5,000		
	SOMMANO...	cad	5,000	442,610	2'213,05
	Gruppi di pressurizzazione antincendio UNI EN 12845 a 1				
	elettropompa principale più 1 elettropompa pilota, comprendenti: 1				
	A R I P O R T A R E				9'946'211,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				9'946'211,72
DEI_IMP_T EC_2022	quadro elettrico per ciascuna pompa, predisposto per segnalazioni a distanza, alimentazione 380 V - 3f - 50 Hz; allacciamenti a valle dei quadri elettrici; pannello d'allarme acustico con riserva di carica; strumentazione; valvole d'intercettazione su aspirazione; valvole d'intercettazione e ritegno su mandata; collettore di mandata in acciaio zincato con prese valvolate varie; serbatoi idroaccumulatori adeguati; misuratore di portata adeguato con valvole d'intercettazione; telaio metallico con verniciatura antiruggine, grandezze (mc/h: portata gruppo a pompe tutte funzionanti - kPa: prevalenza): oltre 40 fino a 80 mc/h - fino a 400 kPa FEAA_PE_DMT_IIA_M_000_A1_A - Abaco attrezzature meccaniche Impianto sprinkler *1,00 Impianto idranti *1,00		1,000 1,000		
	SOMMANO...	cad	2,000	8'010,950	16'021,90
500 / 1189 PF.0010.000 6.0069	GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70 IN OTTONE, con attacco a flange forate, da installare lungo la linea di tubazioni in acciaio di qualsiasi genere, compreso la fornitura di due flange in acciaio da saldare alla tubazione di adduzione, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso la saldatura delle flange, il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 1 idrante, DN 100 FEAA_PE_DMT_IIA_M_000_A1_A - Abaco attrezzatura meccanica 2,00		2,000		
	SOMMANO...	cad.	2,000	869,165	1'738,33
501 / 1190 NP.IIA.01	TUBO IN ACCIAIO ZINCATO SALDATO tipo Dalmine, con giunzione a vite e manicotto, per reti idriche esterne di adduzione, distribuzione e antincendio, a vista, dato in opera fissato alle murature o strutture esistenti con staffe di appoggio, zanche, collari e tasselli, compreso i raccordi zincati in ghisa malleabile ricadenti lungo linea, tagli, sfridi, filettature, prova di tenuta idraulica e materiale di consumo, la formazione e chiusura di fori per l'attraversamento di murature di qualunque tipo FI 6". Realizzato conformemente alle norme UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. FEAA_PE_DMT_IIA_M_000_A1_A - Abaco tubi 20,98 162,40		20,980 162,400		
	SOMMANO...	m	183,380	127,722	23'421,66
502 / 1191 NP.IIA.02	TUBO IN ACCIAIO ZINCATO SALDATO tipo Dalmine, con giunzione a vite e manicotto, per reti idriche esterne di adduzione, distribuzione e antincendio, a vista, dato in opera fissato alle murature o strutture esistenti con staffe di appoggio, zanche, collari e tasselli, compreso i raccordi zincati in ghisa malleabile ricadenti lungo linea, tagli, sfridi, filettature, prova di tenuta idraulica e materiale di consumo, la formazione e chiusura di fori per l'attraversamento di murature di qualunque tipo FI 8". Realizzato conformemente alle norme UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. FEAA_PE_DMT_IIA_M_000_A1_A - Abaco tubi 4,95		4,950		
	SOMMANO...	m	4,950	138,525	685,70
503 / 1192 PF.0003.001 7.0003	POZZETTO IN PVC antishock carrabile, con fori a frattura prestabilita sui quattro lati, completo di coperchio cieco carrabile e sifone a ghigliottina, dato in opera compreso il collegamento e la sigillatura delle tubazioni in entrata e in uscita, il sottofondo e il rinfilanco con calcestruzzo Rck 15 dello spessore minimo di cm 10; escluso scavo e rinterro dimensioni interne cm 40x40x40 FEAA_PE_DMT_IIA_M_000_A1_A - Abaco pozzetto 12,00		12,000		
	SOMMANO...	cad.	12,000	203,701	2'444,41
	A R I P O R T A R E				9'990'523,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				9'990'523,72
504 / 1193 NP.IIA.03	TUBO IN ACCIAIO ZINCATO SALDATO tipo Dalmine, con giunzione a vite e manicotto, per reti idriche esterne di adduzione, distribuzione e antincendio, a vista, dato in opera fissato alle murature o strutture esistenti con staffe di appoggio, zanche, collari e tasselli, compreso i raccordi zincati in ghisa malleabile ricadenti lungo linea, tagli, sfridi, filettature, prova di tenuta idraulica e materiale di consumo, la formazione e chiusura di fori per l'attraversamento di murature di qualunque tipo FI 1/2". Realizzato conformemente alle norme UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. FEAA_PE_DMT_IIA_M_000_A1_A - Abaco tubi 2,55		2,550		
	SOMMANO...	m	2,550	25,856	65,93
505 / 1194 NP.IIA.04	TUBO IN ACCIAIO ZINCATO SALDATO tipo Dalmine, con giunzione a vite e manicotto, per reti idriche esterne di adduzione, distribuzione e antincendio, a vista, dato in opera fissato alle murature o strutture esistenti con staffe di appoggio, zanche, collari e tasselli, compreso i raccordi zincati in ghisa malleabile ricadenti lungo linea, tagli, sfridi, filettature, prova di tenuta idraulica e materiale di consumo, la formazione e chiusura di fori per l'attraversamento di murature di qualunque tipo FI 3/8". Realizzato conformemente alle norme UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. FEAA_PE_DMT_IIA_M_000_A1_A - Abaco tubi 0,03		0,030		
	SOMMANO...	m	0,030	25,299	0,76
506 / 1195 NP.IIA.05	TUBO ACCIAIO NERO LISCIO SALDATO filettati in Fe330, a norma UNI EN 10255:2007, marchiati a punzone, forniti in barre da 6 m, con giunzione a vite e manicotto, per reti idriche esterne di adduzione, distribuzione e antincendio, a vista, dato in opera fissato alle murature o strutture esistenti con staffe di appoggio, zanche, collari e tasselli, compreso i raccordi zincati in ghisa malleabile ricadenti lungo linea, tagli, sfridi, filettature, prova di tenuta idraulica e materiale di consumo, la formazione e chiusura di fori per l'attraversamento di murature di qualunque tipo. Realizzato conformemente alle norme UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. Raccorderia dello stesso diametro inclusa nella voce, comprensiva di gomiti, riduttori, tappi e ti ove necessario. Diametro Nominale fino a 3/4" FEAA_PE_DMT_IIA_M_000_A1_A - Abaco tubi d=8 mm *1,22 d=20 mm *29,21		1,220 29,210		
	SOMMANO...	m	30,430	27,576	839,14
507 / 1196 NP.IIA.06	Pressostato Square D FYG 32 Caratteristiche Tecniche Pressostato Square D FYG 32: Campo di regolazione all'aumentare della pressione: 5,6 - 10,5 Differenziale alla min. taratura: 1,9 - 3,0 Differenziale alla max. taratura: 2,3 - 3,4 Taratura di Fabbrica: 8,0 - 10,5 Campo di regolazione all'aumentare della pressione: 5,6 - 10,5 Differenziale alla min. taratura: 1,9 - 3,0 Differenziale alla max. taratura: 2,3 - 3,4 Taratura di Fabbrica: 8,0 - 10,5 FEAA_PE_DMT_IIA_M_000_A1_A - Abaco tubi 2,00		2,000		
	SOMMANO...	Cadaun o	2,000	76,531	153,06
508 / 1197 NP.IIA.07	Raccordi filettati per tubi in acciaio: curva 90° (MF o FF) in ghisa malleabile zincata: diametro fino a 1" FEAA_PE_DMT_IIA_M_000_A1_A - Abaco raccordi per tubo 90 gradi - Diametro 8 mm *13,00 90 gradi - Diametro 10 mm *1,00 90 gradi - Diametro 15 mm *8,00 90 gradi - Diametro 20 mm *22,00		13,000 1,000 8,000 22,000		
	A R I P O R T A R E		44,000		9'991'582,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		44,000		9'991'582,61
509 / 1198 NP.IIA.08	90 gradi - Diametro 25 mm *13,00		13,000		
	SOMMANO...	Cadaun o	57,000	14,429	822,45
	Raccordi filettati per tubi in acciaio: curva 90° (MF o FF) in ghisa malleabile zincata: diametro da 1" 1/2 FEAA_PE_DMT_IIA_M_000_A1_A - Abaco raccordi per tubo		9,000		
	90 gradi - Diametro 40 mm *9,00	SOMMANO...	9,000	17,648	158,83
510 / 1199 NP.IIA.09	Raccordi filettati per tubi in acciaio: curva 90° (MF o FF) in ghisa malleabile zincata: diametro da 2"		23,000		
	SOMMANO...	Cadaun o	23,000	18,544	426,51
	FEAA_PE_DMT_IIA_M_000_A1_A - Abaco raccordi per tubo				
	90 gradi - Diametro 50 mm *23,00				
511 / 1200 NP.IIA.10	Raccordi filettati per tubi in acciaio: curva 90° (MF o FF) in ghisa malleabile zincata: diametro da 2" 1/2 FEAA_PE_DMT_IIA_M_000_A1_A - Abaco raccordi per tubo		100,000		
	SOMMANO...	Cadaun o	100,000	28,342	2'834,20
	90 gradi - Diametro 65 mm *100,00				
512 / 1201 NP.IIA.11	Raccordi filettati per tubi in acciaio: curva 90° (MF o FF) in ghisa malleabile zincata: diametro da 4"		8,000		
	SOMMANO...	Cadaun o	8,000	54,726	437,81
	FEAA_PE_DMT_IIA_M_000_A1_A - Abaco raccordi per tubo				
	90 gradi - Diametro 100 mm *8,00				
513 / 1202 NP.IIA.12	Raccordi filettati per tubi in acciaio: curva 90° (MF o FF) in ghisa malleabile zincata: diametro da 6"		15,000		
	SOMMANO...	Cadaun o	15,000	240,783	3'611,75
	FEAA_PE_DMT_IIA_M_000_A1_A - Abaco raccordi per tubo				
	90 gradi - Diametro 150 mm *15,00				
514 / 1203 NP.IIA.13	Raccordi filettati per tubi in acciaio: curva 90° (MF o FF) in ghisa malleabile zincata: diametro da 8"		6,000		
	SOMMANO...	Cadaun o	6,000	313,441	1'880,65
	FEAA_PE_DMT_IIA_M_000_A1_A - Abaco raccordi per tubo				
	90 gradi - Diametro 200 mm *6,00				
515 / 1204 NP.IIA.15	Raccordi filettati per tubi in acciaio: curva 45° (MF o FF) in ghisa malleabile zincata: diametro da 1/2"		7,000		
	SOMMANO...	Cadaun o	7,000	101,688	711,82
	FEAA_PE_DMT_IIA_M_000_A1_A - Abaco raccordi per tubo				
	45 gradi - Diametro 15 mm *7,00				
	A R I P O R T A R E				10'002'466,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				10'002'466,63
516 / 1205 NP.IIA.16	Raccordi filettati per tubi in acciaio: curva 45° (MF o FF) in ghisa malleabile zincata: diametro da 3/4" FEAA_PE_DMT_IIA_M_000_A1_A - Abaco raccordi per tubo 45 gradi - Diametro 20 mm *2,00		2,000		
	SOMMANO...	Cadaun o	2,000	15,696	31,39
517 / 1206 NP.IIA.17	Raccordi filettati per tubi in acciaio: ti a 90° in ghisa malleabile zincata: diametro da 3/8" FEAA_PE_DMT_IIA_M_000_A1_A - Abaco raccordi per tubo Diametro 8 mm *6,00		6,000		
	SOMMANO...	Cadaun o	6,000	14,117	84,70
518 / 1207 NP.IIA.18	Raccordi filettati per tubi in acciaio: ti a 90° in ghisa malleabile zincata: diametro da 3/4" FEAA_PE_DMT_IIA_M_000_A1_A - Abaco raccordi per tubo Diametro 20 mm *7,00		7,000		
	SOMMANO...	Cadaun o	7,000	14,367	100,57
519 / 1208 NP.IIA.19	Raccordi filettati per tubi in acciaio: ti a 90° in ghisa malleabile zincata: diametro da 1" 1/2 FEAA_PE_DMT_IIA_M_000_A1_A - Abaco raccordi per tubo Diametro 40 mm *2,00		2,000		
	SOMMANO...	Cadaun o	2,000	19,203	38,41
520 / 1209 NP.IIA.20	Raccordi filettati per tubi in acciaio: ti a 90° in ghisa malleabile zincata: diametro da 2" 1/2 FEAA_PE_DMT_IIA_M_000_A1_A - Abaco raccordi per tubo Diametro 65 mm *135,00		135,000		
	SOMMANO...	Cadaun o	135,000	33,601	4'536,14
521 / 1210 NP.IIA.21	Raccordi filettati per tubi in acciaio: ti a 90° in ghisa malleabile zincata: diametro da 4" FEAA_PE_DMT_IIA_M_000_A1_A - Abaco raccordi per tubo Diametro 100 mm *11,00 per analogia - Diametro 150 mm *56,00 per analogia - Diametro 200 mm *6,00		11,000 56,000 6,000		
	SOMMANO...	Cadaun o	73,000	67,396	4'919,91
522 / 1211 NP.IIA.23	Raccordi filettati per tubi in acciaio: riduzione MF in ghisa malleabile zincata: diametro 1/2" x 3/8" FEAA_PE_DMT_IIA_M_000_A1_A - Abaco raccordi per tubo d1=8 mm - d2=15 mm *12,00 d1=10 mm - d2=15 mm *2,00 d1=15 mm - d2=7 mm *7,00 d1=15 mm - d2=10 mm *1,00		12,000 2,000 7,000 1,000		
	SOMMANO...	Cadaun o	22,000	13,445	295,79
523 / 1212 NP.IIA.24	Raccordi filettati per tubi in acciaio: riduzione MF in ghisa malleabile zincata: diametro 1" x 3/4" FEAA_PE_DMT_IIA_M_000_A1_A - Abaco raccordi per tubo d1=20 mm - d2=25 mm *5,00		5,000		
	A R I P O R T A R E		5,000		10'012'473,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		5,000		10'012'473,54
524 / 1213 NP.IIA.25	Raccordi filettati per tubi in acciaio: riduzione MF in ghisa malleabile zincata: diametro 2" x 1" FEAA_PE_DMT_IIA_M_000_A1_A - Abaco raccordi per tubo per analogia d1=50 mm - d2=15 mm *12,00 per analogia d1=65 mm - d2=15 mm *2,00 per analogia d1=65 mm - d2=20 mm *132,00	Cadaun o			
			5,000	13,918	69,59
			12,000		
			2,000		
525 / 1214 NP.IIA.26	Raccordi filettati per tubi in acciaio: riduzione MF in ghisa malleabile zincata: diametro 2" x 1 1/4 FEAA_PE_DMT_IIA_M_000_A1_A - Abaco raccordi per tubo d1=50 mm - d2= 40 mm *6,00 per analogia d1=50 mm - d2=50.8 mm *2,00 per analogia d1=65 mm - d2=40 mm *1,00 per analogia d1=65 mm - d2=50 mm *2,00	Cadaun o			
			146,000	16,617	2'426,08
			6,000		
			2,000		
526 / 1215 NP.IIA.27	Raccordi filettati per tubi in acciaio: tappo MF in ghisa malleabile zincata: diametro 1/2" FEAA_PE_DMT_IIA_M_000_A1_A - Abaco raccordi per tubo per analogia d= 12.7 *4,00	Cadaun o			
			11,000	23,605	259,66
			4,000		
			4,000	13,273	53,09
527 / 1216 NP.IIA.28	Raccordi in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione sia all'interno che all'esterno di fabbricati: curva a 90°: Ø 50 mm FEAA_PE_DMT_IIA_M_000_A1_A - Abaco raccordi per tubo 9,00	Cadaun o			
			9,000		
			9,000	10,735	96,62
528 / 1217 NP.IIA.29	Raccordi in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione sia all'interno che all'esterno di fabbricati: curva a 90°: Ø 110 mm FEAA_PE_DMT_IIA_M_000_A1_A - Abaco raccordi per tubo 29,00	Cadaun o			
			29,000		
			29,000	21,676	628,60
529 / 1218 NP.IIA.30	Raccordi in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione sia all'interno che all'esterno di fabbricati: curva a 90°: Ø 160 mm FEAA_PE_DMT_IIA_M_000_A1_A - Abaco raccordi per tubo 10,00	Cadaun o			
			10,000		
			10,000	58,579	585,79
	A R I P O R T A R E				10'016'592,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				10'016'592,97
530 / 1219 NP.IIA.32	Raccordi in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione sia all'interno che all'esterno di fabbricati: ti Ø 50 mm FEAA_PE_DMT_IIA_M_000_A1_A - Abaco raccordi per tubo 4,00		4,000		
	SOMMANO...	Cadaun o	4,000	13,536	54,14
531 / 1220 NP.IIA.33	Raccordi in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione sia all'interno che all'esterno di fabbricati: ti Ø 110 mm FEAA_PE_DMT_IIA_M_000_A1_A - Abaco raccordi per tubo 6,00		6,000		
	SOMMANO...	Cadaun o	6,000	34,472	206,83
532 / 1221 NP.IIA.34	Raccordi per tubi in acciaio: giunto antisismico flessibile diametro 4" FEAA_PE_SMT_IIA_M_000_A1_A - Abaco raccordi per tubo 1,00		1,000		
	SOMMANO...	Cadaun o	1,000	1'478,216	1'478,22
533 / 1240 PF.0010.000 5.0154	MOBILETTO VENTIL CONVETTORE DA PARETE, con pidini, completo di batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al motore, filtro in materassino sintetico rigenerabile montato in telaio estraibile, bacinella di raccolta della condensa, variatore di velocità a quattro posizioni e interruttore termico ambientale regolabile della potenza di 4000 W nominali, con portata di 260 mc/h alla massima velocità FEAA_PE_DMT_IME_M_000_A1_A - Abaco Attrezzature Meccaniche *4,00		4,000		
	SOMMANO...	cad.	4,000	588,661	2'354,64
534 / 1241 PF.0010.000 5.0160	VENTIL CONVETTORE PENSILE DA INCASSO, completo di batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al motore, bacinella di raccolta della condensa, variatore di velocità a quattro posizioni, da parete, con interruttore termico ambientale regolabile della potenza di 4000 W nominali, con portata di 260 mc/h alla massima velocità FEAA_PE_DMT_IME_M_000_A1_A - Abaco Attrezzature Meccaniche *2,00		2,000		
	SOMMANO...	cad.	2,000	564,208	1'128,42
535 / 1242 NP.025232e DEI_IMP_T EC_2022	Radiatore a rastrelliera realizzato con tubolari orizzontali in acciaio preverniciato con polveri epossidiche a finire di colore bianco, funzionamento elettrico 230 V-1-50 Hz, in opera compresi valvola termostattizzabile, detentore e mensole di fissaggio: altezza 1.286 mm, larghezza 600 mm, resa termica 750 W ± 5% FEAA_PE_DMT_IME_M_000_A1_A - Abaco Attrezzature Meccaniche *8,00		8,000		
	SOMMANO...	cad	8,000	399,510	3'196,08
536 / 1243 NP.025232f DEI_IMP_T EC_2022	Radiatore a rastrelliera realizzato con tubolari orizzontali in acciaio preverniciato con polveri epossidiche a finire di colore bianco, funzionamento elettrico 230 V-1-50 Hz, in opera compresi valvola termostattizzabile, detentore e mensole di fissaggio: altezza 1.526 mm, larghezza 600 mm, resa termica 1.000 W ± 5% FEAA_PE_DMT_IME_M_000_A1_A - Abaco Attrezzature Meccaniche *1,00		1,000		
	SOMMANO...	cad	1,000	446,109	446,11
	A R I P O R T A R E				10'025'457,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				10'025'457,41
537 / 1244 NP.025249h _DEI_IMP_T EC_2022	Destratificatore d'aria composto da due coperchi d'acciaio collegati tra loro a mezzo tiranti e verniciati con vernice epossidica, ventilatore elicoidale a pala larga in alluminio fissato direttamente sull'albero motore, alimentazione elettrica trifase 400 V, in opera completo dei tiranti per la sospensione, con esclusione dei collegamenti elettrici e delle opere provvisorie per l'installazione del diffusore: portata d'aria 14000 mc/h, potenza motore 0,55 kW, livello sonoro 68 dB FEAA_PE_DMT_IME_M_000_A1_A - Abaco Attrezzature Meccaniche *3,00		3,000		
	SOMMANO...	cad	3,000	1'259,675	3'779,03
538 / 1245 NP.055104d _DEI_IMP_T EC_2022	Ventilatore assiale intubato omologato per l'evacuazione di fumi ad alta temperatura (classificato F400 secondo la normativa EN 12101-3), alimentazione trifase 400 V - 50 Hz, dato in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, della linea di alimentazione elettrica, dei collegamenti equipotenziali e degli organi di comando: Ø pala girante 1.000 mm: motore elettrico a 6 poli, portata aria massima 41.250 mc/h, potenza 4 kW FEAA_PE_DMT_IME_M_000_A1_A - Abaco Attrezzature Meccaniche *7,00		7,000		
	SOMMANO...	cad	7,000	4'871,940	34'103,58
539 / 1246 NP.035112a _DEI_IMP_T EC_2022	Ventilconvettore a cassetta installato a controsoffitto con ventilatore radiale a singola aspirazione e motore elettrico, scheda inverter, struttura portante in acciaio zincato, batteria di scambio termico a pacco alettato con alette in alluminio e tubi in rame, collettori in ottone, filtro aria con superficie pieghettata con media filtrante in polipropilene, motore elettrico 230 V 1/50 in classe B con condensatore sempre inserito associato al ventilatore a tre velocità con ventole in alluminio, con commutatore ON-OFF, selettore delle velocità della ventola, selettore estate/inverno, bacinella di raccolta della condensa in plastica, comprensivo di griglia di ripresa e mandata in ABS colore bianco; potenzialità termica per impianto a due tubi valutata alla velocità massima con acqua entrante a 50 °C, DT 5 °C, aria entrante a 20 °C, potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità massima con acqua entrante a 7 °C, DT 5 °C, aria entrante a 27 °C b.s./19 °C b.u.: con due batterie a quattro tubi resa frigorifera 2,33 kW, resa termica 3,03 kW FEAA_PE_DMT_IME_M_000_A1_A - Abaco Attrezzature Meccaniche *4,00		4,000		
	SOMMANO...	cad	4,000	1'459,105	5'836,42
540 / 1247 NP.035112b _DEI_IMP_T EC_2022	Ventilconvettore a cassetta installato a controsoffitto con ventilatore radiale a singola aspirazione e motore elettrico, scheda inverter, struttura portante in acciaio zincato, batteria di scambio termico a pacco alettato con alette in alluminio e tubi in rame, collettori in ottone, filtro aria con superficie pieghettata con media filtrante in polipropilene, motore elettrico 230 V 1/50 in classe B con condensatore sempre inserito associato al ventilatore a tre velocità con ventole in alluminio, con commutatore ON-OFF, selettore delle velocità della ventola, selettore estate/inverno, bacinella di raccolta della condensa in plastica, comprensivo di griglia di ripresa e mandata in ABS colore bianco; potenzialità termica per impianto a due tubi valutata alla velocità massima con acqua entrante a 50 °C, DT 5 °C, aria entrante a 20 °C, potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità massima con acqua entrante a 7 °C, DT 5 °C, aria entrante a 27 °C b.s./19 °C b.u.: con due batterie a quattro tubi resa frigorifera 2,70 kW, resa termica 3,46 kW FEAA_PE_DMT_IME_M_000_A1_A - Abaco Attrezzature Meccaniche *6,00		6,000		
	SOMMANO...	cad	6,000	1'565,367	9'392,20
541 / 1248 NP.035112c _DEI_IMP_T EC_2022	Ventilconvettore a cassetta installato a controsoffitto con ventilatore radiale a singola aspirazione e motore elettrico, scheda inverter, struttura portante in acciaio zincato, batteria di scambio termico a pacco alettato con alette in alluminio e tubi in rame, collettori in ottone, filtro aria con superficie pieghettata con media filtrante in polipropilene, motore elettrico 230 V 1/50 in classe B con condensatore sempre inserito associato al ventilatore a tre velocità con ventole in alluminio, con commutatore ON-OFF, selettore delle velocità della ventola, selettore estate/inverno, bacinella di raccolta della condensa in plastica, comprensivo di griglia di ripresa e mandata in ABS colore bianco; potenzialità termica per impianto a due tubi valutata alla velocità massima con acqua entrante a 50 °C, DT 5 °C, aria entrante a 20 °C, potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità massima con acqua entrante a 7 °C, DT 5 °C, aria entrante a 27 °C				
	A R I P O R T A R E				10'078'568,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				10'078'568,64
542 / 1249 NP.035112d DEI_IMP_T EC_2022	b.s./19 °C b.u.: con due batterie a quattro tubi resa frigorifera 3,34 kW, resa termica 4,40 kW FEAA_PE_DMT_IME_M_000_A1_A - Abaco Attrezzature Meccaniche *1,00		1,000		
	SOMMANO...	cad	1,000	1'671,628	1'671,63
543 / 1250 NP.035112g DEI_IMP_T EC_2022	Ventilconvettore a cassetta installato a controsoffitto con ventilatore radiale a singola aspirazione e motore elettrico, scheda inverter, struttura portante in acciaio zincato, batteria di scambio termico a pacco alettato con alette in alluminio e tubi in rame, collettori in ottone, filtro aria con superficie pieghettata con media filtrante in polipropilene, motore elettrico 230 V 1/50 in classe B con condensatore sempre inserito associato al ventilatore a tre velocità con ventole in alluminio, con commutatore ON-OFF, selettore delle velocità della ventola, selettore estate/inverno, bacinella di raccolta della condensa in plastica, comprensivo di griglia di ripresa e mandata in ABS colore bianco; potenzialità termica per impianto a due tubi valutata alla velocità massima con acqua entrante a 50 °C, DT 5 °C, aria entrante a 20 °C, potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità massima con acqua entrante a 7 °C, DT 5 °C, aria entrante a 27 °C b.s./19 °C b.u.: con due batterie a quattro tubi resa frigorifera 3,81 kW, resa termica 4,95 kW FEAA_PE_DMT_IME_M_000_A1_A - Abaco Attrezzature Meccaniche *3,00		3,000		
	SOMMANO...	cad	3,000	1'694,903	5'084,71
544 / 1251 NP.035124c DEI_IMP_T EC_2022	Ventilconvettore a cassetta installato a controsoffitto con ventilatore radiale a singola aspirazione e motore elettrico, scheda inverter, struttura portante in acciaio zincato, batteria di scambio termico a pacco alettato con alette in alluminio e tubi in rame, collettori in ottone, filtro aria con superficie pieghettata con media filtrante in polipropilene, motore elettrico 230 V 1/50 in classe B con condensatore sempre inserito associato al ventilatore a tre velocità con ventole in alluminio, con commutatore ON-OFF, selettore delle velocità della ventola, selettore estate/inverno, bacinella di raccolta della condensa in plastica, comprensivo di griglia di ripresa e mandata in ABS colore bianco; potenzialità termica per impianto a due tubi valutata alla velocità massima con acqua entrante a 50 °C, DT 5 °C, aria entrante a 20 °C, potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità massima con acqua entrante a 7 °C, DT 5 °C, aria entrante a 27 °C b.s./19 °C b.u.: con due batterie a quattro tubi resa frigorifera 8,89 kW, resa termica 12,70 kW FEAA_PE_DMT_IME_M_000_A1_A - Abaco Attrezzature Meccaniche *6,00		6,000		
	SOMMANO...	cad	6,000	2'448,836	14'693,02
545 / 1252 NP.025246b DEI_IMP_T EC_2022	Condizionatore autonomo tipo monosplit a pompa di calore funzionante con R410A, composto da una motocondensante esterna in lamiera d'acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, da un'unità interna con telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, fornito e posto in opera compreso collegamento elettrico e quota parte di tubazioni in rame coibentato e tubazioni di scarico condensa per una distanza tra motocondensante esterna ed unità interna di 3 m, con le seguenti unità interne: a parete alta: potenza frigorifera 3,4 kW, potenza termica 4,0 kW, assorbimento elettrico 1,06-1,17 kW, pressione sonora 39-26-23 FEAA_PE_DMT_IME_M_000_A1_A - Abaco Attrezzature Meccaniche *6,00		6,000		
	SOMMANO...	cad	6,000	1'748,245	10'489,47
546 / 1253 NP.025246c DEI_IMP_T EC_2022	Aeroterma in cassa di lamiera d'acciaio zincata a caldo e preverniciata, completo di presa d'aria e di alette anteriori regolabili singolarmente per dirigere il flusso dell'aria; elettroventilatore elicoidale con ventola a pale in alluminio equilibrato staticamente e dinamicamente, motore elettrico asincrono trifase del tipo chiuso, grado di protezione IP 44, alimentazione elettrica 230/400 V, alimentato ad acqua calda a temperatura 85 - 75 °C: polarità motore 4, 1400 giri/minuto, con batteria a tubi di rame ed alette in alluminio: n. ranghi 2, resa termica con deltaTm 65 °C 11.170 W, portata d'aria 1.560 mc/h FEAA_PE_DMT_IME_M_000_A1_A - Abaco Attrezzature Meccaniche *9,00		9,000		
	SOMMANO...	cad	9,000	808,190	7'273,71
	A R I P O R T A R E				10'117'781,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				10'117'781,18
DEI_IMP_T EC_2022	elicoidale con ventola a pale in alluminio equilibrato staticamente e dinamicamente, motore elettrico asincrono trifase del tipo chiuso, grado di protezione IP 44, alimentazione elettrica 230/400 V, alimentato ad acqua calda a temperatura 85 - 75 °C: polarità motore 4, 1400 giri/minuto, con batteria a tubi di rame ed alette in alluminio: n. ranghi 3, resa termica con deltaTm 65 °C 12.940 W, portata d'aria 1.450 mc/h FEAA_PE_DMT_IME_M_000_A1_A - Abaco Attrezzature Meccaniche *6,00		6,000		
	SOMMANO...	cad	6,000	880,806	5'284,84
547 / 1254 PF.0010.000 5.0153	MOBILETTO VENTIL CONVETTORE DA PARETE, con pidini, completo di batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al motore, filtro in materassino sintetico rigenerabile montato in telaio estraibile, bacinella di raccolta della condensa, variatore di velocità a quattro posizioni e interruttore termico ambientale regolabile della potenza di 2700 W nominali, con portata di 150 mc/h alla massima velocità FEAA_PE_DMT_IME_M_000_A1_A - Abaco Attrezzature Meccaniche per analogia *2,00		2,000		
	SOMMANO...	cad.	2,000	559,313	1'118,63
548 / 1255 PF.0010.001 0.0002	Fornitura ed installazione di pompa di calore ad aria per la produzione di acqua calda sanitaria capacità 250-300 litri. Funzionamento ad aria riciclata o canalizzata e di ripresa da installazione interna secondo le specifiche tecniche della casa costruttrice, temperatura massima 62 °C con predisposizione di ottimizzazione di autoconsumo su produzione fotovoltaica. Funzionamento con gas ecologico tipo R1234-ze o equivalente. Dotata di resistenza elettrica da 1,5-2 kw. Completa di tutta la componentistica idraulica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per darla in opera installata a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante. Escluso tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico FEAA_PE_DMT_IME_M_000_A1_A - Abaco Attrezzature Meccaniche *1,00		1,000		
	SOMMANO...	cad.	1,000	4'907,163	4'907,16
549 / 1256 PF.0010.000 5.0159	VENTIL CONVETTORE PENSILE DA INCASSO, completo di batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al motore, bacinella di raccolta della condensa, variatore di velocità a quattro posizioni, da parete, con interruttore termico ambientale regolabile della potenza di 2700 W nominali, con portata di 150 mc/h alla massima velocità FEAA_PE_DMT_IME_M_000_A1_A - Abaco Attrezzature Meccaniche *2,00		2,000		
	SOMMANO...	cad.	2,000	529,892	1'059,78
550 / 1257 NP.025259a DEI_IMP_T EC_2022	Pompa di circolazione gemellare in-line a motore ventilato a 4 poli ad alto rendimento (IE2), attacchi flangiati, corpo in ghisa grigia, tenuta meccanica al carburo di silicio, per il convogliamento di acqua fredda e calda (temperatura liquido -20 °C ÷ +120 °C), alimentazione elettrica 400 V-50 Hz, grado di protezione IP 54, classe d'isolamento F, compresi accessori di montaggio, escluso il collegamento elettrico: attacchi flangiati, Ø bocche 50 mm: potenza elettrica 250 W FEAA_PE_DMT_IME_M_000_A1_A - Abaco Attrezzature Meccaniche *1,00		1,000		
	SOMMANO...	cad	1,000	2'833,484	2'833,48
551 / 1258 NP.035003a DEI_IMP_T EC_2022	Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, compressori ermetici del tipo scroll ad inverter, variazione automatica e dinamica della temperatura di evaporazione/condensazione del refrigerante, riscaldamento continuo durante la fase di sbrinamento, struttura esterna in lamiera zincata verniciata, espulsione dall'alto mediante uno o più ventilatori elicoidali, alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, livello medio di rumorosità 54 ÷ 65 dB(A), posta in opera con esclusione del collegamento elettrico, delle tubazioni e delle opere murarie, delle seguenti potenzialità: potenza frigorifera 22,4 kW, potenza assorbita 4,47 kW; potenza termica 25 kW, potenza assorbita 4,47 kW; fino a 26 unità interne collegabili FEAA_PE_DMT_IME_M_000_A1_A - Abaco Attrezzature Meccaniche *4,00		4,000		
	A R I P O R T A R E		4,000		10'132'985,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		4,000		10'132'985,07
552 / 1259 NP.035003m _DEI_IMP_T EC_2022	Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, compressori ermetici del tipo scroll ad inverter, variazione automatica e dinamica della temperatura di evaporazione/condensazione del refrigerante, riscaldamento continuo durante la fase di sbrinamento, struttura esterna in lamiera zincata verniciata, espulsione dall'alto mediante uno o più ventilatori elicoidali, alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, livello medio di rumorosità 54 ÷ 65 dB(A), posta in opera con esclusione del collegamento elettrico, delle tubazioni e delle opere murarie, delle seguenti potenzialità: potenza frigorifera 90 kW, potenza assorbita 26 kW; potenza termica 100 kW, potenza assorbita 22,2 kW; fino a 64 unità interne collegabili FEAA_PE_DMT_IME_M_000_A1_A - Abaco Attrezzature Meccaniche *2,00	cad	4,000	8'691,106	34'764,42
	SOMMANO...	cad	2,000		
	SOMMANO...	cad	2,000	29'466,280	58'932,56
553 / 1260 NP.035001b _DEI_IMP_T EC_2022	Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, compressore regolato da inverter, struttura esterna in lamiera zincata verniciata, espulsione frontale mediante due ventilatori elicoidali, posta in opera con esclusione del collegamento elettrico, delle tubazioni e delle opere murarie: alimentazione elettrica monofase 230 V-1-50 Hz, livello medio di rumorosità 50 ÷ 51 dBA, delle seguenti potenzialità: potenza frigorifera 14,0 kW, potenza assorbita 3,73 kW; potenza termica 16,0 kW, potenza assorbita 3,27 kW; fino a 10 unità interne collegabili FEAA_PE_DMT_IME_M_000_A1_A - Abaco Attrezzature Meccaniche *2,00		2,000		
	SOMMANO...	cad	2,000	4'596,817	9'193,63
554 / 1261 NP.035326c _DEI_IMP_T EC_2022	Refrigeratore / pompa di calore d'acqua con condensazione ad aria con ventilatori centrifughi ad alta prevalenza canalizzabile, funzionante con refrigerante R410A; struttura in acciaio galvanizzato per installazione all'esterno; batteria di condensazione in alluminio; compressore scroll; completo di quadro elettrico premontato a bordo macchina; alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, con esclusione delle opere murarie e dell'eventuale basamento, del rivestimento delle tubazioni, dei collegamenti elettrici e del tiro in alto, delle seguenti caratteristiche: refrigeratore e pompa di calore dotato di kit idronico (pompa di circolazione, vaso d'espansione, filtro acqua meccanico e serbatoio d'accumulo): resa frigorifera 24 kW, resa termica 28 kW FEAA_PE_DMT_IME_M_000_A1_A - Abaco Attrezzature Meccaniche *2,00		2,000		
	SOMMANO...	cad	2,000	18'330,269	36'660,54
555 / 1262 NP.035147a _DEI_IMP_T EC_2022	Aspiratore elicoidale da canale, conforme alla direttiva ErP 125/2009/CE, passo corto, IP 55, alimentazione 230 V-1-50 Hz, per temperature massime aria aspirata 50 °C, dato in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, della linea di alimentazione elettrica, del collegamento equipotenziale e degli organi di comando e controllo: portata massima 1.970 mc/h, potenza 0,10 kW FEAA_PE_DMT_IME_M_000_A1_A - Abaco Attrezzature Meccaniche *7,00		7,000		
	SOMMANO...	cad	7,000	558,553	3'909,87
556 / 1263 NP.035209a _DEI_IMP_T EC_2022	Condotta flessibile in alluminio triplo strato ricoperto esternamente da uno strato in fibra di vetro e da uno strato di alluminio rinforzato conforme alla norma EN 13180, temperatura di utilizzo da -30 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3000 Pa, certificata classe 1 di reazione al fuoco, spessore fibra di vetro 25 mm, densità 16 kg/mc, data in opera completa sino a 5 m dal pavimento, compresa quota parte del costo delle fascette di fissaggio con esclusione del costo dei raccordi di giunzione e di eventuale staffaggio: Ø nominale 102 mm FEAA_PE_DMT_IME_M_000_A1_A - Abaco Condotti Flessibili *8,15		8,150		
	SOMMANO...	m	8,150	14,881	121,28
	A R I P O R T A R E				10'276'567,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				10'276'567,37
557 / 1264 NP.035209d DEI_IMP_T EC_2022	Condotta flessibile in alluminio triplo strato ricoperto esternamente da uno strato in fibra di vetro e da uno strato di alluminio rinforzato conforme alla norma EN 13180, temperatura di utilizzo da -30 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3000 Pa, certificata classe 1 di reazione al fuoco, spessore fibra di vetro 25 mm, densità 16 kg/mc, data in opera completa sino a 5 m dal pavimento, compresa quota parte del costo delle fascette di fissaggio con esclusione del costo dei raccordi di giunzione e di eventuale staffaggio: Ø nominale 160 mm FEAA_PE_DMT_IME_M_000_A1_A - Abaco Condotti Flessibili *4,35		4,350		
	SOMMANO...	m	4,350	18,872	82,09
558 / 1265 NP.035179a DEI_IMP_T EC_2022	Condotte rettilinee in lamiera zincata a sezione rettangolare, eseguite in classe A di tenuta secondo norma UNI EN 1507, prive di rivestimento, lunghezza standard alla produzione, compreso guarnizioni e bulloneria per l'assemblaggio, misurate secondo EN 14239 e guida AICARR, esclusi gli staffaggi e il trasporto: al kg: spessore lamiera 6/10, dimensioni lato maggiore da 0 a 300 mm FEAA_PE_DMT_IME_M_000_A1_A - Abaco Condotti quadrato Condotta d'aria_150x150mm *28,71 Condotta d'aria_170x150mm *41,36 Condotta d'aria_170x170mm *0,99 Condotta d'aria_200x200mm *38,49 Condotta d'aria_200x300mm *33,20 Condotta d'aria_210x210mm *2,91 Condotta d'aria_220x150mm *51,39 Condotta d'aria_250x150mm *18,97 Condotta d'aria_250x200mm *32,05 Condotta d'aria_260x260mm *14,30 Condotta d'aria_270x200mm *27,98 Condotta d'aria_280x200mm *119,39 Condotta d'aria_300x150mm *79,63 Condotta d'aria_300x200mm *56,04		28,710 41,360 0,990 38,490 33,200 2,910 51,390 18,970 32,050 14,300 27,980 119,390 79,630 56,040		
	SOMMANO...	kg	545,410	10,753	5'864,79
559 / 1266 NP.035179b DEI_IMP_T EC_2022	Condotte rettilinee in lamiera zincata a sezione rettangolare, eseguite in classe A di tenuta secondo norma UNI EN 1507, prive di rivestimento, lunghezza standard alla produzione, compreso guarnizioni e bulloneria per l'assemblaggio, misurate secondo EN 14239 e guida AICARR, esclusi gli staffaggi e il trasporto: al kg: spessore lamiera 8/10, dimensioni lato maggiore da 310 a 750 mm FEAA_PE_DMT_IME_M_000A1_A - Abaco Condotti quadrato Condotta d'aria_200x650mm *9,59 Condotta d'aria_200x700mm *10,56 Condotta d'aria_330x200mm *58,54 Condotta d'aria_350x150mm *333,42 Condotta d'aria_350x350mm *8,48 Condotta d'aria_400x100mm *8,74 Condotta d'aria_400x150mm *8,19 Condotta d'aria_400x200mm *14,51 Condotta d'aria_410x110mm *4,13 Condotta d'aria_430x300mm *86,26 Condotta d'aria_450x200mm *90,34 Condotta d'aria_500x500mm *178,37 Condotta d'aria_550x125mm *6,09 Condotta d'aria_550x150mm *133,64 Condotta d'aria_550x300mm *136,67 Condotta d'aria_600x150mm *66,56 Condotta d'aria_600x200mm *14,62 Condotta d'aria_600x300mm *514,30 Condotta d'aria_620x150mm *45,22 Condotta d'aria_650x300mm *172,81 Condotta d'aria_700x150mm *134,68 Condotta d'aria_700x175mm *3,75		9,590 10,560 58,540 333,420 8,480 8,740 8,190 14,510 4,130 86,260 90,340 178,370 6,090 133,640 136,670 66,560 14,620 514,300 45,220 172,810 134,680 3,750		
	SOMMANO...	kg	2'039,470	7,175	14'633,20
	A R I P O R T A R E				10'297'147,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	RIPORTO				10'297'147,45
560 / 1267 NP.035179c DEI_IMP_T EC_2022	Condotte rettilinee in lamiera zincata a sezione rettangolare, eseguite in classe A di tenuta secondo norma UNI EN 1507, prive di rivestimento, lunghezza standard alla produzione, compreso guarnizioni e bulloneria per l'assemblaggio, misurate secondo EN 14239 e guida AICARR, esclusi gli staffaggi e il trasporto: al kg: spessore lamiera 10/10, dimensioni lato maggiore da 760 a 1.200 mm FEAA_PE_DMT_IME_M_000A1_A - Abaco Condotti quadrato Condotta d'aria_170x1050mm *16,81 Condotta d'aria_300x1000mm *13,98 Condotta d'aria_800x300mm *231,78 Condotta d'aria_850x150mm *193,75 Condotta d'aria_1000x150mm *973,91 Condotta d'aria_1000x200mm *21,84 Condotta d'aria_1000x300mm *130,09 Condotta d'aria_1100x150mm *136,74				
	SOMMANO...	kg	1'718,900	6,094	10'474,98
561 / 1268 NP.035179d DEI_IMP_T EC_2022	Condotte rettilinee in lamiera zincata a sezione rettangolare, eseguite in classe A di tenuta secondo norma UNI EN 1507, prive di rivestimento, lunghezza standard alla produzione, compreso guarnizioni e bulloneria per l'assemblaggio, misurate secondo EN 14239 e guida AICARR, esclusi gli staffaggi e il trasporto: al kg: spessore lamiera 12/10, dimensioni lato maggiore da 1.210 a 2.000 mm FEAA_PE_DMT_IME_M_000A1_A - Abaco Condotti quadrato Condotta d'aria_1400x250mm *30,03				
	SOMMANO...	kg	30,030	5,553	166,76
562 / 1269 NP.035174a DEI_IMP_T EC_2022	Condotte rettilinee a sezione circolare in lamiera zincata, lunghezza standard alla produzione e prive di coibentazione, eseguite in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 12237, per la realizzazione di reti aerauliche date in opera sino ad una altezza dal piano di calpestio di 4,00 m, compreso il materiale di consumo (guarnizioni, sigillante, bulloni e controdadi, squadrette, morsetti ecc.), misurate secondo EN 14239 e guida AICARR, con esclusione dei pezzi speciali, dello staffaggio e del trasporto: in kg: spessore lamiera 6/10, Ø da 0 a 300 mm FEAA_PE_DMT_IME_M_000_A1_A - Abaco condotti tubo Condotta d'aria_d=100mm *60,19 Condotta d'aria_d=125mm *60,14 Condotta d'aria_d=150mm *35,22 Condotta d'aria_d=160mm *33,24 Condotta d'aria_d=200mm *16,17 Condotta d'aria_d=250mm *45,22				
	SOMMANO...	kg	250,180	10,389	2'599,12
563 / 1270 NP.035174b DEI_IMP_T EC_2022	Condotte rettilinee a sezione circolare in lamiera zincata, lunghezza standard alla produzione e prive di coibentazione, eseguite in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 12237, per la realizzazione di reti aerauliche date in opera sino ad una altezza dal piano di calpestio di 4,00 m, compreso il materiale di consumo (guarnizioni, sigillante, bulloni e controdadi, squadrette, morsetti ecc.), misurate secondo EN 14239 e guida AICARR, con esclusione dei pezzi speciali, dello staffaggio e del trasporto: in kg: spessore lamiera 8/10, Ø da 301 a 750 mm FEAA_PE_DMT_IME_M_000_A1_A - Abaco Condotti tubo Condotta d'aria_d=315mm *99,07				
	SOMMANO...	kg	99,070	6,998	693,29
564 / 1271 NP.025154c DEI_IMP_T EC_2022	Defangatore con magneti in acciaio verniciato con polveri epossidiche, coibentato, campo di temperatura 0 ÷ 110 °C, PN 10, con attacchi flangiati, in opera completo di controflange, bulloni e guarnizioni, dei seguenti diametri: Ø nominale 80 mm FEAA_PE_DMT_IME_M_000_A1 - Abaco Accessori per tubi *1,00				
	SOMMANO...	cad	1,000	1'817,018	1'817,02
	A RIPORTARE				10'312'898,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				10'312'898,62
565 / 1272 NP.015013d _DEI_IMP_T EC_2022	Tubo in polipropilene PP-R per trasporto di acqua sanitaria calda e fredda, rispondente alla norma UNI EN 15874, SDR 6, colore verde, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni: Ø 32 x 5,4 mm FEAA_PE_DMT_IME_M_000_A1_A 303,00		303,000		
	SOMMANO...	m	303,000	14,154	4'288,66
566 / 1273 NP.015013e _DEI_IMP_T EC_2022	Tubo in polipropilene PP-R per trasporto di acqua sanitaria calda e fredda, rispondente alla norma UNI EN 15874, SDR 6, colore verde, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni: Ø 40 x 6,7 mm FEAA_PE_DMT_IME_M_000_A1_A 95,00		95,000		
	SOMMANO...	m	95,000	18,655	1'772,23
567 / 1274 NP.015013f _DEI_IMP_T EC_2022	Tubo in polipropilene PP-R per trasporto di acqua sanitaria calda e fredda, rispondente alla norma UNI EN 15874, SDR 6, colore verde, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni: Ø 50 x 8,3 mm FEAA_PE_DMT_IME_M_000_A1_A 48,00		48,000		
	SOMMANO...	m	48,000	23,835	1'144,08
568 / 1275 NP.015013h _DEI_IMP_T EC_2022	Tubo in polipropilene PP-R per trasporto di acqua sanitaria calda e fredda, rispondente alla norma UNI EN 15874, SDR 6, colore verde, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni: Ø 75 x 12,5 mm FEAA_PE_DMT_IME_M_000_A1_A 9,00		9,000		
	SOMMANO...	m	9,000	48,919	440,27
569 / 1276 NP.015024a _DEI_IMP_T EC_2022	Tubo in rame sanitario nudo, per distribuzione di acqua calda e fredda ad uso potabile, con raccordi a pressare conformi alla UNI 11065 Classe 1, dotati di O-ring in EPDM nero premontato (con guida cilindrica per innesto sicuro sulla tubazione e by-pass sulla sede dell'O-ring per l'individuazione dei raccordi non pressati, temperatura max di esercizio 110 °C o pressione massima di esercizio 16 bar), tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, escluso valvolame, pezzi speciali, staffaggi, coibentazione e opere murarie con pressatura dei raccordi eseguita con appositi elettrotensili: 15 x 1 mm FEAA_PE_DMT_IME_M_000_A1_A per analogia d=6 mm *115,00 per analogia d=10 mm *171,00 d=15 mm *78,00		115,000 171,000 78,000		
	SOMMANO...	m	364,000	15,392	5'602,69
570 / 1277 NP.015024b _DEI_IMP_T EC_2022	Tubo in rame sanitario nudo, per distribuzione di acqua calda e fredda ad uso potabile, con raccordi a pressare conformi alla UNI 11065 Classe 1, dotati di O-ring in EPDM nero premontato (con guida cilindrica per innesto sicuro sulla tubazione e by-pass sulla sede dell'O-ring per l'individuazione dei raccordi non pressati, temperatura max di esercizio 110 °C o pressione massima di esercizio 16 bar), tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, escluso valvolame, pezzi speciali, staffaggi, coibentazione e opere murarie con pressatura dei raccordi eseguita con appositi elettrotensili: 18 x 1 mm FEAA_PE_DMT_IME_M_000_A1_A 126,00		126,000		
	SOMMANO...	m	126,000	17,250	2'173,50
571 / 1278 NP.015024c	Tubo in rame sanitario nudo, per distribuzione di acqua calda e fredda ad uso potabile, con raccordi a pressare conformi alla UNI 11065 Classe 1, dotati di O-ring in EPDM nero				
	A R I P O R T A R E				10'328'320,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				10'328'320,05
DEI_IMP_T EC_2022	premontato (con guida cilindrica per innesto sicuro sulla tubazione e by-pass sulla sede dell'O-ring per l'individuazione dei raccordi non pressati, temperatura max di esercizio 110 °C o pressione massima di esercizio 16 bar), tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, escluso valvolame, pezzi speciali, staffaggi, coibentazione e opere murarie con pressatura dei raccordi eseguita con appositi elettrotensili: 22 x 1 mm FEAA_PE_DMT_IME_M_000_A1_A per analogia d=20 mm *2,00		2,000		
	SOMMANO...	m	2,000	19,137	38,27
572 / 1279 NP.015024d DEI_IMP_T EC_2022	Tubo in rame sanitario nudo, per distribuzione di acqua calda e fredda ad uso potabile, con raccordi a pressare conformi alla UNI 11065 Classe 1, dotati di O-ring in EPDM nero premontato (con guida cilindrica per innesto sicuro sulla tubazione e by-pass sulla sede dell'O-ring per l'individuazione dei raccordi non pressati, temperatura max di esercizio 110 °C o pressione massima di esercizio 16 bar), tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, escluso valvolame, pezzi speciali, staffaggi, coibentazione e opere murarie con pressatura dei raccordi eseguita con appositi elettrotensili: 28 x 1 mm FEAA_PE_DMT_IME_M_000_A1_A per analogia d=25 *5,00		5,000		
	SOMMANO...	m	5,000	26,479	132,40
573 / 1280 NP.015024e DEI_IMP_T EC_2022	Tubo in rame sanitario nudo, per distribuzione di acqua calda e fredda ad uso potabile, con raccordi a pressare conformi alla UNI 11065 Classe 1, dotati di O-ring in EPDM nero premontato (con guida cilindrica per innesto sicuro sulla tubazione e by-pass sulla sede dell'O-ring per l'individuazione dei raccordi non pressati, temperatura max di esercizio 110 °C o pressione massima di esercizio 16 bar), tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, escluso valvolame, pezzi speciali, staffaggi, coibentazione e opere murarie con pressatura dei raccordi eseguita con appositi elettrotensili: 35 x 1 mm FEAA_PE_DMT_IME_M_000_A1_A per analogia d=32 mm *19,00		19,000		
	SOMMANO...	m	19,000	35,099	666,88
574 / 1281 NP.015024f DEI_IMP_T EC_2022	Tubo in rame sanitario nudo, per distribuzione di acqua calda e fredda ad uso potabile, con raccordi a pressare conformi alla UNI 11065 Classe 1, dotati di O-ring in EPDM nero premontato (con guida cilindrica per innesto sicuro sulla tubazione e by-pass sulla sede dell'O-ring per l'individuazione dei raccordi non pressati, temperatura max di esercizio 110 °C o pressione massima di esercizio 16 bar), tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, escluso valvolame, pezzi speciali, staffaggi, coibentazione e opere murarie con pressatura dei raccordi eseguita con appositi elettrotensili: 42 x 1 mm FEAA_PE_DMT_IME_M_000_A1_A per analogia d=40 mm *10,00		10,000		
	SOMMANO...	m	10,000	46,835	468,35
575 / 1282 NP.IIA.05	TUBO ACCIAIO NERO LISCIO SALDATO filettati in Fe330, a norma UNI EN 10255:2007, marchiati a punzone, forniti in barre da 6 m, con giunzione a vite e manicotto, per reti idriche esterne di adduzione, distribuzione e antincendio, a vista, dato in opera fissato alle murature o strutture esistenti con staffe di appoggio, zanche, collari e tasselli, compreso i raccordi zincati in ghisa malleabile ricadenti lungo linea, tagli, sfridi, filettature, prova di tenuta idraulica e materiale di consumo, la formazione e chiusura di fori per l'attraversamento di murature di qualunque tipo. Realizzato conformemente alle norme UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. Raccorderia dello stesso diametro inclusa nella voce, comprensiva di gomiti, riduttori, tappi e ti ove necessario. Diametro Nominale fino a 3/4" FEAA_PE_DMT_IME_M_000_A1_A - Abaco tubo 61,77		61,770		
	A R I P O R T A R E		61,770		10'329'625,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		61,770		10'329'625,95
576 / 1283 NP.IME.01	TUBO ACCIAIO NERO LISCIO SALDATO filettati in Fe330, a norma UNI EN 10255:2007, marchiati a punzone, forniti in barre da 6 m, con giunzione a vite e manicotto, per reti idriche esterne di adduzione, distribuzione e antincendio, a vista, dato in opera fissato alle murature o strutture esistenti con staffe di appoggio, zanche, collari e tasselli, compreso i raccordi zincati in ghisa malleabile ricadenti lungo linea, tagli, sfridi, filettature, prova di tenuta idraulica e materiale di consumo, la formazione e chiusura di fori per l'attraversamento di murature di qualunque tipo. Realizzato conformemente alle norme UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. Raccorderia dello stesso diametro inclusa nella voce, comprensiva di gomiti, riduttori, tappi e ti ove necessario. Raccorderia dello stesso diametro inclusa nella voce, comprensiva di gomiti, riduttori, tappi e ti ove necessario. Diametro Nominale fino a 1" FEAA_PE_DMT_IME_M_000_A1_A - Abaco tubo 217,11	m	61,770	27,576	1'703,37
	SOMMANO...		217,110		
	SOMMANO...	m	217,110	24,872	5'399,96
577 / 1284 NP.IME.02	TUBO ACCIAIO NERO LISCIO SALDATO filettati in Fe330, a norma UNI EN 10255:2007, marchiati a punzone, forniti in barre da 6 m, con giunzione a vite e manicotto, per reti idriche esterne di adduzione, distribuzione e antincendio, a vista, dato in opera fissato alle murature o strutture esistenti con staffe di appoggio, zanche, collari e tasselli, compreso i raccordi zincati in ghisa malleabile ricadenti lungo linea, tagli, sfridi, filettature, prova di tenuta idraulica e materiale di consumo, la formazione e chiusura di fori per l'attraversamento di murature di qualunque tipo. Realizzato conformemente alle norme UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. Raccorderia dello stesso diametro inclusa nella voce, comprensiva di gomiti, riduttori, tappi e ti ove necessario. Diametro Nominale fino a 1"1/4 FEAA_PE_DMT_IME_M_000_A1_A - Abaco tubo 184,66		184,660		
	SOMMANO...	m	184,660	25,248	4'662,30
578 / 1285 NP.IME.03	TUBO ACCIAIO NERO LISCIO SALDATO filettati in Fe330, a norma UNI EN 10255:2007, marchiati a punzone, forniti in barre da 6 m, con giunzione a vite e manicotto, per reti idriche esterne di adduzione, distribuzione e antincendio, a vista, dato in opera fissato alle murature o strutture esistenti con staffe di appoggio, zanche, collari e tasselli, compreso i raccordi zincati in ghisa malleabile ricadenti lungo linea, tagli, sfridi, filettature, prova di tenuta idraulica e materiale di consumo, la formazione e chiusura di fori per l'attraversamento di murature di qualunque tipo. Realizzato conformemente alle norme UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. Raccorderia dello stesso diametro inclusa nella voce, comprensiva di gomiti, riduttori, tappi e ti ove necessario. Diametro Nominale fino a 1"1/2 FEAA_PE_DMT_IME_M_000_A1_A - Abaco tubo 99,04		99,040		
	SOMMANO...	m	99,040	25,425	2'518,09
579 / 1286 NP.IME.09	Giunto di derivazione in Rame per impianto VRV / VRF Gas (dn 15-10-10) FEAA_PE_DMT_IME_M_000_A1_A - Abaco Accessori per tubi 22,00		22,000		
	SOMMANO...	Cadaun o	22,000	75,337	1'657,41
580 / 1287 NP.IME.04	TUBO ACCIAIO NERO LISCIO SALDATO filettati in Fe330, a norma UNI EN 10255:2007, marchiati a punzone, forniti in barre da 6 m, con giunzione a vite e manicotto, per reti idriche esterne di adduzione, distribuzione e antincendio, a vista, dato in opera fissato alle murature o strutture esistenti con staffe di appoggio, zanche, collari e tasselli, compreso i raccordi zincati in ghisa malleabile ricadenti lungo linea, tagli, sfridi, filettature, prova di tenuta idraulica e				
	A R I P O R T A R E				10'345'567,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				10'345'567,08
581 / 1288 NP.IME.05	materiale di consumo, la formazione e chiusura di fori per l'attraversamento di murature di qualunque tipo. Realizzato conformemente alle norme UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. Diametro Nominale fino a 2" FEAA_PE_DMT_IME_M_000_A1_A - Abaco tubo 29,60		29,600		
	SOMMANO...	m	29,600	26,061	771,41
582 / 1289 NP.IME.06	TUBO ACCIAIO NERO LISCIO SALDATO filettati in Fe330, a norma UNI EN 10255:2007, marchiati a punzone, forniti in barre da 6 m, con giunzione a vite e manicotto, per reti idriche esterne di adduzione, distribuzione e antincendio, a vista, dato in opera fissato alle murature o strutture esistenti con staffe di appoggio, zanche, collari e tasselli, compreso i raccordi zincati in ghisa malleabile ricadenti lungo linea, tagli, sfridi, filettature, prova di tenuta idraulica e materiale di consumo, la formazione e chiusura di fori per l'attraversamento di murature di qualunque tipo. Realizzato conformemente alle norme UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. Diametro Nominale fino a 2"1/2 FEAA_PE_DMT_IME_M_000_A1_A - Abaco tubo 43,66		43,660		
	SOMMANO...	m	43,660	26,597	1'161,23
583 / 1290 NP.IME.07	TUBO ACCIAIO NERO LISCIO SALDATO filettati in Fe330, a norma UNI EN 10255:2007, marchiati a punzone, forniti in barre da 6 m, con giunzione a vite e manicotto, per reti idriche esterne di adduzione, distribuzione e antincendio, a vista, dato in opera fissato alle murature o strutture esistenti con staffe di appoggio, zanche, collari e tasselli, compreso i raccordi zincati in ghisa malleabile ricadenti lungo linea, tagli, sfridi, filettature, prova di tenuta idraulica e materiale di consumo, la formazione e chiusura di fori per l'attraversamento di murature di qualunque tipo. Realizzato conformemente alle norme UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. Diametro Nominale fino a 3" FEAA_PE_DMT_IME_M_000_A1_A - Abaco tubo 3,40		3,400		
	SOMMANO...	m	3,400	27,458	93,36
584 / 1291 NP.IIA.41	TUBO ACCIAIO NERO LISCIO SALDATO filettati in Fe330, a norma UNI EN 10255:2007, marchiati a punzone, forniti in barre da 6 m, con giunzione a vite e manicotto, per reti idriche esterne di adduzione, distribuzione e antincendio, a vista, dato in opera fissato alle murature o strutture esistenti con staffe di appoggio, zanche, collari e tasselli, compreso i raccordi zincati in ghisa malleabile ricadenti lungo linea, tagli, sfridi, filettature, prova di tenuta idraulica e materiale di consumo, la formazione e chiusura di fori per l'attraversamento di murature di qualunque tipo. Realizzato conformemente alle norme UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. Diametro Nominale fino a 5" FEAA_PE_DMT_IME_M_000_A1_A - Abaco tubo 2,42		2,420		
	SOMMANO...	m	2,420	28,885	69,90
584 / 1291 NP.IIA.41	Raccordi e pezzi speciali per tubi in c-pvc sia per acqua fredda sia per acqua calda: curva a 45° attacchi F: Ø esterno 32 mm FEAA_PE_DMT_IME_M_000_A1_A - Abaco raccordi per tubo 181,00		181,000		
	SOMMANO...	Cadaun o	181,000	14,875	2'692,38
	A R I P O R T A R E				10'350'355,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				10'350'355,36
585 / 1292 NP.IIA.42	Raccordi e pezzi speciali per tubi in c-pvc sia per acqua fredda sia per acqua calda: curva a 45° attacchi F: Ø esterno 40 mm FEAA_PE_DMT_IME_M_000_A1_A - Abaco raccordi per tubo 45,00		45,000		
	SOMMANO...	Cadaun o	45,000	18,207	819,32
586 / 1293 NP.IIA.43	Raccordi e pezzi speciali per tubi in c-pvc sia per acqua fredda sia per acqua calda: curva a 45° attacchi F: Ø esterno 50 mm FEAA_PE_DMT_IME_M_000_A1_A - Abaco raccordi per tubo 18,00		18,000		
	SOMMANO...	Cadaun o	18,000	20,122	362,20
587 / 1294 NP.IIA.44	Raccordi e pezzi speciali per tubi in c-pvc sia per acqua fredda sia per acqua calda: curva a 45° attacchi F: Ø esterno 75 mm FEAA_PE_DMT_IME_M_000_A1_A - Abaco raccordi per tubo 5,00		5,000		
	SOMMANO...	Cadaun o	5,000	48,943	244,72
588 / 1295 NP.IIA.45	Raccordi e pezzi speciali per tubi in c-pvc sia per acqua fredda sia per acqua calda: curva a 90° attacchi F: Ø esterno 32 mm FEAA_PE_DMT_IME_M_000_A1_A - Abaco raccordi per tubo 73,00		73,000		
	SOMMANO...	Cadaun o	73,000	13,595	992,44
589 / 1296 NP.IIA.46	Raccordi e pezzi speciali per tubi in c-pvc sia per acqua fredda sia per acqua calda: curva a 90° attacchi F: Ø esterno 40 mm FEAA_PE_DMT_IME_M_000_A1_A - Abaco raccordi per tubo 20,00		20,000		
	SOMMANO...	Cadaun o	20,000	17,349	346,98
590 / 1297 NP.IIA.47	Raccordi e pezzi speciali per tubi in c-pvc sia per acqua fredda sia per acqua calda: curva a 90° attacchi F: Ø esterno 50 mm FEAA_PE_DMT_IME_M_000_A1_A - Abaco raccordi per tubo 3,00		3,000		
	SOMMANO...	Cadaun o	3,000	23,629	70,89
591 / 1298 NP.IIA.48	Raccordi e pezzi speciali per tubi in c-pvc sia per acqua fredda sia per acqua calda: ti a 90° attacchi F: Ø esterno 32 mm FEAA_PE_DMT_IME_M_000_A1_A - Abaco raccordi per tubo 10,00		10,000		
	SOMMANO...	Cadaun o	10,000	15,571	155,71
592 / 1299 NP.IIA.49	Raccordi e pezzi speciali per tubi in c-pvc sia per acqua fredda sia per acqua calda: ti a 90° attacchi F: Ø esterno 40 mm FEAA_PE_DMT_IME_M_000_A1_A - Abaco raccordi per tubo 11,00		11,000		
	A R I P O R T A R E		11,000		10'353'347,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		11,000		10'353'347,62
593 / 1300 NP.IIA.50	Raccordi e pezzi speciali per tubi in c-pvc sia per acqua fredda sia per acqua calda: ti a 90° attacchi F: Ø esterno 50 mm FEAA_PE_DMT_IME_M_000_A1_A - Abaco raccordi per tubo 14,00	SOMMANO... Cadaun o	11,000	20,122	221,34
			14,000		
594 / 1301 NP.IIA.51	Raccordi e pezzi speciali per tubi in c-pvc sia per acqua fredda sia per acqua calda: ti a 90° attacchi F: Ø esterno 75 mm FEAA_PE_DMT_IME_M_000_A1_A - Abaco raccordi per tubo 3,00	SOMMANO... Cadaun o	14,000	29,709	415,93
			3,000		
595 / 1302 NP.IME.10	Disaeratore, attacchi flangiati, con coibentazione, DN 80 FEAA_PE_DMT_IME_M_000_A1_A - Abaco Accessori per tubi 1,00	SOMMANO... Cadaun o	3,000	61,886	185,66
			1,000		
596 / 1303 NP.IIA.52	Raccordi e pezzi speciali per tubi in c-pvc sia per acqua fredda sia per acqua calda: riduzione DN mm 40-32 FEAA_PE_DMT_IME_M_000_A1_A - Abaco raccordi per tubo 20,00	SOMMANO... Cadaun o	1,000	1'854,864	1'854,86
			20,000		
597 / 1304 NP.IIA.53	Raccordi e pezzi speciali per tubi in c-pvc sia per acqua fredda sia per acqua calda: riduzione DN mm 50-32 FEAA_PE_DMT_IME_M_000_A1_A - Abaco raccordi per tubo 6,00	SOMMANO... Cadaun o	20,000	18,786	375,72
			6,000		
598 / 1305 NP.IIA.54	Raccordi e pezzi speciali per tubi in c-pvc sia per acqua fredda sia per acqua calda: riduzione DN mm 50-40 FEAA_PE_DMT_IME_M_000_A1_A - Abaco raccordi per tubo 13,00	SOMMANO... Cadaun o	6,000	20,051	120,31
			13,000		
599 / 1306 NP.IIA.55	Raccordi e pezzi speciali per tubi in c-pvc sia per acqua fredda sia per acqua calda: riduzione DN mm 75-50 FEAA_PE_DMT_IME_M_000_A1_A - Abaco raccordi per tubo 3,00	SOMMANO... Cadaun o	13,000	21,316	277,11
			3,000		
600 / 1307 NP.IIA.56	Raccordi a pressare per tubi di rame secondo UNI-EN 1057, conformi alla UNI 11065 Classe I ed al DM 174-04, per impianti idrico sanitari secondo UNI 9182:2014, dotato di O-ring in	SOMMANO... Cadaun o	3,000	41,176	123,53
			3,000		
	A R I P O R T A R E				10'356'922,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				10'356'922,08
601 / 1308 NP.IIA.58	EPDM nero premontato (con guida cilindrica per innesto sicuro sulla tubazione, by-pass sulla sede dell'O-Ring, per l'individuazione dei raccordi non pressati) pressione d'esercizio fino a 16 bar o temperatura d'esercizio fino a 110 °C: curva 90° (FF o MF) in rame: Ø 12 mm FEAA_PE_DMT_IME_M_000_A1_A - Abaco raccordi per tubo per analogia d=6 mm *79,00 per analogia d=10 mm *115,00		79,000 115,000		
	SOMMANO...	Cadaun o	194,000	11,369	2'205,59
	Raccordi a pressare per tubi di rame secondo UNI-EN 1057, conformi alla UNI 11065 Classe 1 ed al DM 174-04, per impianti idrico sanitari secondo UNI 9182:2014, dotato di O-ring in EPDM nero premontato (con guida cilindrica per innesto sicuro sulla tubazione, by-pass sulla sede dell'O-Ring, per l'individuazione dei raccordi non pressati) pressione d'esercizio fino a 16 bar o temperatura d'esercizio fino a 110 °C: curva 90° (FF o MF) in rame: Ø 15 mm FEAA_PE_DMT_IME_M_000_A1_A - Abaco raccordi per tubo 48,00		48,000		
	SOMMANO...	Cadaun o	48,000	11,369	545,71
602 / 1309 NP.IIA.59	Raccordi a pressare per tubi di rame secondo UNI-EN 1057, conformi alla UNI 11065 Classe 1 ed al DM 174-04, per impianti idrico sanitari secondo UNI 9182:2014, dotato di O-ring in EPDM nero premontato (con guida cilindrica per innesto sicuro sulla tubazione, by-pass sulla sede dell'O-Ring, per l'individuazione dei raccordi non pressati) pressione d'esercizio fino a 16 bar o temperatura d'esercizio fino a 110 °C: curva 90° (FF o MF) in rame: Ø 18 mm FEAA_PE_DMT_IME_M_000_A1_A - Abaco raccordi per tubo 80,00		80,000		
	SOMMANO...	Cadaun o	80,000	12,538	1'003,04
	Raccordi a pressare per tubi di rame secondo UNI-EN 1057, conformi alla UNI 11065 Classe 1 ed al DM 174-04, per impianti idrico sanitari secondo UNI 9182:2014, dotato di O-ring in EPDM nero premontato (con guida cilindrica per innesto sicuro sulla tubazione, by-pass sulla sede dell'O-Ring, per l'individuazione dei raccordi non pressati) pressione d'esercizio fino a 16 bar o temperatura d'esercizio fino a 110 °C: curva 90° (FF o MF) in rame: Ø 22 mm FEAA_PE_DMT_IME_M_000_A1_A - Abaco raccordi per tubo per analogia d=20 mm *1,00		1,000		
	SOMMANO...	Cadaun o	1,000	13,817	13,82
604 / 1311 NP.IIA.62	Raccordi a pressare per tubi di rame secondo UNI-EN 1057, conformi alla UNI 11065 Classe 1 ed al DM 174-04, per impianti idrico sanitari secondo UNI 9182:2014, dotato di O-ring in EPDM nero premontato (con guida cilindrica per innesto sicuro sulla tubazione, by-pass sulla sede dell'O-Ring, per l'individuazione dei raccordi non pressati) pressione d'esercizio fino a 16 bar o temperatura d'esercizio fino a 110 °C: curva 90° (FF o MF) in rame: Ø 28 mm FEAA_PE_DMT_IME_M_000_A1_A - Abaco raccordi per tubo per analogia d=25 mm *2,00		2,000		
	SOMMANO...	Cadaun o	2,000	20,669	41,34
	Raccordi a pressare per tubi di rame secondo UNI-EN 1057, conformi alla UNI 11065 Classe 1 ed al DM 174-04, per impianti idrico sanitari secondo UNI 9182:2014, dotato di O-ring in EPDM nero premontato (con guida cilindrica per innesto sicuro sulla tubazione, by-pass sulla sede dell'O-Ring, per l'individuazione dei raccordi non pressati) pressione d'esercizio fino a 16 bar o temperatura d'esercizio fino a 110 °C: curva 90° (FF o MF) in rame: Ø 35 mm FEAA_PE_DMT_IME_M_000_A1_A - Abaco raccordi per tubo per analogia d=32 mm *8,00		8,000		
	SOMMANO...	Cadaun			
	A R I P O R T A R E		8,000		10'360'731,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	RIPORTO		8,000		10'360'731,58
606 / 1313 NP.IIA.64	Raccordi a pressare per tubi di rame secondo UNI-EN 1057, conformi alla UNI 11065 Classe 1 ed al DM 174-04, per impianti idrico sanitari secondo UNI 9182:2014, dotato di O-ring in EPDM nero premontato (con guida cilindrica per innesto sicuro sulla tubazione, by-pass sulla sede dell'O-Ring, per l'individuazione dei raccordi non pressati) pressione d'esercizio fino a 16 bar o temperatura d'esercizio fino a 110 °C: curva 90° (FF o MF) in rame: Ø 42 mm FEAA_PE_DMT_IME_M_000_A1_A - Abaco raccordi per tubo per analogia d=40 mm *6,00	o	8,000	33,749	269,99
			6,000		
	SOMMANO...	Cadaun o	6,000	57,510	345,06
607 / 1314 NP.025149h _DEI_IMP_T EC_2022	Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio integrale: Ø 2"1/2 FEAA_PE_DMT_IME_M_000_A1_A - Abaco Accessori per tubi Valvola a sfera, d=65 mm *2,00	cad	2,000		
			2,000	131,522	263,04
	SOMMANO...				
608 / 1315 NP.IIA.67	VALVOLE A FARFALLA [025328] Valvola lug a farfalla completa di leva, corpo in ghisa sferoidale EN-GJS-400-15, manicotto in EPDM, albero in acciaio AISI 316L, verniciatura epossidica: [025328a] Ø nominale 50 mm FEAA_PE_DMT_IME_M_000_A1_A - Abaco Accessori per tubi Valvola di intercettazione a farfalla, d=50 mm *3,00	cad	3,000		
			3,000	7,527	22,58
	SOMMANO...				
609 / 1316 NP.025062e _DEI_IMP_T EC_2022	Vaso di espansione in acciaio saldato, per utilizzo acqua con soluzioni glicolate, pressione massima di esercizio 6 bar, precarica 1,5 bar, campo di temperatura sistema -10 ÷ 120 °C; campo di temperatura membrana -10 ÷ 70 °C, della capacità di: 150 l FEAA_PE_DMT_IME_M_000_A1_A - Abaco Accessori per tubi Vaso Di Espansione, Volume = 150 litri *1,00	cad	1,000		
			1,000	260,518	260,52
	SOMMANO...				
610 / 1317 NP.025149i _DEI_IMP_T EC_2022	Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio integrale: Ø 3" FEAA_PE_DMT_IME_M_000_A1_A - Abaco Accessori per tubi Valvola a sfera d=80 mm *2,00	cad	2,000		
			2,000	178,878	357,76
	SOMMANO...				
611 / 1318 NP.025133f _DEI_IMP_T EC_2022	Valvola di ritegno a flusso avviato, in ghisa grigia EN-GJL-250, PN 16 attacchi flangiati, in opera compresa la saldatura delle controflange a collarino a norme UNI EN 1092 complete di bulloni, controdati e guarnizioni: Ø 50 mm FEAA_PE_DMT_IME_M_000_A1_A - Abaco Accessori per tubi Valvola Di ritegno, d= 50 mm *1,00	cad	1,000		
			1,000	347,111	347,11
	SOMMANO...				
612 / 1319 NP.045018h _DEI_IMP_T EC_2022	Valvola a 3 vie di regolazione equipercentuale a sfera, attacchi flangiati PN6, trafilamento assente, funzione di intercettazione compresa, bypass bilanciato con perdita di carico doppia, corpo in ottone cromato resistente fino a 2.760 kPa, parti interne acciaio inox, guarnizioni di tenuta in tecnopolimero antibloccaggio, corsa 90°, temperatura fluido +5 ÷ 110 °C, pressione differenziale di esercizio 200 kPa, pressione differenziale di chiusura di sicurezza 600 kPa: corpo valvola con servomotore On-Off o modulante 3 punti, alimentazione 24 V: Ø nominale 2" o 50 mm, kVs 25 mc/h FEAA_PE_DMT_IME_M_000_A1_A - Abaco Accessori per tubi Valvola a 3 vie motorizzata, d= 50 mm *1,00		1,000		
	A RIPORTARE		1,000		10'362'597,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		1,000		10'362'597,64
	SOMMANO...	cad	1,000	726,058	726,06
613 / 1320 NP.035282a DEI_IMP_T EC_2022	Serranda tagliafuoco per condotti circolari classificata EI 120 S, realizzata con tunnel in acciaio zincato 15/10, otturatore in cartongesso, fusibile metallica tarato a 72 °C e disgiuntore termico, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, del Ø nominale di: 355 mm FEAA_PE_DMT_IME_M_000_A1_A - Abaco Accessori per condotti Serranda tagliafuoco Circolare, d=100 mm *4,00		4,000		
	SOMMANO...	cad	4,000	458,405	1'833,62
614 / 1321 NP.035282a DEI_IMP_T EC_2022	Serranda tagliafuoco per condotti circolari classificata EI 120 S, realizzata con tunnel in acciaio zincato 15/10, otturatore in cartongesso, fusibile metallica tarato a 72 °C e disgiuntore termico, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, del Ø nominale di: 355 mm FEAA_PE_DMT_IME_M_000_A1_A - Abaco Accessori per condotti Serranda tagliafuoco Circolare, d=125 mm *2,00		2,000		
	SOMMANO...	cad	2,000	458,405	916,81
615 / 1322 NP.035282a DEI_IMP_T EC_2022	Serranda tagliafuoco per condotti circolari classificata EI 120 S, realizzata con tunnel in acciaio zincato 15/10, otturatore in cartongesso, fusibile metallica tarato a 72 °C e disgiuntore termico, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, del Ø nominale di: 355 mm FEAA_PE_DMT_IME_M_000_A1_A - Abaco Accessori per condotti Serranda tagliafuoco Circolare, d=150 mm *2,00		2,000		
	SOMMANO...	cad	2,000	458,405	916,81
616 / 1323 NP.035277a DEI_IMP_T EC_2022	Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, munita di marcatura CE conforme alla norma EN 15650:2010, certificata secondo EN 1366-2, classificata secondo EN 13501-3, classificata EI 120 S, cassa lunghezza 510 mm e flangia da 35 mm, completa di fusibile tarato a 72 °C e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 200 mm: base 200 mm FEAA_PE_DMT_IME_M_000_A1_A - Abaco Accessori per condotti Serranda tagliafuoco Rettangolare_350x150 *4,00 Serranda tagliafuoco Rettangolare_400x200 *1,00 Serranda tagliafuoco Rettangolare_450x200 *1,00 Serranda tagliafuoco Rettangolare_550x150 *3,00 Serranda tagliafuoco Rettangolare_600x150 *2,00 Serranda tagliafuoco Rettangolare_620x150 *2,00 Serranda tagliafuoco Rettangolare_700x150 *3,00 Serranda tagliafuoco Rettangolare_850x150 *2,00 Serranda tagliafuoco Rettangolare_1000x150 *2,00		4,000 1,000 1,000 3,000 2,000 2,000 3,000 2,000 2,000		
	SOMMANO...	cad	20,000	355,132	7'102,64
617 / 1324 NP.035277b DEI_IMP_T EC_2022	Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, munita di marcatura CE conforme alla norma EN 15650:2010, certificata secondo EN 1366-2, classificata secondo EN 13501-3, classificata EI 120 S, cassa lunghezza 510 mm e flangia da 35 mm, completa di fusibile tarato a 72 °C e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 200 mm: base 300 mm FEAA_PE_DMT_IME_M_000_A1_A - Abaco Accessori per condotti Serranda tagliafuoco Rettangolare_550x300 *2,00 Serranda tagliafuoco Rettangolare_600x300 *10,00 Serranda tagliafuoco Rettangolare_650x300 *2,00 Serranda tagliafuoco Rettangolare_800x300 *1,00 Serranda tagliafuoco Rettangolare_1000x300 *1,00		2,000 10,000 2,000 1,000 1,000		
	A R I P O R T A R E		16,000		10'374'093,58

COMMITTENTE: Azienda Regionale Sarda Trasporti

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		33,180		10'410'835,95
	Riduttore_200x200_170x150 *0,25		0,250		
	Riduttore_250x200_200x200 *0,24		0,240		
	Riduttore_270x200_200x200 *0,35		0,350		
	Riduttore_270x200_250x200 *0,10		0,100		
	Riduttore_280x200_220x150 *1,16		1,160		
	Gomito d'Aria_45 gradi_200x280 *3,00		3,000		
	Gomito d'Aria_90 gradi_150x150 *4,52		4,520		
	Gomito d'Aria_90 gradi_170x150 *0,64		0,640		
	Gomito d'Aria_90 gradi_200x200 *1,88		1,880		
	Gomito d'Aria_90 gradi_200x300 *1,51		1,510		
	Gomito d'Aria_90 gradi_250x150 *2,26		2,260		
	Gomito d'Aria_90 gradi_250x200 *1,89		1,890		
	Gomito d'Aria_90 gradi_280x200 *4,75		4,750		
	Gomito d'Aria_90 gradi_300x150 *5,65		5,650		
	Canale di transito_225x150_150x150 *2,14		2,140		
	Canale di transito_275x200_200x200 *0,58		0,580		
	Canale di transito_275x300_200x300 *0,75		0,750		
	SOMMANO...	kg	64,850	35,158	2'280,00
622 / 1329 NP.035326a_ DEI_IMP_T EC_2022	Refrigeratore / pompa di calore d'acqua con condensazione ad aria con ventilatori centrifughi ad alta prevalenza canalizzabile, funzionante con refrigerante R410A; struttura in acciaio galvanizzato per installazione all'esterno; batteria di condensazione in alluminio; compressore scroll; completo di quadro elettrico premontato a bordo macchina; alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, con esclusione delle opere murarie e dell'eventuale basamento, del rivestimento delle tubazioni, dei collegamenti elettrici e del tiro in alto, delle seguenti caratteristiche: refrigeratore e pompa di calore dotato di kit idronico (pompa di circolazione, vaso d'espansione, filtro acqua meccanico e serbatoio d'accumulo): resa frigorifera 14 kW, resa termica 16 kW FEAA_PE_DMT_IME_M_000_A1_A - Abaco Attrezzature Meccaniche per analogia Unità raffreddamento monoblocco_10.7 kW *2,00		2,000		
	SOMMANO...	cad	2,000	12'782,084	25'564,17
623 / 1330 NP.035176a_ DEI_IMP_T EC_2022	Pezzi speciali a sezione circolare in lamiera zincata, privi di coibentazione, eseguiti in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 12237, per la realizzazione di reti aerauliche date in opera sino ad una altezza dal piano di calpestio di 4,00 m, compreso il materiale di consumo (guarnizioni, sigillante, bulloni e controdadi, squadrette, morsetti ecc.), misurate secondo EN 14239 e guida AICARR, con esclusione delle condotte rettilinee di lunghezza standard alla produzione, dello staffaggio e del trasporto: in kg: spessore lamiera 6/10, Ø da 0 a 300 mm FEAA_PE_DMT_IME_M_000_A1_A - Abaco Raccordii per condotti Tappo_d=150 mm *0,14 Tappo_d=250 mm *0,23 Gomito d'aria_30 gradi_d=100 mm *0,07 Gomito d'aria_40 gradi_d=160 mm *0,23 Gomito d'aria_45 gradi_d=100 mm *0,66 Gomito d'aria_45 gradi_d=125 mm *0,32 Gomito d'aria_45 gradi_d=150 mm *1,37 Gomito d'aria_45 gradi_d=160 mm *0,26 Gomito d'aria_45 gradi_d=250 mm *0,76 Gomito d'aria_90 gradi_d=100 mm *3,44 Gomito d'aria_90 gradi_d=125 mm *1,16 Gomito d'aria_90 gradi_d=150 mm *1,66 Gomito d'aria_90 gradi_d=200 mm *2,95 Tee d'aria_d=125 mm *0,29 Tee d'aria_d=160 mm *0,47 Canale di transito_175x100_d=100mm *4,82 Canale di transito_200x125_d=125 mm *0,67 Canale di transito_225x150_d=150mm *1,29 Canale di transito_275x200_d=200mm *2,60 Riduttore_d1=125 mm_d2=100 mm *0,52 Riduttore_d1=150 mm_d2=100 mm *0,14 Riduttore_d1=160 mm_d2=125 mm *0,46 Riduttore_d1=200 mm_d2=125 mm *0,34 Riduttore_d1=200 mm_d2=150 mm *0,48 Riduttore_d1=200 mm_d2=160 mm *0,40 Riduttore_d1=250 mm_d2=160 mm *0,51		0,140 0,230 0,070 0,230 0,660 0,320 1,370 0,260 0,760 3,440 1,160 1,660 2,950 0,290 0,470 4,820 0,670 1,290 2,600 0,520 0,140 0,460 0,340 0,480 0,400 0,510		
	A R I P O R T A R E		26,240		10'438'680,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		26,240		10'438'680,12
	Riduttore_d1=250 mm_d2=200 mm *0,62 Gomito d'aria_45 gradi_d=315 mm *3,65 Gomito d'aria_90 gradi_d=315 mm *8,81		0,620 3,650 8,810		
	SOMMANO...	kg	39,320	36,937	1'452,36
624 / 1331 NP.035181b DEI_IMP_T EC_2022	Pezzi speciali in lamiera zincata a sezione rettangolare, eseguiti in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 1507, privi di rivestimento, compreso guarnizioni e bulloneria per l'assemblaggio, misurati secondo EN 14239 e guida AICARR, esclusi gli staffaggi e il trasporto: al kg: spessore lamiera 8/10, dimensioni lato maggiore da 310 a 750 mm FEAA_PE_DMT_IME_M_000_A1_A - Abaco Raccordii per condotti Riduttore_330x200_270x200 *0,91 Riduttore_400x200_330x200 *0,60 Riduttore_430x300_280x200 *1,38 Riduttore_430x300_300x200 *1,24 Riduttore_450x200_330x200 *1,07 Riduttore_450x200_400x200 *0,49 Riduttore_550x125_250x150 *9,78 Riduttore_550x150_350x150 *4,09 Riduttore_550x300_430x300 *2,87 Riduttore_600x150_350x150 *5,31 Riduttore_600x200_300x200 *6,50 Riduttore_600x300_550x300 *1,14 Riduttore_620x150_550x150 *1,56 Riduttore_650x300_600x300 *1,17 Riduttore_700x150_250x150 *9,04 Riduttore_700x150_620x150 *2,58 Riduttore_700x175_250x200 *14,93 Gomito d'Aria_90 gradi_350x150 *29,03 Gomito d'Aria_90 gradi_450x200 *3,67 Gomito d'Aria_90 gradi_500x500 *53,04 Gomito d'Aria_90 gradi_550x150 *9,67 Gomito d'Aria_90 gradi_600x300 *20,72 Canale di transito_355x200_280x200 *0,97 Canale di transito_375x150_300x150 *1,38 Canale di transito_425x150_350x150 *3,54 Canale di transito_525x200_450x200 *1,30 Gomito d'Aria_45 gradi_500x500 *10,41 Gomito d'Aria_45 gradi_600x300		0,910 0,600 1,380 1,240 1,070 0,490 9,780 4,090 2,870 5,310 6,500 1,140 1,560 1,170 9,040 2,580 14,930 29,030 3,670 53,040 9,670 20,720 0,970 1,380 3,540 1,300 10,410		
	SOMMANO...	kg	198,390	17,751	3'521,62
625 / 1332 NP.035249a DEI_IMP_T EC_2022	Griglia di aspirazione/espulsione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 650 mm: base 600 mm FEAA_PE_DMT_IME_M_000_A1_A - Abaco terminal aereo per analogia Griglia aerazione antipioggia 150x150 mm *1,00 per analogia Griglia aerazione antipioggia 200x200 mm *2,00 per analogia Griglia aerazione antipioggia 250x250 mm *8,00 per analogia Griglia aerazione antipioggia 350x350 mm *3,00 per analogia Griglia di transito 350x150 mm *17,00 per analogia Griglia di transito 500x200 mm *3,00 per analogia Griglia di transito 600x250 mm *2,00 per analogia Griglia rettangolare 400x100 mm *10,00 per analogia Griglia rettangolare 400x150 mm *10,00 per analogia Griglia rettangolare 600x200 mm *14,00 per analogia Griglia rettangolare 650x200 mm *2,00 per analogia Griglia rettangolare, 400x100 mm *4,00 per analogia Griglia circolare, d=100 mm *16,00 per analogia Griglia circolare, d=125 mm *2,00 per analogia Griglia circolare, d=150 mm *4,00		1,000 2,000 8,000 3,000 17,000 3,000 2,000 10,000 10,000 14,000 2,000 4,000 16,000 2,000 4,000		
	SOMMANO...	cad	98,000	312,946	30'668,71
	A R I P O R T A R E				10'474'322,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				10'474'322,81
626 / 1333 NP.035249c_ DEI_IMP_T EC_2022	Griglia di aspirazione/espulsione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 650 mm: base 1.000 mm FEAA_PE_DMT_IME_M_000_A1_A - Abaco terminal aereo per analogia Griglia aerazione antipioggia 1000x200 mm *4,00 per analogia Griglia rettangolare 700x200 mm *2,00 per analogia Griglia rettangolare 1000x150 mm *4,00		4,000 2,000 4,000		
	SOMMANO...	cad	10,000	406,124	4'061,24
627 / 1334 NP.035249c_ DEI_IMP_T EC_2022	Griglia di aspirazione/espulsione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 650 mm: base 1.400 mm FEAA_PE_DMT_IME_M_000_A1_A - Abaco terminal aereo per analogia Griglia aerazione antipioggia 1400x250 mm *4,00 per analogia Griglia rettangolare 2000x150 mm *2,00		4,000 2,000		
	SOMMANO...	cad	6,000	498,989	2'993,93
628 / 1335 NP.035250b_ DEI_IMP_T EC_2022	Griglia di aspirazione/espulsione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 850 mm: base 800 mm FEAA_PE_DMT_IME_M_000_A1_A - Abaco terminal aereo per analogia Griglia aerazione antipioggia 800x800 mm *6,00		6,000		
	SOMMANO...	cad	6,000	426,942	2'561,65
629 / 1336 NP.035181c_ DEI_IMP_T EC_2022	Pezzi speciali in lamiera zincata a sezione rettangolare, eseguiti in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 1507, privi di rivestimento, compreso guarnizioni e bulloneria per l'assemblaggio, misurati secondo EN 14239 e guida AICARR, esclusi gli staffaggi e il trasporto: al kg: spessore lamiera 10/10, dimensioni lato maggiore da 760 a 1.200 mm FEAA_PE_DMT_IME_M_000_A1_A - Abaco Raccordi per condotti Riduttore_800x300_650x300 *5,54 Riduttore_850x150_600x150 *8,29 Riduttore_1000x150_700x150 *11,09 Riduttore_1000x300_500x500 *10,89 Riduttore_1000x300_800x300 *4,55 Riduttore_1100x150_350x150 *12,44 Riduttore_1100x150_850x150 *5,33 Gomito d'Aria_45 gradi_150x1000 *4,49 Gomito d'Aria_45 gradi_150x1100 *4,88 Gomito d'Aria_45 gradi_300x1000 *5,07 Gomito d'Aria_90 gradi_300x1000 *3,77 Gomito d'Aria_90 gradi_800x300 *27,63 Gomito d'Aria_90 gradi_850x150 *13,35 Gomito d'Aria_90 gradi_1000x150 *61,23 Gomito d'Aria_90 gradi_1000x300 *24,34 Canale di transito_1000x300_800x300 *3,77 Canale di transito_1050x150_850x150 *3,45 Canale di transito_1200x150_1000x150 *3,93 Canale di transito_1300x150_1100x150 *10,17		5,540 8,290 11,090 10,890 4,550 12,440 5,330 4,490 4,880 5,070 3,770 27,630 13,350 61,230 24,340 3,770 3,450 3,930 10,170		
	SOMMANO...	kg	224,210	12,375	2'774,60
630 / 1337 NP.IIA.65	Pezzi speciali in pvc. Valvola plastica per Ventilazione, 80 m3/h, d=100 mm FEAA_PE_DMT_IME_M_000_A1_A - Abaco terminal aereo 18,00		18,000		
	SOMMANO...	Cadauno	18,000	13,093	235,67
631 / 1338	Giunto di derivazione in Rame per impianto VRV / VRF Gas (dn 25-20-18)				
	A R I P O R T A R E				10'486'949,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				10'486'949,90
NP.IME.08	FEAA_PE_DMT_IME_M_000_A1_A - Abaco Accessori per tubi 22,00		22,000		
	SOMMANO...	Cadaun o	22,000	104,381	2'296,38
632 / 1339 NP.IME.13	Recuperatore di calore 4300 mc/h FEAA_PE_DMT_IME_M_000A1_A - Abaco Attrezzature Meccaniche Recuperatore di calore 4300 mc/h *2,00		2,000		
	SOMMANO...	Cadaun o	2,000	17'377,021	34'754,04
633 / 1340 NP.IME.15	Accumulo Inerziale, Volume = 792 litri FEAA_PE_DMT_IME_M_000A1_A - Abaco Attrezzature Meccaniche Accumulo Inerziale, Volume = 792 litri *1,00		1,000		
	SOMMANO...	Cadaun o	1,000	3'225,340	3'225,34
634 / 1341 NP.IME.16	Ventilatore evacuazione fumo e calore, 25000 m3/h FEAA_PE_DMT_IME_M_000A1_A - Abaco Attrezzature Meccaniche Ventilatore evacuazione fumo e calore, 25000 m3/h *7,00		7,000		
	SOMMANO...	Cadaun o	7,000	3'225,340	22'577,38
635 / 1342 NP.IME.17	Ventilatore di pressurizzazione da 2100 mc/h FEAA_PE_DMT_IME_M_000A1_A - Abaco Attrezzature Meccaniche Ventilatore di pressurizzazione, 2100 m3/h *3,00		3,000		
	SOMMANO...	cadauno	3,000	1'734,031	5'202,09
636 / 1358 NP.015016a DEI_IMP_T EC_2022	Tubo in pvc-u rigido per condotte in pressione di acqua potabile, fognature e scarichi in pressione, secondo norma UNI EN 1452, completi di anello di giunzione in materiale elastomerico, inamovibile, a norma UNI EN 681-1, comprensivo di manicotti, raccordi, escluse le valvole ed eventuali scavi e rinterrati: SDR 13,6 (PN 16): Ø esterno 50 mm, spessore 3,7 mm FEAA_PE_DMT_IIS_M_000_A1_A_rev_Abaco Tubo 59,17		59,170		
	SOMMANO...	m	59,170	14,498	857,85
637 / 1359 NP.015016c DEI_IMP_T EC_2022	Tubo in pvc-u rigido per condotte in pressione di acqua potabile, fognature e scarichi in pressione, secondo norma UNI EN 1452, completi di anello di giunzione in materiale elastomerico, inamovibile, a norma UNI EN 681-1, comprensivo di manicotti, raccordi, escluse le valvole ed eventuali scavi e rinterrati: SDR 13,6 (PN 16): Ø esterno 75 mm, spessore 5,6 mm FEAA_PE_DMT_IIS_M_000_A1_A_rev_Abaco Tubo 76,14		76,140		
	SOMMANO...	m	76,140	19,343	1'472,78
638 / 1360 NP.015016d DEI_IMP_T EC_2022	Tubo in pvc-u rigido per condotte in pressione di acqua potabile, fognature e scarichi in pressione, secondo norma UNI EN 1452, completi di anello di giunzione in materiale elastomerico, inamovibile, a norma UNI EN 681-1, comprensivo di manicotti, raccordi, escluse le valvole ed eventuali scavi e rinterrati: SDR 13,6 (PN 16): Ø esterno 90 mm, spessore 6,7 mm FEAA_PE_DMT_IIS_M_000_A1_A_rev_Abaco Tubo 191,74		191,740		
	SOMMANO...	m	191,740	22,390	4'293,06
	A R I P O R T A R E				10'561'628,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				10'561'628,82
639 / 1361 NP.015017a DEI_IMP_T EC_2022	Tubo in pvc-u rigido per condotte in pressione di acqua potabile, fognature e scarichi in pressione, secondo norma UNI EN 1452, completi di anello di giunzione in materiale elastomerico, inamovibile, a norma UNI EN 681-1, comprensivo di manicotti, raccordi, escluse le valvole ed eventuali scavi e rinterrati: SDR 13,6 (PN 20): Ø esterno 110 mm, spessore 8,2 mm FEAA_PE_DMT_IIS_M_000_A1_A_rev_Abaco Tubo 56,44		56,440		
	SOMMANO...	m	56,440	28,681	1'618,76
640 / 1362 NP.015017b DEI_IMP_T EC_2022	Tubo in pvc-u rigido per condotte in pressione di acqua potabile, fognature e scarichi in pressione, secondo norma UNI EN 1452, completi di anello di giunzione in materiale elastomerico, inamovibile, a norma UNI EN 681-1, comprensivo di manicotti, raccordi, escluse le valvole ed eventuali scavi e rinterrati: SDR 13,6 (PN 20): Ø esterno 125 mm, spessore 9,3 mm FEAA_PE_DMT_IIS_M_000_A1_A_rev_Abaco Tubo 31,21		31,210		
	SOMMANO...	m	31,210	34,588	1'079,49
641 / 1363 PF.0010.000 7.0148	TUBO multistrato isolato in opera sottotraccia per adduzione idrico-sanitaria di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, incollaggio, apertura e chiusura di tracce e fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento D. 16 FEAA_PE_DMT_IIS_M_000_A1_A_rev_Abaco Tubo Tubo Pex-Al diametro 16 mm *319,08 Per analogia si riporta anche il tubo Pex -Al di diametro 15 mm *0,36		319,080 0,360		
	SOMMANO...	m	319,440	21,418	6'841,77
642 / 1364 NP.IIS.078	Addolcitore acqua Q=12.6 m3/h, Volume 75 litri FEAA_PE_DMT_IIS_M_000_A1_A_rev_Abaco Attrezzature idrauliche Addolcitore acqua per analogia *1,00 Nella voce è ricompreso il serbatoio di Polifosfati, Capacità 35 litri		1,000		
	SOMMANO...	cad	1,000	7'540,825	7'540,83
643 / 1365 NP.IIS.079	Dosatore di Polifosfati, Q= 12.6 m3/h FEAA_PE_DMT_IIS_M_000_A1_A_rev_Abaco Attrezzature idrauliche Dosatore di Polifosfati *1,00		1,000		
	SOMMANO...	cad	1,000	101,850	101,85
644 / 1366 NP.IIS.080	Kit Preassemblato antilegionella - Volume = 75 litri FEAA_PE_DMT_IIS_M_000_A1_A_rev_Abaco Attrezzature idrauliche Sistema antilegionella in kit - capacità 75 litri *1,00		1,000		
	SOMMANO...	cad	1,000	1'166,090	1'166,09
645 / 1367 NP.IIS.081	Piletta di scarico a pavimento in acciaio inox DN50 FEAA_PE_DMT_IIS_M_000_A1_A_rev_Abaco Attrezzature idrauliche Piletta di Scarico DN50 *1,00 Piletta di Scarico AN, DN 50 per analogia *1,00 Piletta di scarico Acque meteoriche, d=90 mm per analogia *15,00 Piletta di scarico Acque meteoriche, d= 75 mm per analogia *4,00		1,000 1,000 15,000 4,000		
	SOMMANO...	cad	21,000	28,978	608,54
646 / 1368 PF.0003.001 7.0008	POZZETTO IN PVC antishock carrabile, con fori a frattura prestabilita sui quattro lati, completo di griglia carrabile, dato in opera compreso il collegamento e la sigillatura delle tubazioni in entrata e in uscita, il sottofondo e il rinfiacco con calcestruzzo Rck 15 dello spessore minimo di cm 10; escluso scavo e rinterro dimensioni interne cm 55x55x55 FEAA_PE_DMT_IIS_M_000_A1_A_rev_Abaco Attrezzature Idrauliche 20,00		20,000		
	A R I P O R T A R E		20,000		10'580'586,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		20,000		10'580'586,15
647 / 1369 PF.0003.001 5.0003	POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso SERIE NORMALE, completo di piastra di base e di copertina carrabile per traffico leggero in calcestruzzo armato, ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo ed il rinfilanco in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 50x50x50 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 5/6 cm, dimensioni della copertina 60x60xHmin=4/5 cm FEAA_PE_DMT_IIS_M_000_A1_A_rev_Abaco Attrezzature Idrauliche 5,00	cad.	20,000	430,687	8'613,74
	SOMMANO...	cad.	5,000		
	SOMMANO...	cad.	5,000	212,698	1'063,49
648 / 1370 PF.0010.001 0.0001	Fornitura ed installazione di pompa di calore ad aria per la produzione di acqua calda sanitaria capacità 160-200 litri. Funzionamento ad aria riciclata o canalizzata e di ripresa da installazione interna secondo le specifiche tecniche della casa costruttrice, temperatura massima 62 °C con predisposizione di ottimizzazione di autoconsumo su produzione fotovoltaica. Funzionamento con gas ecologico tipo R1234-ze o equivalente. Dotata di resistenza elettrica da 1,5-2 kw. Completa di tutta la componentistica idraulica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per darla in opera installata a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante. Escluso tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico. FEAA_PE_DMT_IIS_M_000_A1_A_rev_Abaco Attrezzature idrauliche Scaldacqua a Pompa di Calore Volume 500 litri per analogia con Scaldacqua a pompa di calore Daikin ech2o 500 litri per acqua calda sanitaria A+ *1,00		1,000		
	SOMMANO...	cad.	1,000	4'719,943	4'719,94
649 / 1371 NP.IIS.087	Serbatoio plastico Volume 3500 litri FEAA_PE_DMT_IIS_M_000_A1_A_rev_Abaco Attrezzature idrauliche Serbatoio plastico Volume 3500 litri *3,00		3,000		
	SOMMANO...	cad	3,000	1'270,124	3'810,37
650 / 1372 NP.015099a DEI_IMP_T EC_2022	Cassetta da incasso da 7,5 l, per vasi sospesi, posata in controparete o in parete leggera, con doppio risciacquo, parziale regolabile tra 3-4 l e totale regolabile tra 4,5 e 7,5 l, struttura in acciaio verniciata a polvere, involucro in materiale plastico in unico pezzo con isolamento anticondensa, allacciamento alla rete idrica sul lato superiore da 1/2", con rubinetto d'arresto, galleggiante, valvola di scarico regolabile, estraibili per la manutenzione, fissaggi per ancoraggio a terra, regolabili in altezza, e alla struttura in parete leggera, completa di curva di scarico DN 90 in polietilene: di spessore 8 cm FEAA_PE_DMT_IIS_M_000_A1_A_rev_Abaco Apparecchio idraulico [11+2+1]		14,000		
	SOMMANO...	cad	14,000	581,199	8'136,79
651 / 1373 NP.IIS.082	Costruzione da incasso per bidet/lavabi FEAA_PE_DMT_IIS_M_000_A1_A_rev_Abaco Apparecchio idraulico Costruzione da incasso per lavabi per analogia *15,00 Costruzione da incasso per bidet per analogia *2,00		15,000 2,000		
	SOMMANO...	cad	17,000	196,149	3'334,53
652 / 1374 NP.IIS.083	Cassetta portacollettori FEAA_PE_DMT_IIS_M_000_A1_A_rev_Abaco Apparecchio idraulico Cassetta di collettori ACS / AFS L310x H295x W80mm per analogia *5,00 Cassetta di collettori ACS / AFS L420x H295x W80mm per analogia *1,00		5,000 1,000		
	SOMMANO...	cad	6,000	58,200	349,20
	A R I P O R T A R E				10'610'614,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				10'610'614,21
653 / 1375 NP.IIS.084	Collettori di distribuzione ACS - 2 Uscite FEAA_PE_DMT_IIS_M_000_A1_A_rev_Abaco Apparecchio idraulico Collettori di distribuzione ACS - 2 Uscite *1,00 Collettori di distribuzione ACS - 3 Uscite per analogia *1,00		1,000 1,000		
	SOMMANO...	cad	2,000	70,689	141,38
654 / 1376 NP.IIS.085	Collettori di distribuzione ACS - 4 Uscite FEAA_PE_DMT_IIS_M_000_A1_A_rev_Abaco Apparecchio idraulico Collettori di distribuzione ACS - 4 Uscite *3,00 Collettori di distribuzione AFS - 4 Uscite *1,00 Collettori di distribuzione ACS - 6 Uscite per analogia *1,00 Collettori di distribuzione AFS - 6 Uscite per analogia *4,00		3,000 1,000 1,000 4,000		
	SOMMANO...	cad	9,000	70,689	636,20
655 / 1377 NP.IIS.086	Collettori di distribuzione AFS - 9 Uscite FEAA_PE_DMT_IIS_M_000_A1_A_rev_Abaco Apparecchio idraulico Collettori di distribuzione AFS - 9 Uscite *1,00		1,000		
	SOMMANO...	cad	1,000	100,356	100,36
656 / 1378 NP.IIS.001	TUBI IN PVC-U [015016] Tubo in pvc-u rigido per condotte in pressione di acqua potabile, fognature e scarichi in pressione, secondo norma UNI EN 1452, completi di anello di giunzione in materiale elastomerico, inamovibile, a norma UNI EN 681-1, comprensivo di mani Ø esterno 40 mm, FEAA_PE_DMT_IIS_M_000_A1_A_rev_Abaco Tubo 0,30		0,300		
	SOMMANO...	m	0,300	21,339	6,40
657 / 1379 NP.IIS.003	Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione sia all'interno che all'esterno di fabbricati, in barre da 5 m, con estremità a saldare diametro 63mm FEAA_PE_DMT_IIS_M_000_A1_A_rev_Abaco Tubo 6,03		6,030		
	SOMMANO...	m	6,030	20,890	125,97
658 / 1380 NP.IIS.004	Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione sia all'interno che all'esterno di fabbricati, in barre da 5 m, con estremità a saldare diametro 75 mm FEAA_PE_DMT_IIS_M_000_A1_A_rev_Abaco Tubo 34,46		34,460		
	SOMMANO...	m	34,460	22,257	766,98
659 / 1381 NP.IIS.005	Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione sia all'interno che all'esterno di fabbricati, in barre da 5 m, con estremità a saldare diametro 160 mm FEAA_PE_DMT_IIS_M_000_A1_A_rev_Abaco Tubo 214,75		214,750		
	SOMMANO...	m	214,750	84,428	18'130,91
660 / 1382 NP.IIS.006	Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione sia all'interno che all'esterno di fabbricati, in				
	A R I P O R T A R E				10'630'522,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				10'630'522,41
661 / 1383 NP.IIS.007	barre da 5 m, con estremità a saldare diametro 200 mm FEAA_PE_DMT_IIS_M_000_A1_A_rev_Abaco Tubo 106,19		106,190		
	SOMMANO...	m	106,190	94,214	10'004,58
662 / 1384 NP.IIS.008	Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione sia all'interno che all'esterno di fabbricati, in barre da 5 m, con estremità a saldare diametro 250 mm FEAA_PE_DMT_IIS_M_000_A1_A_rev_Abaco Tubo 10,94		10,940		
	SOMMANO...	m	10,940	119,455	1'306,84
662 / 1384 NP.IIS.008	Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione sia all'interno che all'esterno di fabbricati, in barre da 5 m, con estremità a saldare diametro 315 mm FEAA_PE_DMT_IIS_M_000_A1_A_rev_Abaco Tubo 59,09		59,090		
	SOMMANO...	m	59,090	156,768	9'263,42
663 / 1385 NP.015028c DEI_IMP_T EC_2022	Tubo in acciaio inox 1.4521 (AISI 444), saldato longitudinalmente al laser, per impianti di acqua calda e fredda sanitaria, conforme al DM 174-04 ed idoneo ai trattamenti anti-legionella, con raccordi a pressare in acciaio inox conformi alla UNI 11179 Classe 1, dotati di O-ring in EPDM nero premontato (con guida cilindrica per innesto sicuro sulla tubazione, by-pass sulla sede dell'O-ring per l'individuazione dei raccordi non pressati, temperatura massima di esercizio 110 °C o pressione massima di esercizio 16 bar), tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie, con pressatura dei raccordi eseguita con idonei elettrotensili: Ø 22 mm, spessore 1,2 mm FEAA_PE_DMT_IIS_M_000_A1_A_rev_Abaco Tubo Tubo acciaio inox a pressare computato per analogia *13,38		13,380		
	SOMMANO...	m	13,380	27,855	372,70
664 / 1386 NP.015028d DEI_IMP_T EC_2022	Tubo in acciaio inox 1.4521 (AISI 444), saldato longitudinalmente al laser, per impianti di acqua calda e fredda sanitaria, conforme al DM 174-04 ed idoneo ai trattamenti anti-legionella, con raccordi a pressare in acciaio inox conformi alla UNI 11179 Classe 1, dotati di O-ring in EPDM nero premontato (con guida cilindrica per innesto sicuro sulla tubazione, by-pass sulla sede dell'O-ring per l'individuazione dei raccordi non pressati, temperatura massima di esercizio 110 °C o pressione massima di esercizio 16 bar), tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie, con pressatura dei raccordi eseguita con idonei elettrotensili: Ø 28 mm, spessore 1,2 mm FEAA_PE_DMT_IIS_M_000_A1_A_rev_Abaco Tubo Tubo acciaio inox a pressare computato per analogia *84,39		84,390		
	SOMMANO...	m	84,390	34,362	2'899,81
665 / 1387 NP.015028e DEI_IMP_T EC_2022	Tubo in acciaio inox 1.4521 (AISI 444), saldato longitudinalmente al laser, per impianti di acqua calda e fredda sanitaria, conforme al DM 174-04 ed idoneo ai trattamenti anti-legionella, con raccordi a pressare in acciaio inox conformi alla UNI 11179 Classe 1, dotati di O-ring in EPDM nero premontato (con guida cilindrica per innesto sicuro sulla tubazione, by-pass sulla sede dell'O-ring per l'individuazione dei raccordi non pressati, temperatura massima di esercizio 110 °C o pressione massima di esercizio 16 bar), tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie, con pressatura dei raccordi eseguita con idonei elettrotensili: Ø 35 mm, spessore 1,5 mm FEAA_PE_DMT_IIS_M_000_A1_A_rev_Abaco Tubo Tubo acciaio inox a pressare computato per analogia *130,91		130,910		
	SOMMANO...	m	130,910	48,005	6'284,33
	A R I P O R T A R E				10'660'654,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				10'660'654,09
666 / 1388 NP.015028f DEI_IMP_T EC_2022	Tubo in acciaio inox 1.4521 (AISI 444), saldato longitudinalmente al laser, per impianti di acqua calda e fredda sanitaria, conforme al DM 174-04 ed idoneo ai trattamenti anti-legionella, con raccordi a pressare in acciaio inox conformi alla UNI 11179 Classe 1, dotati di O-ring in EPDM nero premontato (con guida cilindrica per innesto sicuro sulla tubazione, by-pass sulla sede dell'O-ring per l'individuazione dei raccordi non pressati, temperatura massima di esercizio 110 °C o pressione massima di esercizio 16 bar), tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie, con pressatura dei raccordi eseguita con idonei elettrotensili: Ø 42 mm, spessore 1,5 mm FEAA_PE_DMT_IIS_M_000_A1_A_rev_Abaco Tubo Tubo acciaio inox a pressare computato per analogia *74,72		74,720		
	SOMMANO...	m	74,720	61,431	4'590,12
667 / 1389 NP.015028g DEI_IMP_T EC_2022	Tubo in acciaio inox 1.4521 (AISI 444), saldato longitudinalmente al laser, per impianti di acqua calda e fredda sanitaria, conforme al DM 174-04 ed idoneo ai trattamenti anti-legionella, con raccordi a pressare in acciaio inox conformi alla UNI 11179 Classe 1, dotati di O-ring in EPDM nero premontato (con guida cilindrica per innesto sicuro sulla tubazione, by-pass sulla sede dell'O-ring per l'individuazione dei raccordi non pressati, temperatura massima di esercizio 110 °C o pressione massima di esercizio 16 bar), tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie, con pressatura dei raccordi eseguita con idonei elettrotensili: Ø 54 mm, spessore 1,5 mm FEAA_PE_DMT_IIS_M_000_A1_A_rev_Abaco Tubo Tubo acciaio inox a pressare computato per analogia *59,53		59,530		
	SOMMANO...	m	59,530	77,964	4'641,20
668 / 1390 NP.015028i DEI_IMP_T EC_2022	Tubo in acciaio inox 1.4521 (AISI 444), saldato longitudinalmente al laser, per impianti di acqua calda e fredda sanitaria, conforme al DM 174-04 ed idoneo ai trattamenti anti-legionella, con raccordi a pressare in acciaio inox conformi alla UNI 11179 Classe 1, dotati di O-ring in EPDM nero premontato (con guida cilindrica per innesto sicuro sulla tubazione, by-pass sulla sede dell'O-ring per l'individuazione dei raccordi non pressati, temperatura massima di esercizio 110 °C o pressione massima di esercizio 16 bar), tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie, con pressatura dei raccordi eseguita con idonei elettrotensili: Ø 76,1 mm, spessore 2 mm FEAA_PE_DMT_IIS_M_000_A1_A_rev_Abaco Tubo Tubo acciaio inox a pressare computato per analogia *58,74		58,740		
	SOMMANO...	m	58,740	139,297	8'182,31
669 / 1391 NP.015028j DEI_IMP_T EC_2022	Tubo in acciaio inox 1.4521 (AISI 444), saldato longitudinalmente al laser, per impianti di acqua calda e fredda sanitaria, conforme al DM 174-04 ed idoneo ai trattamenti anti-legionella, con raccordi a pressare in acciaio inox conformi alla UNI 11179 Classe 1, dotati di O-ring in EPDM nero premontato (con guida cilindrica per innesto sicuro sulla tubazione, by-pass sulla sede dell'O-ring per l'individuazione dei raccordi non pressati, temperatura massima di esercizio 110 °C o pressione massima di esercizio 16 bar), tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie, con pressatura dei raccordi eseguita con idonei elettrotensili: Ø 88,9 mm, spessore 2 mm FEAA_PE_DMT_IIS_M_000_A1_A_rev_Abaco Tubo Tubo acciaio inox a pressare computato per analogia *1,20		1,200		
	SOMMANO...	m	1,200	159,731	191,68
670 / 1392 NP.IIS.009	Raccordo a pressare d'acciaio inox per tubi di acciaio inox secondo UNI EN 10088 e UNI EN 10312, conformi alla UNI 11179 Classe 1 ed al DM 174-04, per impianti idrico sanitari secondo UNI 9182:2014, idonei per trattamenti anti-legionella come previsto dalle vigenti linee guida, dotati di O-ring in EPDM nero premontato (con guida cilindrica per innesto sicuro sulla tubazione, by-pass sulla sede dell'O-Ring per l'individuazione dei raccordi non pressati), pressione di esercizio fino 16 bar o temperatura di esercizio fino a 110 °C: curva a 45° (FF o				
	A R I P O R T A R E				10'678'259,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				10'678'259,40
671 / 1393 NP.IIS.010	MF): diametro 22 mm FEAA_PE_DMT_IIS_M_000_A1_A_rev_Abaco Raccordi per Tubo 45 Gradi - Diametro 22 mm *5,00		5,000		
	SOMMANO...	cad	5,000	31,549	157,75
672 / 1394 NP.IIS.011	Raccordo a pressare d'acciaio inox per tubi di acciaio inox secondo UNI EN 10088 e UNI EN 10312, conformi alla UNI 11179 Classe 1 ed al DM 174-04, per impianti idrico sanitari secondo UNI 9182:2014, idonei per trattamenti anti-legionella come previsto dalle vigenti linee guida, dotati di O-ring in EPDM nero premontato (con guida cilindrica per innesto sicuro sulla tubazione, by-pass sulla sede dell'O-Ring per l'individuazione dei raccordi non pressati), pressione di esercizio fino 16 bar o temperatura di esercizio fino a 110 °C: curva a 45° (FF o MF): diametro 28 mm FEAA_PE_DMT_IIS_M_000_A1_A_rev_Abaco Raccordi per Tubo 45 Gradi - Diametro 28 mm *5,00		5,000		
	SOMMANO...	cad	5,000	36,920	184,60
673 / 1395 NP.IIS.012	Raccordo a pressare d'acciaio inox per tubi di acciaio inox secondo UNI EN 10088 e UNI EN 10312, conformi alla UNI 11179 Classe 1 ed al DM 174-04, per impianti idrico sanitari secondo UNI 9182:2014, idonei per trattamenti anti-legionella come previsto dalle vigenti linee guida, dotati di O-ring in EPDM nero premontato (con guida cilindrica per innesto sicuro sulla tubazione, by-pass sulla sede dell'O-Ring per l'individuazione dei raccordi non pressati), pressione di esercizio fino 16 bar o temperatura di esercizio fino a 110 °C: curva a 45° (FF o MF): diametro 35 mm FEAA_PE_DMT_IIS_M_000_A1_A_rev_Abaco Raccordi per Tubo 45 Gradi - Diametro 35 mm *8,00		8,000		
	SOMMANO...	cad	8,000	48,870	390,96
674 / 1396 NP.IIS.013	Raccordo a pressare d'acciaio inox per tubi di acciaio inox secondo UNI EN 10088 e UNI EN 10312, conformi alla UNI 11179 Classe 1 ed al DM 174-04, per impianti idrico sanitari secondo UNI 9182:2014, idonei per trattamenti anti-legionella come previsto dalle vigenti linee guida, dotati di O-ring in EPDM nero premontato (con guida cilindrica per innesto sicuro sulla tubazione, by-pass sulla sede dell'O-Ring per l'individuazione dei raccordi non pressati), pressione di esercizio fino 16 bar o temperatura di esercizio fino a 110 °C: curva a 45° (FF o MF): diametri 40 e 42 mm FEAA_PE_DMT_IIS_M_000_A1_A_rev_Abaco Raccordi per Tubo 45 Gradi - Diametro 42 mm *5,00 45 Gradi - Diametro 40 mm calcolato per analogia sulla base del Diametro 40 mm *2,00		5,000 2,000		
	SOMMANO...	cad	7,000	73,513	514,59
675 / 1397 NP.IIS.014	Raccordo a pressare d'acciaio inox per tubi di acciaio inox secondo UNI EN 10088 e UNI EN 10312, conformi alla UNI 11179 Classe 1 ed al DM 174-04, per impianti idrico sanitari secondo UNI 9182:2014, idonei per trattamenti anti-legionella come previsto dalle vigenti linee guida, dotati di O-ring in EPDM nero premontato (con guida cilindrica per innesto sicuro sulla tubazione, by-pass sulla sede dell'O-Ring per l'individuazione dei raccordi non pressati), pressione di esercizio fino 16 bar o temperatura di esercizio fino a 110 °C: curva a 45° (FF o MF): diametro 50 mm FEAA_PE_DMT_IIS_M_000_A1_A_rev_Abaco Raccordi per Tubo 45 Gradi - Diametro 50 mm per analogia con diametro 54 *2,00		2,000		
	SOMMANO...	cad	2,000	12,737	25,47
	A R I P O R T A R E				10'679'532,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				10'679'532,77
676 / 1398 NP.IIS.015	90 Gradi - Diametro 18 mm *4,00		4,000		
	SOMMANO...	cad	4,000	27,359	109,44
	Raccordo a pressare d'acciaio inox per tubi di acciaio inox secondo UNI EN 10088 e UNI EN 10312, conformi alla UNI 11179 Classe 1 ed al DM 174-04, per impianti idrico sanitari secondo UNI 9182:2014, idonei per trattamenti anti-legionella come previsto dalle vigenti linee guida, dotati di O-ring in EPDM nero premontato (con guida cilindrica per innesto sicuro sulla tubazione, by-pass sulla sede dell'O-Ring per l'individuazione dei raccordi non pressati), pressione di esercizio fino 16 bar o temperatura di esercizio fino a 110 °C: curva a 90° (FF o MF): diametro 22 mm FEAA_PE_DMT_IIS_M_000_A1_A_rev_Abaco Raccordi per Tubo 90 Gradi - Diametro 22 mm *13,00		13,000		
	SOMMANO...	cad	13,000	30,529	396,88
677 / 1399 NP.IIS.016	Raccordo a pressare d'acciaio inox per tubi di acciaio inox secondo UNI EN 10088 e UNI EN 10312, conformi alla UNI 11179 Classe 1 ed al DM 174-04, per impianti idrico sanitari secondo UNI 9182:2014, idonei per trattamenti anti-legionella come previsto dalle vigenti linee guida, dotati di O-ring in EPDM nero premontato (con guida cilindrica per innesto sicuro sulla tubazione, by-pass sulla sede dell'O-Ring per l'individuazione dei raccordi non pressati), pressione di esercizio fino 16 bar o temperatura di esercizio fino a 110 °C: curva a 90° (FF o MF): diametro 28 mm FEAA_PE_DMT_IIS_M_000_A1_A_rev_Abaco Raccordi per Tubo 90 Gradi - Diametro 28 mm *16,00		16,000		
	SOMMANO...	cad	16,000	12,737	203,79
	Raccordo a pressare d'acciaio inox per tubi di acciaio inox secondo UNI EN 10088 e UNI EN 10312, conformi alla UNI 11179 Classe 1 ed al DM 174-04, per impianti idrico sanitari secondo UNI 9182:2014, idonei per trattamenti anti-legionella come previsto dalle vigenti linee guida, dotati di O-ring in EPDM nero premontato (con guida cilindrica per innesto sicuro sulla tubazione, by-pass sulla sede dell'O-Ring per l'individuazione dei raccordi non pressati), pressione di esercizio fino 16 bar o temperatura di esercizio fino a 110 °C: curva a 90° (FF o MF): diametro 35 mm FEAA_PE_DMT_IIS_M_000_A1_A_rev_Abaco Raccordi per Tubo 90 Gradi - Diametro 35 mm *20,00		20,000		
	SOMMANO...	cad	20,000	47,962	959,24
679 / 1401 NP.IIS.018	Raccordo a pressare d'acciaio inox per tubi di acciaio inox secondo UNI EN 10088 e UNI EN 10312, conformi alla UNI 11179 Classe 1 ed al DM 174-04, per impianti idrico sanitari secondo UNI 9182:2014, idonei per trattamenti anti-legionella come previsto dalle vigenti linee guida, dotati di O-ring in EPDM nero premontato (con guida cilindrica per innesto sicuro sulla tubazione, by-pass sulla sede dell'O-Ring per l'individuazione dei raccordi non pressati), pressione di esercizio fino 16 bar o temperatura di esercizio fino a 110 °C: curva a 90° (FF o MF): diametri 40 e 42 mm FEAA_PE_DMT_IIS_M_000_A1_A_rev_Abaco Raccordi per Tubo 90 Gradi - Diametro 42 mm *23,00 90 Gradi - Diametro 40 calcolato per analogia sulla base del Diametro 42 mm *6,00		23,000 6,000		
	SOMMANO...	cad	29,000	69,720	2'021,88
	Raccordo a pressare d'acciaio inox per tubi di acciaio inox secondo UNI EN 10088 e UNI EN 10312, conformi alla UNI 11179 Classe 1 ed al DM 174-04, per impianti idrico sanitari secondo UNI 9182:2014, idonei per trattamenti anti-legionella come previsto dalle vigenti linee guida, dotati di O-ring in EPDM nero premontato (con guida cilindrica per innesto sicuro sulla tubazione, by-pass sulla sede dell'O-Ring per l'individuazione dei raccordi non pressati), pressione di esercizio fino 16 bar o temperatura di esercizio fino a 110 °C: curva a 90° (FF o MF): diametro 54 mm FEAA_PE_DMT_IIS_M_000_A1_A_rev_Abaco Raccordi per Tubo 90 Gradi - Diametro 54 mm *11,00		11,000		
	A R I P O R T A R E		11,000		10'683'224,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		11,000		10'683'224,00
681 / 1403 NP.IIS.020	SOMMANO... CURVE a 15-30-45 per tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 FI 110 FEAA_PE_DMT_IIS_M_000_A1_A_rev_Abaco Raccordi per Tubo Curve Diametro 110 mm 35 Gradi per analogia *1,00 40 Gradi per analogia *1,00 45 Gradi *35,00	cad	11,000 1,000 1,000 35,000	88,272	970,99
	SOMMANO...	cad	37,000	13,642	504,75
682 / 1404 NP.IIS.021	CURVE a 15-30-45 per tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 FI 125 FEAA_PE_DMT_IIS_M_000_A1_A_rev_Abaco Raccordi per Tubo Curve in PVC - 45 Gradi Diametro 125 mm *8,00		8,000		
	SOMMANO...	cad	8,000	16,260	130,08
683 / 1405 NP.IIS.022	CURVE a 15-30-45 per tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 FI 160 FEAA_PE_DMT_IIS_M_000_A1_A_rev_Abaco Raccordi per Tubo Curve in PVC Diametro 160 mm *6,00		6,000		
	SOMMANO...	cad	6,000	19,650	117,90
684 / 1406 NP.IIS.023	CURVE a 15-30-45 per tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 FI 200 FEAA_PE_DMT_IIS_M_000_A1_A_rev_Abaco Raccordi per Tubo Curve in PVC - 45 Gradi Diametro 200 mm *4,00		4,000		
	SOMMANO...	cad	4,000	29,998	119,99
685 / 1407 NP.IIS.024	Raccordo a pressare d'acciaio inox curva a 45° (FF o MF): diametro 75 mm e 76 mm FEAA_PE_DMT_IIS_M_000_A1_A_rev_Abaco Raccordi per Tubo 45 Gradi - Diametro 75 mm *2,00 45 Gradi - Diametro 76 mm *3,00		2,000 3,000		
	SOMMANO...	cad	5,000	89,269	446,35
686 / 1408 NP.IIS.025	Raccordo a pressare d'acciaio inox curva a 45° (FF o MF): diametro 90 mm FEAA_PE_DMT_IIS_M_000_A1_A_rev_Abaco Raccordi per Tubo 45 Gradi - Diametro 90 mm *1,00 45 Gradi - Diametro 90 mm *17,00		1,000 17,000		
	SOMMANO...	cad	18,000	99,642	1'793,56
687 / 1409 NP.IIS.026	Raccordo a pressare d'acciaio inox curva a 45° (FF o MF): diametro 125 mm FEAA_PE_DMT_IIS_M_000_A1_A_rev_Abaco Raccordi per Tubo 45 Gradi - Diametro 125 mm *1,00		1,000		
	SOMMANO...	cad	1,000	134,936	134,94
688 / 1410 NP.IIS.027	Raccordo a pressare d'acciaio inox curva a 90° (FF o MF): diametri 75 mm e 76 mm FEAA_PE_DMT_IIS_M_000_A1_A_rev_Abaco Raccordi per Tubo 90 Gradi - Diametro 75 mm *4,00 90 Gradi - Diametro 76 mm *14,00		4,000 14,000		
	SOMMANO...	cad	18,000	107,106	1'927,91
689 / 1411 NP.IIS.028	Raccordo a pressare d'acciaio inox curva a 90° (FF o MF): diametro 90 mm FEAA_PE_DMT_IIS_M_000_A1_A_rev_Abaco Raccordi per Tubo 90 Gradi - Diametro 90 mm *37,00		37,000		
	A R I P O R T A R E		37,000		10'689'370,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		37,000		10'689'370,47
690 / 1412 NP.IIS.029	Raccordo a pressare d'acciaio inox curva a 25° (FF o MF): diametro 76 mm FEAA_PE_DMT_IIS_M_000_A1_A_rev_Abaco Raccordi per Tubo 25 Gradi - Diametro 76 mm *2,00	SOMMANO... cad	37,000	136,833	5'062,82
			2,000		
		SOMMANO... cad	2,000	89,269	178,54
691 / 1413 NP.IIS.030	Gomito 45° per tubi in PVC rigido diametro 50 mm FEAA_PE_DMT_IIS_M_000_A1_A_rev_Abaco Raccordi per Tubo 45 Gradi - Diametro 50 mm *60,00		60,000		
		SOMMANO... cad	60,000	14,692	881,52
692 / 1414 NP.IIS.031	Gomito 45° per tubi in PVC rigido diametro 75 mm FEAA_PE_DMT_IIS_M_000_A1_A_rev_Abaco Raccordi per Tubo 45 Gradi - Diametro 75 mm *21,00 40 Gradi - Diametro 75 mm per analogia *1,00 45 Gradi - Diametro 90 mm per analogia *22,00		21,000 1,000 22,000		
		SOMMANO... cad	44,000	18,107	796,71
693 / 1415 NP.IIS.032	Raccordi a croce in PVC FEAA_PE_DMT_IIS_M_000_A1_A_rev_Abaco Raccordi per Tubo Diametro 75 mm *1,00 Diametro 110 mm *1,00		1,000 1,000		
		SOMMANO... cad	2,000	40,751	81,50
694 / 1416 NP.IIS.033	Gomito 90 ° in PVC per tubi in PVC rigido diametro 110 mm FEAA_PE_DMT_IIS_M_000_A1_A_rev_Abaco Raccordi per Tubo 90 Gradi - Diametro 110 mm *310,00		310,000		
		SOMMANO... cad	310,000	22,155	6'868,05
695 / 1417 NP.IIS.034	Riduzione in Acciaio Inox a pressare DN mm 15-65 FEAA_PE_DMT_IIS_M_000_A1_A_rev_Abaco Raccordi per Tubo 1,00		1,000		
		SOMMANO... cad	1,000	60,015	60,02
696 / 1418 NP.IIS.035	Riduzione in Acciaio Inox a pressare DN 40 - 20 (42,0 mm - 22,0 mm) FEAA_PE_DMT_IIS_M_000_A1_A_rev_Abaco Raccordi per Tubo DN 20-40 *3,00 DN 22-42 per analogia *1,00		3,000 1,000		
		SOMMANO... cad	4,000	19,155	76,62
697 / 1419 NP.IIS.036	Riduzione in Acciaio Inox a pressare DN 20-15 (22,0 mm - 18,0 mm) FEAA_PE_DMT_IIS_M_000_A1_A_rev_Abaco Raccordi per Tubo DN 22-18 *2,00 DN 22-20 per analogia *1,00		2,000 1,000		
		SOMMANO... cad	3,000	11,692	35,08
698 / 1420 NP.IIS.037	Riduzione in Acciaio Inox a pressare DN mm 25-65 FEAA_PE_DMT_IIS_M_000_A1_A_rev_Abaco Raccordi per Tubo 2,00		2,000		
	A R I P O R T A R E		2,000		10'703'411,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		2,000		10'703'411,33
699 / 1421 NP.IIS.038	Riduzione in Acciaio Inox a pressare DN mm 25-80 FEAA_PE_DMT_IIS_M_000_A1_A_rev_Abaco Raccordi per Tubo 1,00	cad		61,406	122,81
			2,000		
700 / 1422 NP.IIS.039	Riduzione in Acciaio Inox a pressare DN 40-25 (42,0 mm - 28,0 mm) FEAA_PE_DMT_IIS_M_000_A1_A_rev_Abaco Raccordi per Tubo DN 26-40 per analogia *6,00 DN 28-40 per analogia *1,00	cad	1,000	78,231	78,23
			1,000		
701 / 1423 NP.IIS.040	Riduzione in Acciaio Inox a pressare DN 25-20 (28,0 mm -22,0 mm) FEAA_PE_DMT_IIS_M_000_A1_A_rev_Abaco Raccordi per Tubo DN 28-22 *1,00 DN 28-20 per analogia *1,00	cad	7,000	16,499	115,49
702 / 1424 NP.IIS.041	Riduzione in Acciaio Inox a pressare DN 32-15 (35,0 mm -18,0 mm) FEAA_PE_DMT_IIS_M_000_A1_A_rev_Abaco Raccordi per Tubo DN 35-18 *2,00	cad	1,000 1,000	12,957	25,91
			2,000		
703 / 1425 NP.IIS.042	Riduzione in Acciaio Inox a pressare DN 32-20 (35,0 mm - 22,0 mm) FEAA_PE_DMT_IIS_M_000_A1_A_rev_Abaco Raccordi per Tubo DN 35-22 *3,00	cad	2,000	15,866	31,73
704 / 1426 NP.IIS.043	Riduzione in Acciaio Inox a pressare DN 32-25 (35,0 mm - 28,0 mm) FEAA_PE_DMT_IIS_M_000_A1_A_rev_Abaco Raccordi per Tubo DN 35-28 *5,00	cad	2,000	14,601	43,80
705 / 1427 NP.IIS.044	Riduzione in Acciaio Inox a pressare DN 40 - 32 (42,0 mm - 35,0 mm) FEAA_PE_DMT_IIS_M_000_A1_A_rev_Abaco Raccordi per Tubo DN 35-40 per analogia *1,00	cad	3,000	14,728	73,64
			3,000		
706 / 1428 NP.IIS.045	Riduzione in Acciaio Inox a pressare DN 40 - 15 (42,0 mm -18,0 mm) FEAA_PE_DMT_IIS_M_000_A1_A_rev_Abaco Raccordi per Tubo DN 40-18 per analogia *11,00	cad	5,000	18,649	205,14
			5,000		
707 / 1429 NP.IIS.046	Riduzione in Acciaio Inox a pressare DN 40-20 (42,0 mm - 22,0 mm) FEAA_PE_DMT_IIS_M_000_A1_A_rev_Abaco Raccordi per Tubo DN 42-22 *4,00 DN 40-22 per analogia *15,00	cad	1,000 1,000	19,155	363,95
			19,000		
	A R I P O R T A R E				10'704'488,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				10'704'488,78
708 / 1430 NP.IIS.047	Riduzione in Acciaio Inox a pressare DN 40-25 (42,0 mm - 28,0 mm) FEAA_PE_DMT_IIS_M_000_A1_A_rev_Abaco Raccordi per Tubo DN 42-28 *7,00 DN 40-28 per analogia *5,00 DN42-26 per analogia *6,00		7,000 5,000 6,000		
	SOMMANO...	cad	18,000	16,499	296,98
709 / 1431 NP.IIS.048	Riduzione in Acciaio Inox a pressare DN 40-32 (42,0 mm -35,0 mm) FEAA_PE_DMT_IIS_M_000_A1_A_rev_Abaco Raccordi per Tubo DN 42-35 *14,00 DN 40-35 per analogia *4,00 DN 42-40 per analogia *5,00		14,000 4,000 5,000		
	SOMMANO...	cad	23,000	16,752	385,30
710 / 1432 NP.IIS.049	Riduzione in Acciaio Inox a pressare DN 50-40 (54,0 mm - 42,0 mm) FEAA_PE_DMT_IIS_M_000_A1_A_rev_Abaco Raccordi per Tubo DN 54-42 *3,00 DN 50-42 per analogia *10,00 DN 50-50 per analogia *2,00		3,000 10,000 2,000		
	SOMMANO...	cad	15,000	21,559	323,39
711 / 1433 NP.IIS.050	Riduzione in Acciaio Inox a pressare DN 65 - 50 (76,1 mm - 54,0 mm) FEAA_PE_DMT_IIS_M_000_A1_A_rev_Abaco Raccordi per Tubo DN 76-54 *3,00 DN 50-65 per analogia *1,00 DN 50-75 per analogia *10,00 DN 60-65 per analogia *1,00 DN 63-75 per analogia *1,00 DN 63-76 per analogia *1,00 DN 65-54 per analogia *9,00 DN 76-50 per analogia *3,00 DN 76-60 per analogia *1,00 DN 76-65 per analogia *2,00		3,000 1,000 10,000 1,000 1,000 1,000 9,000 3,000 1,000 2,000		
	SOMMANO...	cad	32,000	42,937	1'373,98
712 / 1434 NP.IIS.051	Riduzione in Acciaio Inox a pressare DN 100-50 (110 mm - 54 mm) FEAA_PE_DMT_IIS_M_000_A1_A_rev_Abaco Raccordi per Tubo DN 50-110 per analogia *8,00 DN 50-125 per analogia *1,00		8,000 1,000		
	SOMMANO...	cad	9,000	75,701	681,31
713 / 1435 NP.IIS.052	Riduzione in Acciaio Inox a pressare DN 50-32 (54 mm - 35 mm) FEAA_PE_DMT_IIS_M_000_A1_A_rev_Abaco Raccordi per Tubo DN 54-35 *1,00		1,000		
	SOMMANO...	cad	1,000	20,420	20,42
714 / 1436 NP.IIS.053	Riduzione in Acciaio Inox a pressare DN 100-65 (108,0 mm - 76,1 mm) FEAA_PE_DMT_IIS_M_000_A1_A_rev_Abaco Raccordi per Tubo DN 75-110 per analogia *11,00 DN 75-75 per analogia *1,00		11,000 1,000		
	SOMMANO...	cad	12,000	92,272	1'107,26
	A R I P O R T A R E				10'708'677,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				10'708'677,42
715 / 1437 NP.IIS.054	Riduzione in Acciaio Inox a pressare DN mm 76-25 FEAA_PE_DMT_IIS_M_000_A1_A_rev_Abaco Raccordi per Tubo DN 76-25 *2,00		2,000		
	SOMMANO...	cad	2,000	68,617	137,23
716 / 1438 NP.IIS.055	Riduzione in Acciaio Inox a pressare DN mm 76-35 FEAA_PE_DMT_IIS_M_000_A1_A_rev_Abaco Raccordi per Tubo DN 76-35 *2,00		2,000		
	SOMMANO...	cad	2,000	57,611	115,22
717 / 1439 NP.IIS.056	Riduzione in Acciaio Inox a pressare DN 65-40 (76,1 mm - 42,0 mm) FEAA_PE_DMT_IIS_M_000_A1_A_rev_Abaco Raccordi per Tubo DN 76-42 *5,00		5,000		
	SOMMANO...	cad	5,000	49,642	248,21
718 / 1440 NP.IIS.057	Riduzione in Acciaio Inox a pressare DN 80-65 (D 88,9 mm - d 76,1 mm) FEAA_PE_DMT_IIS_M_000_A1_A_rev_Abaco Raccordi per Tubo Dn 89-76 *6,00 DN 76-75 per analogia *2,00 DN 76-80 per analogia *1,00 DN 80-76 per analogia *12,00 DN 90-80 per analogia *2,00 Dn 90-90 per analogia *2,00		6,000 2,000 1,000 12,000 2,000 2,000		
	SOMMANO...	cad	25,000	60,774	1'519,35
719 / 1441 NP.IIS.058	Riduzione In Acciaio Inox a pressare DN mm 89-15 FEAA_PE_DMT_IIS_M_000_A1_A_rev_Abaco Raccordi per Tubo DN 89-15 *1,00		1,000		
	SOMMANO...	cad	1,000	117,066	117,07
720 / 1442 NP.IIS.059	Riduzione in Acciaio Inox a pressare DN mm 89 - 25 FEAA_PE_DMT_IIS_M_000_A1_A_rev_Abaco Raccordi per Tubo DN 89-25 *9,00 DN 89-32 per analogia *2,00		9,000 2,000		
	SOMMANO...	cad	11,000	118,078	1'298,86
721 / 1443 NP.IIS.060	Riduzione in Acciaio Inox a pressare DN mm 89-60 FEAA_PE_DMT_IIS_M_000_A1_A_rev_Abaco Raccordi per Tubo DN 89-60 *4,00		4,000		
	SOMMANO...	cad	4,000	97,965	391,86
722 / 1444 NP.IIS.061	Riduzione in Acciaio Inox DN 100-80 (108,0 mm - 88,9 mm) FEAA_PE_DMT_IIS_M_000_A1_A_rev_Abaco Raccordi per Tubo Dn 90-110 *10,00 DN 110-110 per analogia *5,00 DN 110 - 125 per analogia *5,00		10,000 5,000 5,000		
	SOMMANO...	cad	20,000	81,773	1'635,46
723 / 1445 NP.IIS.062	Tee in Acciaio Inox a pressare 90 Gradi – DN 20 (Diametro 22 mm) FEAA_PE_DMT_IIS_M_000_A1_A_rev_Abaco Raccordi per Tubo				
	A R I P O R T A R E				10'714'140,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				10'714'140,68
724 / 1446 NP.IIS.063	Diametro 22 mm *3,00	cad	3,000	18,270	54,81
	SOMMANO...		3,000		
725 / 1447 NP.IIS.064	Tee in Acciaio Inox a pressare 90 Gradi – DN 32 (Diametro 35 mm) FEAA_PE_DMT_IIS_M_000_A1_A_rev_Abaco Raccordi per Tubo Diametro 35 mm *1,00	cad	1,000	24,974	24,97
	SOMMANO...		1,000		
726 / 1448 NP.IIS.065	Tee in Acciaio Inox a pressare 90 Gradi – DN 40 (Diametro 42 mm) FEAA_PE_DMT_IIS_M_000_A1_A_rev_Abaco Raccordi per Tubo Diametro 42 mm *6,00	cad	6,000	30,414	182,48
	SOMMANO...		6,000		
727 / 1449 NP.IIS.066	Tee in Acciaio Inox a pressare 90 Gradi – DN 50 (Diametro 54 mm) FEAA_PE_DMT_IIS_M_000_A1_A_rev_Abaco Raccordi per Tubo Diametro 54 mm *1,00	cad	1,000	40,534	40,53
	SOMMANO...		1,000		
728 / 1450 NP.IIS.067	Tee in Acciaio Inox a pressare 90 Gradi – DN 65 (Diametro 76,1 mm) FEAA_PE_DMT_IIS_M_000_A1_A_rev_Abaco Raccordi per Tubo Diametro 76 mm *4,00	cad	4,000	92,019	368,08
	SOMMANO...		4,000		
729 / 1451 NP.IIS.068	Riduttore in Pex-Al-Pex_ d1=16 mm d2=15 mm FEAA_PE_DMT_IIS_M_000_A1_A_rev_Abaco Raccordi per Tubo 38,00	cad	38,000	25,072	952,74
	SOMMANO...		38,000		
730 / 1452 NP.IIS.069	Raccordo di varia tipologia in PEX-AL per diametri ricompresi tra i 16 mm e i 32 mm FEAA_PE_DMT_IIS_M_000_A1_A_rev_Abaco Raccordi per Tubo gomito 45gradi d=16 mm *20,00	cad	20,000	29,981	599,62
	SOMMANO...		20,000		
731 / 1453 NP.IIS.070	Tee in PVC_ 45 Gradi_ Diametro 50 mm FEAA_PE_DMT_IIS_M_000_A1_A_rev_Abaco Raccordi per Tubo 45 Gradi - Diametro 50 *4,00 45 Gradi - Diametro 50 *3,00	cad	4,000 3,000	24,812	173,68
	SOMMANO...		7,000		
732 / 1454 NP.IIS.071	Tee in PVC 45 gradi: d1=110 - d2=90mm FEAA_PE_DMT_IIS_M_000_A1_A_rev_Abaco Raccordi per Tubo 1,00	cad	1,000 6,000 1,000	77,183	617,46
	SOMMANO...		8,000		
	A R I P O R T A R E		1,000		10'717'155,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		1,000		10'717'155,05
733 / 1455 NP.IIS.072	Tee in PVC 45 gradi_Diametro 110 mm FEAA_PE_DMT_IIS_M_000_A1_A_rev_Abaco Raccordi per Tubo 45 Gradi - Diametro 110 *6,00 45 Gradi - Diametro 110 *4,00 34 Gradi - Diametro 110 per analogia *4,00	cad	1,000	60,358	60,36
			6,000		
			4,000		
			4,000		
	SOMMANO...	cad	14,000	268,830	3'763,62
734 / 1456 NP.IIS.073	Tee in PVC_45 Gradi_Diametro 125 mm FEAA_PE_DMT_IIS_M_000_A1_A_rev_Abaco Raccordi per Tubo 1,00		1,000		
			1,000	278,444	278,44
735 / 1457 NP.IIS.074	Tee in PVC_90 Gradi_Diametro 50 mm FEAA_PE_DMT_IIS_M_000_A1_A_rev_Abaco Raccordi per Tubo 1,00	cad	1,000	15,324	15,32
			1,000		
736 / 1458 NP.IIS.075	Tee in PVC_90 Gradi_Diametro 75 mm FEAA_PE_DMT_IIS_M_000_A1_A_rev_Abaco Raccordi per Tubo 1,00	cad	1,000	25,761	25,76
			1,000		
737 / 1459 NP.IIS.076	Tee in PVC_90 Gradi_Diametro 110 mm FEAA_PE_DMT_IIS_M_000_A1_A_rev_Abaco Raccordi per Tubo 2,00	cad	2,000	47,898	95,80
			2,000		
738 / 1460 NP.IIS.077	Tee in PVC_135 Gradi_Diametro 110 mm FEAA_PE_DMT_IIS_M_000_A1_A_rev_Abaco Raccordi per Tubo 1,00	cad	1,000	47,165	47,17
			1,000		
739 / 1461 PF.0010.000 5.0034	CIRCOLATORE SINGOLO per acqua calda in impianti a circuito aperto o chiuso, con spurgo aria automatico, monoblocco in ghisa, con rotore immerso; albero, camicia inferiore e anello di usura in acciaio inox, completo di bocchettoni per montaggio diretto sulla tubazione. Dato montato in opera completo di saracinesca di intercettazione DN 32 a monte e a valle e di valvola di ritegno DN 32. Con motore monofase 220 V a tre velocità PER PORTATE da 0.5 a 3.5 mc/h e PREVALENZA max 5.1 m FEAA_PE_DMT_IIS_M_000_A1_A_rev_Abaco Attrezzature Meccaniche Per analogia Pompa dosatrice di polifosfati - EVOSTA 2 11/139 V con prevalenza max del prodotto 1,1 m *1,00	cad.	1,000		
			1,000	299,565	299,57
740 / 1462 NP.065059a_ DEI_IMP_T EC_2022	Gruppo di pressurizzazione per acque potabili o similari, elettropompe centrifughe pluristadio verticali, giranti, diffusori e camicia pompa in acciaio inox 304, corpo pompa e flangia superiore in ghisa cataforizzata, completo di basamento, diffusori in tecnopolimero, vaso di espansione con pressostati e trasduttori di pressione per ogni elettropompa, quadro elettrico trifase, completo di interruttore generale, inverter per il controllo della velocità della prima pompa, logica cablata per inserimento automatico della seconda, by-pass dell'inverter in caso di avaria, motore ad alta efficienza energetica IE >= 0,75 kW, alimentazione 400 V-3-50 Hz: due elettropompe con: potenza singola pompa 1,5 kW, portata 26 mc/h, pressione massima 5 bar				
	A R I P O R T A R E				10'721'741,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				10'721'741,09
	FEAA_PE_DMT_IIS_M_000_A1_A_rev_Abaco Attrezzature Meccaniche 1,00		1,000		
	SOMMANO...	cad	1,000	8'230,932	8'230,93
741 / 1463 NP.IIS.088	Filtro autopulente nichelato con tazza ottone, attacchi maschio a bocchettone e grado di filtrazione 100 µ - diametro 76,1 mm FEAA_PE_DMT_IIS_M_000_A1_A_rev_Abaco Accessori per tubi Filtro autopulente *1,00		1,000		
	SOMMANO...	cad	1,000	474,388	474,39
742 / 1464 NP.IIS.089	Filtro raccogliatore di impurità a Y - Diametro 76.1 mm FEAA_PE_DMT_IIS_M_000_A1_A_rev_Abaco Accessori per tubi Filtro Y *1,00		1,000		
	SOMMANO...	cad	1,000	132,215	132,22
743 / 1465 NP.IIS.090	Valvola a sfera, d=76.1 mm FEAA_PE_DMT_IIS_M_000_A1_A_rev_Abaco Accessori per tubi Valvola a sfera, d=76.1 mm per analogia *7,00		7,000		
	SOMMANO...	cad	7,000	759,292	5'315,04
744 / 1466 NP.IIS.091	Valvola di ritegno, d =76.1 mm FEAA_PE_DMT_IIS_M_000_A1_A_rev_Abaco Accessori per tubi Valvola di ritegno, d =76.1 mm per analogia *2,00		2,000		
	SOMMANO...	cad	2,000	177,176	354,35
745 / 1467 NP.IIS.092	Valvola di ritegno, d =50 mm FEAA_PE_DMT_IIS_M_000_A1_A_rev_Abaco Accessori per tubi Valvola di ritegno, d =50 mm per analogia *2,00		2,000		
	SOMMANO...	cad	2,000	137,784	275,57
746 / 1468 NP.IIS.093	Valvola Termostatica, d= 20 mm FEAA_PE_DMT_IIS_M_000_A1_A_rev_Abaco Accessori per tubi Valvola Termostatica, d= 20 mm *2,00		2,000		
	SOMMANO...	cad	2,000	104,160	208,32
747 / 1477 NP.015099a_ DEI_IMP_T EC_2022	Cassetta da incasso da 7,5 l, per vasi sospesi, posata in controparete o in parete leggera, con doppio risciacquo, parziale regolabile tra 3-4 l e totale regolabile tra 4,5 e 7,5 l, struttura in acciaio verniciata a polvere, involucro in materiale plastico in unico pezzo con isolamento anticondensa, allacciamento alla rete idrica sul lato superiore da 1/2", con rubinetto d'arresto, galleggiante, valvola di scarico regolabile, estraibili per la manutenzione, fissaggi per ancoraggio a terra, regolabili in altezza, e alla struttura in parete leggera, completa di curva di scarico DN 90 in polietilene: di spessore 8 cm FEAA_PE_DMT_IIS_M_000_A1_A_rev_Abaco Apparecchio idraulico [11+2+1]		14,000		
	SOMMANO...	cad	14,000	581,199	8'136,79
748 / 1478 NP.IIS.081	Piletta di scarico a pavimento in acciaio inox DN50 FEAA_PE_DMT_IIS_M_000_A1_A_rev_Abaco Attrezzature idrauliche Piletta di Scarico DN50 *1,00		1,000		
	A R I P O R T A R E		1,000		10'744'868,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		1,000		10'744'868,70
	Piletta di Scarico AN, DN 50 per analogia *1,00 Piletta di scarico Acque meteoriche, d=90 mm per analogia *15,00 Piletta di scarico Acque meteoriche, d= 75 mm per analogia *4,00		1,000 15,000 4,000		
	SOMMANO...	cad	21,000	28,978	608,54
749 / 1657 F04.5.03.225 .a_DEI_IMP _ELE_2025	LAMPADE A LED [045225] Lampada a filamento led, chiara, attacco E 14 o E 27, fascio luminoso 360°, alimentazione 230 V c.a.: tubolare circolare, attacco G10Q, temperatura colore 4.000 ÷ 6.000 K: [045225a] potenza 12 W, 1.300 lm DMT_IES_Abaco apparecchio di illuminazione Apparecchio illuminante LED 13W, Flusso Luminoso 3000 K (per analogia) *72,000		72,000		
	SOMMANO...	cad	72,000	22,610	1'627,92
750 / 1658 F04.5.03.226 .c_DEI_IMP _ELE_2025	LAMPADE A LED [045226] Lampada a filamento led, chiara, attacco E 14 o E 27, fascio luminoso 360°, alimentazione 230 V c.a.: attacco 2G11, temperatura di colore 3.000 ÷ 4.000 K: [045226c] potenza 18 W, 2.300 lm DMT_IES_Abaco apparecchio di illuminazione Apparecchio illuminante LED 18W, Flusso Luminoso 4000K IP40 (per analogia) *6,000		6,000		
	SOMMANO...	cad	6,000	27,670	166,02
751 / 1659 F04.5.03.226 .d_DEI_IMP _ELE_2025	LAMPADE A LED [045226] Lampada a filamento led, chiara, attacco E 14 o E 27, fascio luminoso 360°, alimentazione 230 V c.a.: attacco 2G11, temperatura di colore 3.000 ÷ 4.000 K: [045226d] potenza 25 W, 3.200 lm DMT_IES_Abaco apparecchio di illuminazione Apparecchio illuminante LED 26 W, Flusso Luminoso 3000K (per analogia) *76,000		76,000		
	SOMMANO...	cad	76,000	30,890	2'347,64
752 / 1660 F04.5.06.118 .b_DEI_IMP _ELE_2025	APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE PER CONTROSOFFITTI E DA INCASSO [045118] Apparecchio di illuminazione a led da incasso per controsoffitti, corpo in lamiera di acciaio verniciato bianco, diffusore plastico prismaticizzato con ottica a tutto pannello, grado di protezione IP 20, completo di sorgente luminosa led non sostituibile con indice di resa cromatica 80, vita utile pari a 50.000 ore, livello abbagliamento UGR <19 secondo la UNI-EN 12464: [045118b] 42 W, 600 x 600 mm, 3.800 lm, 3.000/4.000 K, IP 43 DMT_IES_Abaco apparecchio di illuminazione Apparecchio illuminante LED 26 W, Flusso Luminoso 3000K (per analogia) *76,000		76,000		
	SOMMANO...	cad	76,000	93,210	7'083,96
753 / 1661 F06.5.04.020 _DEI_IMP_E LE_2025	CORPI ILLUMINANTI DA INCASSO A PARETE E A PAVIMENTO [065020] Apparecchio da incasso filo muro di forma circolare con corpo in policarbonato stabilizzato ai raggi UV, cornice in alluminio verniciato e diffusore in vetro temperato, completo di lampada al led, alimentazione 230 V / 50 Hz con reattore elettronico, Ø esterno 276 mm, Ø interno 252 mm, profondità 116 mm, grado di protezione IP 65, con diffusore bombato DMT_IES_Abaco apparecchio di illuminazione Apparecchio illuminante LED 30W a esterno IP66, flusso Luminoso 2167 LM, 3000K (per analogia) *2,000		2,000		
	SOMMANO...	cad	2,000	129,960	259,92
754 / 1662 F04.5.11.220 _DEI_IMP_E LE_2025	APPARECCHI ILLUMINANTI INDUSTRIALI [045220] Apparecchio di illuminazione stagno rettangolare, per installazione a sospensione, corpo in alluminio pressofuso, riflettore in alluminio e diffusore in policarbonato, lunghezza 700 mm, alimentazione 230 V c.a., dimmerabile, con lampada a tubo led, temperatura di colore				
	A R I P O R T A R E				10'756'962,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				10'756'962,70
	5.000 K, fascio luminoso 110°, grado di protezione IP 65, 150 W DMT_IES_Abaco apparecchio di illuminazione AApparecchio Illuminante LED 50W, Flusso Luminoso 6000 LM IP65 (per analogia) *134,000		134,000		
	SOMMANO...	cad	134,000	343,660	46'050,44
755 / 1663 F04.5.11.220 _DEI_IMP_E _LE_2025	APPARECCHI ILLUMINANTI INDUSTRIALI [045220] Apparecchio di illuminazione stagno rettangolare, per installazione a sospensione, corpo in alluminio pressofuso, riflettore in alluminio e diffusore in policarbonato, lunghezza 700 mm, alimentazione 230 V c.a., dimmerabile, con lampada a tubo led, temperatura di colore 5.000 K, fascio luminoso 110°, grado di protezione IP 65, 150 W DMT_IES_Abaco apparecchio di illuminazione Apparecchio illuminante LED incasso 36W , Flusso Luminoso 3000K (per analogia) *90,000		90,000		
	SOMMANO...	cad	90,000	343,660	30'929,40
756 / 1664 F04.5.11.164 .b_DEI_IMP _ELE_2025	APPARECCHI ILLUMINANTI INDUSTRIALI [045164] Apparecchio di illuminazione stagno rettangolare, corpo in policarbonato autoestinguente, schermo in policarbonato autoestinguente trasparente prismatizzato internamente, installato a parete, plafone o a sospensione, apparecchio con grado di protezione IP 66, lampade led temperatura di colore 4000 K, alimentazione 230 V c.a.: bilampada: [045164b] lunghezza 1.300 mm, 36 W, 5.830 lm DMT_IES_Abaco Apparecchio di illuminazione Apparecchio illuminante LED incasso 36W , Flusso Luminoso 3000K *106,000		106,000		
	SOMMANO...	cad	106,000	109,690	11'627,14
757 / 1665 F05.5.03.033 _DEI_IMP_E _LE_2025	LAMPIONI FOTOVOLTAICI [055033] Lampione stradale fotovoltaico, composto da pannello fotovoltaico da 270 Wp, 24 lampade led con potenza massima di 50 W, su struttura in acciaio zincato a caldo, attacco a testa-palo, con cestello porta batteria, compresi sistema di fissaggio, centralina di comando e controllo con grado di protezione IP55, batteria di accumulo da 120 Ah, accensione crepuscolare, in opera comprensivo di quanto necessario all'installazione e bloccaggio del palo nel basamento DMT_IES_Abaco Apparecchio di illuminazione Armatura stradale LED 30W, Flusso Luminoso 4380 LM, 3000K (per analogia) *28,000		28,000		
	SOMMANO...	cad	28,000	3'766,340	105'457,52
758 / 1666 F04.5.03.064 .k_DEI_IMP _ELE_2025	LAMPADE A LED [045064] Lampada a filamento led, chiara, attacco E 14 o E 27, fascio luminoso 360°, alimentazione 230 V c.a.: a goccia: [045064k] potenza 16 W, temperatura di colore 4.000 K, 2.300 lm DMT_IES_Abaco Apparecchio di illuminazione Percorso_Uscita di Emergenza (per analogia) *35,000		35,000		
	SOMMANO...	cad	35,000	13,990	489,65
759 / 1667 F06.5.06.044 .c_DEI_IMP _ELE_2025	PROIETTORI PROFESSIONALI A LED [065044] Proiettore orientabile tipo professionale, con corpo in alluminio pressofuso con alettature di raffreddamento, riflettore in alluminio preanodizzato, diffusore in vetro temperato spessore 4 mm, verniciatura ad immersione per cataforesi epossidica con seconda mano di finitura con resina acrilica stabilizzata ai raggi UV, completo di staffa zincata e verniciata, conforme norme EN60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP 66, lampade led temperatura di colore 4000 K, alimentazione 230 V - 50 Hz: [065044c] diffondente, 57 W, 7.000 lm, 50.000 ore DMT_IES_Abaco Apparecchio di illuminazione Proiettore LED 60W da esterno (per analogia) *19,000		19,000		
	SOMMANO...	cad	19,000	163,000	3'097,00
	A R I P O R T A R E				10'954'613,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				10'954'613,85
760 / 1668 NP.IES.09	Fornitura e montaggio di lampada spia, completa di portalampada. DMT_IES_Interruttori Lampada spia *20,000 Lampada spia doppia bianco/bianco *54,000 Lampada spia singola giallo *6,000		20,000 54,000 6,000		
	SOMMANO...	Cadaun o	80,000	128,132	10'250,56
761 / 1669 F15.5.04.060 .g_DEI_IMP _ELE_2025	GRUPPI DI CONTINUITA' ASSOLUTA [155060] Gruppo di continuità assoluta tipo "COB", ingresso 400 V/50 Hz trifase, uscita 230 V/50 Hz monofase, potenza apparente fino a 20 kVA; con scomparto batterie incorporato e batterie in dotazione, valore convenzionale del fattore di potenza pari a 0,8, stabilità di tensione pari a 1%, compresa l'attivazione dell'impianto: [155060g] potenza apparente nominale 20 kVA, autonomia all'80% della potenza nominale 0 minuti DMT_IES_Abaco Apparecchiature Elettriche Gruppo di Continuità-3Phase-UPS-B per analogia di prezzo *1,000		1,000		
	SOMMANO...	cad	1,000	10'110,480	10'110,48
762 / 1670 PF.0009.002 1.0011	Inverter centralizzato modulare con trasformatore Tipo di connessione AC alla rete Trifase 4 fili + PE Massima Tensione Assoluta di ingresso 1000V, Massima corrente d'ingresso 123 A MPPT indipendenti multi-master n. 1 Potenza Nominale di Uscita 55 kW DMT_IES_Abaco Apparecchiature Elettriche Inverter 62.5 kW *1,000 Inverter 62.5 kW *1,000		1,000 1,000		
	SOMMANO...	cad.	2,000	17'611,773	35'223,55
763 / 1671 NP.IES.03	Trasformatore a secco 15-20kV-400V DMT_IES_Abaco Apparecchiature Elettriche Trasformatore a secco 15-20kV-400V *2,000		2,000		
	SOMMANO...	cad	2,000	1'277,009	2'554,02
764 / 1672 F01.5.03.016 .a_DEI_IMP _ELE_2025	SCATOLE PER APPARECCHI [015016] Accessori per scatole: [015016a] supporto in resina 1 ÷ 3 posti DMT_IES_Abaco-Apparecchi-Elettrici Supporto per 3 posti *100,000		100,000		
	SOMMANO...	cad	100,000	4,450	445,00
765 / 1673 F01.5.03.015 .b_DEI_IMP _ELE_2025	SCATOLE PER APPARECCHI [015015] Scatola in resina, per alloggiamento apparecchi: [015015b] da incasso 3 posti, serie componibile DMT_IES_Abaco-Apparecchi-Elettrici Scatola 3 Prese *11,000		11,000		
	SOMMANO...	cad	11,000	6,420	70,62
766 / 1674 F01.5.03.015 .c_DEI_IMP _ELE_2025	SCATOLE PER APPARECCHI [015015] Scatola in resina, per alloggiamento apparecchi: [015015c] da incasso 6 posti, serie componibile DMT_IES_Abaco-Apparecchi-Elettrici Scatola 4 Prese (Per anaolgia) *51,000		51,000		
	SOMMANO...	cad	51,000	11,490	585,99
	A R I P O R T A R E				11'013'854,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				11'013'854,07
767 / 1675 F01.5.04.018 .d_DEI_IMP _ELE_2025	DISPOSITIVI DI COMANDO E DI CONTROLLO [015018] Interruttore da 10 ÷ 16 A per tensione nominale 250 V: tipo da incasso: [015018d] unipolare 16 A, serie componibile DMT_IES_Abaco-Apparecchi-Elettrici Interruttore unipolare *51,000		51,000		
	SOMMANO...	cad	51,000	15,080	769,08
768 / 1676 F01.5.04.018 .e_DEI_IMP _ELE_2025	DISPOSITIVI DI COMANDO E DI CONTROLLO [015018] Interruttore da 10 ÷ 16 A per tensione nominale 250 V: tipo da incasso: [015018e] bipolare 16 A, serie componibile DMT_IES_Abaco-Apparecchi-Elettrici Interruttore bipolare *19,000		19,000		
	SOMMANO...	cad	19,000	33,630	638,97
769 / 1677 F01.5.05.052 .h_DEI_IMP _ELE_2025	PRESE DI CORRENTE [015052] Presa di corrente bipolare per tensione esercizio 250 V ad alveoli schermati: tipo da incasso: [015052h] serie componibile 2P+T 10 ÷ 16 A tipo UNEL DMT_IES_Abaco-Apparecchi-Elettrici Presa Tipo Unel 10/16A con terra centrale laterale 230V *11,000		11,000		
	SOMMANO...	cad	11,000	15,570	171,27
770 / 1678 F01.5.05.052 .d_DEI_IMP _ELE_2025	PRESE DI CORRENTE [015052] Presa di corrente bipolare per tensione esercizio 250 V ad alveoli schermati: tipo da incasso: [015052d] serie componibile 2P+T 10 ÷ 16 A bipasso DMT_IES_Abaco-Apparecchi-Elettrici Gruppo prese incasso - 1 Presa Tipo Bipasso 10/16 A (P1) *50,000 Gruppo prese incasso - 1 Presa Tipo Bipasso 10/16 A (P1) *50,000 Gruppo prese incasso - 1 Presa Tipo Bipasso 10/16 A (P2) *1,000 Gruppo prese incasso - 1 Presa Tipo Bipasso 10/16 A (P2) *1,000		50,000 50,000 1,000 1,000		
	SOMMANO...	cad	102,000	17,220	1'756,44
771 / 1679 F01.5.05.052 .h_DEI_IMP _ELE_2025	PRESE DI CORRENTE [015052] Presa di corrente bipolare per tensione esercizio 250 V ad alveoli schermati: tipo da incasso: [015052h] serie componibile 2P+T 10 ÷ 16 A tipo UNEL DMT_IES_Abaco-Apparecchi-Elettrici Gruppo prese incasso - 1 Presa Tipo Unel 10/16 A (P1) *50,000 Gruppo prese incasso - 1 Presa Tipo Unel 10/16 A (P2) *1,000		50,000 1,000		
	SOMMANO...	cad	51,000	15,570	794,07
772 / 1680 F01.5.05.051 .f_DEI_IMP _ELE_2025	PRESE DI CORRENTE [015051] Presa di corrente bipolare per tensione esercizio 250 V ad alveoli schermati: tipo da parete: [015051f] 2P+T 10 ÷ 16 A bipasso in custodia IP 55 DMT_IES_Abaco-Apparecchi-Elettrici Gruppo prese (1 interruttore, 4 Presa) *66,000 Gruppo prese (1 interruttore, 4 Presa) *66,000 Gruppo prese (1 interruttore, 4 Presa) *66,000 Gruppo prese (1 interruttore, 4 Presa) *66,000		66,000 66,000 66,000 66,000		
	SOMMANO...	cad	264,000	32,120	8'479,68
773 / 1681 F01.5.05.051	PRESE DI CORRENTE [015051] Presa di corrente bipolare per tensione esercizio 250 V ad alveoli schermati: tipo da				
	A R I P O R T A R E				11'026'463,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				11'026'463,58
f_DEI_IMP_ELE_2025	parete: [015051f] 2P+T 10 ÷ 16 A bipasso in custodia IP 55 DMT_IES_Abaco-Apparecchi-Elettrici Gruppo prese (1 interruttore, 2 Presa) *64,000 Gruppo prese (1 interruttore, 2 Presa) *64,000		64,000 64,000		
	SOMMANO...	cad	128,000	32,120	4'111,36
774 / 1682 F01.5.04.017	DISPOSITIVI DI COMANDO E DI CONTROLLO [015017] Interruttore da 10 ÷ 16 A per tensione nominale 250 V: tipo da parete:				
d_DEI_IMP_ELE_2025	[015017d] bipolare 16 A in custodia IP 55 DMT_IES_Abaco-Apparecchi-Elettrici Gruppo prese (1 interruttore, 4 Presa) *66,000 Gruppo prese (1 interruttore, 2 Presa) *64,000		66,000 64,000		
	SOMMANO...	cad	130,000	48,940	6'362,20
775 / 1683 NP.IES.04	Torretta a pavimento 16 moduli DMT_IES_Abaco-Apparecchi-Elettrici Torretta a pavimento 16 moduli *28,000		28,000		
	SOMMANO...	cad	28,000	659,321	18'460,99
776 / 1684 NP.IES.11	Cassetta di derivazione DMT_IES_Abaco-Apparecchi-Elettrici Cassetta di derivazione *5,000		5,000		
	SOMMANO...	cad	5,000	173,814	869,07
777 / 1685 PF.0009.002 7.0015	Fornitura e posa in opera di Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio inox AISI 304 altezza da 75 a 100 mm, larghezza da 150 a 300 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte. DMT_IES_Abaco canalina portacavi 300x100 mm *12,790		12,790		
	SOMMANO...	m	12,790	163,840	2'095,51
778 / 1686 PF.0009.002 7.0016	Fornitura e posa in opera di Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio inox AISI 304 altezza da 75 a 100 mm, larghezza da 400 a 600 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte. DMT_IES_Abaco canalina portacavi per analogia 300x150 mm *5,170 450x100 mm *98,580		5,170 98,580		
	SOMMANO...	m	103,750	287,366	29'814,22
779 / 1687 PF.0009.000 1.0012	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante rigido di PVC autoestinguente serie pesante, per impianti elettrici a vista o incassati, dato in opera per impianti a vista, compresi tagli e sfridi e collari per il fissaggio alla muratura. D esterno 16 mm. DMT_IES_Abao condotte elettriche d=16 mm *35,950		35,950		
	SOMMANO...	m	35,950	8,686	312,26
	A R I P O R T A R E				11'088'489,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				11'088'489,19
780 / 1688 PF.0009.000 1.0013	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante rigido di PVC autoestinguente serie pesante, per impianti elettrici a vista o incassati, dato in opera per impianti a vista, compresi tagli e sfridi e collari per il fissaggio alla muratura. D esterno 20 mm. DMT_IES_Abao condotte elettriche d=20 mm *1571,550		1'571,550		
	SOMMANO...	m	1'571,550	9,984	15'690,36
781 / 1689 PF.0009.000 1.0014	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante rigido di PVC autoestinguente serie pesante, per impianti elettrici a vista o incassati, dato in opera per impianti a vista, compresi tagli e sfridi e collari per il fissaggio alla muratura. D esterno 25 mm DMT_IES_Abao condotte elettriche d=25 mm *22,180		22,180		
	SOMMANO...	m	22,180	11,266	249,88
782 / 1690 PF.0009.000 1.0015	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante rigido di PVC autoestinguente serie pesante, per impianti elettrici a vista o incassati, dato in opera per impianti a vista, compresi tagli e sfridi e collari per il fissaggio alla muratura. D esterno 32 mm. DMT_IES_Abao condotte elettriche per analogia d=35 mm *331,180		331,180		
	SOMMANO...	m	331,180	14,007	4'638,84
783 / 1691 PF.0009.000 1.0016	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante rigido di PVC autoestinguente serie pesante, per impianti elettrici a vista o incassati, dato in opera per impianti a vista, compresi tagli e sfridi e collari per il fissaggio alla muratura. D esterno 40 mm. DMT_IES_Abao condotte elettriche d=40 mm *53,270		53,270		
	SOMMANO...	m	53,270	17,589	936,97
784 / 1692 PF.0009.000 1.0017	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante rigido di PVC autoestinguente serie pesante, per impianti elettrici a vista o incassati, dato in opera per impianti a vista, compresi tagli e sfridi e collari per il fissaggio alla muratura. D esterno 50 mm. DMT_IES_Abao condotte elettriche per analogia d=53 mm *2286,540		2'286,540		
	SOMMANO...	m	2'286,540	20,862	47'701,80
785 / 1693 PF.0009.000 1.0018	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo leggero, resistenza allo schiacciamento di 250N diametro esterno di 63mm, spessore 5mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfiamenti ed al rinterro del cavidotto. DMT_IES_Abao condotte elettriche per analogia d=63 mm *25,540		25,540		
	SOMMANO...	m	25,540	3,669	93,71
786 / 1694 PF.0009.000 1.0020	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo leggero, resistenza allo schiacciamento 250N diametro esterno 100 mm, spessore 5 mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfiamenti ed al rinterro del cavidotto. DMT_IES_Abao condotte elettriche per analogia d=91 mm *64,100		64,100		
	SOMMANO...	m	64,100	6,711	430,18
787 / 1695	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI				
	A R I P O R T A R E				11'158'230,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				11'158'230,93
PF.0009.000 1.0023	INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo leggero, resistenza allo schiacciamento 250N diametro esterno 140 mm, spessore 5 mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfiamenti ed al rinterro del cavidotto. DMT_IES_Abao condotte elettriche per analogia d=129 mm *26,390		26,390		
	SOMMANO...	m	26,390	10,988	289,97
788 / 1696 NP.IES.01	Raccordi per tubi in pvc per impianti elettrici esterno: gomito da d=16 mm a d=35 mm DMT_IES_Abaco raccordi per condotto d=16 mm *3,000 d=21 mm *430,000 d=27 mm *9,000 d=35 mm *49,000		3,000 430,000 9,000 49,000		
	SOMMANO...	Cadaun o	491,000	5,972	2'932,25
789 / 1697 NP.IES.02	Raccordi per tubi in pvc per impianti elettrici esterno: gomito da d=40 mm a d=140 mm DMT_IES_Abaco raccordi per condotto d=41 mm *9,000 d=53 mm *303,000 d=63 mm *3,000 d=91 mm *5,000 d=129 mm *5,000		9,000 303,000 3,000 5,000 5,000		
	SOMMANO...	Cadaun o	325,000	49,147	15'972,78
790 / 1698 F02.5.01.002 .o_DEI_IMP _ELE_2025	CAVI [025002] Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450-750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1: [025002o] sezione 240 mmq DMT_IES_Cavi Cavo unipolare FG17 450/750V 240 mm² *49,140		49,140		
	SOMMANO...	m	49,140	48,350	2'375,92
791 / 1699 F02.5.01.002 .l_DEI_IMP ELE_2025	CAVI [025002] Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450-750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1: [025002l] sezione 120 mmq DMT_IES_Cavi Cavo unipolare FG17 450/750V 120 mm² *16,380		16,380		
	SOMMANO...	m	16,380	26,140	428,17
792 / 1700 F02.5.01.001 .b_DEI_IMP _ELE_2025	CAVI [025001] Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, isolato in pvc, tensione nominale non superiore a 450-750 V, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s3,d1,a3: [025001b] sezione 1,5 mmq DMT_IES_Cavi Cavo unipolare FS17 450/750V 21.5 mm² *29,400		29,400		
	A R I P O R T A R E		29,400		11'180'230,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		29,400		11'180'230,02
793 / 1701 F02.5.01.001 h_DEI_IMP ELE_2025	CAVI [025001] Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, isolato in pvc, tensione nominale non superiore a 450-750 V, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s3,d1,a3: [025001h] sezione 25 mmq DMT_IES_Cavi Cavo unipolare FS17 450/750V 25 mm² *4,910	m	29,400	1,090	32,05
	SOMMANO...	m	4,910	6,670	32,75
794 / 1702 F02.5.01.001 j_DEI_IMP ELE_2025	CAVI [025001] Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, isolato in pvc, tensione nominale non superiore a 450-750 V, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s3,d1,a3: [025001j] sezione 50 mmq DMT_IES_Cavi Cavo unipolare FS17 450/750V 50 mm² *9,820	m	9,820		
	SOMMANO...	m	9,820	10,910	107,14
795 / 1703 F02.5.01.001 m_DEI_IMP ELE_2025	CAVI [025001] Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, isolato in pvc, tensione nominale non superiore a 450-750 V, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s3,d1,a3: [025001m] sezione 120 mmq DMT_IES_Cavi Cavo unipolare FS17 450/750V 120 mm² *22,420	m	22,420		
	SOMMANO...	m	22,420	22,550	505,57
796 / 1704 F02.5.01.001 p_DEI_IMP ELE_2025	CAVI [025001] Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, isolato in pvc, tensione nominale non superiore a 450-750 V, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s3,d1,a3: [025001p] sezione 240 mmq DMT_IES_Cavi Cavo unipolare FS17 450/750V 240 mm² *89,680	m	89,680		
	SOMMANO...	m	89,680	40,940	3'671,50
797 / 1705 PF.0009.000 3.0002	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, curva C, unipolare+ neutro 2 mod. da 0,5 a 8 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi. DMT_IES Interruttori 0,5 A - 6kA *[4+1+8+1+1+1]		16,000		
	SOMMANO...	cad.	16,000	146,684	2'346,94
798 / 1706 PF.0009.000 3.0003	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, curva C, bipolare 2 mod. da 10 a 32 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi. DMT_IES Interruttori 10A - 6kA *[3+1] 16A - 6kA *[11+1]		4,000 12,000		
	A R I P O R T A R E		16,000		11'186'925,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		16,000		11'186'925,97
	20A - 6kA *1,000 32A - 6kA *1,000 per analogia 32A - 4.5 kA *2,000 per analogia 16A - 4.5 kA *[3+1] per analogia 40A - 6kA *[1+3] per analogia 4A - 4.5 kA *1,000		1,000 1,000 2,000 4,000 4,000 1,000		
	SOMMANO...	cad.	29,000	142,886	4'143,69
799 / 1707 F02.5.01.003 .a_DEI_IMP _ELE_2025	CAVI [025003] Cavo flessibile unipolare H07Z1-K, type 2, isolato con miscela termoplastica, tensione nominale 450-750 V, a bassissimo sviluppo di fumi e gas tossici e nocivi conforme EN 50399 e EN 60754-2, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca-s1,d1,a1: [025003a] sezione 1,5 mmq DMT_IES_Cavi Cavi rigidi a filo unico H07V-U 1.50 mm² (per analogia) *5868,660		5'868,660		
	SOMMANO...	m	5'868,660	1,490	8'744,30
800 / 1708 F02.5.01.003 .b_DEI_IMP _ELE_2025	CAVI [025003] Cavo flessibile unipolare H07Z1-K, type 2, isolato con miscela termoplastica, tensione nominale 450-750 V, a bassissimo sviluppo di fumi e gas tossici e nocivi conforme EN 50399 e EN 60754-2, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca-s1,d1,a1: [025003b] sezione 2,5 mmq DMT_IES_Cavi Cavi rigidi a filo unico H07V-U 2.50 mm² (per analogia) *5351,170		5'351,170		
	SOMMANO...	m	5'351,170	1,820	9'739,13
801 / 1709 F02.5.01.003 .c_DEI_IMP _ELE_2025	CAVI [025003] Cavo flessibile unipolare H07Z1-K, type 2, isolato con miscela termoplastica, tensione nominale 450-750 V, a bassissimo sviluppo di fumi e gas tossici e nocivi conforme EN 50399 e EN 60754-2, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca-s1,d1,a1: [025003c] sezione 4 mmq DMT_IES_Cavi Cavi rigidi a filo unico H07V-U 4.00 mm² (per analogia) *2252,920		2'252,920		
	SOMMANO...	m	2'252,920	2,360	5'316,89
802 / 1710 F02.5.01.003 .d_DEI_IMP _ELE_2025	CAVI [025003] Cavo flessibile unipolare H07Z1-K, type 2, isolato con miscela termoplastica, tensione nominale 450-750 V, a bassissimo sviluppo di fumi e gas tossici e nocivi conforme EN 50399 e EN 60754-2, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca-s1,d1,a1: [025003d] sezione 6 mmq DMT_IES_Cavi Cavi rigidi a filo unico H07V-U 6.00 mm²(per analogia) *861,390		861,390		
	SOMMANO...	m	861,390	2,920	2'515,26
803 / 1711 F02.5.01.003 .e_DEI_IMP _ELE_2025	CAVI [025003] Cavo flessibile unipolare H07Z1-K, type 2, isolato con miscela termoplastica, tensione nominale 450-750 V, a bassissimo sviluppo di fumi e gas tossici e nocivi conforme EN 50399 e EN 60754-2, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca-s1,d1,a1:				
	A R I P O R T A R E				11'217'385,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				11'217'385,24
	[025003e] sezione 10 mmq DMT_IES_Cavi Cavi rigidi a filo unico H07V-U 10.00 mm²(per analogia) *637,190		637,190		
	SOMMANO...	m	637,190	4,540	2'892,84
804 / 1712	CAVI				
F02.5.01.003	[025003] Cavo flessibile unipolare H07Z1-K, type 2, isolato con mescola termoplastica, tensione nominale 450-750 V, a bassissimo sviluppo di fumi e gas tossici e nocivi conforme EN 50399 e EN 60754-2, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca-s1,d1,a1:				
.f_DEI_IMP	[025003f] sezione 25 mmq				
ELE_2025	DMT_IES_Cavi INESISTENTE H07V-U 16.00 mm²(per analogia) *8492,350		8'492,350		
	SOMMANO...	m	8'492,350	5,750	48'831,01
805 / 1713	CAVI				
F02.5.01.003	[025003] Cavo flessibile unipolare H07Z1-K, type 2, isolato con mescola termoplastica, tensione nominale 450-750 V, a bassissimo sviluppo di fumi e gas tossici e nocivi conforme EN 50399 e EN 60754-2, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca-s1,d1,a1:				
.d_DEI_IMP	[025003d] sezione 6 mmq				
ELE_2025	DMT_IES_Cavi Cavo unipolare H07V-U 6 mm²(per analogia) *67,170		67,170		
	SOMMANO...	m	67,170	2,920	196,14
806 / 1714	CAVI				
F02.5.01.003	[025003] Cavo flessibile unipolare H07Z1-K, type 2, isolato con mescola termoplastica, tensione nominale 450-750 V, a bassissimo sviluppo di fumi e gas tossici e nocivi conforme EN 50399 e EN 60754-2, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca-s1,d1,a1:				
.c_DEI_IMP	[025003c] sezione 4 mmq				
ELE_2025	DMT_IES_Cavi Cavo unipolare H07V-U 4 mm²(per analogia) *47,280		47,280		
	SOMMANO...	m	47,280	2,360	111,58
807 / 1715	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, curva C,bipolare2 mod. da 50 a 63 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.				
NP.IES.05	DMT_IES_Interruttori 50A - 6kA *3,000 63A - 6 kA *5,000		3,000 5,000		
	SOMMANO...	Cadaun o	8,000	311,557	2'492,46
808 / 1716	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, curva C,bipolare2 mod. fino a 100 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.				
NP.IES.06	DMT_IES_Interruttori 16A - 10 kA *[2+5] 10A - 10kA *3,000 100A - 10kA *1,000		7,000 3,000 1,000		
	A R I P O R T A R E		11,000		11'271'909,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		11,000		11'271'909,27
809 / 1717 NP.IES.07	SOMMANO... FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO da 15 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, curva C,bipolare2 mod. fino a 32A. da fissarsi a scat- to all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi. DMT_IES_Interruttori 16A - 15 kA *[75+170+1+8+4+1+1+1] 10A - 15 kA *13,000 25A - 15 kA *[10+1] 20A - 15 kA *3,000 4A - 15 kA *3,000 32A - 15 kA *[1+1] 0.5A - 15 kA *1,000 2A - 15 kA *10,000 6A - 15 kA *[1+1] 3A - 15 kA *2,000	Cadaun o	11,000 261,000 13,000 11,000 3,000 3,000 2,000 1,000 10,000 2,000 2,000	415,287	4'568,16
810 / 1718 NP.IES.08	SOMMANO... FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO da 35kA a 50 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, curva C,bipolare2 mod. fino a 100A. da fissarsi a scat- to all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi. DMT_IES_Interruttori 80A - 50 kA *[2+2] 100A - 35 kA *7,000 16 A - 50 kA *4,000 50A - 50 kA *2,000 85A - 35 kA *7,000 32A - 50 kA *[3+2] 10A - 50 kA *12,000 63A - 50 kA *5,000 20 A - 50 kA *2,000 40A - 50 kA *3,000 100A - 25 kA *1,000 1000A - 50 kA *2,000 200A - 36 kA *1,000 20A - 25 kA *1,000 32A - 25 kA *1,000	Cadaun o	308,000 4,000 7,000 4,000 2,000 7,000 5,000 12,000 5,000 2,000 3,000 1,000 2,000 1,000 1,000 1,000	249,433	76'825,36
811 / 1719 PF.0009.000 3.0005	SOMMANO... FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 300/500 mA curva B, 1P+N da 6 a 32A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi. DMT_IES_Interruttori - per analogia 25 A - 300 mA *[72+166+2+2+1+1+1+1] 25A - 500 mA *7,000 25A - 100 mA *3,000	Cadaun o	57,000 246,000 7,000 3,000	644,745	36'750,47
812 / 1720 PF.0009.000 3.0004	SOMMANO... FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 100 mA curva B, 1P+N da 6 a	cad.	256,000	284,658	72'872,45
	A R I P O R T A R E				11'462'925,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				11'462'925,71
	32A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi. DMT_IES_Interruttori per analogia 25 A - 30 mA *[1+1+6] 6A - 30 mA *[1+1] 16A - 30 mA *6,000 20A - 30 mA *1,000		8,000 2,000 6,000 1,000		
	SOMMANO...	cad.	17,000	309,893	5'268,18
813 / 1721 PF.0009.000 4.0168	FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 3P+N+T 125A 500V. DMT_IES_Interruttori 45,000		45,000		
	SOMMANO...	cad.	45,000	120,328	5'414,76
814 / 1722 PF.0009.000 4.0148	FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 2P+T 63A 380V. DMT_IES_Interruttori [58+8] 1,000		66,000 1,000		
	SOMMANO...	cad.	67,000	53,090	3'557,03
815 / 1723 F02.5.02.056 .k_DEI_IMP _ELE_2025	CAVI IN ALLUMINIO [025056] Cavo rigido in alluminio conforme CEI 20-13, isolato in polietilene reticolato con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante la fiamma conforme EN 60332-1-2 ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da costruzione CPR, classe Cca-s3,d2,a3, unipolare ARG16R16: [025056k] sezione 240 mmq DMT_IES_Cavi Cavo a filo unico RG7H1M1 240.00 mm² (per analogia) *688,880		688,880		
	SOMMANO...	m	688,880	14,960	10'305,64
816 / 1724 F02.5.01.001 .l_DEI_IMP _ELE_2025	CAVI [025001] Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, isolato in pvc, tensione nominale non superiore a 450-750 V, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s3,d1,a3: [025001l] sezione 95 mmq DMT_IES_Cavi Conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5 FG16R16 0,6/1 kV 95.00 mm² *70,000		70,000		
	SOMMANO...	m	70,000	18,000	1'260,00
817 / 1725 F03.3.07.244 _DEI_IMP_E LE_2025	ACCESSORI PER INTERRUTTORI AUTOMATICI SCATOLATI [033244] Sganciatore a lancio corrente, per interruttori automatici magnetotermici scatolati da 125 A a 1.600 A, alimentazione in c.a. o c.c. DMT_IES_Interruttori 6,000		6,000		
	SOMMANO...	cad	6,000	193,830	1'162,98
818 / 1726 F02.5.01.018 .j_DEI_IMP_	CAVI [025018] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la				
	A R I P O R T A R E				11'489'894,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				11'489'894,30
ELE_2025	fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3: unipolare FG16R16 - 0,6/1 kV: [025018j] sezione 70 mmq DMT_IES_Cavi Cavo unipolare RG7(O)CR-0,6/1 kV 70 (per analogia *218,400		218,400		
	SOMMANO...	m	218,400	15,410	3'365,54
819 / 1727 F07.3.07.081 _DEI_IMP_E LE_2025	PROTEZIONE LINEE DA SOVRATENSIONI (LPS INTERNO) [073081] Scaricatore unipolare di corrente da fulmine N-PE , tipo 1 secondo CEI EN 61643-11, con spinterometro autoestinguente, corrente impulsiva (prova 10/350 microns) 100 kA, livello di protezione 1,5 kV, tensione massima continuativa < 255 V, tempo di intervento < 100 ns, indicatore di guasto, involucro in tecnopolimero tipo modulare per montaggio su guida DIN 35 con grado di protezione IP20 DMT_IES_Interruttori 1,000		1,000		
	SOMMANO...	cad	1,000	437,430	437,43
820 / 1728 F12.3.03.013 .a_DEI_IMP _ELE_2025	ACCESSORI [123013] Sezionatore tripolare rotativo con prolunga e maniglia bloccoporta, tensione di esercizio 400 V: [123013a] corrente nominale 125 A DMT_IES_Interruttori [6+5]		11,000		
	SOMMANO...	cad	11,000	139,760	1'537,36
821 / 1729 F01.5.05.054 .a_DEI_IMP _ELE_2025	PRESE DI CORRENTE [015054] Accessori elettrici per dispositivi della serie componibile: [015054a] portafusibile unipolare, completo di fusibile T0 di portata 16 A tensione nominale 250 V c.a. DMT_IES_Interruttori per analogia fusibili NH *[54+6+18]		78,000		
	SOMMANO...	cad	78,000	27,640	2'155,92
822 / 1730 F02.5.01.037 .f_DEI_IMP_ ELE_2025	CAVI [025037] Cavo flessibile, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe B2ca-s1a,d1,a1: tetrapolare FG18OM16-0,6/1 kV: [025037f] sezione 16 mmq DMT_IES_Cavi Cavo multipolare UG7ONR-0,6/1 kV 30x95+9x70+1G35 *22,420		22,420		
	SOMMANO...	m	22,420	22,460	503,55
823 / 1731 NP.IES.12	Interruttore sezionabile MT_ SM6 24 kV DMT_IES_Abaco Apparecchiature Elettriche Interruttore sezionabile MT_ SM6 24 kV *2,000		2,000		
	SOMMANO...	cad	2,000	16'314,747	32'629,49
824 / 1732 F03.5.17.347	QUADRI ELETTRICI [035347] Armadio da parete in poliestere, con portello trasparente, grado di protezione IP 55,				
	A R I P O R T A R E				11'530'523,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				11'530'523,59
.c_DEI_IMP_ELE_2025	inclusi pannelli frontali e accessori di fissaggio per l'installazione di apparecchiature scatolate o modulari, delle dimensioni: [035347c] 1.000 x 800 x 300 mm DMT_IES_Abaco Apparecchiature Elettriche Quadri Elettrici PV_180x90x60 per analogia *1,000 Quadro - Ascensore_96x44x26.5 per analogia *1,000 Quadro - Sala rack_96x44x26.5 per analogia *1,000 Quadro - Sollevatori a colonna_96x44x26.5 per analogia *1,000 Quadro Q LOC-BA - Locale Bombole Azoto_960x44x26.5 per analogia *1,000 Quadro QU5 - Magazzino_96x44x26.5 per analogia *1,000 Quadro QU6 - Cabina Lavaggio Carrelli_85.5x44x26.5 per analogia *1,000 Quadro QU7 - Consegna Materiale_96x44x26.5 per analogia *1,000 Quadro QU10 - Area Carroponte_140x80x38.4 per analogia *1,000 Quadro QU12 - Reception_96x44x26.5 per analogia *1,000 Quadro QU13 - Laboratorio impianti climatizzazione_96x44x26.5 per analogia *1,000 Quadro QU14 - Laboratorio impianti pneumatici_96x44x26.5 per analogia *1,000 Quadro QU15 - Locale Saldature_96x44x26.5 per analogia *1,000 Quadro QU16 - Laboratori impianti fissi_96x44x26.5 per analogia *1,000 Quadro QU17 - Locale Aria Compressa_96x44x26.5 per analogia *1,000 Quadro QU21 - Locale produz. acs_96x44x26.5 per analogia *1,000 Quadro QU23 - Sala formazione_75x53.8x30 per analogia *1,000 Quadro QU27 - Area Carroponte_96x44x26.5 per analogia *1,000 Quadro QU28 - Officina Flex_96x44x26.5 per analogia *1,000				
	SOMMANO...	cad	19,000	1'537,500	29'212,50
825 / 1733 F03.5.17.343	QUADRI ELETTRICI				
.c_DEI_IMP_ELE_2025	[035343] Quadro da incasso in lamiera di acciaio, spessore 10/10 mm, verniciata alle resine epossidiche, corrente nominale fino a 160 A, equipaggiato con guide DIN35, portelli frontali ed accessori per apparecchi modulari: con porta cieca in lamiera completa di serratura a chiave, grado di protezione IP 40 per: [035343c] 144 moduli su 4 file, passo 150/200 mm, dimensioni 600 x 1.000 x 140 mm DMT_IES_Abaco Apparecchiature Elettriche Quadro QAUX-DEP - Locale Quadri BT_210x210x60 per analogia *1,000 Quadro QGBT Officina_210x90x60 per analogia *1,000 Quadro QGBT-Uffici_210x90x60 *1,000				
	SOMMANO...	cad	3,000	1'024,770	3'074,31
826 / 1734 F03.5.17.348	QUADRI ELETTRICI				
.c_DEI_IMP_ELE_2025	[035348] Armadio da parete in poliestere rinforzato con fibra di vetro con portello cieco incernierato completo di serratura a doppia barretta, grado di protezione IP 66, isolamento in classe II, inclusi pannelli frontali e accessori di fissaggio per l'installazione di apparecchiature scatolate o modulari, delle seguenti dimensioni (h x l x p): [035348c] 500 x 400 x 200 mm DMT_IES_Abaco Apparecchiature Elettriche Quadro QAUX-DEP - Quadro QMT1 DEP - Cabina Elettrica_45x35.8x20 *1,000				
	SOMMANO...	cad	1,000	548,200	548,20
827 / 1735 F03.5.17.348	QUADRI ELETTRICI				
.b_DEI_IMP_ELE_2025	[035348] Armadio da parete in poliestere rinforzato con fibra di vetro con portello cieco incernierato completo di serratura a doppia barretta, grado di protezione IP 66, isolamento in classe II, inclusi pannelli frontali e accessori di fissaggio per l'installazione di apparecchiature scatolate o modulari, delle seguenti dimensioni (h x l x p): [035348b] 400 x 300 x 200 mm DMT_IES_Abaco Apparecchiature Elettriche Quadro QU9 - Posto centrale di deposito_37.5x26.5x16 per analogia *1,000 Quadro QU24 - Area ristoro_37.5x26.5x16 per analogia *1,000 Quadro QU33 - Bagni_37.5x26.5x16 per analogia *1,000 Quadro QU35 - Infermeria_37.5x26.5x16 per analogia *1,000 Quadro QU36 - Ufficio dirigente_37.5x26.5x16 per analogia *1,000 Quadro QU37 - Ufficio responsabile esercizio_37.5x26.5x16 per analogia *1,000				
	A R I P O R T A R E		6,000		11'563'358,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		6,000		11'563'358,60
	Quadro QU38 - Ufficio responsabile MR_37.5x26.5x16 per analogia *1,000 Quadro QU40 - Sala Server_37.5x26.5x16 per analogia *1,000 Quadro Terrazzo - Impianti P1_37.5x26.5x16 per analogia *2,000		1,000 1,000 2,000		
	SOMMANO...	cad	10,000	410,840	4'108,40
828 / 1736 F03.5.17.347 .b_DEI IMP _ELE_2025	QUADRI ELETTRICI [035347] Armadio da parete in poliestere, con portello trasparente, grado di protezione IP 55, inclusi pannelli frontali e accessori di fissaggio per l'installazione di apparecchiature scatolate o modulari, delle dimensioni: [035347b] 800 x 600 x 300 mm DMT_IES_Abaco Apparecchiature Elettriche Quadro QU29 - Laboratori elettronico e elettromeccanico_60x46.6x25 per analogia *1,000		1,000		
	SOMMANO...	cad	1,000	837,480	837,48
829 / 1737 F03.5.17.347 .a_DEI IMP _ELE_2025	QUADRI ELETTRICI [035347] Armadio da parete in poliestere, con portello trasparente, grado di protezione IP 55, inclusi pannelli frontali e accessori di fissaggio per l'installazione di apparecchiature scatolate o modulari, delle dimensioni: [035347a] 650 x 400 x 200 mm DMT_IES_Abaco Apparecchiature Elettriche Quadro QU34 - Spazio Calmo_40x55x16 per analogia *1,000		1,000		
	SOMMANO...	cad	1,000	448,020	448,02
830 / 1738 NP.IES.13	Unita di Comando_MV-Switchgear-SM6-24kV DMT_IES_Abaco Apparecchiature Elettriche Unita di Comando_MV-Switchgear-SM6-24kV *2,000		2,000		
	SOMMANO...	cad	2,000	16'382,964	32'765,93
831 / 1739 PF.0017.000 1.0004	Fornitura ed installazione di Impianto fotovoltaico da 50kW in su - Modulo fotovoltaico a struttura rigida in silicio monocristallino/policristallino di forma quadrata o rettangolare, efficienza > 13%, tensione massima di sistema 1000 V, garanzia di prestazione 90% in 10 anni e dell'80% in 25 anni, compreso di sostegno e struttura per qualsiasi tipo di tetto in materiale anticorrosivo inossidabile. Compresi idonei cablaggi, condutture, connettori e scatole IP 65, diodi di bypass, involucro in classe II con struttura sandwich e telaio anodizzato. Modulo certificato da organismo indipendente che ne attesti la conformità alle norme IEC 61215 e IEC 61646. Compreso inverter bidirezionale, di taglia e caratteristiche adatte alle dimensioni dell'impianto, connessione in rete DC/AC realizzata con trasformatore toroidale in uscita, filtri e controllore di isolamento; dotato di dispositivo di distacco automatico dalla rete, conforme alla Direttiva ENEL DK 5940, display a cristalli liquidi, interfaccia seriale, contenitore con grado di protezione IP 65, conforme alla norma CEI 11-20; - Quadro di parallelo inverter comprensivo di interruttore di manovra sezionatore tipo rotativo con blocco porta, tensione nominale 1000 V, protezione magnetotermica, sezionatore di campo, analizzatore di rete, dispositivo di interfaccia, misuratore di energia elettrica, gruppo scaricatori di sovratensione; - oneri relativi a tutte le pratiche documentali e fiscali necessarie (permessi comunali, richieste incentivi - Conto Energia ecc.), domanda di connessione presso gestore energia elettrica; - comprese tutte le dichiarazioni attestanti: - conformità ai sensi del decreto 37/08, art. 1, lettera "a" - verifiche effettuate sull'impianto eseguito e il relativo esito; - certificati di conformità dei moduli fotovoltaici alle norme CEI EN 61215 oppure CEI EN 61646; - manuale di uso e manutenzione; - numeri di matricola dei moduli fotovoltaici e degli inverter; - fotografie nel n. richiesto per l'ottenimento delle tariffe incentivanti; - garanzie relative alle apparecchiature installate; - eventuali garanzie sulle prestazioni di funzionamento; - disegni As-Built allegati alle certificazioni e conformi alle richieste AEEG per l'ottenimento delle tariffe incentivanti. Comprese le assistenze murarie necessarie. Completati di tutta la componentistica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al suo corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'impianto in opera installato a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante. DMT_IES_Abaco Apparecchiature Elettriche Impianto Fotovoltaico da 171 elementi *62,500 Inverter n.2 da 62,5 kW compresi		62,500		
	A R I P O R T A R E		62,500		11'601'518,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		62,500		11'601'518,43
832 / 1740 PF.0017.000 1.0004	Fornitura ed installazione di Impianto fotovoltaico da 50kW in su - Modulo fotovoltaico a struttura rigida in silicio monocristallino/policristallino di forma quadrata o rettangolare, efficienza > 13%, tensione massima di sistema 1000 V, garanzia di prestazione 90% in 10 anni e dell'80% in 25 anni, compreso di sostegno e struttura per qualsiasi tipo di tetto in materiale anticorrosivo inossidabile. Compresi idonei cablaggi, condutture, connettori e scatole IP 65, diodi di bypass, involucro in classe II con struttura sandwich e telaio anodizzato, Modulo certificato da organismo indipendente che ne attesti la conformità alle norme IEC 61215 e IEC 61646. Compreso inverter bidirezionale, di taglia e caratteristiche adatte alle dimensioni dell'impianto, connessione in rete DC/AC realizzata con trasformatore toroidale in uscita, filtri e controllore di isolamento; dotato di dispositivo di distacco automatico dalla rete, conforme alla Direttiva ENEL DK 5940, display a cristalli liquidi, interfaccia seriale, contenitore con grado di protezione IP 65, conforme alla norma CEI 11-20; - Quadro di parallelo inverter comprensivo di interruttore di manovra sezionatore tipo rotativo con blocco porta, tensione nominale 1000 V, protezione magnetotermica, sezionatore di campo, analizzatore di rete, dispositivo di interfaccia, misuratore di energia elettrica, gruppo scaricatori di sovratensione; - oneri relativi a tutte le pratiche documentali e fiscali necessarie (permessi comunali, richieste incentivi - Conto Energia ecc.), domanda di connessione presso gestore energia elettrica; - comprese tutte le dichiarazioni attestanti: - conformità ai sensi del decreto 37/08, art. 1, lettera "a" - verifiche effettuate sull'impianto eseguito e il relativo esito; - certificati di conformità dei moduli fotovoltaici alle norme CEI EN 61215 oppure CEI EN 61646; - manuale di uso e manutenzione; - numeri di matricola dei moduli fotovoltaici e degli inverter; - fotografie nel n. richiesto per l'ottenimento delle tariffe incentivanti; - garanzie relative alle apparecchiature installate; - eventuali garanzie sulle prestazioni di funzionamento; - disegni As-Built allegati alle certificazioni e conformi alle richieste AEEG per l'ottenimento delle tariffe incentivanti. Comprese le assistenze murarie necessarie. Completati di tutta la componentistica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al suo corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'impianto in opera installato a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante. DMT-Impianto Fotovoltaico Impianto fotovoltaico completo di cablaggi *154,000	kW	62,500	2'212,453	138'278,31
	SOMMANO...	kW	154,000		
			154,000	2'212,453	340'717,76
833 / 1741 NP.DEI22.14 5011a	Centrale di segnalazione automatica di incendio, per impianti ad indirizzamento individuale, centrale a microprocessore, interfaccia per linee ad indirizzamento analogico, 99 sensori per linea, interfaccia seriale, pannello sinottico di visualizzazione stati di allarme; alimentazione 230 Vc.a. - 50/60 Hz; contenitore metallico con grado di protezione IP 30 e coperchio in plastica ABS, certificato CPR secondo normativa EN 54 - 2/4; compresa l'attivazione dell'impianto a 2 linee più 16 ingressi e 8 uscite 1,000		1,000		
	SOMMANO...	cad	1,000	4'520,013	4'520,01
834 / 1742 NP.IE.234	ALIMENTATORE EN-54 Fornitura e posa in opera di alimentatore ausiliario a microprocessore da 24 Vcc - 5 A, modello HLSPS50 o equivalente, conforme alle seguenti caratteristiche minime: Tensione di uscita: 24 Vcc nominali. Corrente erogabile: 5 A. Tipologia: alimentatore ausiliario per impianti di rivelazione incendio, idoneo per installazioni decentrate rispetto alla centrale. Struttura: box in acciaio progettato per facilitare installazione e manutenzione. Funzioni aggiuntive: Ingresso per disattivazione ricarica batterie in caso di allarme, con incremento di 300 mA sulla corrente disponibile in uscita. Monitoraggio completo e protezione delle uscite. Selezione autonomia di stand-by da 24 a 72 ore in base alla capacità batterie installate. Alimentazione di rete: compatibile con tensioni da 110 Vca a 230 Vca. Certificazioni: conformità alle normative vigenti per sistemi di sicurezza antincendio. Condizioni ambientali: idoneo per installazione in ambienti interni. La fornitura comprende 2 batterie da 17Ah e tutte le opere accessorie necessarie per il corretto funzionamento, inclusi cablaggio, collegamenti elettrici, configurazione e prove di funzionamento.				
	A R I P O R T A R E				12'085'034,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				12'085'034,51
835 / 1743 NP.IE.235	4,000		4,000		
	SOMMANO...	cadauno	4,000	1'000,502	4'002,01
836 / 1744 AT.0001.000 1.0001	12,000		12,000		
	SOMMANO...	cadauno	12,000	287,180	3'446,16
837 / 1745 NP.IE.241	1,000		1,000		
	SOMMANO...	t/km	1,000	1,600	1,60
838 / 1746 NP.DEI22.14 5018	109,000		109,000		
	SOMMANO...	cad	109,000	322,779	35'182,91
839 / 1747 NP.IE.242	72,000		72,000		
	SOMMANO...	cad	72,000	42,678	3'072,82
	26,000		26,000		
	SOMMANO...	cad	26,000	267,284	6'949,38
	A R I P O R T A R E				12'137'689,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				12'137'689,39
840 / 1748 NP.DEI22.14 5007b	Rivelatore lineare, compresa l'attivazione dell'impianto: ottico di fumo, tipo a riflessione portata 100 m, ad un trasmettitore e un ricevitore 6,000		6,000		
	SOMMANO...	cad	6,000	1'379,716	8'278,30
841 / 1749 NP.DEI22.14 5017b	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro; compresa l'attivazione dell'impianto: per esterno, grado di protezione IP 67 45,000		45,000		
	SOMMANO...	cad	45,000	250,325	11'264,63
842 / 1750 NP.DEI22.14 5019d	Segnalatore di allarme incendio, compresa l'attivazione dell'impianto: segnalatore ottico/acustico, con led rosso, sirena 110 db a 1 m, autoalimentato, completo di batteria 60,000		60,000		
	SOMMANO...	cad	60,000	235,159	14'109,54
843 / 1751 NP.DEI22.14 5025d	Cavo antincendio schermato FG29OHM16, tensione nominale 100/100 V, isolamento in mescola termoplastica di qualità G29, conduttore interno in rame rosso ricotto in classe 5, schermo con nastro Al/Pet, guaina esterna in mescola LSZH di qualità M16, a bassa emissione di di fumi e gas tossici secondo EN 61034, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca - s1b,d1,a1, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 1,5 mmq 1300,000		1'300,000		
	SOMMANO...	m	1'300,000	3,774	4'906,20
844 / 1752 NP.IE.245	Fornitura e posa in opera di microfono da banco per postazione di emergenza, conforme alle norme EN 54-16, completo di pulsanti di selezione zone e tasto di emergenza, con indicazione a LED dello stato di funzionamento. Microfono monitorato per utilizzo in sistemi di evacuazione vocale (EVAC), collegamento tramite linea dedicata alla centrale di evacuazione, alimentazione fornita dalla centrale. 1,000		1,000		
	SOMMANO...	cad	1,000	977,378	977,38
845 / 1753 NP.IE.244	Fornitura e posa in opera di centrale EVAC compatto EVAC con 4 zone audio indipendenti, potenza complessiva 540 W, due amplificatori principali e un amplificatore di riserva, modulo registratore digitale integrato per fino a 8 messaggi preregistrati (durata totale 14 minuti), ingressi monitorati per attivazione da centrale antincendio, alimentatore di emergenza e batteria di backup con autonomia minima di 30 minuti, contenitore metallico, alimentazione 230 V c.a. 50/60 Hz e 24 V c.c. Completo di batterie ed ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. 1,000		1,000		
	SOMMANO...	cad	1,000	6'439,862	6'439,86
846 / 1754 NP.IE.246	Fornitura e posa in opera di microfono da banco per postazione di emergenza con funzioni dedicate ai vigili del fuoco, conforme alle norme EN 54-16, completo di pulsanti di selezione zone, tasto di emergenza e indicazione a LED dello stato di funzionamento. Dispositivo monitorato per utilizzo in sistemi di evacuazione vocale (EVAC), con collegamento tramite linea dedicata alla centrale di evacuazione e alimentazione fornita dalla centrale. 1,000		1,000		
	SOMMANO...	cad	1,000	1'586,475	1'586,48
847 / 1755 NP.IE.217	DIFFUSORE EVAC A TROMBA Fornitura e posa in opera di diffusore acustico a tromba da 10 W per impianti di evacuazione				
	A R I P O R T A R E				12'185'251,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				12'185'251,78
	vocale (EVAC), conforme alle normative EN 54-24 e progettato per uso esterno e ambienti industriali. Corpo in ABS resistente agli agenti atmosferici, grado di protezione IP66, completo di trasformatore di linea 100 V con prese di potenza selezionabili. Caratteristiche principali: Potenza nominale: 10 W Pressione sonora: 110 dB (1 W/1 m) Risposta in frequenza: 275 Hz - 6.5 kHz Angolo di apertura: 110° Grado di protezione: IP66 Materiale: ABS a bassa emissione di fumi Colore: Bianco Staffa di fissaggio inclusa Completo di morsetti ceramici ed ogni onere ed accessio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. 36,000		36,000		
	SOMMANO...	cadauno	36,000	384,636	13'846,90
848 / 1756 NP.IE.218	DIFFUSORE EVAC BIDIREZIONALE Fornitura e posa in opera di diffusore acustico bidirezionale da 6 W per impianti EVAC , conforme alla normativa EN 54-24, adatto per installazione a parete/ soffitto in corridoi, vani scala e ambienti interni. Corpo in ABS autoestinguente, grado di protezione IP65, completo di trasformatore di linea 100 V con prese di potenza selezionabili. Caratteristiche principali: Potenza nominale: 6 W Pressione sonora: 92 dB (1 W/1 m) Risposta in frequenza: 130 Hz - 20 kHz Grado di protezione: IP65 Materiale: ABS a bassa emissione di fumi Colore: Bianco Staffa di fissaggio inclusa Completo di morsetti ceramici ed ogni onere ed accessio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. 7,000		7,000		
	SOMMANO...	cadauno	7,000	425,242	2'976,69
849 / 1757 NP.IE.219	DIFFUSORE EVAC A PARETE Fornitura e posa in opera di diffusore acustico da parete da 6 W per impianti di evacuazione vocale (EVAC), conforme alla normativa EN 54-24, adatto per ambienti interni come uffici, corridoi e locali tecnici. Corpo in acciaio verniciato, grado di protezione IP44, completo di trasformatore di linea 100 V con prese di potenza selezionabili. Caratteristiche principali: Potenza nominale: 6 W Pressione sonora: 90 dB (1 W/1 m) Risposta in frequenza: 130 Hz - 20 kHz Grado di protezione: IP44 Materiale: Acciaio verniciato bianco RAL 9010 Staffa di montaggio inclusa Completo di morsetti ceramici ed ogni onere ed accessio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. 1,000		1,000		
	SOMMANO...	cadauno	1,000	371,544	371,54
850 / 1758 NP.IE.223	DIFFUSORE EVAC DA INCASSO Fornitura e posa in opera di diffusore acustico da incasso a soffitto da 6 per impianti EVAC, conforme alla normativa EN tipo Penton RLS5T/EN o equivalente. Diffusore certificato per impianti di evacuazione vocale, dotato di alloggiamento in acciaio verniciato con copertura posteriore in tessuto, montaggio rapido tramite molle a molla. Caratteristiche principali: Potenza nominale: 6 su 1006/3/1.5 70.73/1.5/0.75[tssgroup.sk], [dvaudio.cz] Impedenza: 4 Ohm driver, trasformatore con prese a 1.67k/3.33k/6.67k Ohm su linea 100 Risposta in frequenza: 100 160 150(a seconda dello standard EN54) SPL: 93@1101a piena potenza (@1				
	A R I P O R T A R E				12'202'446,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				12'202'446,91
	Angolo di dispersione: circa 173° orizzontale / 139° verticale (@1 Protezione ambientale: IP21, temperatura di esercizio da 10 °C a +55 °C, umidità fino al 95 Dimensioni: Ø186 x foro di incasso Ø157 peso circa 0.59 Colore: Bianco RALcorpo in acciaio con copertura cromata/schermo posteriore in tessuto Montaggio rapido a soffitto con molle a clip Include fusibile termico e copertura posteriore in tessuto per mantenere la certificazione IP21C Compreso di ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. 69,000		69,000		
	SOMMANO...	cadauno	69,000	303,866	20'966,75
851 / 1759 NP.DEI22.14 5027j	Cavo antincendio EVAC - FTS29OM16, tensione nominale 100/100 V, isolamento in vetro- mica e guaina in mescola LSZH qualità S29, conduttore interno in rame rosso ricotto in classe 5, guaina esterna in mescola LSZH di qualità M16, a bassa emissione di di fumi e gas tossici secondo EN 61034, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca-s1b,d1,a1, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 4 x 2,5 mmq 550,000		550,000		
	SOMMANO...	m	550,000	8,817	4'849,35
852 / 1760 NP.IE.220	POSTO DI CHIAMATA SPAZIO CALMO Fornitura e posa in opera di unità SOS IP da parete per spazi calmi, versione da esterno, conforme alla normativa EN 62820-2, tipo Ermes HelpLAN-820C.IPL/P o equivalente Dispositivo progettato per garantire accessibilità a persone con disabilità motorie, visive e uditive, dotato di pulsante di chiamata retroilluminato con icona e scritta in braille, indicatori LED di stato e sintesi vocale per ipovedenti. Caratteristiche principali: Pulsante di chiamata di grandi dimensioni, retroilluminato, con scritta in braille LED giallo "CHIAMATA INOLTRATA" e LED verde "OPERATORE IN ASCOLTO" Sintesi vocale sincronizzata con i LED per supporto a ipovedenti Funzione SAC (Sound Activated Call) per attivazione automatica in caso di urlo Opzione T-COIL per trasmissione audio a protesi acustiche Comunicazione Peer-to-Peer senza necessità di server centrale Alimentazione tramite PoE Montaggio a parete, versione da esterno con protezione IP 66 Compreso di ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. 1,000		1,000		
	SOMMANO...	cadauno	1,000	2'198,393	2'198,39
853 / 1761 NP.IE.221	POSTO DI RISPOSTA SPAZIO CALMO Fornitura e posa in opera di console di supervisione IP per sistemi SOS in spazi calmi, conforme alla normativa EN 62820-2, tipo InterLAN-EO.820C o equivalente. Dispositivo da tavolo con funzione di SMU (Security Management Unit), dotato di microfono a collo d'oca, altoparlante, tastiera numerica, display LCD e tasti funzione per la gestione delle chiamate e delle segnalazioni. Caratteristiche principali: Microfono a collo d'oca e altoparlante integrato Display LCD retroilluminato Tastiera numerica e 4 tasti funzione dedicati Sezione diagnostica con LED di allarme e 8 pulsanti programmabili Ingresso per cornetta telefonica ausiliaria (non inclusa) Uscita opto-relè e ingresso di telesegnalazione Protocollo Peer-to-Peer, senza necessità di server centrale Filtri software per riduzione rumore, controllo guadagno e cancellazione eco Alimentazione tramite PoE o 24 VDC Grado di protezione IP44 Installazione da tavolo/a parete, adatto per ambienti civili e uffici 1,000		1,000		
	SOMMANO...	cadauno	1,000	2'469,103	2'469,10
854 / 1762	SWTICH DA INTERNO				
	A R I P O R T A R E				12'232'930,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				12'232'930,50
NP.IE.108	Fornitura e posa di switch di rete gestito, marca Axis, modello T8508 PoE+ (o equivalente), ottimizzato per impianti di videosorveglianza IP, completo di: 8 porte RJ45 Gigabit Ethernet con supporto PoE+ (IEEE 802.3at), fino a 30 W per porta; 2 porte uplink combo RJ45/SFP per connessione a backbone o altri switch; Gestione avanzata tramite interfaccia grafica web con topologia visiva dei dispositivi connessi; Funzioni di rete: DHCP server integrato, VLAN, QoS, Spanning Tree, sicurezza, diagnostica cavi, monitoraggio traffico; Design compatto e fanless, adatto ad ambienti sensibili al rumore; Montaggio a rack; Protezione da sovratensioni 6 kV su tutte le porte; Alimentazione: 100-240 V AC, 50/60 Hz; Dimensioni: 220 x 242 x 44 mm (LxPxA), peso 2,1 kg; Temperatura operativa: 0 °C - 50 °C, umidità 0-90% RH non condensante; Compatibilità: Axis Camera Station S12 Series (o equivalente) e altri NVR Axis (o equivalente); Garanzia 5 anni, assistenza 24/5. Inclusa installazione, configurazione, cablaggio, alimentazione e ogni onere accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte. 1,000		1,000		
	SOMMANO...	cadauno	1,000	639,673	639,67
855 / 1763 NP.IE.222	CAVO DATI RESISTENTE AL FUOCO Fornitura e posa in opera di cavo dati schermato tipo F/U5E FR resistente al fuoco, conforme alla classificazione PH120 e alla normativa europea UE 305/2011, tipo Cca s1b d1 a1, per impianti di comunicazione in ambienti soggetti a requisiti di sicurezza antincendio. Modello consigliato: F/U5E FR PH120 o equivalente. Caratteristiche principali: Categoria: Cat.5E Tipo: F/U (schermatura con foglio di alluminio) Conduttori: rame pieno AWG 23 Resistenza al fuoco: PH120 Euroclasse: Cca s1b d1 a1 Lunghezza bobina: 200 m Guaina LSZH (Low Smoke Zero Halogen) Compreso di ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. 70,000		70,000		
	SOMMANO...	m	70,000	12,170	851,90
856 / 1764 NP.DEI22.18 5031	Centrale ad 8 zone per impianti via cavo, espandibile tramite concentratori fino a 128 zone, tastiera di controllo con display LCD e lettore per chiave elettronica, programmazione oraria differenziata per 7 aree, possibilità di collegare fino ad 8 tastiere di controllo simultaneo su aree individuali o multiple ed 8 inseritori con chiave elettronica, circuito di uscita per avvisatore ottico/acustico, porta seriale RS232, porta parallela per stampante, alimentatore stabilizzato 12 V - 2 A e batteria 12 V - 15 Ah, conforme EN 50131 III° livello, compresa l'attivazione dell'impianto 1,000		1,000		
	SOMMANO...	cad	1,000	1'152,716	1'152,72
857 / 1765 NP.DEI22.18 5032	Modulo espansione a 4 zone, per centrali conformi CEI 79-2 I° livello, compresa l'attivazione dell'impianto 3,000		3,000		
	SOMMANO...	cad	3,000	232,711	698,13
858 / 1766 NP.DEI22.18 5036b	Alimentatore stabilizzato: 230 V/12 V-3,5 A 2,000		2,000		
	SOMMANO...	cad	2,000	113,456	226,91
859 / 1767 NP.DEI22.18	Combinatore telefonico su rete fissa, attivabile via radio, due messaggi telefonici registrabili, 8 numeri telefonici per l'invio del messaggio, compresa l'attivazione dell'impianto				
	A R I P O R T A R E				12'236'499,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				12'236'499,83
5040	1,000		1,000		
	SOMMANO...	cad	1,000	229,193	229,19
860 / 1768 NP.DEI22.18 5033	Concentratore interno da 8 zone, completo di scheda ad 8 uscite, per centrali conformi CEI 79-2 II° livello, compresa l'attivazione dell'impianto 11,000		11,000		
	SOMMANO...	cad	11,000	171,270	1'883,97
861 / 1769 NP.DEI22.18 5042	Tastiera con display LCD, per controllo centrali conformi EN 50131 II° livello, montaggio a vista 2,000		2,000		
	SOMMANO...	cad	2,000	231,109	462,22
862 / 1770 NP.DEI22.18 5004	Rivelatore volumetrico a doppia tecnologia, microonde/infrarosso, in contenitore plastico delle dimensioni di 125x 65x 40 mm con snodo per installazione a parete o soffitto, tre led di controllo funzionalità , lenti pigmentate per la protezione contro le luci bianche, regolazione copertura microonda, alimentazione 9 ÷ 16 V in c.c., controllo falsi allarmi, portata 15 m, compresa l'attivazione dell'impianto: 16,000		16,000		
	SOMMANO...	cad	16,000	79,772	1'276,35
863 / 1771 NP.DEI22.18 5010a	Rivelatore a contatto magnetico, compresa l'attivazione dell'impianto: montato a vista, a 4 conduttori 99,000		99,000		
	SOMMANO...	cad	99,000	35,768	3'541,03
864 / 1772 NP.DEI22.17 5015b	Lettore di prossimità, in contenitore metallico grado di protezione IP54 per installazione a parete o su colonetta, segnalazione sonora e visiva di accesso negato o consentito, frequenza di trasmissione 125 kHz: con tastiera integrata 13,000		13,000		
	SOMMANO...	cad	13,000	333,527	4'335,85
865 / 1773 NP.DEI22.01 5013g	Impianto elettrico per punto comando, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio; apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete da valutare a parte: comando a pulsante, grado di protezione IP 40 15,000		15,000		
	SOMMANO...	cad	15,000	48,054	720,81
866 / 1774 NP.DEI22.17 5017	Centrale di gestione con software del sistema degli accessi, fino a 32 varchi e 200.000 utenti, con una porta ingresso Ethernet 10/100 Mb, 2 porte RS 485: 1,000		1,000		
	SOMMANO...	cad	1,000	1'345,099	1'345,10
867 / 1775 NP.DEI22.18 5072d	Cavo rigido multipolare per impianti antintrusione con guaina esterna in pvc antifiama, Ø del singolo conduttore flessibile in rame nudo 0,5 mmq, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI 20-11, EN 50575 :2014 + A1:2016, EN 60332-1-2/A1:2015, UNI EN 13501-6:2019: 8 conduttori 1400,000		1'400,000		
	A R I P O R T A R E		1'400,000		12'250'294,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		1'400,000		12'250'294,35
	SOMMANO...	m	1'400,000	4,531	6'343,40
868 / 1776 NP.DEI22.18 5074b	Sirena elettronica da interno in contenitore plastico, collegamento alla centrale via cavo, 110 db, alimentazione 12 V: con batteria tampone 2,000		2,000		
	SOMMANO...	cad	2,000	92,471	184,94
869 / 1777 NP.DEI22.18 5046b	Sirena elettronica da esterno, collegamento alla centrale via cavo, autoalimentata ed autoprotetta, 125 db ad 1 m, conforme EN 50131 II° grado, compresa l'attivazione dell'impianto: con batteria 12 V/2 Ah, lampeggiatore al tungsteno e coperchio in acciaio inox 3,000		3,000		
	SOMMANO...	cad	3,000	254,139	762,42
870 / 1778 NP.IE.202	TELECAMERA DOME Fornitura e posa di telecamera di rete fissa ad alte prestazioni per esterni, marca Axis (o equivalente), modello Q3546-LVE (o equivalente), risoluzione 4 MP, con illuminazione IR integrata, completa di: Sensore CMOS da 1/1.8" con tecnologia Lightfinder 2.0 e Forensic WDR per immagini nitide anche in condizioni di scarsa illuminazione; Optica fissa da 10 mm, angolo di campo orizzontale ridotto per riprese a media/lunga distanza; Illuminazione minima: 0,06 lux a colori, 0,003 lux in B/N, 0 lux con IR attivo; Illuminatori IR integrati con portata fino a 80 m; Compressione video H.264/H.265/MJPEG, risoluzione fino a 2688x1512, frame rate fino a 60 fps; Supporto per Axis Object Analytics con rilevamento e classificazione di persone e veicoli; Funzioni avanzate: Electronic Image Stabilization, privacy masking, orientamento assistito; Sicurezza informatica: firmware firmato, avvio sicuro, Axis Edge Vault (o equivalente), crittografia AES; Alimentazione tramite PoE (IEEE 802.3af/at); Grado di protezione IP66, IK10, NEMA 4X, temperatura operativa da -40 °C a +60 °C; Compatibilità con VMS Axis Camera Station (o equivalente), ONVIF S/G/T/M. Inclusa connettorizzazione del cavo con plug RJ-45 voltante, installazione, configurazione, staffaggio, cablaggio, alimentazione e ogni onere accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte. 13,000		13,000		
	SOMMANO...	cadauno	13,000	1'937,614	25'188,98
871 / 1779 NP.IE.203	SERVER DI REGISTRAZIONE Fornitura e posa di server di registrazione video in rack, marca Axis (o equivalente), modello S1232 Rack (o equivalente), capacità 32 TB, completo di: Server rack 2U preconfigurato per sistemi di videosorveglianza, ottimizzato per Axis Camera Station (o equivalente); Storage interno da 32 TB in configurazione RAID per ridondanza e sicurezza dei dati; Sistema operativo Windows preinstallato e licenza Axis Camera Station inclusa (o equivalente); Processore ad alte prestazioni, memoria RAM adeguata per la gestione di flussi video multipli in alta risoluzione; Alimentazione ridondante e ventole hot-swap per continuità di servizio; Interfacce di rete Gigabit Ethernet, porte USB e HDMI per gestione locale; Sicurezza informatica: firmware firmato, avvio sicuro, crittografia AES, supporto per autenticazione avanzata; Compatibilità con dispositivi Axis e standard ONVIF; Grado di protezione per installazione in armadi rack in ambienti controllati; Inclusa installazione, configurazione, collegamento alla rete, cablaggio, alimentazione e ogni onere accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte. 1,000		1,000		
	SOMMANO...	cadauno	1,000	12'222,064	12'222,06
872 / 1780	SWTICH DA INTERNO				
	A R I P O R T A R E				12'294'996,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				12'294'996,15
NP.IE.108	Fornitura e posa di switch di rete gestito, marca Axis, modello T8508 PoE+ (o equivalente), ottimizzato per impianti di videosorveglianza IP, completo di: 8 porte RJ45 Gigabit Ethernet con supporto PoE+ (IEEE 802.3at), fino a 30 W per porta; 2 porte uplink combo RJ45/SFP per connessione a backbone o altri switch; Gestione avanzata tramite interfaccia grafica web con topologia visiva dei dispositivi connessi; Funzioni di rete: DHCP server integrato, VLAN, QoS, Spanning Tree, sicurezza, diagnostica cavi, monitoraggio traffico; Design compatto e fanless, adatto ad ambienti sensibili al rumore; Montaggio a rack; Protezione da sovratensioni 6 kV su tutte le porte; Alimentazione: 100-240 V AC, 50/60 Hz; Dimensioni: 220 x 242 x 44 mm (LxPxA), peso 2,1 kg; Temperatura operativa: 0 °C - 50 °C, umidità 0-90% RH non condensante; Compatibilità: Axis Camera Station S12 Series (o equivalente) e altri NVR Axis (o equivalente); Garanzia 5 anni, assistenza 24/5. Inclusa installazione, configurazione, cablaggio, alimentazione e ogni onere accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte. 4,000		4,000		
	SOMMANO...	cadauno	4,000	639,673	2'558,69
873 / 1781 NP.DEI22.09 5113	Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6 conforme ISO IEC 11801 questo incluso 13,000		13,000		
	SOMMANO...	cad	13,000	7,303	94,94
874 / 1782 NP.DEI22.09 5164	Certificazione di cavi e componenti di reti lan, con rilascio di report dettagliato per ogni tratta misurata, secondo norme ISO IEC 11801, EN 50173 classi C, D, E, F e TIA 568B CAT. 3, 5, 5E, 6 e 7; valutata per ogni tratta misurata 13,000		13,000		
	SOMMANO...	cad	13,000	27,236	354,07
875 / 1783 NP.DEI22.09 5135g	Patch-cord realizzata in cavo S/FTP 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2-1, lunghezza: 300 cm, categoria 6A 13,000		13,000		
	SOMMANO...	cad	13,000	18,125	235,63
876 / 1784 NP.DEI22.09 5104	Cavo S/FTP con treccia in rame stagnato, conduttori in rame 23 AWG e filo di continuità in rame Ø 0,5 mm, 4 coppie guaina in materiale LSZH, categoria 7, classe di reazione al fuoco Cca-s1,d2,a1, conforme ISO IEC 60332-1 975,000		975,000		
	SOMMANO...	m	975,000	2,811	2'740,73
877 / 1785 NP.DEI22.09 5142i	Armadio da pavimento in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, conforme IEC 297-1 e IEC 297-2, grado di protezione IP 30, portello con vetro temperato spessore 4 mm e serratura a chiave, delle dimensioni di: 600 x 800 x 2000 mm, 42 unità 1,000		1,000		
	SOMMANO...	cad	1,000	1'666,930	1'666,93
878 / 1786 NP.DEI22.09 5144g	Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm: mensole di supporto in acciaio verniciato, profondità 250 mm 1,000		1,000		
	SOMMANO...	cad	1,000	60,714	60,71
879 / 1787	Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm: pannello con 5 prese di				
	A R I P O R T A R E				12'302'707,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				12'302'707,85
NP.DEI22.09 5144j	corrente universali 16 A bipasso ed un interruttore bipolare 2,000		2,000		
	SOMMANO...	cad	2,000	207,638	415,28
880 / 1788 NP.DEI22.09 5145d	Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi UTP o FTP: con 48 porte tipo RJ45 cat. 5E, per cavi UTP 1,000		1,000		
	SOMMANO...	cad	1,000	688,453	688,45
	Parziale Fabbricato 4 deposito (DUO - Uffici e officina) (Cat 23) euro				8'365'633,18
	Parcheggio deposito (Cat 30)				
881 / 870 NP_SAR24_ PF.0001.000 2.0011	TERRA VEGETALE data in opera per rivestimento di scarpate di rilevati, compreso la fornitura della terra proveniente da scotico di strati colturali attivi interni e/o esterni al cantiere, priva di radici, erbe infestanti permanenti, ciottoli, cocci e simili, compreso inoltre la stesa con mezzi meccanici, lo spianamento, la sistemazione superficiale e un leggero costipamento. Escluso il trasporto da cava. Terreno vegetale *198,000*0,250		49,500		
	SOMMANO...	m³	49,500	47,454	2'348,97
882 / 871 NP_SAR24_ AT.0001.000 1.0005	TRASPORTO DI MATERIALE SFUSO inerte, caricato sotto tramoggia e scarico con ribaltabile, con autocarro cassonato da 20 a 22 m³ con percorrenza cava-cantiere entro 30 km trasporto terreno vegetale da cava *3,000		3,000		
	SOMMANO...	viaggi	3,000	150,905	452,72
883 / 872 085007_DEI _Nuove_cost r_2025	Sottofondo realizzato in ghiaia grossa o ciottoloni spessore 20 ÷ 30 cm, compreso avvicinamento del materiale, stesura e compattazione effettuati anche con l'ausilio di mezzi meccanici Sottofondo aree a verde in misto granulare *198,000*0,300		59,400		
	SOMMANO...	mc	59,400	62,178	3'693,37
884 / 873 NP_SAR24_ PF.0001.000 2.0012	SCAVO A LARGA SEZIONE per fondazioni o opere d'arte, canali o simili, di qualsiasi tipo e importanza, anche in presenza d'acqua, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la formazione e la rimozione di eventuali rampe provvisorie, compreso il carico su automezzo, escluso il trasporto di terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo Scavo Parcheggio Ovest sistemazioni esterne DMT *229,500*0,700 Scavo Parcheggio Nord sistemazioni esterne DMT *400,670*0,700 Scavo Parcheggio Est sistemazioni esterne DMT *67,100*0,700 Scavo per bonifica terreno *697,270*0,500		160,650 280,469 46,970 348,635		
	SOMMANO...	m³	836,724	5,886	4'924,96
885 / 874 NP_SAR24_ PF.0001.000 2.0044	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto Vedi voce n° 873 [m³ 836.724]		836,724		
	SOMMANO...	m³	836,724	9,515	7'961,43
886 / 875 NP_SAR24_ PF.0001.000 2.0045	SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali per ogni chilometro o frazione di percorrenza oltre i primi 20 km, compreso il ritorno a vuoto Vedi voce n° 874 [m³ 836.724] *20,000		16'734,480		
	SOMMANO...	m³/Km	16'734,480	0,507	8'484,38
	A R I P O R T A R E				12'331'677,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				12'331'677,41
887 / 876 NP_SAR24_ PF.0001.000 9.0013	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. Vedi voce n° 873 [m³ 836.724] *1,000*1,800 Si considera peso specifico 1.8ton/mc		1'506,103		
	SOMMANO...	t	1'506,103	13,429	20'225,46
888 / 877 NP_SAR24_ PF.0001.000 3.0001	COMPATTAMENTO del piano di posa della FONDAZIONE STRADALE (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondità e con le modalità prescritte dalle norme tecniche, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed una portanza caratterizzata in superficie da un modulo di deformazione Md ≤50 N/mm² in funzione della natura dei terreni e del rilevato; compresi gli eventuali essiccamenti od inumidimenti necessari con Md ≤50 N/mm² su terreni dei gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 - A4, A5, A2-6, A2-7 Sottofondo area parcheggio Ovest sistemazioni esterne *229,500 Sottofondo area Parcheggio Nord sistemazione esterna DMT *400,670 Sottofondo area Parcheggio Est sistemazione esterna DMT *67,100		229,500 400,670 67,100		
	SOMMANO...	m²	697,270	1,486	1'036,14
889 / 878 NP_SAR24_ PF.0001.000 7.0011	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE NONTESUTO costituito esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV; fornito con marcatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320 unitamente al marchio di conformità CE; avente i seguenti pesi in grammi per metro quadro e le seguenti resistenze alla trazione trasversale in kN per una striscia di cm 10 di larghezza: gr/mq 180 secondo UNI EN ISO 9864:2005; kN/m 13,5 secondo UNI EN ISO 10319:2015, compreso: la stesa, le necessarie sovrapposizioni, le eventuali cuciture ove ritenute necessarie e ordinate dalla Direzione Lavori; escluso la preparazione del piano; valutata per la effettiva superficie coperta dai teli. TNT parcheggio Ovest sistemazioni esterne dMT *229,500 TNT parcheggio Nord sistemazioni esterne dMT *400,670 TNT parcheggio Est sistemazioni esterne dMT *67,100		229,500 400,670 67,100		
	SOMMANO...	m²	697,270	4,957	3'456,37
890 / 879 NP.16_AR	Conglomerato cementizio a base di leganti idraulici cementizi, graniglie selezionate di granulometria tra 5 e 22 mm e di additivi sintetici, con una resistenza a compressione > 15 MPa, avente caratteristiche drenanti e traspiranti (fino a 1000mm/min), con alta percentuale di vuoti, fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, correttamente compattato, su diversi tipi di sub-strati. Al fine di mantenere le proprietà drenanti del prodotto non devono essere aggiunte sabbie o polveri di alcun genere, ne' allo stato fresco ne' allo stato indurito, che possano occludere i vuoti presenti nel prodotto. Parcheggio Ovest sistemazione esterna DMT *229,500*0,150 Parcheggio Nord sistemazione esterna DMT *400,670*0,150 Parcheggio Est sistemazione esterna DMT *67,100*0,150		34,425 60,101 10,065		
	SOMMANO...	m³	104,591	275,297	28'793,59
891 / 880 245007a_DE I_Nuove_cos tr_2025	Mano di attacco per garantire l'ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso, compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante, in ragione di 0,6 ÷ 0,8 kg/mq di emulsione bituminosa: con emulsione bituminosa cationica 55% (C 55 B 3) Parcheggio Ovest sistemazione esterna DMT *229,500 Parcheggio Nord sistemazione esterna DMT *400,670 Parcheggio Est sistemazione esterna DMT *67,100		229,500 400,670 67,100		
	SOMMANO...	mq	697,270	1,465	1'021,50
	A R I P O R T A R E				12'386'210,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				12'386'210,47
892 / 881 NP_SAR24_ PF.0001.000 3.0002	STRATO DI FONDAZIONE della massiciata stradale, eseguito con tout-venant di cava, ovvero con idoneo misto di fiume, avente granulometria assortita, dimensione massima degli elementi mm 71, limite di fluidità non maggiore di 25 ed indice di plasticità nullo, incluso l'eventuale inumidimento od essiccamento per portarlo all'umidità ottima ed il costipamento fino a raggiungere almeno il 95% della massima densità AASHO modificata nonché una portanza espressa da un modulo di deformazione Md non inferiore a 80 N/mm ² ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento Parcheggio Ovest sistemazione estrna DMT *229,500*0,240 Parcheggio Nord sistemazione estrna DMT *400,670*0,240 Parcheggio Est sistemazione estrna DMT *67,100*0,240 Rinterro a seguito di sostituzione terreno *697,270*0,500				
	SOMMANO...	m ³	515,980	48,046	24'790,78
893 / 882 NP_SAR24_ PF.0001.000 3.0068	CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO allettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato RcK 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la preparazione del piano di posa; la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15-20; la stuccatura dei giunti con malta cementizia; eventuali tagli e sfridi; l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi plano-altimetrici sezione piena cm 15x25 a superficie liscia cordona soletta verde-Parcheggio Ovest *26,860 cordona soletta verde-Parcheggio Nord *28,110 cordona soletta verde-Parcheggio Est *29,000				
	SOMMANO...	m	83,970	41,385	3'475,10
894 / 883 NP_SAR24_ PF.0001.000 3.0108	SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con vernice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per DELIMITAZIONE PARCHEGGI eseguita nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata compresa tra 150 e 500 mq Segnaletica parcheggi a terra *360,000*0,100				
	SOMMANO...	m ²	36,000	5,598	201,53
895 / 884 NP_SAR24_ PF.0001.000 3.0083	SEGNALE STRADALE RETTANGOLARE DI DIREZIONE eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente, dato in opera compreso lo scavo per il blocco di sostegno e il carico e trasporto a rifiuto delle materie di risulta e l'eventuale ripristino della pavimentazione; la formazione del blocco di sostegno in calcestruzzo preconfezionato RcK20 di dimensioni di cm 40x40x60; il palo di sostegno, di altezza adeguata alle dimensioni del segnale ed alle norme di sicurezza, in tubo di acciaio zincato con diametro di mm 60 munito di dispositivo anti rotazione; le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo anti rotazione con pellicola rifrangente di classe 1 Segnale Parcheggio *3,000 Segnale Parcheggio disabili *4,000				
	SOMMANO...	cad.	7,000	631,870	4'423,09
896 / 885 NP_SAR24_ PF.0001.000 3.0089	SEGNALE STRADALE RETTANGOLARE DI INTGRAZIONE cm 27x80 eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente, dato in opera comprese le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio complete di bulloneria e dispositivo anti rotazione con pellicola rifrangente di classe 1 Segnale integrativo parcheggio disabili *4,000				
	SOMMANO...	cad.	4,000	121,934	487,74
897 / 886 NP_SAR24_ PF.0001.000 2.0021	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito				
	A R I P O R T A R E				12'419'588,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				12'419'588,71
898 / 887 NP_SAR24_ PF.0001.000 2.0044	lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq scavo per fondazione recinzione lato sud deposito *705,000*[.6+.05+.05]*[0,7+.05]		370,125		
	SOMMANO...	m³	370,125	23,553	8'717,55
	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto Vedi voce n° 886 [m³ 370.125]		370,125		
	SOMMANO...	m³	370,125	9,515	3'521,74
899 / 888 NP_SAR24_ PR.0001.000 5.0013	CONFERIMENTO AD IMPIANTO AUTORIZZATO AL TRATTAMENTO E RECUPERO DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Vedi voce n° 886 [m³ 370.125] *1,800		666,225		
	SOMMANO...	t	666,225	10,616	7'072,64
900 / 889 NP_SAR24_ PF.0004.000 1.0003	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP. magrone *705,000*[.6+.05+.05]*0,050		24,675		
	SOMMANO...	m³	24,675	201,985	4'983,98
901 / 890 NP_SAR24_ PF.0004.000 1.0015	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C30/37 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC3-XD1-XA1-XF4 base *705,000*0,600*0,200 parte in elevazione *705,000*0,200*0,500		84,600 70,500		
	SOMMANO...	m³	155,100	230,129	35'693,01
902 / 891 NP_SAR24_ PF.0008.000 2.0002	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego di barre fino al FI 12-14. considero barre diam.12mm, peso 0.888 kg/m - n. 8 barre ogni metro lineare *8,000*705,000*0,888		5'008,320		
	SOMMANO...	kg	5'008,320	2,360	11'819,64
903 / 892 NP_SAR24_ PF.0008.000 2.0004	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto,				
	A R I P O R T A R E				12'491'397,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				12'491'397,27
904 / 893 NP_SAR24_ PF.0008.000 1.0001	sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego prevalente di barre del FI 6 per staffe-considero 3 barre al metro - barre diam. 6mm - peso 0.222kg/m staffa base *3,000*[5+,1+,5+,1]*1480,000*0,222 staffa parte in elevazione *3,000*[6+,1+,6+,1]*705,000*0,222		1'182,816 657,342		
	SOMMANO...	kg	1'840,158	2,360	4'342,77
	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto base lato corto (considero interruzione ogni 12m) *[705/12]*0,600*0,200 lato lungo *2,000*705,000*0,200		7,050 282,000		
	parte in elevazione lato corto (considero interruzione ogni 12m) *[705/12]*0,200*0,500 lato lungo *2,000*705,000*0,500		5,875 705,000		
	SOMMANO...	m²	999,925	29,758	29'755,77
905 / 894 COD.002	Compensato per creazione giunto strutturale considero 1 giunto ogni 12 m *[705/12]		58,750		
	SOMMANO...	cadauno	58,750	5,858	344,16
906 / 895 C15159e_DE I_RRM_202 5	recinzione costituita da pannelli di rete elettrossaldata in tondino di acciaio fi 4mm, tipo zinco alluminato, maglia 12.7x76.2mm, pali in profilato a omega simmetrico 60x40x25mm, con piatto di chiusura, bulloni di fissaggio in acciaio inox a testa tonda con quadro sottotesta e dadi di sicurezza con testa autotranciante, con collegamenti effettuati tramite bulloni in acciaio inox zincati del tipo antisvitamento, con l'esclusione delle eventuali opere murarie necessarie, della relativa esecuzione dei fori di alloggiamento delle piantane e di ogni tipo di opera provvisoria. altezza 2000mm con piantana di altezza 2600mm 705,000*2,000		1'410,000		
	SOMMANO...	m2	1'410,000	130,745	184'350,45
907 / 896 C15037a_DE I_RRM_202 5	Cancello in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025, altezza 2.000 mm costituito da colonne in tubolare con specchiature in pannelli grigliati elettroforgiati, zincato a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera fornita e realizzata a regola d'arte: pedonale a 1 anta luce pari a 1.000 mm, colonne con profilo 50x50x3mm, completo di serratura elettrica da tavola FEAA_PE_DMT_ASE_K_001_A0_B (considero quantità maggiorata a 1.5 per compensare la voce che ha larghezza 1m e non 1.2m) cancello n. 5-6 *2,000*1,500		3,000		
	SOMMANO...	cadauno	3,000	930,570	2'791,71
908 / 897 C15037b_DE I_RRM_202 5	Cancello in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025, altezza 2.000 mm costituito da colonne in tubolare con specchiature in pannelli grigliati elettroforgiati, zincato a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera fornita e realizzata a regola d'arte: carrabile a 2 ante luce pari a 4.000 mm, colonne con profilo 100x100x3mm, completo di serratura manuale da tavola FEAA_PE_DMT_ASE_K_001_A0_B (considero quantità maggiorata a 1.5 per compensare la voce che ha larghezza 4m e non 6m)				
	A R I P O R T A R E				12'712'982,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				12'712'982,13
	cancello n. 6 *1,000*1,500		1,500		
	il cancello n.5 è formato da due cancelli da 6m per cancelli carrai n. 5 *2,000*1,500		3,000		
	SOMMANO...	cadauno	4,500	3'313,149	14'909,17
	Parziale Parcheggio deposito (Cat 30) euro				424'079,72
	Parcheggi (Cat 42)				
909 / 1071 PF.0001.000 2.0012	SCAVO A LARGA SEZIONE per fondazioni o opere d'arte, canali o simili, di qualsiasi tipo e importanza, anche in presenza d'acqua, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la formazione e la rimozione di eventuali rampe provvisorie, compreso il carico su automezzo, escluso il trasporto di terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo Scavo Pavimentazione asfaltata area esterna *[1612,40+132,96]*0,600 Scavo Pavimentazione asfaltata area esterna (bonifica terreno) *[1612,40+132,96]*0,500		1'047,216 872,680		
	SOMMANO...	m³	1'919,896	5,558	10'670,78
910 / 1072 PF.0001.000 2.0044	TRASPORTO a scarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto Scavo Pavimentazione asfaltata area esterna *[1612,40+132,96]*0,600 Scavo Pavimentazione asfaltata area esterna (bonifica terreno) *[1612,40+132,96]*0,500		1'047,216 872,680		
	SOMMANO...	m³	1'919,896	8,747	16'793,33
911 / 1073 PF.0001.000 2.0045	SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO a scarica e/o da cava dei materiali per ogni chilometro o frazione di percorrenza oltre i primi 20 km, compreso il ritorno a vuoto Vedi voce n° 1072 [m³ 1 919.896] *20,000		38'397,920		
	SOMMANO...	m³/Km	38'397,920	0,466	17'893,43
912 / 1074 PF.0001.000 9.0013	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. Scavo Pavimentazione asfaltata area esterna *1047,220*1,800 Scavo Pavimentazione asfaltata area esterna (bonifica terreno) *872,680*1,800		1'884,996 1'570,824		
	SOMMANO...	t	3'455,820	13,280	45'893,29
913 / 1075 PF.0001.000 3.0002	STRATO DI FONDAZIONE della massicciata stradale, eseguito con tout-venant di cava, ovvero con idoneo misto di fiume, avente granulometria assortita, dimensione massima degli elementi mm 71, limite di fluidità non maggiore di 25 ed indice di plasticità nullo, incluso l'eventuale inumidimento od essiccamento per portarlo all'umidità ottima ed il costipamento fino a raggiungere almeno il 95% della massima densità AASHO modificata nonché una portanza espressa da un modulo di deformazione Md non inferiore a 80 N/mm² ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento Rinterro per bonifica terreno *[1612,40+132,96]*0,500		872,680		
	SOMMANO...	m³	872,680	44,268	38'631,80
914 / 1076 PF.0001.000	COMPATTAMENTO del piano di posa della FONDAZIONE STRADALE (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondità e con le modalità prescritte dalle norme tecniche, fino a				
	A R I P O R T A R E				12'857'773,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				12'857'773,93
3.0001	raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed una portanza caratterizzata in superficie da un modulo di deformazione $M_d \leq 50$ N/mm ² in funzione della natura dei terreni e del rilevato; compresi gli eventuali essiccamenti od inumidimenti necessari con $M_d \leq 50$ N/mm ² su terreni dei gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 - A4, A5, A2-6, A2-7 Sottofondo *[1612,40+132,96]		1'745,360		
	SOMMANO...	m ²	1'745,360	1,395	2'434,78
915 / 1077 PF.0001.000 3.0002	STRATO DI FONDAZIONE della massicciata stradale, eseguito con tout-venant di cava, ovvero con idoneo misto di fiume, avente granulometria assortita, dimensione massima degli elementi mm 71, limite di fluidità non maggiore di 25 ed indice di plasticità nullo, incluso l'eventuale inumidimento od essiccamento per portarlo all'umidità ottima ed il costipamento fino a raggiungere almeno il 95% della massima densità AASHO modificata nonché una portanza espressa da un modulo di deformazione M_d non inferiore a 80 N/mm ² ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento Pavimentazione asfaltata area esterna *1612,400*0,240		386,976		
	SOMMANO...	m ³	386,976	44,268	17'130,65
916 / 1078 245007b_DE I Nuove_cos tr_2022	Mano di attacco per garantire l'ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso, compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante, in ragione di 0,6 ÷ 0,8 kg/m ² di emulsione bituminosa: con emulsione bituminosa cationica modificata 60% (C 60 BP 3) Pavimentazione asfaltata area esterna (a separazione dei 4 strati) *[1612,40*3]		4'837,200		
	SOMMANO...	m ^q	4'837,200	1,494	7'226,78
917 / 1079 PF.0001.000 3.0003	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE (TOUTVENANT BITUMATO) costituito da inerti di idonea granulometria, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 3,5-4,5% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 10-15, compresa la rullatura. Valutato per m ³ compresso per strade urbane ed extraurbane. I dosaggi e le modalità saranno quelli indicati nelle Norme Tecniche. E' compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento. Pavimentazione asfaltata area esterna (strato di base) *1612,400*0,100		161,240		
	SOMMANO...	m ³	161,240	245,572	39'596,03
918 / 1080 PF.0001.000 3.0010	CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER) PER STRATO DI COLLEGAMENTO costituito da graniglia e pietrischetti della IV categoria prevista dalle norme C.N.R., sabbia ed additivo, impastato a caldo in apposito impianto con bitume di prescritta penetrazione in ragione del 4.5-5.0% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in sequenza di strati dello spessore compresso finito di cm 5-7, compresa la rullatura. Valutato per m ³ compresso per strade urbane e extraurbane. Pavimentazione asfaltata area esterna (binder) *1612,400*0,070		112,868		
	SOMMANO...	m ³	112,868	258,962	29'228,52
919 / 1081 PF.0001.000 3.0020	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTO D'USURA (TAPPETO) costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 5,5-6,5% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 2,5-4, previo ancoraggio con emulsione bituminosa in ragione di 0,60-0,80 kg/m ² valutata per 10 cm di spessore, compresa la rullatura e la pulizia del fondo. Valutato per m ³ compresso per strade urbane e extraurbane. Pavimentazione asfaltata area esterna (strato di usura) *1612,400*0,040		64,496		
	SOMMANO...	m ³	64,496	280,308	18'078,74
920 / 1082 PF.0001.000	CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO allettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato Rck 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea;				
	A R I P O R T A R E				12'971'469,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				12'971'469,43
3.0068	la preparazione del piano di posa; la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15-20; la stuccatura dei giunti con malta cementizia; eventuali tagli e sfridi; l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi plano-altimetrici sezione piena cm 15x25 a superficie liscia Cordonata a delimitare i parcheggi *161,500 142,000 Cordonata a delimitare i parcheggi *[3,68*8]		161,500 142,000 29,440		
	SOMMANO...	m	332,940	40,205	13'385,85
921 / 1083 PF.0001.000 7.0011	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE NONTESUTO costituito esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV; fornito con marcatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320 unitamente al marchio di conformità CE; avente i seguenti pesi in grammi per metro quadro e le seguenti resistenze alla trazione trasversale in kN per una striscia di cm 10 di larghezza: gr/mq 180 secondo UNI EN ISO 9864:2005; kN/m 13,5 secondo UNI EN ISO 10319:2015, compreso: la stesa, le necessarie sovrapposizioni, le eventuali cuciture ove ritenute necessarie e ordinate dalla Direzione Lavori; escluso la preparazione del piano; valutata per la effettiva superficie coperta dai teli. Pavimentazione parcheggio *112,920*0,400		45,168		
	SOMMANO...	m²	45,168	5,020	226,74
922 / 1084 PF.0001.000 3.0002	STRATO DI FONDAZIONE della massicciata stradale, eseguito con tout-venant di cava, ovvero con idoneo misto di fiume, avente granulometria assortita, dimensione massima degli elementi mm 71, limite di fluidità non maggiore di 25 ed indice di plasticità nullo, incluso l'eventuale inumidimento od essiccamento per portarlo all'umidità ottima ed il costipamento fino a raggiungere almeno il 95% della massima densità AASHO modificata nonché una portanza espressa da un modulo di deformazione Md non inferiore a 80 N/mm² ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento Pavimentazione parcheggio *112,920*0,400		45,168		
	SOMMANO...	m³	45,168	44,268	1'999,50
923 / 1085 245007b_DE I Nuove_cos tr_2022	Mano di attacco per garantire l'ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso, compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante, in ragione di 0,6 ÷ 0,8 kg/mq di emulsione bituminosa: con emulsione bituminosa cationica modificata 60% (C 60 BP 3) Pavimentazione parcheggio *112,920		112,920		
	SOMMANO...	mq	112,920	1,494	168,70
924 / 1086 NP.16_AR	Conglomerato cementizio a base di leganti idraulici cementizi, graniglie selezionate di granulometria tra 5 e 22 mm e di additivi sintetici, con una resistenza a compressione > 15 MPa, avente caratteristiche drenanti e traspiranti (fino a 1000mm/min), con alta percentuale di vuoti, fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, correttamente compattato, su diversi tipi di sub-strati. Al fine di mantenere le proprietà drenanti del prodotto non devono essere aggiunte sabbie o polveri di alcun genere, né allo stato fresco né allo stato indurito, che possano occludere i vuoti presenti nel prodotto. Pavimentazione parcheggio *112,920*0,150		16,938		
	SOMMANO...	m³	16,938	275,297	4'662,98
925 / 1087 PF.0008.000 1.0004	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo amato per PILASTRI, TRAVI, CORDOLI, SCALE RETTE, SOLETTE E PARETI SOTTILI, MURI RETTI ETC, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto MU09 (a delimitare l'area di parcheggio *[(45,6+0,52+0,3+45,37)*2]*0,350 [(4,8+7,06+3,63+5,4+27,82)*2]*1,200		64,253 116,904		
	A R I P O R T A R E		181,157		12'991'913,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		181,157		12'991'913,20
926 / 1088 PF.0004.000 1.0007	[(0,23+66,72+23,41+3,02+0,57+8,72+3,12)*2]*1,550		327,949		
	SOMMANO...	m²	509,106	36,590	18'628,19
	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali non amate in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C25/30 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione X0				
	Muro gettato in opera in cls (sp. 20 cm)				
	MU09 (a delimitare l'area di parcheggio *[45,6+0,52+0,3+45,37]*0,200*0,350 [4,8+7,06+3,63+5,4+27,82]*0,200*1,200 [0,23+66,72+23,41+3,02+0,57+8,72+3,12]*0,200*1,550		6,425 11,690 32,795		
	SOMMANO...	m³	50,910	220,290	11'214,96
927 / 1089 PF.0001.000 3.0002	STRATO DI FONDAZIONE della massicciata stradale, eseguito con tout-venant di cava, ovvero con idoneo misto di fiume, avente granulometria assortita, dimensione massima degli elementi mm 71, limite di fluidità non maggiore di 25 ed indice di plasticità nullo, incluso l'eventuale inumidimento od essiccamento per portarlo all'umidità ottima ed il costipamento fino a raggiungere almeno il 95% della massima densità AASHO modificata nonché una portanza espressa da un modulo di deformazione Md non inferiore a 80 N/mm² ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento				
	Marcia piede parcheggio con massello autobloccante (fondo misto granulare) *[124,96+42,52]*0,100		16,748		
	SOMMANO...	m³	16,748	44,268	741,40
928 / 1090 PF.0001.000 7.0006	SOTTOFONDO IN MISTO NATURALE di idonea granulometria e di adeguata pezzatura, compreso: la fornitura e la cernita del materiale, lo spianamento e la sistemazione superficiale, il costipamento o rullatura; valutato per la cubatura effettiva in opera: sistemato a macchina e parzialmente a mano				
	Marcia piede parcheggio con massello autobloccante (sottofondo con sabbia fine) *[124,96+42,52]*0,050		8,374		
	SOMMANO...	m³	8,374	51,872	434,38
929 / 1091 PF.0001.000 3.0036	PAVIMENTAZIONE DI SPAZI ESTERNI, VEICOLARI O PEDONALI, con elementi AUTOBLOCCANTI in calcestruzzo vibrato di varie forme e dimensioni di cm 11x22x6 circa, dati in opera su letto di sabbia dello spessore di cm 5-6, compresa la saturazione dei giunti con sabbia, l'innaffiamento, l'assessamento con piastra vibrante, tagli, sfridi e la pulizia finale con elementi colore rosso				
	Marcia piede parcheggio con massello autobloccante (Pavimento con massello autobloccante) *[124,96+42,52]		167,480		
	SOMMANO...	m²	167,480	39,772	6'661,01
930 / 1092 215012c_DE I Nuove_cos tr_2022	Profilati in ferro tondo, piatto, quadro od angolare con eventuale impiego di lamiera per ringhiere, inferriate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spartiti geometrici semplici, cardini, paletti, serrature, compassi, guide ed ogni altra ferramenta di fissaggio, apertura e chiusura, con fori, piastre, bulloni, elettrodi, ecc. dati in opera bullonati o saldati, compresa una mano di minio o di vernice antiruggine e opere murarie: ringhiere semplici per balconi				
	Ringhiera in ferro (h. 1,20) a delimitare l'area dei binari *170,000*28,600		4'862,000		
	Ringhiera in ferro (h. 1,20) sovrappasso *1365,830		1'365,830		
	Cancello pedonale (120x200) *2,400*44,160		105,984		
	SOMMANO...	kg	6'333,814	7,018	44'450,71
	A R I P O R T A R E				13'074'043,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				13'074'043,85
931 / 1093 215001f_DEI _Nuove_cost r_2022	Carpenteria in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti compresi eventuali connettori, piastre di attacco e di irrigidimento, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: per strutture semplici: in acciaio S355 JR - classe di esecuzione EXC3 Struttura copertura gruppo elettrogeno Pilastro SHS in acciaio 60x60 mm (h. 2,35) *12,000*16,420 Pilastro SHS in acciaio 60x60 mm (h. 2,38) *2,000*16,620		197,040 33,240		
	SOMMANO...	kg	230,280	4,030	928,03
932 / 1094 215017_DEI _Nuove_cost r_2022	Trattamento antiruggine mediante applicazione di una mano di fosfato di zinco in veicolo oleofenolico Struttura copertura gruppo elettrogeno Pilastro SHS in acciaio 60x60 mm (h. 2,35) *12,000*16,420 Pilastro SHS in acciaio 60x60 mm (h. 2,38) *2,000*16,620		197,040 33,240		
	SOMMANO...	kg	230,280	0,147	33,85
933 / 1095 215018b_DEI _Nuove_cost r_2022	Verniciatura in colori correnti chiari per opere metalliche: con smalto epossivinitico o poliuretanico Ringhiera in ferro (h. 1,20) a delimitare l'area dei binari *170,000*28,600 Ringhiera in ferro (h. 1,20) sovrappasso *1365,830 Cancello pedonale (120x200) *2,400*44,160 Struttura copertura gruppo elettrogeno Pilastro SHS in acciaio 60x60 mm (h. 2,35) *12,000*16,420 Pilastro SHS in acciaio 60x60 mm (h. 2,38) *2,000*16,620		4'862,000 1'365,830 105,984 197,040 33,240		
	SOMMANO...	kg	6'564,094	0,216	1'417,84
934 / 1096 125032c_DEI _Nuove_cost r_2022	Copertura in pannelli isolati e ventilati, marchiat CE secondo UNI EN 14782, composta da strato esterno in lamiera di acciaio zincato strutturale (EN 10346) dello spessore di 0,40 mm protetta nella faccia superiore da un rivestimento termoplastico dello spessore di circa 1,5 mm con funzione anticorrosiva e insonorizzante e da una lamina di alluminio e nella faccia inferiore da un primer e da un rivestimento in poliestere; con oggetto in gronda per 5,00 cm rispetto al sottostante materiale isolante per evitare fenomeni di dilavamento e corrosione degli strati inferiori; elemento isolante in polistirene espanso sinterizzato a celle chiuse a lambda migliorato contenente grafite (EPS 100 reazione al fuoco Euroclasse E) sagomato per consentire la formazione di canali di ventilazione per ridurre il carico termico gravante sulla copertura; lamiera inferiore micro nervata in acciaio preverniciato di spessore 0,4 mm, reazione al fuoco classe B-s2,d0 (EN 13823; EN ISO 11925), comportamento al fuoco esterno: classe B-Roof T3 (UNI EN 13501-5; UNI CEN/TS 1187), potere fonoisolante: 26 dB (UNI EN ISO 140-3); potere di attenuazione sonora del rumore generato da pioggia battente 54,3 dB (UNI EN ISO 10140-1; UNI EN ISO 10140-5); il tutto in opera comprese sovrapposizioni laterali e di testata, mascherina asolata in acciaio preverniciato per protezione delle testate e gruppi di fissaggio, costituiti da cappello metallico con guarnizione termoplastica e vite autofilettante per legno e metallo in acciaio inox; comprese lattonerie di copertura e esclusi canali di grondaia: spessore 60 mm, trasmittanza termica 0,55 W/mq K Copertura gruppo elettrogeno *11,970		11,970		
	SOMMANO...	mq	11,970	88,844	1'063,46
935 / 1097 135001c_DEI _Nuove_cost r_2022	Canali di gronda, converse, scossaline e compluvi in lamiera comunque sagomata di qualsiasi spessore, poste in opera complete di pezzi speciali, staffe di ferro (cicogne), murate o chiodate, poste ad interasse non superiore a 1,30 m, comprese le legature con filo di ferro zincato, le sovrapposizioni chiodate o saldate a stagno, le verniciature con minio di piombo o antiruggine: in alluminio Canali di gronda (peso 2,7 kg/ml) *2,000*5,200*2,700		28,080		
	SOMMANO...	kg	28,080	30,519	856,97
936 / 1098	DISCENDENTE PLUVIALE IN TUBO DI RAME A SEZIONE CIRCOLARE, diametro 80,				
	A R I P O R T A R E				13'078'344,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				13'078'344,00
PF.0013.001 2.0008	dato in opera compresi collari fermatubo, tasselli, sigillanti, eventuali curve, sfridi, tagli etc Discendenti *2,000*2,350		4,700		
	SOMMANO...	m	4,700	73,862	347,15
937 / 1099 PF.0006.000 1.0091	Fornitura e posa in opera di recinzione in grigliato elettrofuso da circa 10 kg/mq zincata a caldo a norma UNI EN ISO 1461:2009 composta da pannelli in acciaio S 235 JR (UNI 10025:2005) in un solo pezzo (non giuntati) di altezza circa mm 1500 con cornici saldate per elettrofusione, maglia circa mm 62 x 132, piatto mm 25 x 2 e tondo diametro mm 5; Piantane ad interasse mm 2000 in piatto mm 25x4 opportunamente forate e da bulloni in acciaio INOX M 10x28 per l'assemblaggio; il tutto fornito e messo in opera su muretti in calcestruzzo (questi ultimi esclusi) compresa la sigillatura dei fori con malta cementizia per suggellare le piantane infisse e quanto altro necessario per dare il lavoro a perfetta regola d'arte. Rete in acciaio per gruppo elettrogeno *14,500*2,340		33,930		
	SOMMANO...	m²	33,930	81,687	2'771,64
938 / 1100 215001f_DEI _Nuove_cost r_2022	Carpenteria in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti compresi eventuali connettori, piastre di attacco e di irrigidimento, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: per strutture semplici: in acciaio S355 JR - classe di esecuzione EXC3 Struttura pensilina fermata Bus Profilo scatolare in acciaio 80x80 (pilastri) *10,000*1,650*15,800 Profilo scatolare in acciaio 80x80 (copertura) *19,000*[1,55+11,66]*15,800		260,700 3'965,642		
	SOMMANO...	kg	4'226,342	4,030	17'032,16
939 / 1101 215017_DEI _Nuove_cost r_2022	Trattamento antiruggine mediante applicazione di una mano di fosfato di zinco in veicolo oleofenolico Struttura pensilina fermata Bus Profilo scatolare in acciaio 80x80 (pilastri) *10,000*1,650*15,800 Profilo scatolare in acciaio 80x80 (copertura) *19,000*[1,55+11,66]*15,800		260,700 3'965,642		
	SOMMANO...	kg	4'226,342	0,147	621,27
940 / 1102 215018b_DE I_Nuove_cos tr_2022	Verniciatura in colori correnti chiari per opere metalliche: con smalto epossivinilico o poliuretano Struttura pensilina fermata Bus Profilo scatolare in acciaio 80x80 (pilastri) *10,000*1,650*15,800 Profilo scatolare in acciaio 80x80 (copertura) *19,000*[1,55+11,66]*15,800		260,700 3'965,642		
	SOMMANO...	kg	4'226,342	0,216	912,89
941 / 1103 PF.0013.000 6.0134	CRISTALLO STRATIFICATO ANTISFONDAMENTO COPOSTO DA DUE LASTRE DI CRISTALLO CON INTERPOSTO UN FOGLIO DI POLIVINILBUTIRRALE, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizioni in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfido spessore 19-21 mm bianco trasparente Copertura pensilina fermata Bus *11,520*1,600		18,432		
	SOMMANO...	m²	18,432	363,688	6'703,50
942 / 1104 PF.0001.000 2.0020	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in terreni sciolti esclusa				
	A R I P O R T A R E				13'106'732,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				13'106'732,61
	la roccia tenera e la roccia dura da mina Scavo platea gruppo elettrogeno *5,850		5,850		
	SOMMANO...	m³	5,850	14,952	87,47
943 / 1105 PF.0001.000 2.0044	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto Trasporto scavo platea gruppo elettrogeno *5,850		5,850		
	SOMMANO...	m³	5,850	8,747	51,17
944 / 1106 PF.0001.000 9.0013	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. Conferimento scavo platea gruppo elettrogeno *5,850*1,800 Si considera peso specifico 1.8ton		10,530		
	SOMMANO...	t	10,530	13,280	139,84
945 / 1107 PF.0008.000 1.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Compresa armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto Platea gruppo eletTrogeno *11,700		11,700		
	SOMMANO...	m²	11,700	30,660	358,72
946 / 1108 PF.0004.000 1.0002	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C8/10 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP. Magrone platea gruppo elettrogeno *11,700*0,100		1,170		
	SOMMANO...	m³	1,170	206,900	242,07
947 / 1109 PF.0008.000 2.0002	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego di barre fino al FI 12-14. Acciaio armature platea gruppo elettrogeno calcolato a 100kg/mc *5,850*100,000		585,000		
	SOMMANO...	kg	585,000	2,783	1'628,06
948 / 1110 PF.0004.000 1.0010	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M.				
	A R I P O R T A R E				13'109'239,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				13'109'239,94
	17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2 Platea gruppo elettrogeno *11,700*0,500		5,850		
	SOMMANO...	m³	5,850	229,690	1'343,69
	Parziale Parcheggio (Cat 42) euro				382'692,33
	Impianto di Segnalamento e Telecomunicazioni (Cat 51)				
949 / 1 804/6090	Cavo 1x2x0,9 corrispondente a specifica SCMT per distanze non superiori a 1 km per locali a maggior rischio in caso di incendio.Marcatura CE secondo regolamento (UE) 305/2011 con classe di reazione al fuoco B2ca, s1a, d1, a1. Rapporto di trasformazione kg/km 16 - In pezzature da 1000 m. 2646,000		2'646,000		
	SOMMANO...	M	2'646,000	0,850	2'249,10
950 / 2 825/6260	INTERRUTTORE AUTOMATICO A SCATTO RAPIDO IN C.A. (I.R.A.) - 0,5A - TIPO AD INNESTO - COMPLETO DI COLONNINE E POMELLI - PER IMPIANTI DI SEGNA- LAMENTO E SICUREZZA - N.T. IS 320 (N.T. IS 347 PER LE PARTI ISOLANTI) 2,000		2,000		
	SOMMANO...	CAD	2,000	131,310	262,62
951 / 3 825/6050	CONTROPIASTRA PER INTERRUTTORE A SCATTO - TIPO AD INNESTO - COMPLETA DI BUSSE DI FISSAGGIO - N.T. IS 347 2,000		2,000		
	SOMMANO...	CAD	2,000	7,040	14,08
952 / 4 825/8400	GRUPPO OTTICO SEGNALE LED TIPO ECM A TRE ASPETTI R-G-V. 12,000		12,000		
	SOMMANO...	CAD	12,000	3'119,730	37'436,76
953 / 5 825/8410	GRUPPO ALIMENTAZIONE SEGNALE OTTICO A LED S.O.L. TIPO ECM A TRE ASPETTI R-G-V. 12,000		12,000		
	SOMMANO...	CAD	12,000	986,830	11'841,96
954 / 6 825/4620	CUFFIA DI POLICARBONATO SEMI-ESPANSO PER SEGNALI PERMANENTEMENTE LUMINOSI TIPO FS AD UNA LUCE, PRIVA DI VELA, VISIERA E DISPERSORE 12,000		12,000		
	SOMMANO...	CAD	12,000	401,700	4'820,40
955 / 7 825/4660	DISPERSORE TIPO "O" PER SEGNALI PERMANENTEMENTE LUMINOSI TIPO FS 12,000		12,000		
	SOMMANO...	CAD	12,000	153,100	1'837,20
	A R I P O R T A R E				13'169'045,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				13'169'045,75
956 / 8 825/5240	VISIERA TIPO "A-O" IN MATERIA PLASTICA PER SEGNALI PERMANENTEMENTE LUMINOSI 12,000		12,000		
	SOMMANO...	CAD	12,000	24,710	296,52
957 / 9 825/5200	VELA TONDA COMPLETA DI STAFFA PER FISSAGGIO ALLA CUFFIA DEL SEGNALE PERMANENTEMENTE LUMINOSO 12,000		12,000		
	SOMMANO...	CAD	12,000	100,430	1'205,16
958 / 10 825/6550	PALINA PER SEGNALI LUMINOSI IN MATERIALE P.R.F.V. DA MM. 169max X 6500 (è ammesso un diametro massimo di 169 mm) 7,000		7,000		
	SOMMANO...	CAD	7,000	263,990	1'847,93
959 / 11 825/6570	GRUPPO ACCESSORI COMPRENDENTE: SCALA, PIANO DI CALPESTIO, PARAPETTO IN MATERIALE P.R.F.V. E I RELATIVI ORGANI DI FISSAGGIO IN ACCIAIO INOX AISI 304 (NEL CASO DI UNA O DUE LUCI). 7,000		7,000		
	SOMMANO...	CAD	7,000	688,030	4'816,21
960 / 12 825/6580	PARAPETTO AGGIUNTIVO E TERRAZZINO RIBALTABILE IN MATERIALE P.R.F.V. E RELATIVI ORGANI DI FISSAGGIO IN ACCIAIO INOX AISI 304 (NELCASO DI TRE LUCI). 1,000		1,000		
	SOMMANO...	CAD	1,000	71,790	71,79
961 / 13 825/6560	MENSOLA (COMPLETA DI CONTROSTAFFA E ORGANO DI FISSAGGIO) PER SEGNALI LUMINOSI E PER DISPOSITIVO DI EVIDENZIAZIONE IN MATERIALE P.R.F.V. NORME TECNICHE IS 418 12,000		12,000		
	SOMMANO...	CAD	12,000	108,440	1'301,28
962 / 14 825/6810	SEGNALE LUMINOSO DI AVANZAMENTO CON DISPOSITIVI A SEMICONDUETTORE DI COLORE BIANCO COMPOSTO DA : CONTENITORE COMPLETO DI SUPPORTO ORIENTABILE, ALIMENTATORE , GRUPPO OTTICO BIANCO E LENTI 1,000		1,000		
	SOMMANO...	CAD	1,000	1'327,720	1'327,72
963 / 15 825/6820	"SEGNALE LUMINOSO DI AVVIO CON DISPOSITIVI A SEMICONDUETTORE DI COLORE BLU COMPOSTO DA :CONTENITORE COMPLETO DI SUPPORTO ORIENTABILE, ALIMENTATORE , GRUPPO OTTICO BLU E LENTI" 3,000		3,000		
	SOMMANO...	CAD	3,000	1'339,800	4'019,40
	A R I P O R T A R E				13'183'931,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				13'183'931,76
964 / 16 825/6830	KIT DI INSTALLAZIONE SU PALINA PER SEGNALE DI AVANZAMENTO E DI AVVIO COMPOSTO DA: MENSOLA , COLLARE E VITI DI FISSAGGIO 4,000		4,000		
	SOMMANO...	CAD	4,000	179,890	719,56
965 / 17 825/0840	Segnale indicatore multifunzione luminoso a LED MARINI (con il gruppo ottico predisposto per i simboli C,P,T,=,-,^) con l'attuazione di almeno due simboli, completo di cuffia, 2 moduli CNTL e 4 pannelli ciechi (Cod. MII 40SILED0310) 4,000		4,000		
	SOMMANO...	CAD	4,000	3'625,490	14'501,96
966 / 18 825/0870	Modulo di controllo universale per SILED MARINI (Cod. MII 40SILEDCNTL0110) 4,000		4,000		
	SOMMANO...	CAD	4,000	1'266,910	5'067,64
967 / 19 825/6560	MENSOLA (COMPLETA DI CONTROSTAFFA E ORGANO DI FISSAGGIO) PER SEGNALI LUMINOSI E PER DISPOSITIVO DI EVIDENZIAMENTO IN MATERIALE P.R.F.V. NORME TECNICHE IS 418 5,000		5,000		
	SOMMANO...	CAD	5,000	108,440	542,20
968 / 20 822/9710	"SERIE DI QUATTRO TAVOLE DI ORIENTAMENTO IN MATERIALE P.R.F.V. DI TIPO Distanziometrico da M.2,30 PER SEGNALE DI PRIMA CATEG. CONPELLICOLA AUTOADESIVA RETTORIFLETTEnte DI COLORE BIANCO DI CLASSE 3 APPLICABILI SU PALI SERIE ""M"" E SERIE ""L.S."" 1,000		1,000		
	SOMMANO...	CAD	1,000	583,920	583,92
969 / 21 822/9730	"PALINA DI SOSTEGNO CILINDRICA, PER TAVOLE DI ORIENTAMENTO, IN MATERIALE P.R.F.V. DEL DIAMETRO 120 MM, SPESSORE 5 MM, LUNGHEZZA 5100 MM." 4,000		4,000		
	SOMMANO...	CAD	4,000	177,110	708,44
970 / 22 822/9070	NASTRO DI ACCIAIO INOX 201 LARGO 3/4" (19MM) IN ROTOLI DA M 30 PER IL MONTAGGIO DELLE TAVOLE DI ORIENTAMENTO SU LINEE DORSALI 1,000		1,000		
	SOMMANO...	RO	1,000	57,030	57,03
971 / 23 822/9120	GRAFFA IN ACCIAIO INOX TEMPERATO PER NASTRO DA 3/4" (19MM), CON GRANO DI SERRAGGIO - DA RICHIEDERE A MULTIPLI DI 25 PEZZI. 25,000		25,000		
	SOMMANO...	CAD	25,000	1,110	27,75
	A R I P O R T A R E				13'206'140,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				13'206'140,26
972 / 24 822/9250	PELLICOLA AD ALTA RISPOSTA LUMINOSA (CLASSE 2) DI COLORE GIALLO, LARGHEZZA MM 50 IN BOBINE DA M.45,7 1,000		1,000		
	SOMMANO...	CAD	1,000	107,540	107,54
973 / 25 831/1690	SEGNALE BASSO AL LED CONFIGURABILE AC/DC 4,000		4,000		
	SOMMANO...	CAD	4,000	2'040,750	8'163,00
974 / 26 831/1920	CASSETTA SMISTAMENTO CAVI UNIFICATA TIPO VERTICALE PER 4 MORSETTIERE IN MATERIALE POLICARBONATO SEMIESPANSO COMPLETA DI CONI TERMINALI CON PASSACAVO MODELLO TIPO ROXTEC E COPERCHIO DI CHIUSURA. 7,000		7,000		
	SOMMANO...	CAD	7,000	267,830	1'874,81
975 / 27 825/2550	MORSETTIERA A 12 SPINE PER IMPIANTI DI SEGNALEMENTO E SICUREZZA COMPLETA DI BULLONCINI E STAFFE DI FISSAGGIO 14,000		14,000		
	SOMMANO...	CAD	14,000	32,730	458,22
976 / 28 825/6020	SUONERIA ELETTRONICA TIPO "LEOPOLDER" MODELLO A CALOTTA. 1,000		1,000		
	SOMMANO...	CAD	1,000	313,780	313,78
977 / 29 740/7210	KIT TABELLE DI ORIENTAMENTO DELLE FERMATE (DISEGNO FS 7331) COMPOSTO DA: 1 TABELLA DI ORIENTAMENTO DELLE FERMATE POSTA A FINE MARCIAPIEDE (FIG. 1) + 1 TABELLA DI ORIENTAMENTO DELLE FERMATE CON UNA STRISCIA BIANCA (FIG. 2) + 1 TABELLA DI ORIENTAMENTO DELLEFERMATE CON DUE STRISCE BIANCHE (FIG. 3). LE TABELLE DI CUI SOPRA DOVRANNO ESSERE COMPLETE DI SOSTEGNO E DI TUTTI I PARTICOLARIDI CUI AL DISEGNO FS 7331. 3,000		3,000		
	SOMMANO...	CAD	3,000	577,620	1'732,86
978 / 30 831/4280	RESISTORE PER CASSA DI MANOVRA ELETTRICA DA DEVIATOIO N.T. IS 359 3,000		3,000		
	SOMMANO...	CAD	3,000	9,360	28,08
979 / 31 830/0280	Cablaggio frustone per P80, L90 completo di connettore circolare 30 poli, raccordo e guaina PMA, piastra e contropiastra Plastiroma ditta HTC 3,000		3,000		
	SOMMANO...	CAD	3,000	575,180	1'725,54
	A R I P O R T A R E				13'220'544,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				13'220'544,09
980 / 32 831/1180	CASSETTA TERMINALE IN POLICARBONATO SEMIESPANSO PER MORSETTIERE A 8 20 E 34 MORSETTI PER A.C.E. E SEGNALAMENTO COMPLETA DI CONOTERMINALE COMPLETA DI SOSTEGNO E PIANTANA 3,000		3,000		
	SOMMANO...	CAD	3,000	88,380	265,14
981 / 33 831/0720	MORSETTIERA A 34 MORSETTI, A PIASTRA E CONTROPIASTRA, IN MATERIALE TERMOPLASTICO, PER CASSETTA TERMINALE UNIFICATA CAT. 831/123N.T. IS 357 3,000		3,000		
	SOMMANO...	CAD	3,000	43,990	131,97
982 / 34 831/6590	DISPOSITIVO DI MANOVRA A MANO CON CHIAVE FS PER MANOVRA ELETTRICA P.80 3,000		3,000		
	SOMMANO...	CAD	3,000	411,640	1'234,92
983 / 35 831/6560	MANOVELLA PER MANOVRA EMERGENZA P.80 1,000		1,000		
	SOMMANO...	CAD	1,000	26,850	26,85
984 / 36 831/1460	SEGNALE LUMINOSO DI COLORE BLU PER DEVIATOIO CPMPOSTO DA DUE GRUPPI OTTICI A MATRICE DI LED, ALIMENTATORE, PALINA, DUE TABELLE IDENTIFICATRICI ORGANO DI ATTACCO. 3,000		3,000		
	SOMMANO...	CAD	3,000	1'067,950	3'203,85
985 / 37 831/1580	SCATOLA DI CONTROLLO TM 07-1 II^ VERSIONE PER D.C.F. PER IL MONTAGGIO RICHIEDE N°1 BRACCETTO CATG. 831/159 E N° 1 ZAMPA CATG. 831/117. 6,000		6,000		
	SOMMANO...	CAD	6,000	2'224,760	13'348,56
986 / 38 831/1170	ZAMPA DI ATTACCO ALL'AGO PER SCATOLE DI CONTROLLO TIPO TM-07/1 II^ VERSIONE CATG. 831/158, TM07/1 I^ VERSIONE CATG. 831/138, TM96/1 CATG. 831/141. 6,000		6,000		
	SOMMANO...	CAD	6,000	149,210	895,26
987 / 39 831/1590	BRACCETTO TM37DF PER SCATOLE DI CONTROLLO TM07-1 II^ VERSIONE CATG. 831/158 6,000		6,000		
	SOMMANO...	CAD	6,000	447,640	2'685,84
988 / 40 830/9710	Cablaggio a T con due derivazioni per scatole di controllo TM07/1 II versione, IP69K, ditta H.T.C.				
	A R I P O R T A R E				13'242'336,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				13'242'336,48
989 / 41 830/9660	3,000 SOMMANO...	CAD	3,000		
			3,000	517,140	1'551,42
			3,000		
990 / 42 831/1180	Cablaggio di alimentazione scaldiglia DCF, 4 m, IP69K, ditta H.T.C. 3,000 SOMMANO...	CAD	3,000		
			3,000	276,490	829,47
			3,000		
991 / 43 831/0730	CASSETTA TERMINALE IN POLICARBONATO SEMIESPANSO PER MORSETTIERE A 8 20 E 34 MORSETTI PER A.C.E. E SEGNALAMENTO COMPLETA DI CONOTERMINALE COMPLETA DI SOSTEGNO E PIANTANA 3,000 SOMMANO...	CAD	3,000		
			3,000	88,380	265,14
			3,000		
992 / 44 831/4840	MORSETTIERA A 50 MORSETTI, A PIASTRA E CONTROPIASTRA, IN MATERIALE TERMOPLASTICO, PER CASSETTA TERMINALE UNIFICATA CAT. 831/123N.T. IS 357 3,000 SOMMANO...	CAD	3,000		
			3,000	78,790	236,37
			3,000		
993 / 45 831/4850	SEGNALE INDICATORE A LED TM32 INTALLONABILE DEVIATA A DESTRA 2,000 SOMMANO...	CAD	2,000		
			2,000	3'430,180	6'860,36
			2,000		
994 / 46 831/4860	SEGNALE INDICATORE A LED TM32 INTALLONABILE DEVIATA A SINISTRA 1,000 SOMMANO...	CAD	1,000		
			1,000	3'430,180	3'430,18
			1,000		
995 / 47 831/4870	KIT CONTROLLO SID-TM32 P80/L90 POSA DX 2,000 SOMMANO...	CAD	2,000		
			2,000	967,550	1'935,10
			2,000		
996 / 48 830/9460	KIT CONTROLLO SID-TM32 P80/L90 POSA SX 1,000 SOMMANO...	CAD	1,000		
			1,000	967,550	967,55
			1,000		
997 / 49 831/2660	KIT connessione esterna SID, IP69K, ditta H.T.C. 3,000 SOMMANO...	CAD	3,000		
			3,000	524,440	1'573,32
			3,000		
997 / 49 831/2660	"TRASFORMATORI DI ALIMENTAZIONE DA 100VA CON RESISTENZA LIMITATRICE INCORPORATA FACENTI PARTE DELLE ATTREZZATURE PER CDB TRADIZIONALI AD UNA SOLA FUGA ISOLATA Cdb sia a 50Hz che a 83,3Hz" 11,000 SOMMANO...	CAD	11,000		
			11,000	200,800	2'208,80
			11,000		
	A R I P O R T A R E				13'262'194,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				13'262'194,19
998 / 50 831/1200	CASSETTA DI CONTEGNO IN POLICARBONATO SEMIESPANSO PER TRASFORMATORE DI ALIMENTAZIONE O RICEZIONE DI C.D.B. DA 50 O DA 100 VA E PER UNO SCARI- CATORE SENZA Basetta, Completa di basamento di fissaggio. 11,000		11,000		
	SOMMANO...	CAD	11,000	57,570	633,27
999 / 51 831/2680	TRASFORMATORI DI RICEZIONE DA 4VA CON RESISTENZA LIMITATRICE INCORPORATA FACENTI PARTE DELLE ATTREZZATURE PER CDB TRADIZIONALI AD UNA SOLA FUGA ISOLATA Cdb sia a 50Hz che a 83,3Hz 11,000		11,000		
	SOMMANO...	CAD	11,000	137,830	1'516,13
1000 / 52 831/0180	DISPOSITIVO A PONTE PER C.D.B. 11,000		11,000		
	SOMMANO...	CAD	11,000	81,170	892,87
1001 / 53 831/1210	CASSETTA DI CONTEGNO IN POLICARBONATO SEMIESPANSO PER 2 TRASFORMATORI DI ALIMENTAZIONE O RICEZIONE DI C.D.B. DA 50 VA O PER UN TRASFORMATORE DA 100 VA DI ALIMENTAZIONE E UN TRASFORMATORE DA 50 VA DI ALIMENTAZIONE O RICEZIONE; DI UN DISPOSITIVO A PONTE E DUESCARICATORI, SENZA Basetta, Completa di basamento di fissaggio. 11,000		11,000		
	SOMMANO...	CAD	11,000	81,680	898,48
1002 / 54 831/1220	CASSETTA CON PIPETTA IN RESINA SEMIESPANSO 6,000		6,000		
	SOMMANO...	CAD	6,000	30,790	184,74
1003 / 55 846/9450	KIT COMPRENDENTE: BUSSOLA AD ESTRUSIONE IN RAME PROTETTO ELETTROLITICAMENTE PER VITI M12, VITE TIPO AR60 3X IN ACCIAIO INOSSIDABILE M12 CON TESTA SCARICATA, RONDELLA PIANA, DADO AUTOFRENANTE. 6,000		6,000		
	SOMMANO...	CAD	6,000	3,750	22,50
1004 / 56 803/9010	Cavo in lega di alluminio ad alta temperatura con portante in acciaio rivestita di alluminio TACSR Ø 19,62 55,000		55,000		
	SOMMANO...	M	55,000	14,960	822,80
1005 / 57 846/9450	KIT COMPRENDENTE: BUSSOLA AD ESTRUSIONE IN RAME PROTETTO ELETTROLITICAMENTE PER VITI M12, VITE TIPO AR60 3X IN ACCIAIO INOSSIDABILE M12 CON TESTA SCARICATA, RONDELLA PIANA, DADO AUTOFRENANTE. 44,000		44,000		
	A R I P O R T A R E		44,000		13'267'164,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		44,000		13'267'164,98
1006 / 58 779/0710	Capocorda diam. 13 mm in alluminio per cavo alluminio-acciaio TACSR – Sez. 170 - Ø 19,62 mm 44,000	CAD	44,000	3,750	165,00
			44,000		
1007 / 59 817/0940	Picchetto limite di manovra in materiale plastico (art.65 ter RS) 1,000	CAD	44,000	3,960	174,24
			1,000		
1008 / 60 823/2610	Sistema Blocco Conta Assi Fornitore ECM completo di tutte le apparecchiature e gli accessori necessari alla realizzazione di unatratta di blocco con TDS (s.b.) e tecnologia in fibra ottica. 1,000	CAD	1,000	402,800	402,80
			1,000		
1009 / 61 804/0770	Cavo armato B2ca, sla, a1-16X1-CAVI ELETTRICI CON ARMATURA PER IMPIANTI DI SEGNALAMENTO E SICUREZZA TENSIONE DI ESERCIZIO: Uo/U= 450/750V CON CLASSIFICAZIONE DI REAZIONE AL FUOCO AI SENSI DEL REGOLAMENTO UE 305/2011 CON FORMAZIONE 16x1 - IN PEZZATURA DA 1000 - RAPPORTO DI TRASFORMAZIONE Kg/Km 144 1533,000	CAD	1,000	22'260,580	22'260,58
			1'533,000		
1010 / 62 804/6090	Cavo 1x2x0,9 corrispondente a specifica SCMT per distanze non superiori a 1 km per locali a maggior rischio in caso di incendio.Marcatura CE secondo regolamento (UE) 305/2011 con classe di reazione al fuoco B2ca, sla, d1, a1. Rapporto di trasformazione kg/km 16 - In pezzature da 1000 m. 1432,000	M	1'533,000	6,730	10'317,09
			1'432,000		
1011 / 63 804/6100	Cavo 1x2x1,5 corrispondente a specifica SCMT per distanze non superiori a 3 km per locali a maggior rischio in caso di incendio.Marcatura CE secondo regolamento (UE) 305/2011 con classe di reazione al fuoco B2ca, sla, d1, a1. Rapporto di trasformazione kg/km 26 - In pezzature da 1000 m. 2598,000	M	1'432,000	0,850	1'217,20
			2'598,000		
1012 / 64 825/8400	GRUPPO OTTICO SEGNALE LED TIPO ECM A TRE ASPETTI R-G-V. 10,000	CAD	2'598,000	1,460	3'793,08
			10,000		
1013 / 65 825/8410	GRUPPO ALIMENTAZIONE SEGNALE OTTICO A LED S.O.L. TIPO ECM A TRE ASPETTI R-G-V. 10,000	CAD	10,000	3'119,730	31'197,30
			10,000		
	SOMMANO...	CAD	10,000	986,830	9'868,30
	A R I P O R T A R E				13'346'560,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				13'346'560,57
1014 / 66 825/4620	CUFFIA DI POLICARBONATO SEMI-ESPANSO PER SEGNALI PERMANENTEMENTE LUMINOSI TIPO FS AD UNA LUCE, PRIVA DI VELA, VISIERA E DISPERSORE 10,000		10,000		
	SOMMANO...	CAD	10,000	401,700	4'017,00
1015 / 67 825/4660	DISPERSORE TIPO "O" PER SEGNALI PERMANENTEMENTE LUMINOSI TIPO FS 10,000		10,000		
	SOMMANO...	CAD	10,000	153,100	1'531,00
1016 / 68 825/5240	VISIERA TIPO "A-O" IN MATERIA PLASTICA PER SEGNALI PERMANENTEMENTE LUMINOSI 10,000		10,000		
	SOMMANO...	CAD	10,000	24,710	247,10
1017 / 69 825/5190	VELA QUADRATA PER SEGNALI UBICATI A DESTRA, COMPLETA DI STAFFA PER FISSAGGIO ALLA CUFFIA DEL SEGNALE PERMANENTEMENTE LUMINOSO 1,000		1,000		
	SOMMANO...	CAD	1,000	107,600	107,60
1018 / 70 825/5200	VELA TONDA COMPLETA DI STAFFA PER FISSAGGIO ALLA CUFFIA DEL SEGNALE PERMANENTEMENTE LUMINOSO 9,000		9,000		
	SOMMANO...	CAD	9,000	100,430	903,87
1019 / 71 825/6550	PALINA PER SEGNALI LUMINOSI IN MATERIALE P.R.F.V. DA MM. 169max X 6500 (è ammesso un diametro massimo di 169 mm) 7,000		7,000		
	SOMMANO...	CAD	7,000	263,990	1'847,93
1020 / 72 825/6570	GRUPPO ACCESSORI COMPRENDENTE: SCALA, PIANO DI CALPESTIO, PARAPETTO IN MATERIALE P.R.F.V. E I RELATIVI ORGANI DI FISSAGGIO IN ACCIAIO INOX AISI 304 (NEL CASO DI UNA O DUE LUCI). 7,000		7,000		
	SOMMANO...	CAD	7,000	688,030	4'816,21
1021 / 73 825/6560	MENSOLA (COMPLETA DI CONTROSTAFFA E ORGANO DI FISSAGGIO) PER SEGNALI LUMINOSI E PER DISPOSITIVO DI EVIDENZIAZIONE IN MATERIALE P.R.F.V. NORME TECNICHE IS 418 9,000		9,000		
	SOMMANO...	CAD	9,000	108,440	975,96
1022 / 74 825/6810	SEGNALE LUMINOSO DI AVANZAMENTO CON DISPOSITIVI A SEMICONDUCTORE DI COLORE BIANCO COMPOSTO DA : CONTENITORE COMPLETO DI SUPPORTO ORIENTABILE, ALIMENTATORE , GRUPPO OTTICO BIANCO E LENTI 2,000		2,000		
	SOMMANO...	CAD	2,000	1'327,720	2'655,44
	A R I P O R T A R E				13'363'662,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				13'363'662,68
1023 / 75 825/6820	"SEGNALE LUMINOSO DI AVVIO CON DISPOSITIVI A SEMICONDUTTORE DI COLORE BLU COMPOSTO DA :CONTENITORE COMPLETO DI SUPPORTO ORIENTABILE, ALIMENTATORE , GRUPPO OTTICO BLU E LENTI" 4,000		4,000		
	SOMMANO...	CAD	4,000	1'339,800	5'359,20
1024 / 76 825/6830	KIT DI INSTALLAZIONE SU PALINA PER SEGNALE DI AVANZAMENTO E DI AVVIO COMPOSTO DA: MENSOLA , COLLARE E VITI DI FISSAGGIO 5,000		5,000		
	SOMMANO...	CAD	5,000	179,890	899,45
1025 / 77 825/0840	Segnale indicatore multifunzione luminoso a LED MARINI (con il gruppo ottico predisposto per i simboli C,P,T,=,-,^) con l'attuazione di almeno due simboli, completo di cuffia, 2 moduli CNTL e 4 pannelli ciechi (Cod. MII 40SILED0310) 7,000		7,000		
	SOMMANO...	CAD	7,000	3'625,490	25'378,43
1026 / 78 825/6560	MENSOLA (COMPLETA DI CONTROSTAFFA E ORGANO DI FISSAGGIO) PER SEGNALI LUMINOSI E PER DISPOSITIVO DI EVIDENZIAMENTO IN MATERIALE P.R.F.V. NORME TECNICHE IS 418 6,000		6,000		
	SOMMANO...	CAD	6,000	108,440	650,64
1027 / 79 822/9710	"SERIE DI QUATTRO TAVOLE DI ORIENTAMENTO IN MATERIALE P.R.F.V. DI TIPO DISTANZIOMETRICO DA M.2,30 PER SEGNALE DI PRIMA CATEG. CONPELLICOLA AUTOADESIVA RETTORIFLETTENTE DI COLORE BIANCO DI CLASSE 3 APPLICABILI SU PALI SERIE ""M"" E SERIE ""L.S."" 2,000		2,000		
	SOMMANO...	CAD	2,000	583,920	1'167,84
1028 / 80 822/9700	"SERIE DI QUATTRO TAVOLE DI ORIENTAMENTO IN MATERIALE P.R.F.V. DI TIPO DISTANZIOMETRICO DA M. 2,30 PER SEGNALE DI AVVISO CON PELLICOLA AUTOADESIVA RETTORIFLETTENTE DI COLORE BIANCO DI CLASSE 3 APPLICABILI SU PALI SERIE ""M"" E SERIE ""L.S."" 1,000		1,000		
	SOMMANO...	CAD	1,000	583,920	583,92
1029 / 81 822/9730	"PALINA DI SOSTEGNO CILINDRICA, PER TAVOLE DI ORIENTAMENTO, IN MATERIALE P.R.F.V. DEL DIAMETRO 120 MM, SPESSORE 5 MM, LUNGHEZZA 5100 MM." 12,000		12,000		
	SOMMANO...	CAD	12,000	177,110	2'125,32
1030 / 82 822/9070	NASTRO DI ACCIAIO INOX 201 LARGO 3/4" (19MM) IN ROTOLI DA M 30 PER IL MONTAGGIO DELLE TAVOLE DI ORIENTAMENTO SU LINEE DORSALI 2,000		2,000		
	SOMMANO...	RO	2,000	57,030	114,06
1031 / 83 822/9120	GRAFFA IN ACCIAIO INOX TEMPERATO PER NASTRO DA 3/4" (19MM), CON GRANO DI SERRAGGIO - DA RICHIEDERE A MULTIPLI DI 25 PEZZI.				
	A R I P O R T A R E				13'399'941,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				13'399'941,54
1032 / 84 822/9250	25,000		25,000		
	SOMMANO...	CAD	25,000	1,110	27,75
1033 / 85 831/1920	PELLICOLA AD ALTA RISPOSTA LUMINOSA (CLASSE 2) DI COLORE GIALLO, LARGHEZZA MM 50 IN BOBINE DA M.45,7 1,000		1,000		
	SOMMANO...	CAD	1,000	107,540	107,54
1034 / 86 825/2550	CASSETTA SMISTAMENTO CAVI UNIFICATA TIPO VERTICALE PER 4 MORSETTIERE IN MATERIALE POLICARBONATO SEMIESPANSO COMPLETA DI CONI TERMINALI CON PASSACAVO MODELLO TIPO ROXTEC E COPERCHIO DI CHIUSURA. 7,000		7,000		
	SOMMANO...	CAD	7,000	267,830	1'874,81
1035 / 87 825/6020	MORSETTIERA A 12 SPINE PER IMPIANTI DI SEGNALAMENTO E SICUREZZA COMPLETA DI BULLONCINI E STAFFE DI FISSAGGIO 14,000		14,000		
	SOMMANO...	CAD	14,000	32,730	458,22
1036 / 88 740/7210	SUONERIA ELETTRONICA TIPO "LEOPOLDER" MODELLO A CALOTTA. 2,000		2,000		
	SOMMANO...	CAD	2,000	313,780	627,56
1037 / 89 831/4280	KIT TABELLE DI ORIENTAMENTO DELLE FERMATE (DISEGNO FS 7331) COMPOSTO DA: 1 TABELLA DI ORIENTAMENTO DELLE FERMATE POSTA A FINE MARCIAPIEDE (FIG. 1) + 1 TABELLA DI ORIENTAMENTO DELLE FERMATE CON UNA STRISCIA BIANCA (FIG. 2) + 1 TABELLA DI ORIENTAMENTO DELLEFERMATE CON DUE STRISCE BIANCHE (FIG. 3). LE TABELLE DI CUI SOPRA DOVRANNO ESSERE COMPLETE DI SOSTEGNO E DI TUTTI I PARTICOLARIDI CUI AL DISEGNO FS 7331. 4,000		4,000		
	SOMMANO...	CAD	4,000	577,620	2'310,48
1038 / 90 830/0280	RESISTORE PER CASSA DI MANOVRA ELETTRICA DA DEVIATOIO N.T. IS 359 4,000		4,000		
	SOMMANO...	CAD	4,000	9,360	37,44
1039 / 91 831/1180	Cablaggio frustone per P80, L90 completo di connettore circolare 30 poli, raccordo e guaina PMA, piastra e contropiastra Plastiroma ditta HTC 4,000		4,000		
	SOMMANO...	CAD	4,000	575,180	2'300,72
	CASSETTA TERMINALE IN POLICARBONATO SEMIESPANSO PER MORSETTIERE A 8 20 E 34 MORSETTI PER A.C.E. E SEGNALAMENTO COMPLETA DI CONOTERMINALE COMPLETA DI SOSTEGNO E PIANTANA 4,000		4,000		
	SOMMANO...	CAD	4,000	88,380	353,52
	A R I P O R T A R E				13'408'039,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				13'408'039,58
1040 / 92 831/0720	MORSETTIERA A 34 MORSETTI, A PIASTRA E CONTROPIASTRA, IN MATERIALE TERMOPLASTICO, PER CASSETTA TERMINALE UNIFICATA CAT. 831/123N.T. IS 357 4,000		4,000		
	SOMMANO...	CAD	4,000	43,990	175,96
1041 / 93 831/6590	DISPOSITIVO DI MANOVRA A MANO CON CHIAVE FS PER MANOVRA ELETTRICA P.80 2,000		2,000		
	SOMMANO...	CAD	2,000	411,640	823,28
1042 / 94 831/6560	MANOVELLA PER MANOVRA EMERGENZA P.80 1,000		1,000		
	SOMMANO...	CAD	1,000	26,850	26,85
1043 / 95 831/1460	SEGNALE LUMINOSO DI COLORE BLU PER DEVIATOIO CPMPOSTO DA DUE GRUPPI OTTICI A MATRICE DI LED, ALIMENTATORE, PALINA, DUE TABELLE IDENTIFICATRICI ORGANO DI ATTACCO. 4,000		4,000		
	SOMMANO...	CAD	4,000	1'067,950	4'271,80
1044 / 96 831/2660	"TRASFORMATORI DI ALIMENTAZIONE DA 100VA CON RESISTENZA LIMITATRICE INCORPORATA FACENTI PARTE DELLE ATTREZZATURE PER CDB TRADIZIONALI AD UNA SOLA FUGA ISOLATA Cdb sia a 50Hz che a 83,3Hz" 10,000		10,000		
	SOMMANO...	CAD	10,000	200,800	2'008,00
1045 / 97 831/1200	CASSETTA DI CONTEGNO IN POLICARBONATO SEMIESPANSO PER TRASFORMATORE DI ALIMENTAZIONE O RICEZIONE DI C.D.B. DA 50 O DA 100 VA E PER UNO SCARI- CATORE SENZA BASETTA, COMPLETA DI BASAMENTO DI FISSAGGIO. 10,000		10,000		
	SOMMANO...	CAD	10,000	57,570	575,70
1046 / 98 831/2680	TRASFORMATORI DI RICEZIONE DA 4VA CON RESISTENZA LIMITATRICE INCORPORATA FACENTI PARTE DELLE ATTREZZATURE PER CDB TRADIZIONALI AD UNA SOLA FUGA ISOLATA Cdb sia a 50Hz che a 83,3Hz 10,000		10,000		
	SOMMANO...	CAD	10,000	137,830	1'378,30
1047 / 99 831/0180	DISPOSITIVO A PONTE PER C.D.B. 10,000		10,000		
	SOMMANO...	CAD	10,000	81,170	811,70
1048 / 100	CASSETTA DI CONTEGNO IN POLICARBONATO SEMIESPANSO PER 2				
	A R I P O R T A R E				13'418'111,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				13'418'111,17
831/1210	TRASFORMATORI DI ALIMENTAZIONE O RICEZIONE DI C.D.B. DA 50 VA O PER UN TRASFORMATORE DA 100 VA DI ALIMENTAZIONE E UN TRASFORMATORE DA 50 VA DI ALIMENTAZIONE O RICEZIONE; DI UN DISPOSITIVO A PONTE E DUESCARICATORI, SENZA BASETTA, COMPLETA DI BASAMENTO DI FISSAGGIO. 10,000		10,000		
	SOMMANO...	CAD	10,000	81,680	816,80
1049 / 101 831/1220	CASSETTA CON PIPETTA IN RESINA SEMIESPANSA 8,000		8,000		
	SOMMANO...	CAD	8,000	30,790	246,32
1050 / 102 846/9450	KIT COMPRENDENTE: BUSSOLA AD ESTRUSIONE IN RAME PROTETTO ELETTROLITICAMENTE PER VITI M12, VITE TIPO AR60 3X IN ACCIAIO INOSSIDABILE M12 CON TESTA SCARICATA, RONDELLA PIANA, DADO AUTOFRENANTE. 8,000		8,000		
	SOMMANO...	CAD	8,000	3,750	30,00
1051 / 103 803/9010	Cavo in lega di alluminio ad alta temperatura con portante in acciaio rivestita di alluminio TACSR Ø 19,62 50,000		50,000		
	SOMMANO...	M	50,000	14,960	748,00
1052 / 104 846/9450	KIT COMPRENDENTE: BUSSOLA AD ESTRUSIONE IN RAME PROTETTO ELETTROLITICAMENTE PER VITI M12, VITE TIPO AR60 3X IN ACCIAIO INOSSIDABILE M12 CON TESTA SCARICATA, RONDELLA PIANA, DADO AUTOFRENANTE. 40,000		40,000		
	SOMMANO...	CAD	40,000	3,750	150,00
1053 / 105 779/0710	Capocorda diam. 13 mm in alluminio per cavo alluminio-acciaio TACSR – Sez. 170 - Ø 19,62 mm 40,000		40,000		
	SOMMANO...	CAD	40,000	3,960	158,40
1054 / 106 817/0940	Picchetto limite di manovra in materiale plastico (art.65 ter RS) 2,000		2,000		
	SOMMANO...	CAD	2,000	402,800	805,60
1055 / 107 804/0750	Cavo armato B2ca, s1a, al-4X1-CAVI ELETTRICI CON ARMATURA PER IMPIANTI DI SEGNALAMENTO E SICUREZZA TENSIONE DI ESERCIZIO: Uo/U =450/750V CON CLASSIFICAZIONE DI REAZIONE AL FUOCO AI SENSI DEL REGOLAMENTO UE 305/2011 CON FORMAZIONE 4x1 - IN PEZZATURA DA 1000 - RAPPORTO DI TRASFORMAZIONE Kg/Km 36 12833,000		12'833,000		
	SOMMANO...	M	12'833,000	3,550	45'557,15
	A R I P O R T A R E				13'466'623,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				13'466'623,44
1056 / 108 804/0760	Cavo armato B2ca, sla, al-8X1-CAVI ELETTRICI CON ARMATURA PER IMPIANTI DI SEGNALAMENTO E SICUREZZA TENSIONE DI ESERCIZIO: U _o /U = 450/750V CON CLASSIFICAZIONE DI REAZIONE AL FUOCO AI SENSI DEL REGOLAMENTO UE 305/2011 CON FORMAZIONE 8x1 - IN PEZZATURA DA 1000 - RAPPORTO DI TRASFORMAZIONE Kg/Km 72 6327,000		6'327,000		
	SOMMANO...	M	6'327,000	4,700	29'736,90
1057 / 109 804/0770	Cavo armato B2ca, sla, al-16X1-CAVI ELETTRICI CON ARMATURA PER IMPIANTI DI SEGNALAMENTO E SICUREZZA TENSIONE DI ESERCIZIO: U _o /U = 450/750V CON CLASSIFICAZIONE DI REAZIONE AL FUOCO AI SENSI DEL REGOLAMENTO UE 305/2011 CON FORMAZIONE 16x1 - IN PEZZATURA DA 1000 - RAPPORTO DI TRASFORMAZIONE Kg/Km 144 1299,000		1'299,000		
	SOMMANO...	M	1'299,000	6,730	8'742,27
1058 / 110 804/0790	Cavo armato B2ca, sla, al-4X2,5-CAVI ELETTRICI CON ARMATURA PER IMPIANTI DI SEGNALAMENTO E SICUREZZA TENSIONE DI ESERCIZIO: U _o /U = 450/750V CON CLASSIFICAZIONE DI REAZIONE AL FUOCO AI SENSI DEL REGOLAMENTO UE 305/2011 CON FORMAZIONE 4x2,5 - IN PEZZATURA DA 1000 - RAPPORTO DI TRASFORMAZIONE Kg/Km 84 1596,000		1'596,000		
	SOMMANO...	M	1'596,000	4,800	7'660,80
1059 / 111 804/0810	Cavo armato B2ca, sla, al- 3X4- CAVI ELETTRICI CON ARMATURA PER IMPIANTI DI SEGNALAMENTO E SICUREZZA TENSIONE DI ESERCIZIO: U _o /U = 450/750V CON CLASSIFICAZIONE DI REAZIONE AL FUOCO AI SENSI DEL REGOLAMENTO UE 305/2011 CON FORMAZIONE 3x4 - IN PEZZATURA DA 1000 - RAPPORTO DI TRASFORMAZIONE Kg/Km 102 705,000		705,000		
	SOMMANO...	M	705,000	4,360	3'073,80
1060 / 112 804/0910	Cavo armato Cca, sla, d1, al-8X1-CAVI ELETTRICI CON ARMATURA PER IMPIANTI DI SEGNALAMENTO E SICUREZZA TENSIONE DI ESERCIZIO: U _o /U = 450/750V CON CLASSIFICAZIONE DI REAZIONE AL FUOCO AI SENSI DEL REGOLAMENTO UE 305/2011 CON FORMAZIONE 8x1 - IN PEZZATURA DA 1000 - RAPPORTO DI TRASFORMAZIONE Kg/Km 72 551,000		551,000		
	SOMMANO...	M	551,000	4,700	2'589,70
1061 / 113 804/0110	"CAVO ARMATO PER CIRCUITI ESTERNI PER IL SEGNALAMENTO CON FORMAZIONE 4X1 - IN PEZZATURA DA 1000 ML - RAPPORTO DI TRASFORMAZIONE Kg/Km 38" 1635,000		1'635,000		
	SOMMANO...	M	1'635,000	2,900	4'741,50
1062 / 114 808/9120	"cavo a 16 fibre ottiche multimodali 8(2SM), armatura metallica H6, guaine interna ed esterna in mescola M16 LSZH di colore verde(RAL 6018), classe di reazione al fuoco attestata da				
	A R I P O R T A R E				13'523'168,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				13'523'168,41
	marcatura CE: Cca,s1b,a1 ,d1 sigla CEI TOL8D 16 8(2MM50) T/MKH6M, caratteristiche come da specifica tecnica TT531-2017" 1596,000		1'596,000		
	SOMMANO...	M	1'596,000	2,810	4'484,76
1063 / 115 804/6090	Cavo 1x2x0,9 corrispondente a specifica SCMT per distanze non superiori a 1 km per locali a maggior rischio in caso di incendio.Marcatura CE secondo regolamento (UE) 305/2011 con classe di reazione al fuoco B2ca, s1a, d1, a1. Rapporto di trasformazione kg/km 16 - In pezzature da 1000 m. 1172,000		1'172,000		
	SOMMANO...	M	1'172,000	0,850	996,20
1064 / 116 804/6100	Cavo 1x2x1,5 corrispondente a specifica SCMT per distanze non superiori a 3 km per locali a maggior rischio in caso di incendio.Marcatura CE secondo regolamento (UE) 305/2011 con classe di reazione al fuoco B2ca, s1a, d1, a1. Rapporto di trasformazione kg/km 26 - In pezzature da 1000 m. 5534,000		5'534,000		
	SOMMANO...	M	5'534,000	1,460	8'079,64
1065 / 117 825/8400	GRUPPO OTTICO SEGNALE LED TIPO ECM A TRE ASPETTI R-G-V. 22,000		22,000		
	SOMMANO...	CAD	22,000	3'119,730	68'634,06
1066 / 118 825/8410	GRUPPO ALIMENTAZIONE SEGNALE OTTICO A LED S.O.L. TIPO ECM A TRE ASPETTI R-G-V. 22,000		22,000		
	SOMMANO...	CAD	22,000	986,830	21'710,26
1067 / 119 825/4620	CUFFIA DI POLICARBONATO SEMI-ESPANSO PER SEGNALI PERMANENTEMENTE LUMINOSI TIPO FS AD UNA LUCE, PRIVA DI VELA, VISIERA E DISPERSORE 22,000		22,000		
	SOMMANO...	CAD	22,000	401,700	8'837,40
1068 / 120 825/4660	DISPERSORE TIPO "O" PER SEGNALI PERMANENTEMENTE LUMINOSI TIPO FS 22,000		22,000		
	SOMMANO...	CAD	22,000	153,100	3'368,20
1069 / 121 825/5240	VISIERA TIPO "A-O" IN MATERIA PLASTICA PER SEGNALI PERMANENTEMENTE LUMINOSI 22,000		22,000		
	SOMMANO...	CAD	22,000	24,710	543,62
1070 / 122 825/5200	VELA TONDA COMPLETA DI STAFFA PER FISSAGGIO ALLA CUFFIA DEL SEGNALE PERMANENTEMENTE LUMINOSO				
	A R I P O R T A R E				13'639'822,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				13'639'822,55
1071 / 123 825/6550	44,000		44,000		
	SOMMANO...	CAD	44,000	100,430	4'418,92
1072 / 124 825/6570	PALINA PER SEGNALI LUMINOSI IN MATERIALE P.R.F.V. DA MM. 169max X 6500 (è ammesso un diametro massimo di 169 mm) 11,000		11,000		
	SOMMANO...	CAD	11,000	263,990	2'903,89
1073 / 125 825/6560	GRUPPO ACCESSORI COMPREDENTE: SCALA, PIANO DI CALPESTIO, PARAPETTO IN MATERIALE P.R.F.V. E I RELATIVI ORGANI DI FISSAGGIO IN ACCIAIO INOX AISI 304 (NEL CASO DI UNA O DUE LUCI). 11,000		11,000		
	SOMMANO...	CAD	11,000	688,030	7'568,33
1074 / 126 825/6810	MENSOLA (COMPLETA DI CONTROSTAFFA E ORGANO DI FISSAGGIO) PER SEGNALI LUMINOSI E PER DISPOSITIVO DI EVIDENZIAZIONE IN MATERIALE P.R.F.V. NORME TECNICHE IS 418 24,000		24,000		
	SOMMANO...	CAD	24,000	108,440	2'602,56
1075 / 127 825/6820	SEGNALE LUMINOSO DI AVANZAMENTO CON DISPOSITIVI A SEMICONDUCTORE DI COLORE BIANCO COMPOSTO DA : CONTENITORE COMPLETO DI SUPPORTO ORIENTABILE, ALIMENTATORE , GRUPPO OTTICO BIANCO E LENTI 3,000		3,000		
	SOMMANO...	CAD	3,000	1'327,720	3'983,16
1076 / 128 825/6830	"SEGNALE LUMINOSO DI AVVIO CON DISPOSITIVI A SEMICONDUCTORE DI COLORE BLU COMPOSTO DA :CONTENITORE COMPLETO DI SUPPORTO ORIENTABILE, ALIMENTATORE , GRUPPO OTTICO BLU E LENTI" 5,000		5,000		
	SOMMANO...	CAD	5,000	1'339,800	6'699,00
1077 / 129 825/5840	KIT DI INSTALLAZIONE SU PALINA PER SEGNALE DI AVANZAMENTO E DI AVVIO COMPOSTO DA: MENSOLA , COLLARE E VITI DI FISSAGGIO 8,000		8,000		
	SOMMANO...	CAD	8,000	179,890	1'439,12
1078 / 130 831/1150	SEGNALE INDICATORE DI PARTENZA CON TECNOLOGIA A LED COMPOSTO DA DUE GRUPPI OTTICI, GRUPPO ALIMENTATORE E DUE LENTI DI PROTEZIONE 2,000		2,000		
	SOMMANO...	CAD	2,000	2'134,550	4'269,10
1079 / 131 825/0820	SEGNALE INDICATORE BASSO DI PARTENZA. 3,000		3,000		
	SOMMANO...	CAD	3,000	897,530	2'692,59
	A R I P O R T A R E				13'676'399,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				13'676'399,22
1080 / 132 825/0850	4,000		4,000		
	SOMMANO...	CAD	4,000	4'473,540	17'894,16
	Segnale indicatore multifunzione luminoso a LED MARINI (con il gruppo ottico predisposto per i simboli C,A,D,T,=-) con l'attuazione di almeno due simboli, completo di cuffia, 2 moduli CNTL e 4 pannelli ciechi (Cod. MII 40SILED0410)		10,000		
	SOMMANO...	CAD	10,000	3'625,490	36'254,90
1081 / 133 825/0870	Modulo di controllo universale per SILED MARINI (Cod. MII 40SILEDCNTL0110)		26,000		
	SOMMANO...	CAD	26,000	1'266,910	32'939,66
1082 / 134 825/6560	MENSOLA (COMPLETA DI CONTROSTAFFA E ORGANO DI FISSAGGIO) PER SEGNALI LUMINOSI E PER DISPOSITIVO DI EVIDENZIAMENTO IN MATERIALE P.R.F.V. NORME TECNICHE IS 418		14,000		
	SOMMANO...	CAD	14,000	108,440	1'518,16
1083 / 135 822/9710	"SERIE DI QUATTRO TAVOLE DI ORIENTAMENTO IN MATERIALE P.R.F.V. DI TIPO DISTANZIOMETRICO DA M.2,30 PER SEGNALE DI PRIMA CATEG. CONPELLICOLA AUTOADESIVA RETRORIFLETTENTE DI COLORE BIANCO DI CLASSE 3 APPLICABILI SU PALI SERIE ""M"" E SERIE ""L.S.""		3,000		
	SOMMANO...	CAD	3,000	583,920	1'751,76
1084 / 136 822/9700	"SERIE DI QUATTRO TAVOLE DI ORIENTAMENTO IN MATERIALE P.R.F.V. DI TIPO DISTANZIOMETRICO DA M. 2,30 PER SEGNALE DI AVVISO CON PELLICOLA AUTOADESIVA RETRORIFLETTENTE DI COLORE BIANCO DI CLASSE 3 APPLICABILI SU PALI SERIE ""M"" E SERIE ""L.S.""		3,000		
	SOMMANO...	CAD	3,000	583,920	1'751,76
1085 / 137 822/9730	"PALINA DI SOSTEGNO CILINDRICA, PER TAVOLE DI ORIENTAMENTO, IN MATERIALE P.R.F.V. DEL DIAMETRO 120 MM, SPESSORE 5 MM, LUNGHEZZA 5100 MM."		24,000		
	SOMMANO...	CAD	24,000	177,110	4'250,64
1086 / 138 822/9070	NASTRO DI ACCIAIO INOX 201 LARGO 3/4" (19MM) IN ROTOLI DA M 30 PER IL MONTAGGIO DELLE TAVOLE DI ORIENTAMENTO SU LINEE DORSALI		4,000		
	SOMMANO...	RO	4,000	57,030	228,12
1087 / 139 822/9120	GRAFFA IN ACCIAIO INOX TEMPERATO PER NASTRO DA 3/4" (19MM), CON GRANO DI SERRAGGIO - DA RICHIEDERE A MULTIPLI DI 25 PEZZI.		50,000		
	SOMMANO...	CAD	50,000	1,110	55,50
1088 / 140	PELLICOLA AD ALTA RISPOSTA LUMINOSA (CLASSE 2) DI COLORE GIALLO,				
	A R I P O R T A R E				13'773'043,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				13'773'043,88
822/9250	LARGHEZZA MM 50 IN BOBINE DA M.45,7 1,000		1,000		
	SOMMANO...	CAD	1,000	107,540	107,54
1089 / 141 831/1690	SEGNAL BASSO AL LED CONFIGURABILE AC/DC 3,000		3,000		
	SOMMANO...	CAD	3,000	2'040,750	6'122,25
1090 / 142 831/1920	CASSETTA SMISTAMENTO CAVI UNIFICATA TIPO VERTICALE PER 4 MORSETTIERE IN MATERIALE POLICARBONATO SEMIESPANSO COMPLETA DI CONI TERMINALI CON PASSACAVO MODELLO TIPO ROXTEC E COPERCHIO DI CHIUSURA. 11,000		11,000		
	SOMMANO...	CAD	11,000	267,830	2'946,13
1091 / 143 825/2550	MORSETTIERA A 12 SPINE PER IMPIANTI DI SEGNALAMENTO E SICUREZZA COMPLETA DI BULLONCINI E STAFFE DI FISSAGGIO 22,000		22,000		
	SOMMANO...	CAD	22,000	32,730	720,06
1092 / 144 825/6020	SUONERIA ELETTRONICA TIPO "LEOPOLDER" MODELLO A CALOTTA. 3,000		3,000		
	SOMMANO...	CAD	3,000	313,780	941,34
1093 / 145 831/6700	MANOVRA ELETTRICA DA DEVIATOIO TIPO L90 POSA DESTRA PER DEVIATOIO SEMPLICE ARMAMENTO LEGGERO, COMPLETA DI MOTORE. 4,000		4,000		
	SOMMANO...	CAD	4,000	8'545,810	34'183,24
1094 / 146 831/6710	MANOVRA ELETTRICA DA DEVIATOIO TIPO L90 POSA SINISTRA PER DEVIATOIO SEMPLICE ARMAMENTO LEGGERO, COMPLETA DI MOTORE. 6,000		6,000		
	SOMMANO...	CAD	6,000	8'545,810	51'274,86
1095 / 147 832/3330	TIRANTERIA DI MANOVRA E CONTROLLO COMPLETA D'ISOLANTI PER CASSE DI MAN OVRA TIPO L.90, P.80 E P.64 POSATE SU DEVIATOI SEMPLICI ARMAMENTI 46 U NI, 50 UNI E 60 UNI. 10,000		10,000		
	SOMMANO...	CAD	10,000	1'584,840	15'848,40
1096 / 148 832/3350	GRUPPO ZATTERONI UNIFICATO, PER MANOVRE ELETTRICHE L90, P80 E P64, PER LA MANOVRA DEI DEVIATOI SEMPLICI ARM.TO 46 UNI, 50 UNI, E60 UNI, DEGLI INGLESI SEMPLICI ARM.TO 60 UNI, DEGLI INGLESI SEMPLICI ARM.TO 46 UNI CON MANOVRA LATO AGHI E DEGLI INGLESI DOPPIARM.TO 46 UNI E 60 UNI. 10,000		10,000		
	SOMMANO...	CAD	10,000	860,150	8'601,50
1097 / 149 831/4280	RESISTORE PER CASSA DI MANOVRA ELETTRICA DA DEVIATOIO N.T. IS 359 10,000		10,000		
	A R I P O R T A R E		10,000		13'893'789,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		10,000		13'893'789,20
1098 / 150 831/6570	COPRITIRANTI PER MANOVRA ELETTRICA P.80 10,000	CAD	10,000	9,360	93,60
			10,000		
1099 / 151 830/0280	Cablaggio frustone per P80, L90 completo di connettore circolare 30 poli, raccordo e guaina PMA, piastra e contropiastra Plastiroma ditta HTC 10,000	CAD	10,000	82,320	823,20
			10,000		
1100 / 152 831/1180	CASSETTA TERMINALE IN POLICARBONATO SEMIESPANSO PER MORSETTIERE A 8 20 E 34 MORSETTI PER A.C.E. E SEGNALAMENTO COMPLETA DI CONOTERMINALE COMPLETA DI SOSTEGNO E PIANTANA 10,000	CAD	10,000	575,180	5'751,80
			10,000		
1101 / 153 831/0720	MORSETTIERA A 34 MORSETTI, A PIASTRA E CONTROPIASTRA, IN MATERIALE TERMOPLASTICO, PER CASSETTA TERMINALE UNIFICATA CAT. 831/123N.T. IS 357 10,000	CAD	10,000	88,380	883,80
			10,000		
1102 / 154 831/6590	DISPOSITIVO DI MANOVRA A MANO CON CHIAVE FS PER MANOVRA ELETTRICA P.80 10,000	CAD	10,000	43,990	439,90
			10,000		
1103 / 155 831/6560	MANOVELLA PER MANOVRA EMERGENZA P.80 1,000	CAD	1,000	411,640	4'116,40
			1,000		
1104 / 156 831/1460	SEGNALE LUMINOSO DI COLORE BLU PER DEVIATOIO CPMPOSTO DA DUE GRUPPI OTTICI A MATRICE DI LED, ALIMENTATORE, PALINA, DUE TABELLE IDENTIFICATRICI ORGANO DI ATTACCO. 10,000	CAD	10,000	26,850	26,85
			10,000		
1105 / 157 831/2660	"TRASFORMATORI DI ALIMENTAZIONE DA 100VA CON RESISTENZA LIMITATRICE INCORPORATA FACENTI PARTE DELLE ATTREZZATURE PER CDB TRADIZIONALI AD UNA SOLA FUGA ISOLATA Cdb sia a 50Hz che a 83,3Hz" 18,000	CAD	18,000	1'067,950	10'679,50
			18,000		
	A R I P O R T A R E				13'920'218,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				13'920'218,65
1106 / 158 831/1200	CASSETTA DI CONTEGNO IN POLICARBONATO SEMIESPANSO PER TRASFORMATORE DI ALIMENTAZIONE O RICEZIONE DI C.D.B. DA 50 O DA 100 VA E PER UNO SCARI- CATORE SENZA Basetta, Completa di basamento di fissaggio. 18,000		18,000		
	SOMMANO...	CAD	18,000	57,570	1'036,26
1107 / 159 831/2680	TRASFORMATORI DI RICEZIONE DA 4VA CON RESISTENZA LIMITATRICE INCORPORATA FACENTI PARTE DELLE ATTREZZATURE PER CDB TRADIZIONALI AD UNA SOLA FUGA ISOLATA Cdb sia a 50Hz che a 83,3Hz 18,000		18,000		
	SOMMANO...	CAD	18,000	137,830	2'480,94
1108 / 160 831/0180	DISPOSITIVO A PONTE PER C.D.B. 18,000		18,000		
	SOMMANO...	CAD	18,000	81,170	1'461,06
1109 / 161 831/1210	CASSETTA DI CONTEGNO IN POLICARBONATO SEMIESPANSO PER 2 TRASFORMATORI DI ALIMENTAZIONE O RICEZIONE DI C.D.B. DA 50 VA O PER UN TRASFORMATORE DA 100 VA DI ALIMENTAZIONE E UN TRASFORMATORE DA 50 VA DI ALIMENTAZIONE O RICEZIONE; DI UN DISPOSITIVO A PONTE E DUESCARICATORI, SENZA Basetta, Completa di basamento di fissaggio. 18,000		18,000		
	SOMMANO...	CAD	18,000	81,680	1'470,24
1110 / 162 831/1220	CASSETTA CON PIPETTA IN RESINA SEMIESPANSA 20,000		20,000		
	SOMMANO...	CAD	20,000	30,790	615,80
1111 / 163 846/9450	KIT COMPRENDENTE: BUSSOLA AD ESTRUSIONE IN RAME PROTETTO ELETTROLITICAMENTE PER VITI M12, VITE TIPO AR60 3X IN ACCIAIO INOSSIDABILE M12 CON TESTA SCARICATA, RONDELLA PIANA, DADO AUTOFRENANTE. 20,000		20,000		
	SOMMANO...	CAD	20,000	3,750	75,00
1112 / 164 803/9010	Cavo in lega di alluminio ad alta temperatura con portante in acciaio rivestita di alluminio TACSR Ø 19,62 90,000		90,000		
	SOMMANO...	M	90,000	14,960	1'346,40
1113 / 165 846/9450	KIT COMPRENDENTE: BUSSOLA AD ESTRUSIONE IN RAME PROTETTO ELETTROLITICAMENTE PER VITI M12, VITE TIPO AR60 3X IN ACCIAIO INOSSIDABILE M12 CON TESTA SCARICATA, RONDELLA PIANA, DADO AUTOFRENANTE. 72,000		72,000		
	SOMMANO...	CAD	72,000	3,750	270,00
	A R I P O R T A R E				13'928'974,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				13'928'974,35
1114 / 166 779/0710	Capocorda diam. 13 mm in alluminio per cavo alluminio-acciaio TACSR – Sez. 170 - Ø 19,62 mm 72,000		72,000		
	SOMMANO...	CAD	72,000	3,960	285,12
1115 / 167 817/0940	Picchetto limite di manovra in materiale plastico (art.65 ter RS) 3,000		3,000		
	SOMMANO...	CAD	3,000	402,800	1'208,40
1116 / 168 823/2610	Sistema Blocco Conta Assi Fornitore ECM completo di tutte le apparecchiature e gli accessori necessari alla realizzazione di unatratta di blocco con TDS (s.b.) e tecnologia in fibra ottica. 3,000		3,000		
	SOMMANO...	CAD	3,000	22'260,580	66'781,74
1117 / 169 831/5370	PEDALE SILEC 2 BRACCI MOD. 69 3,000		3,000		
	SOMMANO...	CAD	3,000	2'610,230	7'830,69
1118 / 170 831/5540	CARICA D'OLIO DA 350 g. PER PEDALI SILEC FORFEX 3,000		3,000		
	SOMMANO...	CAD	3,000	26,530	79,59
1119 / 171 831/5440	ACCESSORI PER L'ATTACCO ALLA ROTAIA DEI PEDALI ELETTROMECCANICI SILEC TIPO FORFEX MOD. 1963 3,000		3,000		
	SOMMANO...	CAD	3,000	136,150	408,45
1120 / 172 831/5480	CONNETTORE PER PEDALE ML 320 3,000		3,000		
	SOMMANO...	CAD	3,000	564,160	1'692,48
1121 / 173 831/1180	CASSETTA TERMINALE IN POLICARBONATO SEMIESPANSO PER MORSETTIERE A 8 20 E 34 MORSETTI PER A.C.E. E SEGNALEMENTO COMPLETA DI CONOTERMINALE COMPLETA DI SOSTEGNO E PIANTANA 3,000		3,000		
	SOMMANO...	CAD	3,000	88,380	265,14
1122 / 174 825/2550	MORSETTIERA A 12 SPINE PER IMPIANTI DI SEGNALEMENTO E SICUREZZA COMPLETA DI BULLONCINI E STAFFE DI FISSAGGIO 3,000		3,000		
	SOMMANO...	CAD	3,000	32,730	98,19
	A R I P O R T A R E				14'007'624,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				14'007'624,15
1123 / 175 MT.RC.A.22 01.A	Generazione telegrammi SCMT 1023 BIT per coppia di boe costituenti un singolo P.I. per interventi di modifica o aggiornamento di impianti SCMT. AVVERTENZE 5003242 AVVERTENZA ALLA VOCE MT.RC.A.2201 La voce comprende e compensa le seguenti attività: - Generazione, Verifica e Validazione dei Telegrammi SCMT in chiaro e in binario per una coppia di boe; - aggiornamento elaborati relativi al Progetto Applicativo SCMT dell'Intervento oggetto di modifica o aggiornamento, in particolare Tavola 13, Tavola 14 e Tavola 15; - fornitura di CD contenente files di configurazione dell'intero Intervento SCMT oggetto di modifica o aggiornamento. La voce non comprende modifiche alla Progettazione Funzionale e Costruttiva dell'intervento SCMT oggetto di modifica o aggiornamento. Per ogni coppia di boe 46,000		46,000		
	SOMMANO...	cad	46,000	671,070	30'869,22
1124 / 176 MT.PO.A.21 01.A	Posa in opera di una coppia di boe di punto informativo. Per coppia di boe di cui almeno una commutata La sottovoce comprende e compensa: A) La fornitura dei seguenti materiali: A.1) Basamenti per cassetta terminale ove necessario A.2) Cassetta terminale completa di morsettiera ove necessario B) Attività di posa in opera di una coppia di boe 16,000		16,000		
	SOMMANO...	cad	16,000	432,640	6'922,24
1125 / 177 MT.PO.A.21 01.B	Posa in opera di una coppia di boe di punto informativo. Per coppia di boe Fisse La sottovoce comprende e compensa: A) La fornitura dei seguenti materiali: A.1) Basamenti per cassetta terminale ove necessario A.2) Cassetta terminale completa di morsettiera ove necessario B) Attività di posa in opera di una coppia di boe 30,000		30,000		
	SOMMANO...	cad	30,000	301,070	9'032,10
1126 / 178 MT.FO.A.11 07.A	Fornitura di Boa Eurobalise 1023 Bit. Fornitura di Boa Eurobalise 1023 Bit. Nel prezzo sono compresi e compensati tutti gli oneri derivanti da: A) Stoccaggio e mantenimento della piena efficienza delle boe fornite da effettuarsi presso officine dell'azienda fornitrice fino al momento di posa come indicato nel relativo programma dei lavori B) Trasporto dalla fabbrica al luogo di posa 72,000		72,000		
	SOMMANO...	cad	72,000	1'172,420	84'414,24
1127 / 179 MT.FO.A.11 10.A	Fornitura di frusta preformata e connettorizzata idonea per il collegamento boa-cassetta terminale Fornitura di frusta preformata e connettorizzata idonea per il collegamento boa-cassetta terminale La sottovoce comprende e compensa: A) Fornitura dei materiali occorrenti per il collegamento (terminali, guaina, ecc.) B) Realizzazione delle connessioni tra connettori-conduttori C) Prove isolamento D) Spunta dei conduttori Nel prezzo sono compresi e compensati tutti gli oneri derivanti da: A) Trasporto fino al luogo dell'esecuzione; B) Connessione; C) Prove di collaudo di tutti i materiali; D) Ogni quant'altro sia necessario per la verifica e la messa in servizio della frusta. 32,000		32,000		
	A R I P O R T A R E		32,000		14'138'861,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		32,000		14'138'861,95
1128 / 180 MT.FO.A.11 11.A	Fornitura di Kit completo per il fissaggio di una boa SCMT fissa o commutata alla traversa Fornitura di Kit completo per il fissaggio di una boa SCMT fissa o commutata alla traversa La sottovoce comprende e compensa la fornitura di Kit completo per attacco della boa alla traversina o non, comprensivi del supporto per boe e targhetta di identificazione della boa con opportuna serigrafia. Nel prezzo sono compresi e compensati tutti gli oneri derivanti dal trasporto fino al luogo della posa della boa 72,000	cad	32,000	129,340	4'138,88
	SOMMANO...	cad	72,000	84,140	6'058,08
1129 / 181 MT.FO.A.11 12.A	Fornitura di targhetta di identificazione di boa fissa o commutabile Fornitura di targhetta di identificazione di boa fissa o commutabile 72,000		72,000		
	SOMMANO...	cad	72,000	23,650	1'702,80
1130 / 182 804/6090	Cavo 1x2x0,9 corrispondente a specifica SCMT per distanze non superiori a 1 km per locali a maggior rischio in caso di incendio.Marcatura CE secondo regolamento (UE) 305/2011 con classe di reazione al fuoco B2ca, s1a, d1, a1. Rapporto di trasformazione kg/km 16 - In pezzature da 1000 m. 2646,000		2'646,000		
	SOMMANO...	M	2'646,000	0,850	2'249,10
1131 / 183 AS.CE.K.21 01.B	Posa in opera di cavo, con qualsiasi tipo di protezione e a qualunque numero di conduttori, o di conduttori in treccia di ram e o di acciaio, isolata e non, in cunicoli, canalette o qualsiasi altra struttura predisposta in cabina, in banchina, in corrispondenza dei binari eccetera, a qualsiasi profondità per ogni cavo armato di qualsiasi tipo con la sezione complessiva dei conduttori sino a 50 mm² 1814,000		1'814,000		
	SOMMANO...	m	1'814,000	0,470	852,58
1132 / 184 AS.CE.K.21 01.B	Posa in opera di cavo, con qualsiasi tipo di protezione e a qualunque numero di conduttori, o di conduttori in treccia di ram e o di acciaio, isolata e non, in cunicoli, canalette o qualsiasi altra struttura predisposta in cabina, in banchina, in corrispondenza dei binari eccetera, a qualsiasi profondità per ogni cavo armato di qualsiasi tipo con la sezione complessiva dei conduttori sino a 50 mm² 202,000		202,000		
	SOMMANO...	m	202,000	0,470	94,94
1133 / 185 AS.CE.K.21 04.A	Posa in opera di cavo, con qualsiasi tipo di protezione e a qualunque numero di conduttori, o di conduttori in treccia di ram e o di acciaio, isolata o non, entro tubi, cunicoli o canalette già in opera, sia all'esterno che nei locali interni del F.V., o delle cabine e in condizioni tali che il cavo debba essere infilato, anche in presenza di altri cavi				
	A R I P O R T A R E				14'153'958,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				14'153'958,33
	per ogni cavo non armato di qualsiasi tipo 113,000		113,000		
	SOMMANO...	m	113,000	0,740	83,62
1134 / 186 AS.CE.K.21 04.C	Posa in opera di cavo, con qualsiasi tipo di protezione e a qualunque numero di conduttori, o di conduttori in treccia di ram e o di acciaio, isolata o non, entro tubi, cunicoli o canalette già in opera, sia all'esterno che nei locali interni del F.V., o de lle cabine e in condizioni tali che il cavo debba essere infilato, anche in presenza di altri cavi per ogni cavo armato di qualsiasi tipo 340,000		340,000		
	SOMMANO...	m	340,000	0,880	299,20
1135 / 187 AS.CE.K.21 04.A	Posa in opera di cavo, con qualsiasi tipo di protezione e a qualunque numero di conduttori, o di conduttori in treccia di ram e o di acciaio, isolata o non, entro tubi, cunicoli o canalette già in opera, sia all'esterno che nei locali interni del F.V., o de lle cabine e in condizioni tali che il cavo debba essere infilato, anche in presenza di altri cavi per ogni cavo non armato di qualsiasi tipo 13,000		13,000		
	SOMMANO...	m	13,000	0,740	9,62
1136 / 188 AS.CE.K.21 04.C	Posa in opera di cavo, con qualsiasi tipo di protezione e a qualunque numero di conduttori, o di conduttori in treccia di ram e o di acciaio, isolata o non, entro tubi, cunicoli o canalette già in opera, sia all'esterno che nei locali interni del F.V., o de lle cabine e in condizioni tali che il cavo debba essere infilato, anche in presenza di altri cavi per ogni cavo armato di qualsiasi tipo 38,000		38,000		
	SOMMANO...	m	38,000	0,880	33,44
1137 / 189 804/6090	Cavo 1x2x0,9 corrispondente a specifica SCMT per distanze non superiori a 1 km per locali a maggior rischio in caso di incendio.Marcatura CE secondo regolamento (UE) 305/2011 con classe di reazione al fuoco B2ca, s1a, d1, a1. Rapporto di trasformazione kg/km 16 - In pezzature da 1000 m. 1432,000		1'432,000		
	SOMMANO...	M	1'432,000	0,850	1'217,20
1138 / 190 804/6100	Cavo 1x2x1,5 corrispondente a specifica SCMT per distanze non superiori a 3 km per locali a maggior rischio in caso di incendio.Marcatura CE secondo regolamento (UE) 305/2011 con classe di reazione al fuoco B2ca, s1a, d1, a1. Rapporto di trasformazione kg/km 26 - In pezzature da 1000 m. 2598,000		2'598,000		
	SOMMANO...	M	2'598,000	1,460	3'793,08
1139 / 191 AS.CE.K.21	Posa in opera di cavo, con qualsiasi tipo di protezione e a qualunque numero di conduttori, o di conduttori in treccia di ram e o di acciaio, isolata e non, in cunicoli, canalette o qualsiasi altra				
	A R I P O R T A R E				14'159'394,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				14'159'394,49
01.B	struttura predisposta in cabina, in banchina, in corrispondenza dei binari eccetera, a qualsiasi profondità per ogni cavo armato di qualsiasi tipo con la sezione complessiva dei conduttori sino a 50 mm² 2763,000		2'763,000		
	SOMMANO...	m	2'763,000	0,470	1'298,61
1140 / 192 AS.CE.K.21 01.B	Posa in opera di cavo, con qualsiasi tipo di protezione e a qualunque numero di conduttori, o di conduttori in treccia di ram e o di acciaio, isolata e non, in cunicoli, canalette o qualsiasi altra struttura predisposta in cabina, in banchina, in corrispondenza dei binari eccetera, a qualsiasi profondità per ogni cavo armato di qualsiasi tipo con la sezione complessiva dei conduttori sino a 50 mm² 307,000		307,000		
	SOMMANO...	m	307,000	0,470	144,29
1141 / 193 AS.CE.K.21 04.A	Posa in opera di cavo, con qualsiasi tipo di protezione e a qualunque numero di conduttori, o di conduttori in treccia di ram e o di acciaio, isolata o non, entro tubi, cunicoli o canalette già in opera, sia all'esterno che nei locali interni del F.V., o delle cabine e in condizioni tali che il cavo debba essere infilato, anche in presenza di altri cavi per ogni cavo non armato di qualsiasi tipo 173,000		173,000		
	SOMMANO...	m	173,000	0,740	128,02
1142 / 194 AS.CE.K.21 04.C	Posa in opera di cavo, con qualsiasi tipo di protezione e a qualunque numero di conduttori, o di conduttori in treccia di ram e o di acciaio, isolata o non, entro tubi, cunicoli o canalette già in opera, sia all'esterno che nei locali interni del F.V., o delle cabine e in condizioni tali che il cavo debba essere infilato, anche in presenza di altri cavi per ogni cavo armato di qualsiasi tipo 518,000		518,000		
	SOMMANO...	m	518,000	0,880	455,84
1143 / 195 AS.CE.K.21 04.A	Posa in opera di cavo, con qualsiasi tipo di protezione e a qualunque numero di conduttori, o di conduttori in treccia di ram e o di acciaio, isolata o non, entro tubi, cunicoli o canalette già in opera, sia all'esterno che nei locali interni del F.V., o delle cabine e in condizioni tali che il cavo debba essere infilato, anche in presenza di altri cavi per ogni cavo non armato di qualsiasi tipo				
	SOMMANO...	m	0,000	0,740	0,00
1144 / 196 AS.CE.K.21 04.A	Posa in opera di cavo, con qualsiasi tipo di protezione e a qualunque numero di conduttori, o di conduttori in treccia di ram e o di acciaio, isolata o non, entro tubi, cunicoli o canalette già in opera, sia all'esterno che nei locali interni del F.V., o delle cabine e in condizioni tali che il cavo debba essere infilato, anche in presenza di altri cavi per ogni cavo non armato di qualsiasi tipo 19,000		19,000		
	SOMMANO...	m	19,000	0,740	14,06
1145 / 197	Posa in opera di cavo, con qualsiasi tipo di protezione e a qualunque numero di conduttori, o di				
	A R I P O R T A R E				14'161'435,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				14'161'435,31
AS.CE.K.21 04.C	conduttori in treccia di ram e o di acciaio, isolata o non, entro tubi, cunicoli o canalette già in opera, sia all'esterno che nei locali interni del F.V., o delle cabine e in condizioni tali che il cavo debba essere infilato, anche in presenza di altri cavi per ogni cavo armato di qualsiasi tipo 58,000		58,000		
	SOMMANO...	m	58,000	0,880	51,04
1146 / 198 MT.VR.A.21 01.A	Esecuzione del progetto funzionale e costruttivo, delle attività di verifica e validazione interna di tutte le Progettazioni e messa in servizio in conformità con quanto prescritto dalla Disposizione 16/2003; AVVERTENZE 5003017 PROGETTO FUNZIONALE E COSTRUTTIVO DI IMPIANTI SCMT-SST La presente voce, da applicare per Interventi SCMT (compresi modifiche e riconfigurazioni) gestiti chiavi in mano dall'appaltatore secondo le modalità progettuali e realizzative proprie del Sistema CMT, comprende e compensa gli oneri derivanti da: - Progettazione funzionale; - Progettazione funzionale ed eventuale progettazione costruttiva ove necessaria per gli interventi di modifica e riconfigurazione degli impianti; - Attività di verifica e validazione interna di tutte le attività di Progettazione SCMT, realizzazione, messa in servizio in conformità con quanto prescritto dalla Disposizione 16/2003. La presente voce NON SI APPLICA a Interventi SCMT con Encoder da Segnale. LA PERCENTUALE SI APPLICA AGLI IMPORTI RELATIVI ALLE PRECEDENTI SOTTOVOCI DELLA TARIFFA da MT.AR.A.3101.A a MT.RM.A.2109.A Esecuzione del progetto funzionale e costruttivo, delle attività di verifica e validazione interna di tutte le Progettazioni e messa in servizio in conformità con quanto prescritto dalla Disposizione 16/2003;MT.VR.A.2102.A (Percentuale del 20,00%) 161833,760		161'833,760		
	SOMMANO...	cad	161'833,760	20,000	3'236'675,20
1147 / 199 AC.PC.A.31 02.A	Fornitura in opera delle logiche e le configurazioni software specifiche di Posto Centrale e dei Posti Periferici per PPM e GEA Prezzo base sino a 200 ENTI (Categoria AC.PP.B e segnali bassi virtuali) 1,000		1,000		
	SOMMANO...	cad	1,000	132'035,940	132'035,94
1148 / 200 AC.PC.A.31 04.A	Fornitura in opera delle logiche e le configurazioni software specifiche di Posto Centrale ACCM per cadauno PP/ACC (Posto Periferico con ACC) AVVERTENZE 5006389 Avvertenza alla voce AC.PC.A.3104 Per l'applicazione della VdT 3104 si fa riferimento al SIZE del PP/ACC Fornitura in opera delle logiche e le configurazioni software specifiche di Posto Centrale ACCM per cadauno PP/ACC di SIZE sino 3 1,000		1,000		
	SOMMANO...	cad	1,000	14'820,870	14'820,87
1149 / 201 AC.IR.A.200 2.A	Fornitura ISA Report ACC/ACCM/PPACC/PPACEI per Safety Assessment di Applicazione Specifica successiva alla 1^ o Integrazione. Fornitura ISA Report per ACC/ACCM/PPACC/PPACEI di Size 1 1,000		1,000		
	SOMMANO...	cad	1,000	9'436,590	9'436,59
	A R I P O R T A R E				17'554'454,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				17'554'454,95
1150 / 202 AC.PP.A.310 1.A	Fornitura in opera di Posto Periferico ACC_M (esclusi i controllori di enti) Fornitura in opera di Posto Periferico ACC_M (esclusi i controllori di enti).Cadauno ente gestito dal Posto Periferico di cui alle sottovoci da AC.PP.B.3101.A a AC.PP.B.3143.A, da AC.PP.B.3148.A a AC.PP.B.3150.A e da AC.PP.B.3152.A a AC.PP.B.3153.A . 58,000		58,000		
	SOMMANO...	cad	58,000	699,970	40'598,26
1151 / 203 AC.PP.B.310 2.A	Fornitura in opera di controllore di ente circuito di binario a correnti fisse Fornitura in opera di controllore di ente circuito di binario a correnti fisse 11,000		11,000		
	SOMMANO...	cad	11,000	3'428,060	37'708,66
1152 / 204 AC.PP.B.311 1.A	Fornitura in opera di di controllore di ente dispositivo stabilizzazione carrelli (levette per punti di linea con due lampade) Fornitura in opera di controllore di controllore di ente dispositivo stabilizzazione carrelli (levette per punti di linea con due lampade) 1,000		1,000		
	SOMMANO...	cad	1,000	3'995,740	3'995,74
1153 / 205 AC.PP.B.311 4.A	Fornitura in opera di controllore di ente dispositivi elettromagneti intallonabilità deviatoi Fornitura in opera di controllore di ente dispositivi elettromagneti intallonabilità deviatoi 3,000		3,000		
	SOMMANO...	cad	3,000	3'428,060	10'284,18
1154 / 206 AC.PP.B.311 6.A	Fornitura in opera di controllore di ente indicatori di direzione (ogni tre aspetti) e X luminose AVVERTENZE 5006739 Avvertenza alla voce AC.PP.B.3116.A La voce di tariffa si applica anche agli indicatori muniti di aspetto X Fornitura in opera di controllore di ente indicatori di direzione (ogni tre aspetti) 5,000		5,000		
	SOMMANO...	cad	5,000	3'428,060	17'140,30
1155 / 207 AC.PP.B.311 8.A	Fornitura in opera di controllore di ente luci di segnali alti (ogni luce) Fornitura in opera di controllore di ente luci di segnali alti (ogni luce) 12,000		12,000		
	SOMMANO...	cad	12,000	3'428,060	41'136,72
1156 / 208 AC.PP.B.311 9.A	Fornitura in opera di controllore di ente manovra casse elettriche deviatoi Fornitura in opera di controllore di ente deviatio - per cadauna cassa di manovra elettrica e per ogni centralina oleodinamica. 3,000		3,000		
	A R I P O R T A R E		3,000		17'705'318,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		3,000		17'705'318,81
1157 / 209 AC.PP.B.313 5.A	Fornitura in opera di controllore di Segnali avanzamento o avvio Fornitura in opera di controllore di Segnali avanzamento o avvio 4,000	SOMMANO... cad	3,000 4,000	4'963,000	14'889,00
1158 / 210 AC.PP.B.313 6.A	Fornitura in opera di controllore di ente Segnali bassi di manovra Fornitura in opera di controllore di ente Segnali bassi di manovra 4,000	SOMMANO... cad	4,000 4,000	3'428,060	13'712,24
1159 / 211 AC.PP.B.314 1.A	Fornitura in opera di controllore di ente Unità bloccabile Fornitura in opera di controllore di ente Unità bloccabile 3,000	SOMMANO... cad	4,000 3,000	3'428,060	13'712,24
1160 / 212 AC.PP.B.314 2.A	Fornitura in opera di controllore di ente Boe commutate SCMT. CADAUNA BOA COMMUTATA AVVERTENZE 5004630 AVVERTENZA ALLA VOCE AC.PP.B.3142 La voce, oltre a quanto previsto nella precedente Avvertenza al gruppo AC.PP, comprende e compensa anche gli oneri derivanti da: - quota per la progettazione funzionale e progettazione costruttiva degli impianti SST-SCMT; - quota per le attività di verifica e validazione interna di tutte le attività di Progettazione SCMT, realizzazione, messa in servizio in conformità con quanto prescritto dalla Disposizione 16/2003; - generazione, Verifica e Validazione dei Telegrammi SCMT in chiaro e in binario; - le configurazioni del controllore di ente ; - la fornitura di CD contenente files di configurazione dell'intero Intervento SCMT; Fornitura in opera di controllore di ente Boe commutate SCMT. CADAUNA BOA COMMUTATA 8,000	SOMMANO... cad	3,000 8,000	3'428,060	10'284,18
1161 / 213 AC.PP.B.314 3.A	Fornitura in opera di controllore di ente segnale blu da deviatoio Fornitura in opera di controllore di ente segnale blu da deviatoio 3,000	SOMMANO... cad	8,000 3,000	4'489,440	35'915,52
1162 / 214 AC.PP.B.315 1.A	Fornitura in opera di controllore di ente Chiusura Urgente Fornitura in opera di controllore di ente Chiusura Urgente. Per ogni punto di linea. 1,000	SOMMANO... cad	3,000 1,000	3'428,060	10'284,18
	SOMMANO...	cad	1,000	3'428,060	3'428,06
	A R I P O R T A R E				17'807'544,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				17'807'544,23
1163 / 215 AC.RC.A.31 02.A	Incrementi alla precedente voce AC.RC.A.3101 in relazione agli enti fisici inseriti o rimossi con la modifica di piazzale e definiti dalle VdT da AC.PP.B.3101 a AC.PP.B.3143 Per i primi 25 enti fisici inseriti o rimossi con la modifica di piazzale. Cadauno Ente 25,000		25,000		
	SOMMANO...	cad	25,000	2'801,550	70'038,75
1164 / 216 AC.RC.A.31 02.B	Incrementi alla precedente voce AC.RC.A.3101 in relazione agli enti fisici inseriti o rimossi con la modifica di piazzale e definiti dalle VdT da AC.PP.B.3101 a AC.PP.B.3143 Per i successivi enti fisici inseriti o rimossi con la modifica di piazzale tra 26 e 50. Cadauno Ente 15,000		15,000		
	SOMMANO...	cad	15,000	1'398,020	20'970,30
1165 / 217 AC.VV.A.11 01.A	Fornitura di arredi mobili Fornitura di scrivania operativa (160x80x72) 1,000		1,000		
	SOMMANO...	cad	1,000	409,520	409,52
1166 / 218 AC.VV.A.11 01.C	Fornitura di arredi mobili Fornitura di armadio metallico (120x50x200) 1,000		1,000		
	SOMMANO...	cad	1,000	670,910	670,91
1167 / 219 ST.VA.B.00 01.A	Corsi di istruzione Esecuzione di n° 1 corso per operatore Manutenzione della durata di cinque giorni lavorativi, per un massimo di 10 operatori, e comprensivo del materiale didattico necessario ad ogni partecipante al corso. 1,000		1,000		
	SOMMANO...	cad	1,000	6'734,700	6'734,70
1168 / 220 ST.VA.A.00 01.A	Assistenza all'esercizio Prestazioni di assistenza all'esercizio mediante tecnici specializzati senior. Per ogni uomo/giorno 1,000		1,000		
	SOMMANO...	cad	1,000	646,320	646,32
1169 / 221 VA.CODIC. MES.67.J065	Istruzioni di Dettaglio Redazione delle Istruzioni di Dettaglio 1,000		1,000		
	SOMMANO...	cad	1,000	6'086,900	6'086,90
	A R I P O R T A R E				17'913'101,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				17'913'101,63
1170 / 222 VA.CODIC. MES.67.J063	Fornitura in opera di scaricatori di sovratensione 59,000		59,000		
	SOMMANO...	cadauno	59,000	243,200	14'348,80
1171 / 223 825/6050	CONTROPIASTRA PER INTERRUTTORE A SCATTO - TIPO AD INNESTO - COMPLETA DI BUSSOLE DI FISSAGGIO - N.T. IS 347 2,000		2,000		
	SOMMANO...	CAD	2,000	7,040	14,08
1172 / 224 SS.AC.E.2 0 3.B	POSA RELE' DI QUALSIASI TIPO, INTERRUTTORI A SCATTO E TELERUTTORI AVVERTENZE 5001525 POSA RELE', INTERRUTTORI A SCATTO E TELERUTTORI LA POSA DOVRA' ESSERE EFFETTUATA SU CONTROPIASTRE GIA' IN OPERA SONO COMPRESI I RELE' TIPO COMBINATORE. POSA IN OPERA DI RELE', INTERRUTTORI A SCATTO E TELERUTTORI DEL TIPO AD INNESTO 2,000		2,000		
	SOMMANO...	cad	2,000	0,500	1,00
1173 / 225 SS.AC.L.2 0 2.C	POSA IN OPERA DI CONTROPIASTRE F.S. PER RELE' F.S. ED INTERRUTTORI A SCATTO AVVERTENZE 5001530 POSA CONTROPIASTRE F.S. E' COMPRESA LA POSA DEGLI OCCORRENTI ACCESSORI (RADDRIZZATORI CONDENSATORI, RESISTENZE, CORREDI PER RITARDI ECC.) SULLE CONTROPIASTRE STESSE. POSA IN OPERA DI CONTROPIASTRE PER INTERRUTTORI A SCATTO AD INNESTO CON FORNITURA DEI TERMINALI DA PARTE DELL'APPALTATORE 2,000		2,000		
	SOMMANO...	cad	2,000	28,450	56,90
1174 / 226 820/7420	quadro sezionamento e protezione 15/10 1,000		1,000		
	SOMMANO...	CAD	1,000	30'458,570	30'458,57
1175 / 227 EI.QE.B.2 06 .A	Posa in opera di quadro elettrico o armadi di distribuzione, protezione e comando con appoggio a terra con pannello anteriore di qualsiasi superficie. Posa in opera di quadro elettrico o armadio di distribuzione con pannello di superficie non superiore ad 1 metro quadrato 1,000		1,000		
	SOMMANO...	cad	1,000	78,000	78,00
1176 / 228	Posa in opera di quadro elettrico o armadi di distribuzione, protezione e comando con appoggio a				
	A R I P O R T A R E				17'958'058,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				17'958'058,98
El.QE.B.2 06 .B	terra con pannello anteriore di qualsiasi superficie. Sovrapprezzo per quadri od armadi con pannello frontale di superficie superiore a 1 metro quadrato (per ogni 10 dm ² o frazion e in più, oltre il metro quadrato) 125,600		125,600		
	SOMMANO...	cad	125,600	5,450	684,52
1177 / 229 El.QE.B.2 06 .C	Posa in opera di quadro elettrico o armadi di distribuzione, protezione e comando con appoggio a terra con pannello anteriore di qualsiasi superficie. Sovrapprezzo per ogni zanca del quadro od armadio da fissarsi a parete o pavimento. 16,000		16,000		
	SOMMANO...	cad	16,000	2,860	45,76
1178 / 230 El.QE.B.2 09 .A	Introduzione attestamento ed allacciamento cavi di qualsiasi tipo a quadri o armadi di comando e protezione. AVVERTENZE 5001287 Avvertenza alla voce El.QE.B.2 09 La voce El.QE.B.2 09 comprende e compensa l'introduzione, la spunta del cavo e dei conduttori, la fasciatura di questi con te la sterlingata o polivinilica (fornita dall'Imprenditore a sua cura e spese) ed il loro ordinato attestamento alla morsettiera del quadro o armadio. Introduzione, allacciamento e attestamento cavi di energia elettrica in arrivo o partenza dal quadro od armadio, di qualsiasi sezione del conduttore. Per cadaun conduttore. 120,000		120,000		
	SOMMANO...	cad	120,000	0,940	112,80
1179 / 231 El.QE.B.2 09 .B	Introduzione attestamento ed allacciamento cavi di qualsiasi tipo a quadri o armadi di comando e protezione. AVVERTENZE 5001287 Avvertenza alla voce El.QE.B.2 09 La voce El.QE.B.2 09 comprende e compensa l'introduzione, la spunta del cavo e dei conduttori, la fasciatura di questi con te la sterlingata o polivinilica (fornita dall'Imprenditore a sua cura e spese) ed il loro ordinato attestamento alla morsettiera del quadro o armadio. Introduzione attestamento e allacciamento di conduttori di segnalazione e comando di qualunque sezione. Per cadaun conduttore . 2,000		2,000		
	SOMMANO...	cad	2,000	0,380	0,76
1180 / 232 831/2660	"TRASFORMATORI DI ALIMENTAZIONE DA 100VA CON RESISTENZA LIMITATRICE INCORPORATA FACENTI PARTE DELLE ATTREZZATURE PER CDB TRADIZIONALI AD UNA SOLA FUGA ISOLATA Cdb sia a 50Hz che a 83,3Hz" 11,000		11,000		
	SOMMANO...	CAD	11,000	200,800	2'208,80
1181 / 233 831/1200	CASSETTA DI CONTEGNO IN POLICARBONATO SEMIESPANSO PER TRASFORMATORE DI ALIMENTAZIONE O RICEZIONE DI C.D.B. DA 50 O DA 100 VA E PER UNO SCARI- CATORE SENZA BASETTA, COMPLETA DI BASAMENTO DI FISSAGGIO. 11,000		11,000		
	A R I P O R T A R E		11,000		17'961'111,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		11,000		17'961'111,62
1182 / 234 831/2680	TRASFORMATORI DI RICEZIONE DA 4VA CON RESISTENZA LIMITATRICE INCORPORATA FACENTI PARTE DELLE ATTREZZATURE PER CDB TRADIZIONALI AD UNA SOLA FUGA ISOLATA Cdb sia a 50Hz che a 83,3Hz 11,000	CAD	11,000	57,570	633,27
	SOMMANO...	CAD	11,000		
1183 / 235 831/0180	DISPOSITIVO A PONTE PER C.D.B. 11,000	CAD	11,000	137,830	1'516,13
	SOMMANO...	CAD	11,000		
1184 / 236 831/1210	CASSETTA DI CONTEGNO IN POLICARBONATO SEMIESPANSO PER 2 TRASFORMATORI DI ALIMENTAZIONE O RICEZIONE DI C.D.B. DA 50 VA O PER UN TRASFORMATORE DA 100 VA DI ALIMENTAZIONE E UN TRASFORMATORE DA 50 VA DI ALIMENTAZIONE O RICEZIONE; DI UN DISPOSITIVO A PONTE E DUESCARICATORI, SENZA BASETTA, COMPLETA DI BASAMENTO DI FISSAGGIO. 11,000	CAD	11,000	81,170	892,87
	SOMMANO...	CAD	11,000		
1185 / 237 SS.CB.D.110 5.A	FORNITURA CAPICORDA A COLLETO LUNGO, DA INSTALLARSI A DOPPIA COMPRESSIONE MECCANICA, A DOPPIA RASTREMATURA O NON, RICAVATI DA TUBO DI RAME STAGNATO ELETTROLITICAMENTE. CAPICORDA A UN FORO PER CAVO DA 16 mm2 PER COLLEGAMENTO ALLA ROTAIA DI CIRCUITI DI BINARIO 44,000	cad	44,000	1,540	67,76
	SOMMANO...	cad	44,000		
1186 / 238 SS.CB.D.110 6.A	FORNITURA DI TERMINALI CON FILETTATURA PREDISPOSTA AD UN ESTREMO, PER ALLACCIO DI CAVI ALLE APPARECCHITURE DI ALIMENTAZIONE E RICEZIONE DEL CIRCUITO DI BINARIO, COMPLETI DI COLLETTORI DI RAME STAGNATO ELETTROLITICAMENTE,PREDISPOSTO DI DOPPIA RASTREMATURA, DA INSTALLARSI A DOPPIA COMPRESSIONE MECCANICA, COME DA DISEGNO FS 866-44/13, FS 866-45/13 E FS 866-42/6 CAPICORDA PER CAVO DA 16 mm2 44,000	cad	44,000	3,480	153,12
	SOMMANO...	cad	44,000		
1187 / 239 SS.CB.E.10 4.A	FORNITURA DI BASI PER IL SOSTEGNO DI CASSETTE DI QUALSIASI TIPO PER CIRCUITO DI BINARIO FORNITURA BASI IN CALCESTRUZZO PER CASSETTE DA CIRCUITO DI BINARIO 22,000		22,000		
	A R I P O R T A R E		22,000		17'965'273,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		22,000		17'965'273,25
1188 / 240 SS.CB.E.4 0 1.A	ALLESTIMENTO COMPLETO DI CIRCUITO DI BINARIO IN CORRENTE ALTERNATA ALLESTIMENTO COMPLETO DI CIRCUITO DI BINARIO 11,000	cad	22,000	15,710	345,62
			11,000		
	SOMMANO...	cad	11,000	346,420	3'810,62
1189 / 241 SS.CB.E.4 0 1.B	ALLESTIMENTO COMPLETO DI CIRCUITO DI BINARIO IN CORRENTE ALTERNATA SOVRAPPREZZO ALL'ALLESTIMENTO DI C.D.B. PER TUTTI GLI ONERI RELATIVI ALLE AGGIUNTE DEL DISPOSITIVO A PONTE 11,000		11,000		
	SOMMANO...	cad	11,000	17,620	193,82
1190 / 242 831/1220	CASSETTA CON PIPETTA IN RESINA SEMIESPANSI 6,000		6,000		
	SOMMANO...	CAD	6,000	30,790	184,74
1191 / 243 846/9450	KIT COMPREDENTE: BUSSOLA AD ESTRUSIONE IN RAME PROTETTO ELETTROLITICAMENTE PER VITI M12, VITE TIPO AR60 3X IN ACCIAIO INOSSIDABILE M12 CON TESTA SCARICATA, RONDELLA PIANA, DADO AUTOFRENANTE. 6,000		6,000		
	SOMMANO...	CAD	6,000	3,750	22,50
1192 / 244 SS.CB.D.110 5.A	FORNITURA CAPICORDA A COLLETO LUNGO, DA INSTALLARSI A DOPPIA COMPRESSIONE MECCANICA, A DOPPIA RASTREMATURA O NON, RICAVALI DA TUBO DI RAME STAGNATO ELETTROLITICAMENTE. CAPICORDA A UN FORO PER CAVO DA 16 mm2 PER COLLEGAMENTO ALLA ROTAIA DI CIRCUITI DI BINARIO 6,000		6,000		
	SOMMANO...	cad	6,000	1,540	9,24
1193 / 245 SS.CB.D.110 6.A	FORNITURA DI TERMINALI CON FILETTATURA PREDISPOSTA AD UN ESTREMO, PER ALLACCIO DI CAVI ALLE APPARECCHITURE DI ALIMENTAZIONE E RICEZIONE DEL CIRCUITO DI BINARIO, COMPLETI DI COLLETTORI DI RAME STAGNATO ELETTROLITICAMENTE,PREDISPOSTO DI DOPPIA RASTREMATURA, DA INSTALLARSI A DOPPIA COMPRESSIONE MECCANICA, COME DA DISEGNO FS 866- 44/13, FS 866-45/13 E FS 866-42/6 CAPICORDA PER CAVO DA 16 mm2 6,000		6,000		
	SOMMANO...	cad	6,000	3,480	20,88
1194 / 246	Posa in opera di cassette con pipetta, compresa la introduzione e l'allacciamento del cavo, ma				
	A R I P O R T A R E				17'969'860,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				17'969'860,67
MO.CB.E.21 04.A	escluse le connessioni alle rotaie per ciascuna cassetta con pipetta 6,000		6,000		
	SOMMANO...	cad	6,000	20,600	123,60
1195 / 247 SS.CB.A.210 3.A	POSA IN OPERA DI CONNESSIONE ELETTRICA DI TIPO FS ALLA ROTAIA, DI MATERIALI RISPONDENTI ALLA CATEGORIA 846 - PROGRESSIVI:- 9590/9600; -8840/8850; -9610/9620. AVVERTENZE 5002996 POSA CONNESSIONI CONDUTTIVE ALLA ROTAIA E' COMPRESA LA FORATURA DELLA ROTAIA. SONO COMPRESI INOLTRE TUTTE LE OPERAZIONI ACCESSORIE DI PREPARAZIONE E DI VERIFICA DELLA REGOLARITÀ D'ESECUZIONE, PER DARE LA CONNESSIONE CONDUTTIVA COMPLETA E FUNZIONANTE. POSA DI CONNESSIONE CONDUTTIVA ELETTRICA ALLA ROTAIA DEL TIPO RISPONDENTE ALLA CAT. 846 PROGRESSIVI 9590, 9600 6,000		6,000		
	SOMMANO...	cad	6,000	6,510	39,06
1196 / 248 SS.CB.E.10 3.A	FORNITURA DI PICCHETTI PER LE INDICAZIONI IN CORRISPONDENZA DEI GIUNTI ISOLANTI DEI CIRCUITI DI BINARIO E DEL LIMITE DEI CIRCUITI DI IMMOBILIZZAZIONE DEI DEVIATOI TELECOMANDATI FORNITURA PICCHETTI DI CEMENTO PER CIRCUITI DI BINARIO PER G.I. E IMMOBILIZZAZIONE DEVIATOI 31,000		31,000		
	SOMMANO...	cad	31,000	8,560	265,36
1197 / 249 817/0940	Picchetto limite di manovra in materiale plastico (art.65 ter RS) 1,000		1,000		
	SOMMANO...	CAD	1,000	402,800	402,80
1198 / 250 SS.CB.E.20 9.A	POSA IN OPERA DI PICCHETTI DI CEMENTO PER LE INDICAZIONI IN CORRISPONDENZA DEI GIUNTI ISOLANTI DEI C.D.B. E DEL LIMITE DEI CIRCUITI DI IMMOBILIZZAZIONE DEI DEVIATOI TELECOMANDATI AVVERTENZE 5001576 POSA PICCHETTI PER C.D.B. E' COMPRESA LA REALIZZAZIONE DELLO SCAVO OCCORRENTE IN TERRENO DI QUALSIASI NATURA, CONSISTENZA E DUREZZA ED IL SUCCESSIVO RIPRISTINO DELLA SEDE FERROVIARIA COMPRESA L'EVENTUALE FORNITURA DI IDONEO MATERIALE INERTE. POSA PICCHETTI IN CORRISPONDENZA DI GIUNTI DA C.D.B. E IMMOBILIZZAZIONE DEVIATOI 32,000		32,000		
	SOMMANO...	cad	32,000	3,010	96,32
1199 / 251 825/8400	GRUPPO OTTICO SEGNALE LED TIPO ECM A TRE ASPETTI R-G-V. 12,000		12,000		
	A R I P O R T A R E		12,000		17'970'787,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		12,000		17'970'787,81
1200 / 252 825/8410	GRUPPO ALIMENTAZIONE SEGNALE OTTICO A LED S.O.L. TIPO ECM A TRE ASPETTI R-G-V. 12,000	CAD	12,000	3'119,730	37'436,76
			12,000		
			12,000		
1201 / 253 825/4620	CUFFIA DI POLICARBONATO SEMI-ESPANSO PER SEGNALI PERMANENTEMENTE LUMINOSI TIPO FS AD UNA LUCE, PRIVA DI VELA, VISIERA E DISPERSORE 12,000	CAD	12,000	986,830	11'841,96
			12,000		
			12,000		
1202 / 254 825/4660	DISPERSORE TIPO "O" PER SEGNALI PERMANENTEMENTE LUMINOSI TIPO FS 12,000	CAD	12,000	401,700	4'820,40
			12,000		
			12,000		
1203 / 255 825/5240	VISIERA TIPO "A-O" IN MATERIA PLASTICA PER SEGNALI PERMANENTEMENTE LUMINOSI 12,000	CAD	12,000	153,100	1'837,20
			12,000		
			12,000		
1204 / 256 825/5200	VELA TONDA COMPLETA DI STAFFA PER FISSAGGIO ALLA CUFFIA DEL SEGNALE PERMANENTEMENTE LUMINOSO 12,000	CAD	12,000	24,710	296,52
			12,000		
			12,000		
1205 / 257 SS.SG.H.2 0 1.A	POSA IN OPERA DI SEGNALI LUMINOSI CON RELE' SCHERMO O A SPECCHI DICROICI, A LUCE FISSA O LAMPEGGIANTE, COMPRESA LA POSA DELLA MENSOLA DI SOSTEGNO, L'INTRODUZIONE DEL CAVO E L'ALLACCIAMENTO DEI CONDUTTORI. POSA SEGNALE LUMINOSO CON RELE' SCHERMO O SPECCHI DICROICI COMPLETO DI TUTTE LE SUE PARTI, OPPURE DI SEGNALE LUMINOSO PER LA PROTEZIONE DI PASSAGGI A LIVELLO CON BARRIERE. 12,000	CAD	12,000	100,430	1'205,16
			12,000		
			12,000		
1206 / 258 825/6550	PALINA PER SEGNALI LUMINOSI IN MATERIALE P.R.F.V. DA MM. 169max X 6500 (è ammesso un diametro massimo di 169 mm) 7,000	cad	12,000	113,310	1'359,72
			12,000		
			7,000		
	A R I P O R T A R E		7,000		18'029'585,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		7,000		18'029'585,53
1207 / 259 825/6570	GRUPPO ACCESSORI COMPREDENTE: SCALA, PIANO DI CALPESTIO, PARAPETTO IN MATERIALE P.R.F.V. E I RELATIVI ORGANI DI FISSAGGIO IN ACCIAIO INOX AISI 304 (NEL CASO DI UNA O DUE LUCI). 7,000	CAD	7,000	263,990	1'847,93
	SOMMANO...	CAD	7,000		
1208 / 260 825/6580	PARAPETTO AGGIUNTIVO E TERRAZZINO RIBALTABILE IN MATERIALE P.R.F.V. E RELATIVI ORGANI DI FISSAGGIO IN ACCIAIO INOX AISI 304 (NELCASO DI TRE LUCI). 1,000		1,000		
	SOMMANO...	CAD	7,000	688,030	4'816,21
1209 / 261 825/6560	MENSOLA (COMPLETA DI CONTROSTAFFA E ORGANO DI FISSAGGIO) PER SEGNALI LUMINOSI E PER DISPOSITIVO DI EVIDENZIAZIONE IN MATERIALE P.R.F.V. NORME TECNICHE IS 418 12,000	CAD	1,000	71,790	71,79
	SOMMANO...	CAD	12,000		
1210 / 262 VA.CODIC. MES.67.J015	Fornitura a piè d'opera di piastra di ancoraggio della scaletta in FE37 con trattamento di zincatura a caldo (825/446) 7,000		7,000		
	SOMMANO...	cadauno	7,000	285,350	1'997,45
1211 / 263 MO.CA.P.11 03.A	Fornitura di canalette di qualsiasi forma in materiale termoplastico a forte spessore, adatte per posa esterna AVVERTENZE 5003598 Avvertenza n° 1 alla voce MO.CA.P.1103 Le canalette dovranno essere di spessore e qualità tali da non presentare, dopo la posa dei cavi che dovranno contenere, una freccia di inflessione superiore a 5 mm tra due appoggi contigui distanti metri 1. per ogni canaletta in materiale termoplastico 37,800		37,800		
	SOMMANO...	kg	37,800	5,070	191,65
1212 / 264 MO.CA.P.21 01.A	Posa in opera di canaline, di cui alla voce MO.CA.P.1100, compresa e compensata la fornitura in opera dei necessari organi di fissaggio AVVERTENZE 5003599 Avvertenza n° 1 alla voce MO.CA.P.2101 La canalina di cui alla voce MO.CA.P.1100 è da adottarsi per il contenimento di cavi e conduttori unipolari o cavetti telefonici per l'esecuzione di impianti elettrici all'interno di locali generici, officine, magazzini, cabine, ecc.. Per l'esecuzione di canalizzazioni su piazzali o lungo linea con canalette in PVC di forte spessore applicare la voce MO.CA.P.1103. per posa su pareti o soffitto 21,000		21,000		
	A R I P O R T A R E		21,000		18'039'811,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		21,000		18'039'811,84
	SOMMANO...	m	21,000	2,210	46,41
1213 / 265 SS.SG.A.2 0 3.A	POSA DI PALINA IN POLIESTERE RINFORZATO CON FIBRA DI VETRO PER IL SOSTEGNO DI SEGNALI LUMINOSI 7,000		7,000		
	SOMMANO...	cad	7,000	54,860	384,02
1214 / 266 SS.SG.A.2 0 3.B	POSA DI ATTREZZATURA TIPO UNIFER IN VETRORESINA PER IL SOSTEGNO DI SEGNALI LUMINOSI 7,000		7,000		
	SOMMANO...	cad	7,000	57,160	400,12
1215 / 267 SS.SG.C.2 0 1.A	ESECUZIONE SU UNA FACCIA DEI PALI O PALINE DI STRISCE BIANCHE CON COLORITURA A DUE MANI A SMALTO ESECUZIONE COLORITURA SU PALI O PALINE CON DUE MANI DI SMALTO PER CADAUN PALO 7,000		7,000		
	SOMMANO...	cad	7,000	29,800	208,60
1216 / 268 BA.CZ.A.3 0 1.D	Conglomerato cementizio, gettato e costipato in opera, per strutture di fondazione di qualsiasi tipo, forma, dimensione e destinazione, anche se eseguite a campioni, in conglomerato semplice o armato, per qualsiasi incidenza di armatura, compreso e compensato nel prezzo l'onere per l'uso dell'eventuale pompa. AVVERTENZE 5002476 Avvertenza alle voci BA.CZ.A.3 01 e BA.CZ.A.3 02 Le prescrizioni relative alle modalità di esecuzione, alle caratteristiche e qualità dei materiali impiegati ed alle attrezzature da utilizzarsi per le lavorazioni descritte nella voce di tariffa sono riportate nel Capitolato Generale Tecnico di Appalto dell e Opere Civili di RFI – Parte II Sezione 6 “Opere in conglomerato cementizio e in acciaio”. Nei prezzi di cui alle presenti voci so no compresi e compensati tutti gli oneri per dare il conglomerato in opera, ad eccezione degli oneri derivanti dalla presenza di armatura metallica e di quelli delle casseforme e relative armature di sostegno, per compensare i quali sono previste le relative voci. I prezzi di cui sopra verranno applicati anche per le strutture prefabbricate e poste in opera nonché per gli impalcati a travi in ferro incorporate, con l'avvertenza, per questi ultimi, che dal volume dei conglomerati stessi verrà dedotto il volume delle travi ed il volume di eventuali tavole o simili utilizzate come casseforme, ma non quello dei tiranti di collegamento. Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, della classe di resistenza C25/30 N/mm2 28,320		28,320		
	SOMMANO...	m³	28,320	135,640	3'841,32
1217 / 269 BA.CZ.A.3 0 4.A	Casseforme per strutture in conglomerato cementizio, in fondazione, piane, curve o comunque sagomate, lignee, metalliche o di qualsiasi altro materiale, comprese le armature di sostegno necessarie e le relative fondazioni, comunque realizzate e comprese pure il montaggio, lo smontaggio, lo sfido o l'eventuale perdita del materiale, i dispositivi per il disarmo e quant'altro occorra. AVVERTENZE 5000512 Avvertenza alle voci BA.CZ.A.3 04, 3 05 e 3 06 - Casseforme per strutture in conglomerato cementizio.				
	A R I P O R T A R E				18'044'692,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				18'044'692,31
1218 / 270 BA.CZ.A.30 9.B	<p>Le prescrizioni relative alle modalità di esecuzione, alle caratteristiche e qualità dei materiali impiegati ed alle attrezzature da utilizzarsi per le lavorazioni descritte nella voce di tariffa sono riportate nel Capitolato Generale Tecnico di Appalto dell' e Opere Civili di RFI – Parte II Sezione 6 “Opere in conglomerato cementizio e in acciaio”. I prezzi di cui alla voce BA.CZ.A.304, si applicheranno soltanto alle superfici di conglomerato cementizio effettivamente a contatto con le casseforme impiegate anche se a perdere, per le quali nulla in più sarà dovuto. Detti prezzi comprendono e compensano tutti gli oneri di qualsiasi genere per banchine ed opere di sostegno di qualsiasi tipo ed entità, comprese le relative fondazioni. I prezzi della voce BA.CZ.A.305, si applicano a tutte le strutture in conglomerato semplice, armato normale e precompresso. Il prezzo delle sottovoci da BA.CZ.A.305.L a 305.P, si applica in aggiunta ai prezzi delle sottovoci da BA.CZ.A.305.A a 305.I a compenso del maggiore onere per l'esecuzione di centine ad andamento semicircolare, parabolico o simile. Nei prezzi di cui alle sottovoci stesse si intendono compensati tutti gli oneri per opere provvisorie comunque occorrenti per il getto a conci. L'impiego di polistirolo od altro per la creazione di giunti in strutture di qualsiasi tipo, non viene pagato come cassero, ma si intende compreso e compensato nei prezzi delle voci BA.CZ.A.301 e 302. Per gli impalcati a travi in ferro incorporate, si intende che il compenso, di cui alla sottovoce BA.CZ.A.306, verrà corrisposto, solo per le superfici orizzontali di conglomerato che all'intradosso restano comprese fra le ali delle travi a doppio T adiacenti. Oltre al compenso, di cui alla voce BA.CZ.A.306, nulla è dovuto all'Appaltatore qualora, previo preliminare benestare delle Ferrovie, adottasse, per realizzare tali superfici, particolari strutture (tavole prefabbricate, ecc.) che, a getto ultimato, non possano essere rimosse o vengano a far corpo unico con il getto stesso. Al fine di ottenere una corretta applicazione delle diverse voci, si conviene quanto segue:</p> <p>1) Tutte le casseforme per pilastri, muri di sostegno, pie dritti di ponti e simili, verranno compensate per tratti, in relazione all'altezza della singola membratura; intendendosi quindi, che per una struttura alta 10 m le casseforme verranno compensate con la sottovoce BA.CZ.A.305.A da 0 a 4 m, con la sottovoce BA.CZ.A.305.B da 4 a 8 m, e con la sottovoce BA.CZ.A.305.C da 8 a 10 m;</p> <p>2) Tutte le casseforme per travi, solette, impalcati di ponti e simili, saranno compensate con la sottovoce corrispondente all'altezza, pari alla distanza, misurata tra la quota media del piano inferiore della struttura e la media aritmetica delle quote di appoggio delle rispettive strutture di sostegno (spalle, pile ecc.) sulla relativa fondazione. Relativamente ai volti, la voce BA.CZ.A.305, viene applicata considerando la quota dell'intradosso in chiave. Per i fabbricati a più piani le casseforme saranno compensate con la sottovoce corrispondente all'altezza misurata dal piano sottostante già eseguito. E' consentito l'impiego di casseforme mobili e rampanti, oppure di strutture orizzontali di sostegno delle casseforme, od altre soluzioni, che consentano l'eliminazione dei sostegni verticali. Sono, altresì consentiti la costruzione fuori opera di strutture ed il successivo varo delle stesse.</p> <p>Anche in caso di adozione delle modalità sopra descritte, verranno adottate i criteri di compenso delle casseforme di cui ai punti 1) e 2) della presente avvertenza, come se fossero state eseguite strutture verticali di sostegno. Nessun altro onere verrà riconosciuto all'Impresa per le modalità esecutive effettivamente adottate. Con la sottovoce BA.CZ.A.305.A, verranno convenzionalmente contabilizzati gli eventuali casseri a perdere, comunque realizzati, per la formazione di alleggerimenti negli impalcati o nelle strutture in c.a. e in c.a.p.</p> <p>Casseforme per strutture in fondazione, per cordoli di ripartizione, per cunette, per muretti di marciapiedi e similari.</p> <p>66,640</p>				
	SOMMANO...	m²	66,640	19,820	1'320,80
	<p>Acciaio, in barre ad aderenza migliorata di cui alla voce BA.ME.A.102, in opera, per strutture in conglomerato cementizio od altro.</p> <p>AVVERTENZE</p> <p>5000522 Avvertenza alla voce BA.CZ.A.3 09 - Acciaio in barre per strutture in conglomerato cementizio (BA.CZ.A.309)</p> <p>Le prescrizioni relative alle modalità di esecuzione, alle caratteristiche e qualità dei materiali impiegati ed alle attrezzature da utilizzarsi per le lavorazioni descritte nella voce di tariffa sono riportate nel Capitolato Generale di Appalto delle Opere Civili di RFI – Parte II Sezione 6 “Opere in conglomerato cementizio e in acciaio”. APPROVVIGIONAMENTO DELL'ACCIAIO IN BARRE: L'onere per le giunzioni, comunque realizzate, è compreso nei prezzi delle voci BA.CZ.A.309. Le lunghezze in opera, delle barre lavorate, verranno contabilizzate sostituendo lo sviluppo degli archi circolari, che costituiscono le piegature, con il prolungamento degli adiacenti tratti rettilinei in asse barra, cioè con le lunghezze dei due segmenti misurati a partire dal vertice dell'angolo idealmente formato dai due tratti rettilinei, fino ai punti di tangenza con l'arco circolare della piegatura. Per ogni unico terminale, se eseguito, sarà contabilizzata una maggiore lunghezza convenzionale di 10 diametri oltre la lunghezza della barra, da misurare</p>				
	A R I P O R T A R E				18'046'013,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				18'046'013,11
	considerandola rettilinea e finita nel punto di intersezione tra la tangente dell'uncino, perpendicolare all'asse della barra, e l'asse della barra stessa. Verranno contabilizzate soltanto le armature indicate nei progetti, approvati dalla Dirigenza; l'onere per eventuali armature aggiuntive, poste in opera all'atto esecutivo per motivi dell'Appaltatore, sempreché accettate dalla Dirigenza, resteranno a carico dell'Appaltatore medesimo, ivi comprese le giunzioni anche per sovrapposizioni. Gli acciai in barre saranno contabilizzati considerando il peso teorico a metro lineare applicato alle barre indicate nel progetto esecutivo approvato. Si intenderanno comprese e compensate dai corrispettivi contrattuali e, pertanto, non saranno contabilizzate, sia le legature in fili di ferro, sia gli eventuali ferri od altri mezzi, non richiesti dal progetto approvato, per il distanziamento o per il sostegno delle apparecchiature metalliche o per altri fini, compresi tutti i materiali al riguardo occorrenti. Acciaio, in barre ad aderenza migliorata, per strutture in conglomerato cementizio armato, del tipo B 450 C, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C. 1982,400		1'982,400		
	SOMMANO...	kg	1'982,400	1,910	3'786,38
1219 / 271 BA.CZ.A.3 0 1.A	Conglomerato cementizio, gettato e costipato in opera, per strutture di fondazione di qualsiasi tipo, forma, dimensione e destinazione, anche se eseguite a campioni, in conglomerato semplice o armato, per qualsiasi incidenza di armatura, compreso e compensato nel prezzo l'onere per l'uso dell'eventuale pompa. AVVERTENZE 5002476 Avvertenza alle voci BA.CZ.A.3 01 e BA.CZ.A.3 02 Le prescrizioni relative alle modalità di esecuzione, alle caratteristiche e qualità dei materiali impiegati ed alle attrezzature da utilizzarsi per le lavorazioni descritte nella voce di tariffa sono riportate nel Capitolato Generale Tecnico di Appalto dell'Opere Civili di RFI – Parte II Sezione 6 “Opere in conglomerato cementizio e in acciaio”. Nei prezzi di cui alle presenti voci sono compresi e compensati tutti gli oneri per dare il conglomerato in opera, ad eccezione degli oneri derivanti dalla presenza di armatura metallica e di quelli delle casseforme e relative armature di sostegno, per compensare i quali sono previste le relative voci. I prezzi di cui sopra verranno applicati anche per le strutture prefabbricate e poste in opera nonché per gli impalcati a travi in ferro incorporate, con l'avvertenza, per questi ultimi, che dal volume dei conglomerati stessi verrà dedotto il volume delle travi ed il volume di eventuali tavole o simili utilizzate come casseforme, ma non quello dei tiranti di collegamento. Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, della classe di resistenza C12/15 N/mm2 2,530		2,530		
	SOMMANO...	m³	2,530	101,690	257,28
1220 / 272 PF.0001.000 2.0020	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in terreni sciolti esclusa la roccia tenera e la roccia dura da mina 33,950		33,950		
	SOMMANO...	m³	33,950	14,952	507,62
1221 / 273 825/6810	SEGALE LUMINOSO DI AVANZAMENTO CON DISPOSITIVI A SEMICONDUOTORE DI COLORE BIANCO COMPOSTO DA : CONTENITORE COMPLETO DI SUPPORTO ORIENTABILE, ALIMENTATORE , GRUPPO OTTICO BIANCO E LENTI 1,000		1,000		
	A R I P O R T A R E		1,000		18'050'564,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		1,000		18'050'564,39
1222 / 274 825/6820	"SEGNALE LUMINOSO DI AVVIO CON DISPOSITIVI A SEMICONDUTTORE DI COLORE BLU COMPOSTO DA :CONTENITORE COMPLETO DI SUPPORTO ORIENTABILE, ALIMENTATORE , GRUPPO OTTICO BLU E LENTI" 3,000	CAD	1,000	1'327,720	1'327,72
			3,000		
	SOMMANO...	CAD	3,000	1'339,800	4'019,40
1223 / 275 825/6830	KIT DI INSTALLAZIONE SU PALINA PER SEGNALE DI AVANZAMENTO E DI AVVIO COMPOSTO DA: MENSOLA , COLLARE E VITI DI FISSAGGIO 4,000		4,000		
	SOMMANO...	CAD	4,000	179,890	719,56
1224 / 276 SS.SG.H.210 2.A	Posa in opera di segnale di avanzamento/avvio Posa in opera di segnale di avanzamento/avvio compresa la posa della mensola di sostegno, l'introduzione ed allacciamento dei conduttori 4,000		4,000		
	SOMMANO...	cad	4,000	55,590	222,36
1225 / 277 825/0840	Segnale indicatore multifunzione luminoso a LED MARINI (con il gruppo ottico predisposto per i simboli C,P,T,=,-,^') con l'attuazione di almeno due simboli, completo di cuffia, 2 moduli CNTL e 4 pannelli ciechi (Cod. MII 40SILED0310) 4,000		4,000		
	SOMMANO...	CAD	4,000	3'625,490	14'501,96
1226 / 278 SS.SG.E.1 0 1.A	COSTRUZIONE E FORNITURA DI SEGNALE LUMINOSO CON L'INDICAZIONE DI CIFRE E DI LETTERE COSTRUZIONE E FORNITURA SEGNALE LUMINOSO AD UNA SOLA INDICAZIONE. 1,000		1,000		
	SOMMANO...	cad	1,000	1'113,510	1'113,51
1227 / 279 825/0870	Modulo di controllo universale per SILED MARINI (Cod. MII 40SILED0110) 4,000		4,000		
	SOMMANO...	CAD	4,000	1'266,910	5'067,64
1228 / 280 SS.SG.E.2 0 2.A	POSA IN OPERA DI SEGNALE LUMINOSO DI CUI ALLA VOCE SS.SG.E.101. E' COMPRESA LA POSA DELLE MENSOLE E DEGLI ARGANI DI ATTACCO, L'INTRODUZIONE DEL CAVO E L'ALLACCIAMENTO DEI CONDUTTORI. POSA SEGNALE LUMINOSO DI QUALUNQUE NUMERO DI INDICAZIONI. 5,000		5,000		
	A R I P O R T A R E		5,000		18'077'536,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		5,000		18'077'536,54
1229 / 281 825/6560	MENSOLA (COMPLETA DI CONTROSTAFFA E ORGANO DI FISSAGGIO) PER SEGNALI LUMINOSI E PER DISPOSITIVO DI EVIDENZIAMENTO IN MATERIALE P.R.F.V. NORME TECNICHE IS 418 5,000	cad	5,000	111,280	556,40
	SOMMANO...	CAD	5,000	108,440	542,20
1230 / 282 822/9710	"SERIE DI QUATTRO TAVOLE DI ORIENTAMENTO IN MATERIALE P.R.F.V. DI TIPO DISTANZIOMETRICO DA M.2,30 PER SEGNALE DI PRIMA CATEG. CONPELLICOLA AUTOADESIVA RETTORIFLETTENTE DI COLORE BIANCO DI CLASSE 3 APPLICABILI SU PALI SERIE ""M"" E SERIE ""L.S."" 1,000		1,000		
	SOMMANO...	CAD	1,000	583,920	583,92
1231 / 283 822/9730	"PALINA DI SOSTEGNO CILINDRICA, PER TAVOLE DI ORIENTAMENTO, IN MATERIALE P.R.F.V. DEL DIAMETRO 120 MM, SPESSORE 5 MM, LUNGHEZZA 5100 MM." 4,000		4,000		
	SOMMANO...	CAD	4,000	177,110	708,44
1232 / 284 822/9070	NASTRO DI ACCIAIO INOX 201 LARGO 3/4" (19MM) IN ROTOLI DA M 30 PER IL MONTAGGIO DELLE TAVOLE DI ORIENTAMENTO SU LINEE DORSALI 1,000		1,000		
	SOMMANO...	RO	1,000	57,030	57,03
1233 / 285 822/9120	GRAFFA IN ACCIAIO INOX TEMPERATO PER NASTRO DA 3/4" (19MM), CON GRANO DI SERRAGGIO - DA RICHIEDERE A MULTIPLI DI 25 PEZZI. 25,000		25,000		
	SOMMANO...	CAD	25,000	1,110	27,75
1234 / 286 822/9250	PELLICOLA AD ALTA RISPOSTA LUMINOSA (CLASSE 2) DI COLORE GIALLO, LARGHEZZA MM 50 IN BOBINE DA M.45,7 1,000		1,000		
	SOMMANO...	CAD	1,000	107,540	107,54
1235 / 287 BA.CZ.A.3 0 1.D	Conglomerato cementizio, gettato e costipato in opera, per strutture di fondazione di qualsiasi tipo, forma, dimensione e destinazione, anche se eseguite a campioni, in conglomerato semplice o armato, per qualsiasi incidenza di armatura, compreso e compensato nel prezzo l'onere per l'uso dell'eventuale pompa. AVVERTENZE 5002476 Avvertenza alle voci BA.CZ.A.3 01 e BA.CZ.A.3 02				
	A R I P O R T A R E				18'080'119,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				18'080'119,82
	<p>Le prescrizioni relative alle modalità di esecuzione, alle caratteristiche e qualità dei materiali impiegati ed alle attrezzature da utilizzarsi per le lavorazioni descritte nella voce di tariffa sono riportate nel Capitolato Generale Tecnico di Appalto dell e Opere Civili di RFI – Parte II Sezione 6 “Opere in conglomerato cementizio e in acciaio”. Nei prezzi di cui alle presenti voci so no compresi e compensati tutti gli oneri per dare il conglomerato in opera, ad eccezione degli oneri derivanti dalla presenza di armatura metallica e di quelli delle casseforme e relative armature di sostegno, per compensare i quali sono previste le relative voci. I prezzi di cui sopra verranno applicati anche per le strutture prefabbricate e poste in opera nonché per gli impalcati a travi in ferro incorporate, con l'avvertenza, per questi ultimi, che dal volume dei conglomerati stessi verrà dedotto il volu me delle travi ed il volume di eventuali tavelle o simili utilizzate come casseforme, ma non quello dei tiranti di collegamento.</p> <p>Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, della classe di resistenza C25/30 N/mm2 10,140</p> <p>SOMMANO...</p>	m³	10,140	135,640	1'375,39
1236 / 288 BA.CZ.A.3 0 4.A	<p>Casseforme per strutture in conglomerato cementizio, in fondazione, piane, curve o comunque sagomate, lignee, metalliche o di qualsiasi altro materiale, comprese le armature di sostegno necessarie e le relative fondazioni, comunque realizzate e compre si pure il montaggio, lo smontaggio, lo sfrido o l'eventuale perdita del materiale, i dispositivi per il disarmo e quant'altro occ orra.</p> <p>AVVERTENZE</p> <p>5000512 Avvertenza alle voci BA.CZ.A.3 04, 3 05 e 3 06 - Casseforme per strutture in conglomerato cementizio.</p> <p>Le prescrizioni relative alle modalità di esecuzione, alle caratteristiche e qualità dei materiali impiegati ed alle attrezzature da utilizzarsi per le lavorazioni descritte nella voce di tariffa sono riportate nel Capitolato Generale Tecnico di Appalto dell e Opere Civili di RFI – Parte II Sezione 6 “Opere in conglomerato cementizio e in acciaio”. I prezzi di cui alla voce BA.CZ.A.304, si applicheranno soltanto alle superfici di conglomerato cementizio effettivamente a contatto con le casseforme impiegate anche se a perdere, per le quali nulla in più sarà dovuto. Detti prezzi comprendono e compensano tutti gli oneri di qualsiasi genere p er banchine ed opere di sostegno di qualsiasi tipo ed entità, comprese le relative fondazioni. I prezzi della voce BA.CZ.A.305, si applicano a tutte le strutture in conglomerato semplice, armato normale e precompresso. Il prezzo delle sottovoci da BA.CZ.A.305.L a 305.P, si applica in aggiunta ai prezzi delle sottovoci da BA.CZ.A.305.A a 305.I a compenso del maggiore onere per l'esecuzione di centine ad andamento semicircolare, parabolico o simile. Nei prezzi di cui alle sottovoci stesse si intendono compensati tutti gli oneri per opere provvisionali comunque occorrenti per il getto a conci. L'impiego di polistirolo od altr o per la creazione di giunti in strutture di qualsiasi tipo, non viene pagato come cassero, ma si intende compreso e compensato nei pr ezzi delle voci BA.CZ.A.301 e 302. Per gli impalcati a travi in ferro incorporate, si intende che il compenso, di cui alla sottovo ce BA.CZ.A.306, verrà corrisposto, solo per le superfici orizzontali di conglomerato che all'intradosso restano comprese fra le ali delle travi a doppio T adiacenti. Oltre al compenso, di cui alla voce BA.CZ.A.306, nulla è dovuto all'Appaltatore qualora, pr evio preliminar bene stare delle Ferrovie, adottasse, per realizzare tali superfici, particolari strutture (tavelle prefabbricate, ecc.) che, a getto ultimato, non possano essere rimosse o vengano a far corpo unico con il getto stesso. Al fine di ottenere una corretta applicazione delle diverse voci, si conviene quanto segue:</p> <p>1) Tutte le casseforme per pilastri ,muri di sostegno, pie dritti di ponti e simili, verranno compensate per tratti, in relaz ione all'altezza della singola membratura; intendendosi quindi, che per una struttura alta 10 m le casseforme verranno compensate con la sottovoce BA.CZ.A.305.A da 0 a 4 m, con la sottovoce BA.CZ.A.305.B da 4 a 8 m, e con la sottovoce BA.CZ.A.305.C da 8 a 10 m;</p> <p>2) Tutte le casseforme per travi, solette, impalcati di ponti e simili, saranno compensate con la sottovoce corrispondente all'altezza, pari alla distanza, misurata tra la quota media del piano inferiore della struttura e la media aritmetica delle quote di appoggio delle rispettive strutture di sostegno (spalle, pile ecc.) sulla relativa fondazione. Relativamente ai volti, la voce BA.CZ.A.305, viene applicata considerando la quota dell'intradosso in chiave. Per i fabbricati a più piani le casseforme saranno compensate con la sottovoce corrispondente all'altezza misurata dal piano sottostante già eseguito. E' consentito l'impiego di casseforme mobili e rampanti, oppure di strutture orizzontali di sostegno delle casseforme, od altre soluzioni, che consentano l'eliminazione dei sostegni verticali. Sono, altresì consentiti la costruzione fuori opera di strutture ed il successivo varo delle stesse.</p> <p>Anche in caso di adozione delle modalità sopra descritte, verranno adottate i criteri di compenso delle casseforme di cui ai punti 1) e 2) della presente avvertenza, come se fossero state eseguite strutture verticali di sostegno. Nessun altro onere verrà riconosciuto all'Impresa per le modalità esecutive effettivamente adottate. Con la sottovoce BA.CZ.A.305.A, verranno</p>				
	A R I P O R T A R E				18'081'495,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				18'081'495,21
	<p>convenzionalmente contabilizzati gli eventuali casseri a perdere, comunque realizzati, per la formazione di alleggerimenti negli impalcati o nelle strutture in c.a. e in c.a.p.</p> <p>Casseforme per strutture in fondazione, per cordoli di ripartizione, per cunette, per muretti di marciapiedi e similar i.</p> <p>29,120</p>		29,120		
	SOMMANO...	m²	29,120	19,820	577,16
1237 / 289 BA.CZ.A.3 0 9.B	<p>Acciaio, in barre ad aderenza migliorata di cui alla voce BA.ME.A.102, in opera, per strutture in conglomerato cementizio od altro.</p> <p>AVVERTENZE</p> <p>5000522 Avvertenza alla voce BA.CZ.A.3 09 - Acciaio in barre per strutture in conglomerato cementizio (BA.CZ.A.309)</p> <p>Le prescrizioni relative alle modalità di esecuzione, alle caratteristiche e qualità dei materiali impiegati ed alle attrezzature da utilizzarsi per le lavorazioni descritte nella voce di tariffa sono riportate nel Capitolato Generale di Appalto delle Opere Civili di RFI – Parte II Sezione 6 “Opere in conglomerato cementizio e in acciaio”. APPROVVIGIONAMENTO DELL'ACCIAIO IN BARRE: L'onere per le giunzioni, comunque realizzate, è compreso nei prezzi delle voci BA.CZ.A.309. Le lunghezze in opera, delle barre lavorate, verranno contabilizzate sostituendo lo sviluppo degli archi circolari, che costituiscono le piegature, con il prolungamento degli adiacenti tratti rettilinei in asse barra, cioè con le lunghezze dei due segmenti misurati a partire dal vertice dell'angolo idealmente formato dai due tratti rettilinei, fino ai punti di tangenza con l'arco circolare della piegatura. Per ogni unico terminale, se eseguito, sarà contabilizzata una maggiore lunghezza convenzionale di 10 diametri oltre la lunghezza della barra, da misurare considerandola rettilinea e finita nel punto di intersezione tra la tangente dell'uncino, perpendicolare all'asse della barra, e l'asse della barra stessa. Verranno contabilizzate soltanto le armature indicate nei progetti, approvati dalla Dirigenza; l'onere per eventuali armature aggiuntive, poste in opera all'atto esecutivo per motivi dell'Appaltatore, sempreché accettate dalla Dirigenza, resteranno a carico dell'Appaltatore medesimo, ivi comprese le giunzioni anche per sovrapposizioni e. Gli acciai in barre saranno contabilizzati considerando il peso teorico a metro lineare applicato alle barre indicate nel progetto esecutivo approvato. Si intenderanno comprese e compensate dai corrispettivi contrattuali e, pertanto, non saranno contabilizzate, sia le legature in fili di ferro, sia gli eventuali ferri od altri mezzi, non richiesti dal progetto approvato, per il distanziamento o per il sostegno delle apparecchiature metalliche o per altri fini, compresi tutti i materiali al riguardo occorrenti.</p> <p>Acciaio, in barre ad aderenza migliorata, per strutture in conglomerato cementizio armato, del tipo B 450 C, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C.</p> <p>709,800</p>		709,800		
	SOMMANO...	kg	709,800	1,910	1'355,72
1238 / 290 BA.CZ.A.3 0 1.A	<p>Conglomerato cementizio, gettato e costipato in opera, per strutture di fondazione di qualsiasi tipo, forma, dimensione e destinazione, anche se eseguite a campioni, in conglomerato semplice o armato, per qualsiasi incidenza di armatura, compreso e compensato nel prezzo l'onere per l'uso dell'eventuale pompa.</p> <p>AVVERTENZE</p> <p>5002476 Avvertenza alle voci BA.CZ.A.3 01 e BA.CZ.A.3 02</p> <p>Le prescrizioni relative alle modalità di esecuzione, alle caratteristiche e qualità dei materiali impiegati ed alle attrezzature da utilizzarsi per le lavorazioni descritte nella voce di tariffa sono riportate nel Capitolato Generale Tecnico di Appalto delle Opere Civili di RFI – Parte II Sezione 6 “Opere in conglomerato cementizio e in acciaio”. Nei prezzi di cui alle presenti voci sono compresi e compensati tutti gli oneri per dare il conglomerato in opera, ad eccezione degli oneri derivanti dalla presenza di armatura metallica e di quelli delle casseforme e relative armature di sostegno, per compensare i quali sono previste le relative voci. I prezzi di cui sopra verranno applicati anche per le strutture prefabbricate e poste in opera nonché per gli impalcati a travi in ferro incorporate, con l'avvertenza, per questi ultimi, che dal volume dei conglomerati stessi verrà dedotto il volume delle travi ed il volume di eventuali tavole o simili utilizzate come casseforme, ma non quello dei tiranti di collegamento.</p> <p>Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, della classe di resistenza C12/15 N/mm²</p> <p>1,020</p>		1,020		
	A R I P O R T A R E		1,020		18'083'428,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		1,020		18'083'428,09
1239 / 291 PF.0001.000 2.0020	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in terreni sciolti esclusa la roccia tenera e la roccia dura da mina 14,280	m³	1,020	101,690	103,72
	SOMMANO...	m³	14,280		
	SOMMANO...	m³	14,280	14,952	213,51
1240 / 292 SS.SG.I.2 06. A	POSA IN OPERA DI TAVOLE DI ORIENTAMENTO IN PRECEDENZA AI SEGNALE POSA TAVOLE DI ORIENTAMENTO MEDIANTE NASTRI D'ACCIAIO INOX DA 3/4 DI POLLICE; PER CADAUNA STAFFA 8,000		8,000		
	SOMMANO...	cad	8,000	3,770	30,16
1241 / 293 SS.SG.A.2 0 2.B	POSA IN OPERA DI STRUTTURE METALLICHE DI SOSTEGNO DEI SEGNALE E DEGLI EVENTUALI TUBI DI ACCIAIO O DI PLASTICA PER IL PASSAGGIO DEI CAVI AVVERTENZE 5001773 POSA STRUTTURE METALLICHE PER SEGNALE E' COMPRESO L'ONERE PER TUTTE LE ATTREZZATURE E PONTEGGI NECESSARI, MA SONO ESCLUSE LE OPERE DI FONDAZIONE DA COMPENSARSI A PARTE POSA STRUTTURE METALLICHE CONSISTENTI IN: PIANTANE PER SEGNALE LUMINOSI E TAVOLE D'ORIENTAMENTO, ANCHE PER P.L. 240,000		240,000		
	SOMMANO...	kg	240,000	0,620	148,80
1242 / 294 831/1690	SEGNALE BASSO AL LED CONFIGURABILE AC/DC 4,000		4,000		
	SOMMANO...	CAD	4,000	2'040,750	8'163,00
1243 / 295 SS.SG.H.2 0 4.A	POSA IN OPERA DI SEGNALE BASSO, COMPRESA LA COSTRUZIONE E POSA DELLA BASE, L'INTRODUZIONE DEL CAVO E L'ALLACCIAMENTO DEI CONDUTTORI. POSA DI SEGNALE BASSO. 4,000		4,000		
	SOMMANO...	cad	4,000	128,400	513,60
1244 / 296 831/1920	CASSETTA SMISTAMENTO CAVI UNIFICATA TIPO VERTICALE PER 4 MORSETTIERE IN MATERIALE POLICARBONATO SEMIESPANSO COMPLETA DI CONI TERMINALI CON PASSACAVO MODELLO TIPO ROXTEC E COPERCHIO DI CHIUSURA. 7,000		7,000		
	A R I P O R T A R E		7,000		18'092'600,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		7,000		18'092'600,88
1245 / 297 825/2550	MORSETTIERA A 12 SPINE PER IMPIANTI DI SEGNALAMENTO E SICUREZZA COMPLETA DI BULLONCINI E STAFFE DI FISSAGGIO 14,000	CAD	7,000	267,830	1'874,81
			14,000		
	SOMMANO...	CAD	14,000	32,730	458,22
1246 / 298 MO.CE.H.11 01.A	Fornitura di con terminali in lega leggera di alluminio per intestazione cavi su cassette di smistamento, armadi relè, ecc. di tipo normale o a ingombro ridotto per cadaun cono terminale 14,000		14,000		
	SOMMANO...	cad	14,000	4,620	64,68
1247 / 299 AS.CE.F.110 7.B	Fornitura dell'insieme dei materiali occorrenti per la sigillatura mediante resina poliuretana espandibile e riaccessibile per sigillatura per pozzetto d'ingresso cavi per le cassette di smistamento 7,000		7,000		
	SOMMANO...	cad	7,000	13,680	95,76
1248 / 300 SS.CE.B.1 0 1.A	FORNITURA DI BASI PREFABBRICATE IN CALCESTRUZZO PER CASSETTE DI GIUNZIONE E SMISTAMENTO O PER CASSETTE TERMINALI DI QUALSIASI TIPO FORNITURA BASI PER CASSETTE FINO A QUATTRO MORSETTIERE 7,000		7,000		
	SOMMANO...	cad	7,000	32,670	228,69
1249 / 301 AS.CE.A.21 01.A	Posa in opera e allestimento completo di cassette di giunzione e smistamento ovvero di terminali di qualsiasi tipo AVVERTENZE 5006357 Posa e allestimento cassette di giunzione e smistamento E' compresa la posa del sostegno su qualsiasi struttura, il riempimento del vano interno dei basamenti con miscela di catrame e sabbia fornita dall'appaltatore, la fornitura dei bulloni e zanche di fissaggio, la posa delle morsettiere, dei cono ovvero delle tavolette di legno duro nel caso di cassette terminali, l'introduzione dei cavi, la miscelatura, la fornitura e la posa del tubetto isolato nonché la fornitura e la posa dei tappi di legno per l'otturazione dei fori rimasti liberi. Per le cassette terminali sono esclusi l'introduzione e l'allacciamento dei cavi flessibili di collegamento con i relativi apparecchi (già compresi nella voce della posa degli apparecchi). per ogni trasformatore cassetta di giunzione e smistamento 7,000		7,000		
	SOMMANO...	cad	7,000	69,150	484,05
1250 / 302 MO.VR.K.21 03.A	Verniciatura, previa spazzolatura e pulitura, con una mano di vernice antiruggine e due mani di vernice all'alluminio o a smalto di cassette di smistamento cavi, compresi gli organi di fissaggio ed i supporti a terra del tipo fino a 4 morsettiere				
	A R I P O R T A R E				18'095'807,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				18'095'807,09
1251 / 303 AS.CE.A.21 01.B	7,000		7,000		
	SOMMANO...	cad	7,000	22,260	155,82
	Posa in opera e allestimento completo di cassette di giunzione e smistamento ovvero di terminali di qualsiasi tipo AVVERTENZE 5006357 Posa e allestimento cassette di giunzione e smistamento E' compresa la posa del sostegno su qualsiasi struttura, il riempimento del vano interno dei basamenti con miscela di catrame e sabbia fornita dall'appaltatore, la fornitura dei bulloni e zanche di fissaggio, la posa delle morsettiere, dei coni ovvero delle tavolette di legno duro nel caso di cassette terminali, l'introduzione dei cavi, la miscelatura, la fornitura e la posa del tubetto isolato nonché la fornitura e la posa dei tappi di legno per l'otturazione dei fori rimasti liberi. Per le cassette terminali sono esclusi l'introduzione e l'allacciamento dei cavi flessibili di collegamento con i relativi apparecchi (già compresi nella voce della posa degli apparecchi). per ogni conduttore del cavo introdotto ed allacciato in cassetta. 84,000		84,000		
	SOMMANO...	cad	84,000	3,070	257,88
1252 / 304 AS.CE.A.21 01.C	Posa in opera e allestimento completo di cassette di giunzione e smistamento ovvero di terminali di qualsiasi tipo AVVERTENZE 5006357 Posa e allestimento cassette di giunzione e smistamento E' compresa la posa del sostegno su qualsiasi struttura, il riempimento del vano interno dei basamenti con miscela di catrame e sabbia fornita dall'appaltatore, la fornitura dei bulloni e zanche di fissaggio, la posa delle morsettiere, dei coni ovvero delle tavolette di legno duro nel caso di cassette terminali, l'introduzione dei cavi, la miscelatura, la fornitura e la posa del tubetto isolato nonché la fornitura e la posa dei tappi di legno per l'otturazione dei fori rimasti liberi. Per le cassette terminali sono esclusi l'introduzione e l'allacciamento dei cavi flessibili di collegamento con i relativi apparecchi (già compresi nella voce della posa degli apparecchi). per ogni conduttore del cavo introdotto e non allacciato 42,000		42,000		
	SOMMANO...	cad	42,000	1,000	42,00
	Esecuzione di sigillatura di canalizzazioni o pozzetti ingresso cavi di cassette di smistamento mediante resina poliuretanica espandibile e riaccessibile per sigillatura per pozzetto d'ingresso cavi per le cassette di smistamento 7,000		7,000		
1253 / 305 AS.CE.F.211 3.B	SOMMANO...	cad	7,000	3,920	27,44
	FORNITURA DI DISPOSITIVI PER LA STABILIZZAZIONE E LA LIBERAZIONE DEI FUORI SERVIZIO DI LINEA O DI STAZIONE, DEGLI ITINERARI DI CARRELLO O TRENI M.L. NELL'AMBITO DELLA STAZIONE COME DA SCHEMA V 366. AVVERTENZE 5001522 COSTRUZIONE E FORNITURA DISPOSITIVO PER FUORI SERVIZIO E' COMPRESA LA FORNITURA DEL CONTENITORE METALLICO, DELLA PIANTANA DI SOSTEGNO, DEGLI ORGANI DI MANIPOLAZIONE E SEGNALEZIONE, DELLE TARGHETTE SERIGRAFATE; L'ESECUZIONE DEI CABLAGGI INTERNI E DI OGNI ALTRO ACCESSORIO, MA ESCLUSE LE MORSETTIERE F.S. SEZIONABILI A 12 SPINE. FORNITURA DISPOSITIVO ATTO AD EFFETTUARE DUE STABILIZZAZIONI E RELATIVE LIBERAZIONI 1,000		1,000		
	A R I P O R T A R E		1,000		18'096'290,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		1,000		18'096'290,23
1255 / 307 SS.AC.D.2.0 2.A	POSA IN OPERA DEL DISPOSITIVO DI FUORI SERVIZIO DI CUI ALLA VOCE: SS.AC.D.101 AVVERTENZE 5001523 POSA DISPOSITIVO PER FUORI SERVIZIO E' COMPRESA E COMPENSATA LA COSTRUZIONE DEL BASAMENTO IN CALCESTRUZZO, L'INTRODUZIONE DEI CAVI E L'ALLACCIAMENTO DEI CONDUTTORI. POSA DISPOSITIVO PER FUORI SERVIZIO 1,000	cad	1,000	996,220	996,22
	SOMMANO...	cad	1,000		
1256 / 308 825/6020	SUONERIA ELETTRONICA TIPO "LEOPOLDER" MODELLO A CALOTTA. 1,000	cad	1,000	56,180	56,18
	SOMMANO...	cad	1,000		
1257 / 309 SS.AC.O.2.0 3.A	POSA IN OPERA DI SUONERIE LEOPOLDER COMPRESA LA POSA IN OPERA DEI CONDUTTORI DI ALLACCIAMENTO ANCHE SE ESTERNI ALLA CABINA POSA IN OPERA DI SUONERIE LEOPOLDER 1,000	CAD	1,000	313,780	313,78
	SOMMANO...	CAD	1,000		
1258 / 310 SS.SG.I.3101 .A	Fornitura in opera delle tabelle indicatrici di binario per stazioni telecomandate Fornitura in opera delle tabelle indicatrici di binario per stazioni telecomandate delle dimensioni di 600x600 mm con sfondo nero e numerazione di uno o più binari di colore bianco compreso il fissaggio su piantane indipendenti, la realizzazione dello sca vo e dei basamenti di calcestruzzo delle dimensioni di 0,5x0,5x0,5 m. 3,000	cad	1,000	26,150	26,15
	SOMMANO...	cad	1,000		
1259 / 311 VA.CODIC. MES.67.J030	Fornitura in opera di tabella di individuazione del limite di fermata con Binario Ingombro Art.37 RS (da prevedere per interruzione maggiore o uguale a 3 ore ed inferiore a 3 ore e 15 minuti, per lavoro notturno) 3,000	cad	3,000	220,560	661,68
	SOMMANO...	cad	3,000		
1260 / 312 740/7210	KIT TABELLE DI ORIENTAMENTO DELLE FERMATE (DISEGNO FS 7331) COMPOSTO DA: 1 TABELLA DI ORIENTAMENTO DELLE FERMATE POSTA A FINE MARCIAPIEDE (FIG. 1) + 1 TABELLA DI ORIENTAMENTO DELLE FERMATE CON UNA STRISCIA BIANCA (FIG. 2) + 1 TABELLA DI ORIENTAMENTO DELLEFERMATE CON DUE STRISCE BIANCHE (FIG. 3). LE TABELLE DI CUI SOPRA DOVRANNO ESSERE COMPLETE DI SOSTEGNO E DI TUTTI I PARTICOLARIDI CUI AL DISEGNO FS 7331. 3,000	cadauno	3,000	308,080	924,24
	SOMMANO...	cadauno	3,000		
	A R I P O R T A R E		3,000		18'099'268,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		3,000		18'099'268,48
1261 / 313 SS.SG.I.2 06. A	POSA IN OPERA DI TAVOLE DI ORIENTAMENTO IN PRECEDENZA AI SEGNALI POSA TAVOLE DI ORIENTAMENTO MEDIANTE NASTRI D'ACCIAIO INOX DA 3/4 DI POLLICE; PER CADAUNA STAFFA 18,000	CAD	3,000	577,620	1'732,86
			18,000		
	SOMMANO...	cad	18,000	3,770	67,86
1262 / 314 SS.SG.A.2 0 2.A	POSA IN OPERA DI STRUTTURE METALLICHE DI SOSTEGNO DEI SEGNALI E DEGLI EVENTUALI TUBI DI ACCIAIO O DI PLASTICA PER IL PASSAGGIO DEI CAVI AVVERTENZE 5001773 POSA STRUTTURE METALLICHE PER SEGNALI E' COMPRESO L'ONERE PER TUTTE LE ATTREZZATURE E PONTEGGI NECESSARI, MA SONO ESCLUSE LE OPERE DI FONDAZIONE DA COMPENSARSI A PARTE POSA STRUTTURE METALLICHE PER PORTALI, SBALZI, ATTREZZATURE SPECIALI E GA BBIE DI SOSTEGNO DI SEGNALI LUMINOSI 540,000		540,000		
	SOMMANO...	kg	540,000	0,500	270,00
1263 / 315 823/2610	Sistema Blocco Conta Assi Fornitore ECM completo di tutte le apparecchiature e gli accessori necessari alla realizzazione di unatratta di blocco con TDS (s.b.) e tecnologia in fibra ottica. 1,000		1,000		
	SOMMANO...	CAD	1,000	22'260,580	22'260,58
1264 / 316 SS.AC.G.2 0 2.A	POSA IN OPERA DI COMPLESSO DI STAZIONE PER IL CONTEGGIO DEGLI ASSI DEI ROTABILI AVVERTENZE 5001527 POSA APPARECCHIATURE PER BLOCCO CONTA ASSI SONO COMPRESSE LE REGOLAZIONI E TUTTI GLI ALLACCIAMENTI NECESSARI E QUANTO ALTRO OCCORRA PER DARE IL COMPLESSO COMPLETO E FUNZIONANTE PER LA POSA DI CADAUN COMPLESSO DI STAZIONE PER IL CONTEGGIO DEGLI ASSI DEI ROTABILI 1,000		1,000		
	SOMMANO...	cad	1,000	237,200	237,20
1265 / 317 SS.CB.B.2 0 1.A	POSA IN OPERA DI PEDALI SILEC O DI PEDALI ELETTRONICI CONTATORI DI ASSI AVVERTENZE 5001571 POSA PEDALI SILEC O CONTA ASSI SONO COMPRESSE LE EVENTUALI PROTEZIONI E L'ALLACCIAMENTO DE CONDUTTORI DEL CAVO FLESSIBILE SIA NEL PEDALE CHE NELLA CASSETTA TERMINALE. PER PEDALE S'INTENDE IL COMPLESSO DELLE APPARECCHIATURE COLLEGATE AD UN UNICA CASSETTA TERMINALE POSA PEDALI SILEC O CONTA ASSI 2,000		2,000		
	A R I P O R T A R E		2,000		18'123'836,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		2,000		18'123'836,98
1266 / 318 SS.CB.B.310 0.A	FORNITURA IN OPERA DI PICCHETTO INDICATORE DELLA POSIZIONE DEI PEDALI CONTA-ASSI AVVERTENZE 5004028 FORNITURA IN OPERA DI PICCHETTO INDICATORE E' COMPRESA LA REALIZZAZIONE DELLO SCAVO OCCORRENTE IN TERRENO DI QUALSIASI NATURA, CONSISTENZA E DUREZZA ED IL SUCCESSIVO RIPRISTINO DELLA SEDE FERROVIARIA COMPRESA L'EVENTUALE FORNITURA DI IDONEO MATERIALE INERTE. FORNITURA IN OPERA DI PICCHETTO PER PEDALI C.A. 2,000	cad	2,000	52,620	105,24
	SOMMANO...	cad	2,000		
1267 / 319 BA.CZ.C.11 03.A	Fornitura di cunicoli in conglomerato cementizio per la protezione di cavi in posa affiorante, completi di coperchio e conformi alle Norme Tecniche TT-IS 512 PRESCRIZIONI Fornitura di cunicoli per la protezione di cavi in posa affiorante conformi al disegno V 317 50,000	cad	2,000	12,650	25,30
	SOMMANO...	cad	2,000		
1268 / 320 BA.CZ.C.11 03.B	Fornitura di cunicoli in conglomerato cementizio per la protezione di cavi in posa affiorante, completi di coperchio e conformi alle Norme Tecniche TT-IS 512 PRESCRIZIONI Fornitura di cunicoli per la protezione di cavi in posa affiorante conformi al disegno V 318 28,000	m	50,000	24,380	1'219,00
	SOMMANO...	m	50,000		
1269 / 321 BA.CZ.C.11 03.F	Fornitura di cunicoli in conglomerato cementizio per la protezione di cavi in posa affiorante, completi di coperchio e conformi alle Norme Tecniche TT-IS 512 PRESCRIZIONI Fornitura di cunicoli a doppia gola per la protezione di cavi in posa affiorante conformi al disegno V317, con profondità gol a maggiorata a 195 mm 1400,000	m	28,000	14,460	404,88
	SOMMANO...	m	28,000		
1270 / 322 BA.CZ.C.21 04.A	Posa in opera di cunicoli di cui alle Norme Tecniche TT/IS 512, posati affioranti. Posa in opera di cunicoli del tipo V 317 50,000	m	1'400,000	25,820	36'148,00
	SOMMANO...	m	1'400,000		
1271 / 323 BA.CZ.C.21 04.B	Posa in opera di cunicoli di cui alle Norme Tecniche TT/IS 512, posati affioranti. Posa in opera di cunicoli del tipo V 318 28,000	m	50,000	18,090	904,50
	SOMMANO...	m	50,000		
	SOMMANO...	m	28,000	10,630	297,64
	SOMMANO...	m	28,000		
	A R I P O R T A R E				18'162'941,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				18'162'941,54
1272 / 324 BA.CZ.C.21 04.E	Posa in opera di cunicoli di cui alle Norme Tecniche TT/IS 512, posati affioranti. Posa in opera di cunicoli di cui al disegno V 317 con profondità maggiore di mm 195 1400,000		1'400,000		
	SOMMANO...	m	1'400,000	20,010	28'014,00
1273 / 325 BA.CZ.C.30 10.A	Sovrapprezzo per riempimento dei cunicoli con sabbia. per cunicoli delle dimensioni interne da 50 x 50 mm e fino a 150 x 100 mm e per cunicoli conformi al disegno FS V 318 28,000		28,000		
	SOMMANO...	m	28,000	0,780	21,84
1274 / 326 BA.CZ.C.30 10.B	Sovrapprezzo per riempimento dei cunicoli con sabbia. per cunicoli delle dimensioni interne da oltre 150 x 100 mm e fino a 400 x 100 mm e per cunicoli conformi ai disegni FS V 317 e TT 3135 50,000		50,000		
	SOMMANO...	m	50,000	1,340	67,00
1275 / 327 BA.CZ.C.30 10.C	Sovrapprezzo per riempimento dei cunicoli con sabbia. per cunicoli conformi al disegno TT 3134 e V 348 e cunicoli a tre gole delle dimensioni interne da 210 x 150, 60 x 135 e 60 x 135 mm e delle dimensioni interne di circa 140 x 210, 90 x 140 e 140 x 210 mm 1400,000		1'400,000		
	SOMMANO...	m	1'400,000	1,940	2'716,00
1276 / 328 AS.CE.J.110 1.A	Fornitura di tubi di sezione tonda, o quadra o rettangolare di qualsiasi dimensione e spessore in cloruro di polivinile, comp resi i relativi pezzi speciali ed accessori dello stesso materiale AVVERTENZE 5006361 Fornitura tubi in pvc Detti tubi possono essere: - filettati o non alle estremità - bianchi o colorati per ogni tubo o pezzo speciale o accessorio 300,000		300,000		
	SOMMANO...	kg	300,000	4,120	1'236,00
1277 / 329 TC.PM.C.30 01.A	Posa di tubo in materiale termoplastico in corrispondenza di attraversamento di binari, strade e lungo marciapiedi, posato in strato di sabbia e fissato alle estremità con appositi manufatti in cls come da disegno TT2332 compreso lo scavo ed il successivo ripristino dei luoghi. Posa di tubo in materiale termoplastico in corrispondenza di attraversamento di binari posato in strato di sabbia e fissato alle estremità con appositi manufatti in cls come da disegno TT2332 compreso lo scavo ed il successivo ripristino della massiciata. 12,000		12,000		
	SOMMANO...	m	12,000	23,370	280,44
1278 / 330	Posa di tubo in materiale termoplastico in corrispondenza di attraversamento di binari, strade e				
	A R I P O R T A R E				18'195'276,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				18'195'276,82
TC.PM.C.30 01.D	lungo marciapiedi, posato in strato di sabbia e fissato alle estremità con appositi manufatti in cls come da disegno TT2332 compreso lo scavo ed il successivo ripristino dei luoghi. Posa di tubo in materiale termoplastico in attraversamento di binari, strade, ecc. contestuale alla posa del primo tubo, posa to in strato di sabbia e fissato alle estremità con appositi manufatti in cls come da disegno TT2332 compreso lo scavo ed il succes sivo ripristino dei luoghi. 108,000		108,000		
	SOMMANO...	m	108,000	7,870	849,96
1279 / 331 AS.CE.J.110 1.A	Fornitura di tubi di sezione tonda, o quadra o rettangolare di qualsiasi dimensione e spessore in cloruro di polivinile, comp resi i relativi pezzi speciali ed accessori dello stesso materiale AVVERTENZE 5006361 Fornitura tubi in pvc Detti tubi possono essere: - filettati o non alle estremita' - bianchi o colorati per ogni tubo o pezzo speciale o accessorio 2100,000		2'100,000		
	SOMMANO...	kg	2'100,000	4,120	8'652,00
1280 / 332 TC.PM.C.30 01.C	Posa di tubo in materiale termoplastico in corrispondenza di attraversamento di binari, strade e lungo marciapiedi, posato in strato di sabbia e fissato alle estremità con appositi manufatti in cls come da disegno TT2332 compreso lo scavo ed il successivo ripristino dei luoghi. Posa di tubo in materiale termoplastico in lungo marciapiedi posato in strato di sabbia e fissato alle estremità con appositi manufatti in cls come da disegno TT2332 compreso lo scavo ed il successivo ripristino del marciapiede. 105,000		105,000		
	SOMMANO...	m	105,000	20,090	2'109,45
1281 / 333 TC.PM.C.30 01.D	Posa di tubo in materiale termoplastico in corrispondenza di attraversamento di binari, strade e lungo marciapiedi, posato in strato di sabbia e fissato alle estremità con appositi manufatti in cls come da disegno TT2332 compreso lo scavo ed il successivo ripristino dei luoghi. Posa di tubo in materiale termoplastico in attraversamento di binari, strade, ecc. contestuale alla posa del primo tubo, posa to in strato di sabbia e fissato alle estremità con appositi manufatti in cls come da disegno TT2332 compreso lo scavo ed il succes sivo ripristino dei luoghi. 735,000		735,000		
	SOMMANO...	m	735,000	7,870	5'784,45
1282 / 334 AS.CE.L.110 3.A	Fornitura canalette di qualsiasi forma in acciaio zincato AVVERTENZE 5006362 Fornitura canalette in acciaio zincato La zincatura deve essere effettuata con processo di immersione a caldo dopo la lavorazione per ogni canaletta 18700,000		18'700,000		
	SOMMANO...	kg	18'700,000	3,760	70'312,00
1283 / 335 BA.ME.A.10 06.F	Acciaio in profilati, di qualsiasi lunghezza, a T, a doppio T, a L, a C, a Z e simili, del tipo UNI EN 10025/05. Acciaio in profilati, della qualità S 355, lavorato per carpenteria metallica in genere. 2000,000		2'000,000		
	A R I P O R T A R E		2'000,000		18'282'984,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		2'000,000		18'282'984,68
1284 / 336 AS.CE.L.210 4.A	Posa in opera di canalette di qualsiasi tipo su opere murarie o metalliche AVVERTENZE 5006387 Posa canalette di qualsiasi tipo Sono comprese e compensate: - la fornitura degli organi di fissaggio ai sostegni; - la posa dei sostegni e l'eventuale inserimento di canaletta in plastica all'interno di altra canaletta, ma esclusa la fornitura dei sostegni e della canaletta in plastica. per prima canaletta posata su un sostegno 516,000	kg	2'000,000	2,920	5'840,00
	SOMMANO...		516,000		
1285 / 337 AS.CE.L.210 4.B	Posa in opera di canalette di qualsiasi tipo su opere murarie o metalliche AVVERTENZE 5006387 Posa canalette di qualsiasi tipo Sono comprese e compensate: - la fornitura degli organi di fissaggio ai sostegni; - la posa dei sostegni e l'eventuale inserimento di canaletta in plastica all'interno di altra canaletta, ma esclusa la fornitura dei sostegni e della canaletta in plastica. per ulteriore canaletta posata oltre la prima sullo stesso sostegno 484,000	m	516,000	11,080	5'717,28
	SOMMANO...		484,000		
1286 / 338 PF.0001.000 2.0020	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in terreni sciolti esclusa la roccia tenera e la roccia dura da mina 21,780	m	484,000	7,070	3'421,88
	SOMMANO...		21,780		
1287 / 339 BA.CZ.A.3 0 1.C	Conglomerato cementizio, gettato e costipato in opera, per strutture di fondazione di qualsiasi tipo, forma, dimensione e destinazione, anche se eseguite a campioni, in conglomerato semplice o armato, per qualsiasi incidenza di armatura, compreso e compensato nel prezzo l'onere per l'uso dell'eventuale pompa. AVVERTENZE 5002476 Avvertenza alle voci BA.CZ.A.3 01 e BA.CZ.A.3 02 Le prescrizioni relative alle modalità di esecuzione, alle caratteristiche e qualità dei materiali impiegati ed alle attrezzature da utilizzarsi per le lavorazioni descritte nella voce di tariffa sono riportate nel Capitolato Generale Tecnico di Appalto dell' e Opere Civili di RFI – Parte II Sezione 6 “Opere in conglomerato cementizio e in acciaio”. Nei prezzi di cui alle presenti voci so no compresi e compensati tutti gli oneri per dare il conglomerato in opera, ad eccezione degli oneri derivanti dalla presenza di armatura metallica e di quelli delle casseforme e relative armature di sostegno, per compensare i quali sono previste le relative voci. I prezzi di cui sopra verranno applicati anche per le strutture prefabbricate e poste in opera nonché per gli impalcati a travi in ferro incorporate, con l'avvertenza, per questi ultimi, che dal volume dei conglomerati stessi verrà dedotto il volume delle travi ed il volume di eventuali tavole o simili utilizzate come	m³	21,780	14,952	325,65
	SOMMANO...				
	A R I P O R T A R E				18'298'289,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				18'298'289,49
1288 / 340 BA.CZ.A.3 0 4.A	casseforme, ma non quello dei tiranti di collegamento. Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, della classe di resistenza C20/25 N/mm2 10,070		10,070		
	SOMMANO...	m³	10,070	129,930	1'308,40
	Casseforme per strutture in conglomerato cementizio, in fondazione, piane, curve o comunque sagomate, lignee, metalliche o di qualsiasi altro materiale, comprese le armature di sostegno necessarie e le relative fondazioni, comunque realizzate e comprese pure il montaggio, lo smontaggio, lo sfrido o l'eventuale perdita del materiale, i dispositivi per il disarmo e quant'altro occorra. AVVERTENZE 5000512 Avvertenza alle voci BA.CZ.A.3 04, 3 05 e 3 06 - Casseforme per strutture in conglomerato cementizio. Le prescrizioni relative alle modalità di esecuzione, alle caratteristiche e qualità dei materiali impiegati ed alle attrezzature da utilizzarsi per le lavorazioni descritte nella voce di tariffa sono riportate nel Capitolato Generale Tecnico di Appalto dell' e Opere Civili di RFI – Parte II Sezione 6 “Opere in conglomerato cementizio e in acciaio”. I prezzi di cui alla voce BA.CZ.A.304, si applicheranno soltanto alle superfici di conglomerato cementizio effettivamente a contatto con le casseforme impiegate anche se a perdere, per le quali nulla in più sarà dovuto. Detti prezzi comprendono e compensano tutti gli oneri di qualsiasi genere per banchine ed opere di sostegno di qualsiasi tipo ed entità, comprese le relative fondazioni. I prezzi della voce BA.CZ.A.305, si applicano a tutte le strutture in conglomerato semplice, armato normale e precompresso. Il prezzo delle sottovoci da BA.CZ.A.305.L a 305.P, si applica in aggiunta ai prezzi delle sottovoci da BA.CZ.A.305.A a 305.I a compenso del maggiore onere per l'esecuzione di centine ad andamento semicircolare, parabolico o simile. Nei prezzi di cui alle sottovoci stesse si intendono compensati tutti gli oneri per opere provvisorie comunque occorrenti per il getto a conci. L'impiego di polistirolo od altro per la creazione di giunti in strutture di qualsiasi tipo, non viene pagato come cassero, ma si intende compreso e compensato nei prezzi delle voci BA.CZ.A.301 e 302. Per gli impalcati a travi in ferro incorporate, si intende che il compenso, di cui alla sottovoce BA.CZ.A.306, verrà corrisposto, solo per le superfici orizzontali di conglomerato che all'intradosso restano comprese fra le ali delle travi a doppio T adiacenti. Oltre al compenso, di cui alla voce BA.CZ.A.306, nulla è dovuto all'Appaltatore qualora, per evio preliminare benessere delle Ferrovie, adottasse, per realizzare tali superfici, particolari strutture (tavole prefabbricate, ecc.) che, a getto ultimato, non possano essere rimosse o vengano a far corpo unico con il getto stesso. Al fine di ottenere una corretta applicazione delle diverse voci, si conviene quanto segue: 1) Tutte le casseforme per pilastri, muri di sostegno, piedritti di ponti e simili, verranno compensate per tratti, in relazione all'altezza della singola membratura; intendendosi quindi, che per una struttura alta 10 m le casseforme verranno compensate con la sottovoce BA.CZ.A.305.A da 0 a 4 m, con la sottovoce BA.CZ.A.305.B da 4 a 8 m, e con la sottovoce BA.CZ.A.305.C da 8 a 10 m; 2) Tutte le casseforme per travi, solette, impalcati di ponti e simili, saranno compensate con la sottovoce corrispondente all'altezza, pari alla distanza, misurata tra la quota media del piano inferiore della struttura e la media aritmetica delle quote di appoggio delle rispettive strutture di sostegno (spalle, pile ecc.) sulla relativa fondazione. Relativamente ai volti, la voce BA.CZ.A.305, viene applicata considerando la quota dell'intradosso in chiave. Per i fabbricati a più piani le casseforme saranno compensate con la sottovoce corrispondente all'altezza misurata dal piano sottostante già eseguito. E' consentito l'impiego di casseforme mobili e rampanti, oppure di strutture orizzontali di sostegno delle casseforme, od altre soluzioni, che consentano l'eliminazione dei sostegni verticali. Sono, altresì consentiti la costruzione fuori opera di strutture ed il successivo varo delle stesse. Anche in caso di adozione delle modalità sopra descritte, verranno adottate i criteri di compenso delle casseforme di cui ai punti 1) e 2) della presente avvertenza, come se fossero state eseguite strutture verticali di sostegno. Nessun altro onere verrà riconosciuto all'Impresa per le modalità esecutive effettivamente adottate. Con la sottovoce BA.CZ.A.305.A, verranno convenzionalmente contabilizzati gli eventuali casseri a perdere, comunque realizzati, per la formazione di alleggerimenti negli impalcati o nelle strutture in c.a. e in c.a.p. Casseforme per strutture in fondazione, per cordoli di ripartizione, per cunette, per muretti di marciapiedi e similari. 136,800		136,800		
	SOMMANO...	m²	136,800	19,820	2'711,38
	A R I P O R T A R E				18'302'309,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				18'302'309,27
1289 / 341 BA.CZ.A.3 0 9.B	<p>Acciaio, in barre ad aderenza migliorata di cui alla voce BA.ME.A.102, in opera, per strutture in conglomerato cementizio od altro.</p> <p>AVVERTENZE</p> <p>5000522 Avvertenza alla voce BA.CZ.A.3 09 - Acciaio in barre per strutture in conglomerato cementizio (BA.CZ.A.309)</p> <p>Le prescrizioni relative alle modalità di esecuzione, alle caratteristiche e qualità dei materiali impiegati ed alle attrezzature da utilizzarsi per le lavorazioni descritte nella voce di tariffa sono riportate nel Capitolato Generale di Appalto delle Opere Civili di RFI – Parte II Sezione 6 “Opere in conglomerato cementizio e in acciaio”. APPROVVIGIONAMENTO DELL'ACCIAIO IN BARRE: L'onere per le giunzioni, comunque realizzate, è compreso nei prezzi delle voci BA.CZ.A.309. Le lunghezze in opera, delle barre lavorate, verranno contabilizzate sostituendo lo sviluppo degli archi circolari, che costituiscono le piegature, con il prolungamento degli adiacenti tratti rettilinei in asse barra, cioè con le lunghezze dei due segmenti misurati a partire dal vertice dell'angolo idealmente formato dai due tratti rettilinei, fino ai punti di tangenza con l'arco circolare della piegatura. Per ogni unico terminale, se eseguito, sarà contabilizzata una maggiore lunghezza convenzionale di 10 diametri oltre la lunghezza della barra, da misurare considerandola rettilinea e finita nel punto di intersezione tra la tangente dell'uncino, perpendicolare all'asse della barra, e l'asse della barra stessa. Verranno contabilizzate soltanto le armature indicate nei progetti, approvati dalla Dirigenza; l'onere per eventuali armature aggiuntive, poste in opera all'atto esecutivo per motivi dell'Appaltatore, sempreché accettate dalla Dirigenza, resteranno a carico dell'Appaltatore medesimo, ivi comprese le giunzioni anche per sovrapposizioni e. Gli acciai in barre saranno contabilizzati considerando il peso teorico a metro lineare applicato alle barre indicate nel progetto esecutivo approvato. Si intenderanno comprese e compensate dai corrispettivi contrattuali e, pertanto, non saranno contabilizzate, sia le legature in fili di ferro, sia gli eventuali ferri od altri mezzi, non richiesti dal progetto approvato, per il distanziamento o per il sostegno delle apparecchiature metalliche o per altri fini, compresi tutti i materiali al riguardo occorrenti.</p> <p>Acciaio, in barre ad aderenza migliorata, per strutture in conglomerato cementizio armato, del tipo B 450 C, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C.</p> <p>705,180</p>				
	SOMMANO...	kg	705,180	1,910	1'346,89
1290 / 342 BA.ME.A.10 06.F	<p>Acciaio in profilati, di qualsiasi lunghezza, a T, a doppio T, a L, a C, a Z e simili, del tipo UNI EN 10025/05.</p> <p>Acciaio in profilati, della qualità S 355, lavorato per carpenteria metallica in genere.</p> <p>715,720</p>				
	SOMMANO...	kg	715,720	2,920	2'089,90
1291 / 343 BA.ME.A.1 12.A	<p>Lamiera di ferro striata S185, di qualsiasi spessore.</p> <p>Lamiera di ferro striata S185, di qualsiasi spessore.</p> <p>562,430</p>				
	SOMMANO...	kg	562,430	2,120	1'192,35
1292 / 344 BA.ME.A.20 03.A	<p>Posa di chiusini in ghisa</p> <p>Posa di chiusini in ghisa</p> <p>1278,150</p>				
	SOMMANO...	kg	1'278,150	0,440	562,39
1293 / 345 AS.CE.F.110 7.A	<p>Fornitura dell'insieme dei materiali occorrenti per la sigillatura mediante resina poliuretana espandibile e riaccessibile</p> <p>per sigillatura per canalizzazioni dei cavi in prossimità di pozzetti, derivazioni, fondi di armadi e</p>				
	A R I P O R T A R E				18'307'500,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				18'307'500,80
	quadri elettrici (in confezione sufficiente per dodici sigillature) 5,000		5,000		
	SOMMANO...	cad	5,000	91,480	457,40
1294 / 346 AS.CE.F.211 3.A	Esecuzione di sigillatura di canalizzazioni o pozzetti ingresso cavi di cassette di smistamento mediante resina poliuretanica espandibile e riaccessibile per sigillatura per canalizzazioni dei cavi in prossimità di pozzetti, derivazioni, fondi di armadi e quadri elettrici 15,000		15,000		
	SOMMANO...	cad	15,000	2,590	38,85
1295 / 347 AS.CE.K.21 01.B	Posa in opera di cavo, con qualsiasi tipo di protezione e a qualunque numero di conduttori, o di conduttori in treccia di ram e o di acciaio, isolata e non, in cunicoli, canalette o qualsiasi altra struttura predisposta in cabina, in banchina, in corrispondenza dei binari eccetera, a qualsiasi profondità per ogni cavo armato di qualsiasi tipo con la sezione complessiva dei conduttori sino a 50 mm² 13612,000		13'612,000		
	SOMMANO...	m	13'612,000	0,470	6'397,64
1296 / 348 AS.CE.K.21 04.A	Posa in opera di cavo, con qualsiasi tipo di protezione e a qualunque numero di conduttori, o di conduttori in treccia di ram e o di acciaio, isolata o non, entro tubi, cunicoli o canalette già in opera, sia all'esterno che nei locali interni del F.V., o delle cabine e in condizioni tali che il cavo debba essere infilato, anche in presenza di altri cavi per ogni cavo non armato di qualsiasi tipo 6719,000		6'719,000		
	SOMMANO...	m	6'719,000	0,740	4'972,06
1297 / 349 VA.CODIC. MES.67.J011	Fornitura materiali per giunzioni a resina colata per cavi come da voce AS.CE.F.1101.A ma su cavo Armato 4,000		4,000		
	SOMMANO...	cadauno	4,000	30,490	121,96
1298 / 350 VA.CODIC. MES.67.J012	Fornitura materiali per giunzioni a resina colata per cavi come da voce MO.CE.F.1101.B ma su cavo Armato 1,000		1,000		
	SOMMANO...	cadauno	1,000	38,680	38,68
1299 / 351 AS.CE.F.211 1.A	Esecuzione di giunzioni del tipo a resina colata o del tipo termorestringente, sui cavi con tensione nominale d'esercizio da 1000 V con l'armatura in nastri d'acciaio AVVERTENZE 5006410 Esecuzione giunzioni del tipo a resina colata o del tipo termorestringente Sono compresi e compensati: - l'allacciamento dei singoli conduttori nell'ordine esattamente corrispondente a quello individuato per ogni strato del conduttore pilota - la fornitura dei connettori per la giunzione di				
	A R I P O R T A R E				18'319'527,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				18'319'527,39
	tutti i conduttori - la fornitura di eventuale materiale minuto. per ogni giunzione 5,000		5,000		
	SOMMANO...	cad	5,000	11,200	56,00
1300 / 352 AS.CE.F.211 1.B	Esecuzione di giunzioni del tipo a resina colata o del tipo termorestringente, sui cavi con tensione nominale d'esercizio da 1000 V con l'armatura in nastri d'acciaio AVVERTENZE 5006410 Esecuzione giunzioni del tipo a resina colata o del tipo termorestringente Sono compresi e compensati: - l'allacciamento dei singoli conduttori nell'ordine esattamente corrispondente a quello individuato per ogni strato del conduttore pilota - la fornitura dei connettori per la giunzione di tutti i conduttori - la fornitura di eventuale materiale minuto. per ogni collegamento eseguito all'interno di una giunzione 301,000		301,000		
	SOMMANO...	cad	301,000	2,480	746,48
1301 / 353 MO.CE.H.11 01.A	Fornitura di coni terminali in lega leggera di alluminio per intestazione cavi su cassette di smistamento, armadi relè, ecc. di tipo normale o a ingombro ridotto per cadaun cono terminale 30,000		30,000		
	SOMMANO...	cad	30,000	4,620	138,60
1302 / 354 AS.CE.A.21 05.A	Introduzione ed allacciamento di cavo in cabine, garitte o armadi AVVERTENZE 5006359 Introduzione cavi in cabina, in garitte ed armadi Sono comprese: - la posa dei coni terminali; - la miscelatura; - l'allacciamento dei conduttori; - la posa delle morsettiere. E' esclusa la fornitura del cono. per ogni cavo collegato in cabina, garitta o armadio 62,000		62,000		
	SOMMANO...	cad	62,000	8,220	509,64
1303 / 355 831/4280	RESISTORE PER CASSA DI MANOVRA ELETTRICA DA DEVIATOIO N.T. IS 359 3,000		3,000		
	SOMMANO...	CAD	3,000	9,360	28,08
1304 / 356 SS.MD.E.10 1.A	FORNITURA A PIE' D'OPERA DI PROTEZIONE PER CASSE DI MANOVRA, FERMASCAMBI BLOCCABILI O PEDALI, COSTITUITA DA ELEMENTI IN CALCESTRUZZO ARMATO FORNITURA A PIE' D'OPERA DI PROTEZIONI PER CASSE DI MANOVRA DI QUALUNQUE TIPO DA DEVIATOIO O DA SCARPA FERMACARRO. 3,000		3,000		
	A R I P O R T A R E		3,000		18'321'006,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		3,000		18'321'006,19
1305 / 357 VA.CODIC. MES.67.J016	Fornitura di Chiavi tipo F.S. per Fermadeviatoi e Serrature Marca 1 N.T. IS 338 3,000	cad	3,000	125,990	377,97
	SOMMANO...		3,000		
			3,000		
	SOMMANO...	cadauno	3,000	32,270	96,81
1306 / 358 VA.CODIC. MES.67.J021	Fornitura di Piastrine a Traslazione Mod.FS 1942 per Catenacci principali dei Fermadeviatoi a Serrature 9,000		9,000		
	SOMMANO...	cadauno	9,000	31,730	285,57
1307 / 359 SS.MD.E.2 0 2.A	POSA IN OPERA DI PROTEZIONI PER CASSE DI MANOVRA O FERMADEVIAOI BLOCCABILI, O DI PEDALI DI CUI ALLA VOCE: SS.MD.E.101 AVVERTENZE 5001764 POSA PROTEZIONI PER CASSE DI MANOVRA, FERMADEVIAOI O PEDALI E' COMPRESO LO SCAVO DEL TERRENO, LA SBADILATURA DELLA MASSICCIATA, LA POSA E LA SISTEMAZIONE DEGLI ELEMENTI IN CALCESTRUZZO, IL REINTEGRO E LA SISTEMAZIONE DELLA MASSICCIATA POSA PROTEZIONI PER CASSE DI MANOVRA DI QUALUNQUE TIPO, DA DEVIATOIO O DA SCARPA FERMACARRO 3,000		3,000		
	SOMMANO...	cad	3,000	105,650	316,95
1308 / 360 SS.MD.I.3 0 1.A	COSTRUZIONE E FORNITURA IN OPERA DI NUMERI E LETTERE IN OTTONE, SECONDO LE INDICAZIONI DELLA DIRIGENZA, DA POSARE SULLE CASSE DI MANOVRA DEI DEVIATOI NONCHE' DI FRECCIA INDICANTE LA NORMALITA' DEL DEVIATOIO STESSO, DA POSARSI SULLO ZATTERONE COSTRUZIONE E FORNITURA IN OPERA DI NUMERI IN OTTONE DA POSARE SU CASSE DI MANOVRA DEVIATOI. 3,000		3,000		
	SOMMANO...	cad	3,000	4,290	12,87
1309 / 361 SS.MD.I.3 0 1.C	COSTRUZIONE E FORNITURA IN OPERA DI NUMERI E LETTERE IN OTTONE, SECONDO LE INDICAZIONI DELLA DIRIGENZA, DA POSARE SULLE CASSE DI MANOVRA DEI DEVIATOI NONCHE' DI FRECCIA INDICANTE LA NORMALITA' DEL DEVIATOIO STESSO, DA POSARSI SULLO ZATTERONE COSTRUZIONE E FORNITURA IN OPERA DI FRECCIA INDICANTE LA NORMALITA' DEL DEVIATOIO, DA POSARSI SULLO ZATTERONE. 3,000		3,000		
	SOMMANO...	cad	3,000	4,230	12,69
1310 / 362 830/0280	Cablaggio frustone per P80, L90 completo di connettore circolare 30 poli, raccordo e guaina PMA, piastra e contropiastra Plastiroma ditta HTC 3,000		3,000		
	A R I P O R T A R E		3,000		18'322'109,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		3,000		18'322'109,05
1311 / 363 831/1180	CASSETTA TERMINALE IN POLICARBONATO SEMIESPANSO PER MORSETTIERE A 8 20 E 34 MORSETTI PER A.C.E. E SEGNALAMENTO COMPLETA DI CONOTERMINALE COMPLETA DI SOSTEGNO E PIANTANA 3,000	CAD	3,000	575,180	1'725,54
	SOMMANO...	CAD	3,000		
1312 / 364 831/0720	MORSETTIERA A 34 MORSETTI, A PIASTRA E CONTROPIASTRA, IN MATERIALE TERMOPLASTICO, PER CASSETTA TERMINALE UNIFICATA CAT. 831/123N.T. IS 357 3,000		3,000		
	SOMMANO...	CAD	3,000	88,380	265,14
1313 / 365 SS.CE.B.1 0 1.C	FORNITURA DI BASI PREFABBRICATE IN CALCESTRUZZO PER CASSETTE DI GIUNZIONE E SMISTAMENTO O PER CASSETTE TERMINALI DI QUALSIASI TIPO FORNITURA BASI PER CASSETTE TERMINALI 3,000	CAD	3,000	43,990	131,97
	SOMMANO...	cad	3,000	16,360	49,08
1314 / 366 AS.CE.A.21 01.A	Posa in opera e allestimento completo di cassette di giunzione e smistamento ovvero di terminali di qualsiasi tipo AVVERTENZE 5006357 Posa e allestimento cassette di giunzione e smistamento E' compresa la posa del sostegno su qualsiasi struttura, il riempimento del vano interno dei basamenti con miscela di catrame e sabbia fornita dall'appaltatore, la fornitura dei bulloni e zanche di fissaggio, la posa delle morsettiere, dei coni ovvero delle tavolette di legno duro nel caso di cassette terminali, l'introduzione dei cavi, la miscelatura, la fornitura e la posa del tubetto isolato nonché la fornitura e la posa dei tappi di legno per l'otturazione dei fori rimasti liberi. Per le cassette terminali sono esclusi l'introduzione e l'allacciamento dei cavi flessibili di collegamento con i relativi apparecchi (già compresi nella voce della posa degli apparecchi). per ogni trasformatore cassetta di giunzione e smistamento 3,000		3,000		
	SOMMANO...	cad	3,000	69,150	207,45
1315 / 367 AS.CE.A.21 01.B	Posa in opera e allestimento completo di cassette di giunzione e smistamento ovvero di terminali di qualsiasi tipo AVVERTENZE 5006357 Posa e allestimento cassette di giunzione e smistamento E' compresa la posa del sostegno su qualsiasi struttura, il riempimento del vano interno dei basamenti con miscela di catrame e sabbia fornita dall'appaltatore, la fornitura dei bulloni e zanche di fissaggio, la posa delle morsettiere, dei coni ovvero delle tavolette di legno duro nel caso di cassette terminali, l'introduzione dei cavi, la miscelatura, la fornitura e la posa del tubetto isolato nonché la fornitura e la posa dei tappi di legno per l'otturazione dei fori rimasti liberi. Per le cassette terminali sono esclusi l'introduzione e l'allacciamento dei cavi flessibili di collegamento con i relativi apparecchi (già compresi nella voce della posa degli apparecchi). per ogni conduttore del cavo introdotto ed allacciato in cassetta. 45,000		45,000		
	A R I P O R T A R E		45,000		18'324'488,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		45,000		18'324'488,23
1316 / 368 AS.CE.A.21 01.C	Posa in opera e allestimento completo di cassette di giunzione e smistamento ovvero di terminali di qualsiasi tipo AVVERTENZE 5006357 Posa e allestimento cassette di giunzione e smistamento E' compresa la posa del sostegno su qualsiasi struttura, il riempimento del vano interno dei basamenti con miscela di catrame e sabbia fornita dall'appaltatore, la fornitura dei bulloni e zanche di fissaggio, la posa delle morsettiere, dei coni ovvero delle tavolette di legno duro nel caso di cassette terminali, l'introduzione dei cavi, la miscelatura, la fornitura e la posa del tubetto isolato nonché la fornitura e la posa dei tappi di legno per l'otturazione dei fori rimasti liberi. Per le cassette terminali sono esclusi l'introduzione e l'allacciamento dei cavi flessibili di collegamento con i relativi apparecchi (già compresi nella voce della posa degli apparecchi). per ogni conduttore del cavo introdotto e non allacciato 23,000	cad	45,000	3,070	138,15
	SOMMANO...	cad	23,000		
	SOMMANO...	cad	23,000	1,000	23,00
1317 / 369 831/6770	ELETTROMAGNETE D'INTALLONABILITA' A COMANDO PER MANOVRE DA DEVIATOIO TIPO P80 E L90 PER IMPIANTI ACEI E ACC. 3,000		3,000		
	SOMMANO...	CAD	3,000	536,930	1'610,79
1318 / 370 SS.MD.D.20 1.C	POSA IN OPERA DI MANOVRA ELETTRICA TIPO F.S. DA DEVIATOIO, COMPRESA LA POSA E L'INTRODUZIONE DEL CAVO FLESSIBILE E L'ALLACCIAMENTO DEI CONDUTTORI DELLO STESSO SIA NELLA CASSA DI MANOVRA CHE NELLA CASSETTA TERMINALE AVVERTENZE 5001762 POSA MANOVRA ELETTRICA TIPO F.S. DA DEVIATOIO SONO COMPRESSE E COMPENSATE LE SEGUENTI OPERAZIONI: - LA POSA IN OPERA DELLA MANOVRA ELETTRICA DA DEVIATOIO A FERMASCAMBIATURA INTERNA O ESTERNA, COMPLETA DI TUTTI GLI ELEMENTI CONCERNENTI LA FUNZIONALITA' (TIRANTERIE, ZATTERONI, ISOLANTI, SPESSORI, FERMASCAMBI ESTERNI) SECONDO I DISEGNI FORNITI DALLA DIRIGENZA. - LA POSA E L'ALLACCIAMENTO DELL'ELETTROMAGNETE NELLE CASSE CHE DEBONO ESSERNE PROVVISI. - LO SMONTAGGIO ED EVENTUALE RIMONTAGGIO DELLA VECCHIA TIRANTERIA. - LA POSA E L'INTRODUZIONE DEL CAVO FLESSIBILE E L'ALLACCIAMENTO DEI CONDUTTORI DELLO STESSO SIA NELLA CASSA DI MANOVRA CHE NELLA CASSETTA TERMINALE. - LA MESSA A PUNTO E FUNZIONALITA' IN TUTTE LE SUE PARTI SECONDO LA NORMATIVA VIGENTE. SUPPLEMENTO PER POSA ELETTROMAGNETE. 3,000		3,000		
	SOMMANO...	cad	3,000	41,740	125,22
1319 / 371 831/6590	DISPOSITIVO DI MANOVRA A MANO CON CHIAVE FS PER MANOVRA ELETTRICA P.80 3,000		3,000		
	SOMMANO...	CAD	3,000	411,640	1'234,92
1320 / 372 831/6560	MANOVELLA PER MANOVRA EMERGENZA P.80 1,000		1,000		
	A R I P O R T A R E		1,000		18'327'620,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		1,000		18'327'620,31
1321 / 373 VA.CODIC. MES.67.J018	Applicazione su cassa di manovra in esercizio del dispositivo per la manovra a mano (da prevedere per interruzione maggiore o uguale a 3 ore ed inferiore a 3 ore e 15 minuti, per lavoro notturno) 3,000	SOMMANO... CAD	1,000	26,850	26,85
			3,000		
	SOMMANO... cadauno		3,000	132,090	396,27
1322 / 374 SS.SG.H.2 0 5.A	APPLICAZIONE DI SEGNALE INDICATORE LUMINOSO ALLE CASSE DI MANOVRA ELETTRICA, COMPRESI GLI ALLACCIAMENTI ELETTRICI. APPLICAZIONE SEGNALE INDICATORE LUMINOSO ALLE CASSE DA DEVIATOIO ELETTRICHE. 3,000		3,000		
	SOMMANO... cad		3,000	15,620	46,86
1323 / 375 831/1460	SEGNALE LUMINOSO DI COLORE BLU PER DEVIATOIO CPMPOSTO DA DUE GRUPPI OTTICI A MATRICE DI LED, ALIMENTATORE, PALINA, DUE TABELLE IDENTIFICATRICI ORGANO DI ATTACCO. 3,000		3,000		
	SOMMANO... CAD		3,000	1'067,950	3'203,85
1324 / 376 SS.SG.H.210 1.A	Posa in opera di segnale blu da deviatoio Posa in opera e allacciamenti segnale blu da deviatoio compresa la realizzazione dello scavo e del basamento, l'introduzione ed allacciamento del cavo, la posa della piantana, del segnale e delle tabelle identificatrici, compresa la fornitura e applicazione della numerazione del deviatoio. 3,000		3,000		
	SOMMANO... cad		3,000	140,100	420,30
1325 / 377 831/1580	SCATOLA DI CONTROLLO TM 07-1 II^ VERSIONE PER D.C.F. PER IL MONTAGGIO RICHIEDE N°1 BRACCETTO CATG. 831/159 E N° 1 ZAMPA CATG. 831/117. 6,000		6,000		
	SOMMANO... CAD		6,000	2'224,760	13'348,56
1326 / 378 831/1170	ZAMPA DI ATTACCO ALL'AGO PER SCATOLE DI CONTROLLO TIPO TM-07/1 II^ VERSIONE CATG. 831/158, TM07/1 I^ VERSIONE CATG. 831/138, TM96/1 CATG. 831/141. 6,000		6,000		
	SOMMANO... CAD		6,000	149,210	895,26
1327 / 379 831/1590	BRACCETTO TM37DF PER SCATOLE DI CONTROLLO TM07-1 II^ VERSIONE CATG. 831/158				
	A R I P O R T A R E				18'345'958,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				18'345'958,26
1328 / 380 830/9710	6,000		6,000		
	SOMMANO...	CAD	6,000	447,640	2'685,84
	Cablaggio a T con due derivazioni per scatole di controllo TM07/1 II versione, IP69K, ditta H.T.C.		3,000		
1329 / 381 830/9660	3,000		3,000		
	SOMMANO...	CAD	3,000	517,140	1'551,42
	Cablaggio di alimentazione scaldiglia DCF, 4 m, IP69K, ditta H.T.C.		3,000		
1330 / 382 831/1180	3,000		3,000		
	SOMMANO...	CAD	3,000	276,490	829,47
	CASSETTA TERMINALE IN POLICARBONATO SEMIESPANSO PER MORSETTIERE A 8 20 E 34 MORSETTI PER A.C.E. E SEGNALAMENTO COMPLETA DI CONOTERMINALE COMPLETA DI SOSTEGNO E PIANTANA		3,000		
1331 / 383 831/0730	3,000		3,000		
	SOMMANO...	CAD	3,000	88,380	265,14
	MORSETTIERA A 50 MORSETTI, A PIASTRA E CONTROPIASTRA, IN MATERIALE TERMOPLASTICO, PER CASSETTA TERMINALE UNIFICATA CAT. 831/123N.T. IS 357		3,000		
1332 / 384 831/4840	3,000		3,000		
	SOMMANO...	CAD	3,000	78,790	236,37
	SEGNALE INDICATORE A LED TM32 INTALLONABILE DEVIATA A DESTRA		2,000		
1333 / 385 831/4850	2,000		2,000		
	SOMMANO...	CAD	2,000	3'430,180	6'860,36
	SEGNALE INDICATORE A LED TM32 INTALLONABILE DEVIATA A SINISTRA		1,000		
1334 / 386 831/4860	1,000		1,000		
	SOMMANO...	CAD	1,000	3'430,180	3'430,18
	KIT CONTROLLO SID-TM32 P80/L90 POSA DX		2,000		
1335 / 387	2,000		2,000		
	SOMMANO...	CAD	2,000	967,550	1'935,10
	KIT CONTROLLO SID-TM32 P80/L90 POSA SX				
	A R I P O R T A R E				18'363'752,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				18'363'752,14
831/4870	1,000		1,000		
	SOMMANO...	CAD	1,000	967,550	967,55
1336 / 388 830/9460	KIT connessione esterna SID, IP69K, ditta H.T.C. 3,000		3,000		
	SOMMANO...	CAD	3,000	524,440	1'573,32
1337 / 389 SS.CE.B.1 0 1.C	FORNITURA DI BASI PREFABBRICATE IN CALCESTRUZZO PER CASSETTE DI GIUNZIONE E SMISTAMENTO O PER CASSETTE TERMINALI DI QUALSIASI TIPO FORNITURA BASI PER CASSETTE TERMINALI 3,000		3,000		
	SOMMANO...	cad	3,000	16,360	49,08
1338 / 390 VA.CODIC. MES.67.J064	POSA IN OPERA DCF e GCD (RPA O SCATOLE DI CONTROLLO) AVVERTENZE 5007809 POSA DCF E SID SONO COMPRESSE E COMPENSATE LE SEGUENTI ATTIVITA': - posa in opera di Dispositivo Contatto Funghi, completo di tutti gli elementi concernenti la funzionalità (zatteroni, zampe di attacco alle rotaie, spessori, isolanti); - posa di dispositivo "Scatole di Controllo TM07/1 II versione" o alternativamente di "Rilevatore Posizione Aghi"; - rimozione del dischetto indicatore eventualmente pre-esistente; - la realizzazione di scavo per la posa del basamento e della Cassetta Terminale; - posa di dispositivo SID-TM32 e kit controllo per CDM in sostituzione del dischetto indicatore ove presente; - realizzazione degli scavi per la posa dei basamenti della Cassetta Terminale e del SID; - realizzazione degli scavi per la posa in opera dei tratti di canalizzazione a protezione dei cablaggi; - introduzione e allacciamento dei cavi alle Casette Terminali; - messa a punto e funzionalità in tutte le sue parti secondo la normativa vigente. POSA IN OPERA DCF e GCD (RPA O SCATOLE DI CONTROLLO) 3,000		3,000		
	SOMMANO...	cad	3,000	654,330	1'962,99
1339 / 391 SS.CB.E.1 0 3.A	FORNITURA DI PICCHETTI PER LE INDICAZIONI IN CORRISPONDENZA DEI GIUNTI ISOLANTI DEI CIRCUITI DI BINARIO E DEL LIMITE DEI CIRCUITI DI IMMOBILIZZAZIONE DEI DEVIATOI TELECOMANDATI FORNITURA PICCHETTI DI CEMENTO PER CIRCUITI DI BINARIO PER G.I. E IMMOBILIZZAZIONE DEVIATOI 9,000		9,000		
	SOMMANO...	cad	9,000	8,560	77,04
1340 / 392 SS.CB.E.2 0 9.A	POSA IN OPERA DI PICCHETTI DI CEMENTO PER LE INDICAZIONI IN CORRISPONDENZA DEI GIUNTI ISOLANTI DEI C.D.B. E DEL LIMITE DEI CIRCUITI DI IMMOBILIZZAZIONE DEI DEVIATOI TELECOMANDATI AVVERTENZE 5001576 POSA PICCHETTI PER C.D.B.				
	A R I P O R T A R E				18'368'382,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				18'368'382,12
	E' COMPRESA LA REALIZZAZIONE DELLO SCAVO OCCORRENTE IN TERRENO DI QUALSIASI NATURA, CONSISTENZA E DUREZZA ED IL SUCCESSIVO RIPRISTINO DELLA SEDE FERROVIARIA COMPRESA L'EVENTUALE FORNITURA DI IDONEO MATERIALE INERTE. POSA PICCHETTI IN CORRISPONDENZA DI GIUNTI DA C.D.B. E IMMOBILIZZAZIONE DEVIATOI 9,000		9,000		
	SOMMANO...	cad	9,000	3,010	27,09
1341 / 393 AC.PC.A.31 02.A	Fornitura in opera delle logiche e le configurazioni software specifiche di Posto Centrale e dei Posti Periferici per PPM e GEA Prezzo base sino a 200 ENTI (Categoria AC.PP.B e segnali bassi virtuali) 1,000		1,000		
	SOMMANO...	cad	1,000	132'035,940	132'035,94
1342 / 394 AC.PV.A.30 01.A	Fornitura mediante PVS dell' interfacciamento con impianti limitrofi tipo ACC-M,PP ACEI, PP ACC, ACC,RBC, ecc. (esclusi i controllori di enti, le logiche di segnalamento e le relative configurazioni software) Fornitura interfacciamento PVS per impianti di Size 1 1,000		1,000		
	SOMMANO...	cad	1,000	80'759,970	80'759,97
1343 / 395 AC.PP.A.310 1.A	Fornitura in opera di Posto Periferico ACC_M (esclusi i controllori di enti) Fornitura in opera di Posto Periferico ACC_M (esclusi i controllori di enti).Cadauno ente gestito dal Posto Periferico di cui alle sottovoci da AC.PP.B.3101.A a AC.PP.B.3143.A, da AC.PP.B.3148.A a AC.PP.B.3150.A e da AC.PP.B.3152.A a AC.PP.B.3153.A . 65,000		65,000		
	SOMMANO...	cad	65,000	699,970	45'498,05
1344 / 396 AC.PP.B.310 2.A	Fornitura in opera di controllore di ente circuito di binario a correnti fisse Fornitura in opera di controllore di ente circuito di binario a correnti fisse 10,000		10,000		
	SOMMANO...	cad	10,000	3'428,060	34'280,60
1345 / 397 AC.PP.B.311 1.A	Fornitura in opera di di controllore di ente dispositivo stabilizzazione carrelli (levette per punti di linea con due lampade) Fornitura in opera di controllore di controllore di ente dispositivo stabilizzazione carrelli (levette per punti di linea con due lampade) 2,000		2,000		
	SOMMANO...	cad	2,000	3'995,740	7'991,48
1346 / 398 AC.PP.B.311 4.A	Fornitura in opera di controllore di ente dispositivi elettromagneti intallonabilità deviatoi Fornitura in opera di controllore di ente dispositivi elettromagneti intallonabilità deviatoi 4,000		4,000		
	A R I P O R T A R E		4,000		18'668'975,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		4,000		18'668'975,25
1347 / 399 AC.PP.B.311 6.A	Fornitura in opera di controllore di ente indicatori di direzione (ogni tre aspetti) e X luminose AVVERTENZE 5006739 Avvertenza alla voce AC.PP.B.3116.A La voce di tariffa si applica anche agli indicatori muniti di aspetto X Fornitura in opera di controllore di ente indicatori di direzione (ogni tre aspetti) 7,000	cad	4,000	3'428,060	13'712,24
	SOMMANO...	cad	7,000	3'428,060	23'996,42
1348 / 400 AC.PP.B.311 8.A	Fornitura in opera di controllore di ente luci di segnali alti (ogni luce) Fornitura in opera di controllore di ente luci di segnali alti (ogni luce) 10,000		10,000		
	SOMMANO...	cad	10,000	3'428,060	34'280,60
1349 / 401 AC.PP.B.311 9.A	Fornitura in opera di controllore di ente manovra casse elettriche deviatoi Fornitura in opera di controllore di ente deviatoio - per cadauna cassa di manovra elettrica e per ogni centralina oleodinamica. 4,000		4,000		
	SOMMANO...	cad	4,000	4'963,000	19'852,00
1350 / 402 AC.PP.B.313 1.A	Fornitura in opera di controllore di ente Punti di linea con BCA reversibile Fornitura in opera di controllore di ente Punti di linea con BCA reversibile 2,000		2,000		
	SOMMANO...	cad	2,000	4'565,180	9'130,36
1351 / 403 AC.PP.B.313 5.A	Fornitura in opera di controllore di Segnali avanzamento o avvio Fornitura in opera di controllore di Segnali avanzamento o avvio 6,000		6,000		
	SOMMANO...	cad	6,000	3'428,060	20'568,36
1352 / 404 AC.PP.B.314 1.A	Fornitura in opera di controllore di ente Unità bloccabile Fornitura in opera di controllore di ente Unità bloccabile 4,000		4,000		
	SOMMANO...	cad	4,000	3'428,060	13'712,24
1353 / 405 AC.PP.B.314 2.A	Fornitura in opera di controllore di ente Boe commutate SCMT. CADAUNA BOA COMMUTATA AVVERTENZE 5004630 AVVERTENZA ALLA VOCE AC.PP.B.3142				
	A R I P O R T A R E				18'804'227,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				18'804'227,47
	La voce, oltre a quanto previsto nella precedente Avvertenza al gruppo AC.PP, comprende e compensa anche gli oneri derivanti da: - quota per la progettazione funzionale e progettazione costruttiva degli impianti SST-SCMT; - quota per le attività di verifica e validazione interna di tutte le attività di Progettazione SCMT, realizzazione, messa in servizio in conformità con quanto prescritto dalla Disposizione 16/2003; - generazione, Verifica e Validazione dei Telegrammi SCMT in chiaro e in binario; - le configurazioni del controllore di ente ; - la fornitura di CD contenente files di configurazione dell'intero Intervento SCMT; Fornitura in opera di controllore di ente Boe commutate SCMT. CADAUNA BOA COMMUTATA 12,000		12,000		
	SOMMANO...	cad	12,000	4'489,440	53'873,28
1354 / 406 AC.PP.B.314 3.A	Fornitura in opera di controllore di ente segnale blu da deviatoio Fornitura in opera di controllore di ente segnale blu da deviatoio 4,000		4,000		
	SOMMANO...	cad	4,000	3'428,060	13'712,24
1355 / 407 AC.PP.B.315 1.A	Fornitura in opera di controllore di ente Chiusura Urgente Fornitura in opera di controllore di ente Chiusura Urgente. Per ogni punto di linea. 1,000		1,000		
	SOMMANO...	cad	1,000	3'428,060	3'428,06
1356 / 408 AC.VV.A.11 01.A	Fornitura di arredi mobili Fornitura di scrivania operativa (160x80x72) 1,000		1,000		
	SOMMANO...	cad	1,000	409,520	409,52
1357 / 409 AC.VV.A.11 01.B	Fornitura di arredi mobili Fornitura di seduta operativa per DM/DCO con poggia nuca regolabile in altezza, schienale medio alto regolabile in altezza, braccioli sincronizzati regolabili in altezza, adattabilità automatica dello schienale in funzione del peso, sedile regolabile in altezza e in profondità, base e telaio in pressofusione di alluminio finitura titanium, ruote standard. 1,000		1,000		
	SOMMANO...	cad	1,000	1'081,510	1'081,51
1358 / 410 AC.VV.A.11 01.C	Fornitura di arredi mobili Fornitura di armadio metallico (120x50x200) 1,000		1,000		
	SOMMANO...	cad	1,000	670,910	670,91
1359 / 411 AC.VV.A.11 01.D	Fornitura di arredi mobili Fornitura di appendiabiti 1,000		1,000		
	A R I P O R T A R E		1,000		18'877'402,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		1,000		18'877'402,99
1360 / 412 ST.VA.B.00 01.A	Corsi di istruzione Esecuzione di n° 1 corso per operatore Manutenzione della durata di cinque giorni lavorativi, per un massimo di 10 operatori, e comprensivo del materiale didattico necessario ad ogni partecipante al corso. 1,000	cad	1,000	113,610	113,61
	SOMMANO...	cad	1,000	6'734,700	6'734,70
1361 / 413 VA.CODIC. MES.67.J060	Materiali di scorta per Apparat Statici per DESCRIZIONE 1,000		1,000		
	SOMMANO...	a corpo	1,000	0,000	0,00
1362 / 414 VA.CODIC. MES.67.J065	Istruzioni di Dettaglio Redazione delle Istruzioni di Dettaglio 1,000		1,000		
	SOMMANO...	cad	1,000	6'086,900	6'086,90
1363 / 415 VA.CODIC. MES.67.J063	Fornitura in opera di scaricatori di sovratensione 66,000		66,000		
	SOMMANO...	cadauno	66,000	243,200	16'051,20
1364 / 416 820/7420	quadro sezionamento e protezione 15/10 3,000		3,000		
	SOMMANO...	CAD	3,000	30'458,570	91'375,71
1365 / 417 EL.QE.B.2 06 .A	Posa in opera di quadro elettrico o armadi di distribuzione, protezione e comando con appoggio a terra con pannello anteriore di qualsiasi superficie. Posa in opera di quadro elettrico o armadio di distribuzione con pannello di superficie non superiore ad 1 metro quadrato 3,000		3,000		
	SOMMANO...	cad	3,000	78,000	234,00
1366 / 418 EL.QE.B.2 06 .B	Posa in opera di quadro elettrico o armadi di distribuzione, protezione e comando con appoggio a terra con pannello anteriore di qualsiasi superficie. Sovrapprezzo per quadri od armadi con pannello frontale di superficie superiore a 1 metro quadrato (per ogni 10 dm² o frazion e in più, oltre il metro quadrato) 376,800		376,800		
	A R I P O R T A R E		376,800		18'997'999,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		376,800		18'997'999,11
	SOMMANO...	cad	376,800	5,450	2'053,56
1367 / 419 EL.QE.B.2 06 .C	Posa in opera di quadro elettrico o armadi di distribuzione, protezione e comando con appoggio a terra con pannello anteriore di qualsiasi superficie. Sovrapprezzo per ogni zanca del quadro od armadio da fissarsi a parete o pavimento. 48,000		48,000		
	SOMMANO...	cad	48,000	2,860	137,28
1368 / 420 EL.QE.B.2 09 .A	Introduzione attestamento ed allacciamento cavi di qualsiasi tipo a quadri o armadi di comando e protezione. AVVERTENZE 5001287 Avvertenza alla voce EL.QE.B.2 09 La voce EL.QE.B.2 09 comprende e compensa l'introduzione, la spunta del cavo e dei conduttori, la fasciatura di questi con te la sterlingata o polivinilica (fornita dall'Imprenditore a sua cura e spese) ed il loro ordinato attestamento alla morsettiera del quadro o armadio. Introduzione, allacciamento e attestamento cavi di energia elettrica in arrivo o partenza dal quadro od armadio, di qualsiasi sezione del conduttore. Per cadaun conduttore. 360,000		360,000		
	SOMMANO...	cad	360,000	0,940	338,40
1369 / 421 EL.QE.B.2 09 .B	Introduzione attestamento ed allacciamento cavi di qualsiasi tipo a quadri o armadi di comando e protezione. AVVERTENZE 5001287 Avvertenza alla voce EL.QE.B.2 09 La voce EL.QE.B.2 09 comprende e compensa l'introduzione, la spunta del cavo e dei conduttori, la fasciatura di questi con te la sterlingata o polivinilica (fornita dall'Imprenditore a sua cura e spese) ed il loro ordinato attestamento alla morsettiera del quadro o armadio. Introduzione attestamento e allacciamento di conduttori di segnalazione e comando di qualunque sezione. Per cadaun conduttore . 6,000		6,000		
	SOMMANO...	cad	6,000	0,380	2,28
1370 / 422 831/2660	"TRASFORMATORI DI ALIMENTAZIONE DA 100VA CON RESISTENZA LIMITATRICE INCORPORATA FACENTI PARTE DELLE ATTREZZATURE PER CDB TRADIZIONALI AD UNA SOLA FUGA ISOLATA Cdb sia a 50Hz che a 83,3Hz" 10,000		10,000		
	SOMMANO...	CAD	10,000	200,800	2'008,00
1371 / 423 831/1200	CASSETTA DI CONTEGNO IN POLICARBONATO SEMIESPANSO PER TRASFORMATORE DI ALIMENTAZIONE O RICEZIONE DI C.D.B. DA 50 O DA 100 VA E PER UNO SCARI- CATORE SENZA BASETTA, COMPLETA DI BASAMENTO DI FISSAGGIO. 10,000		10,000		
	SOMMANO...	CAD	10,000	57,570	575,70
1372 / 424	TRASFORMATORI DI RICEZIONE DA 4VA CON RESISTENZA LIMITATRICE				
	A R I P O R T A R E				19'003'114,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				19'003'114,33
831/2680	INCORPORATA FACENTI PARTE DELLE ATTREZZATURE PER CDB TRADIZIONALI AD UNA SOLA FUGA ISOLATA Cdb sia a 50Hz che a 83,3Hz 10,000		10,000		
	SOMMANO...	CAD	10,000	137,830	1'378,30
1373 / 425 831/0180	DISPOSITIVO A PONTE PER C.D.B. 10,000		10,000		
	SOMMANO...	CAD	10,000	81,170	811,70
1374 / 426 831/1210	CASSETTA DI CONTEGNO IN POLICARBONATO SEMIESPANSO PER 2 TRASFORMATORI DI ALIMENTAZIONE O RICEZIONE DI C.D.B. DA 50 VA O PER UN TRASFORMATORE DA 100 VA DI ALIMENTAZIONE E UN TRASFORMATORE DA 50 VA DI ALIMENTAZIONE O RICEZIONE; DI UN DISPOSITIVO A PONTE E DUESCARICATORI, SENZA BASETTA, COMPLETA DI BASAMENTO DI FISSAGGIO. 10,000		10,000		
	SOMMANO...	CAD	10,000	81,680	816,80
1375 / 427 SS.CB.D.110 5.A	FORNITURA CAPICORDA A COLLETO LUNGO, DA INSTALLARSI A DOPPIA COMPRESSIONE MECCANICA, A DOPPIA RASTREMATURA O NON, RICAVATI DA TUBO DI RAME STAGNATO ELETTROLITICAMENTE. CAPICORDA A UN FORO PER CAVO DA 16 mm2 PER COLLEGAMENTO ALLA ROTAIA DI CIRCUITI DI BINARIO 40,000		40,000		
	SOMMANO...	cad	40,000	1,540	61,60
1376 / 428 SS.CB.D.110 6.A	FORNITURA DI TERMINALI CON FILETTATURA PREDISPOSTA AD UN ESTREMO, PER ALLACCIO DI CAVI ALLE APPARECCHITURE DI ALIMENTAZIONE E RICEZIONE DEL CIRCUITO DI BINARIO, COMPLETI DI COLLETTORI DI RAME STAGNATO ELETTROLITICAMENTE,PREDISPOSTO DI DOPPIA RASTREMATURA, DA INSTALLARSI A DOPPIA COMPRESSIONE MECCANICA, COME DA DISEGNO FS 866-44/13, FS 866-45/13 E FS 866-42/6 CAPICORDA PER CAVO DA 16 mm2 40,000		40,000		
	SOMMANO...	cad	40,000	3,480	139,20
1377 / 429 SS.CB.E.1 0 4.A	FORNITURA DI BASI PER IL SOSTEGNO DI CASSETTE DI QUALSIASI TIPO PER CIRCUITO DI BINARIO FORNITURA BASI IN CALCESTRUZZO PER CASSETTE DA CIRCUITO DI BINARIO 20,000		20,000		
	SOMMANO...	cad	20,000	15,710	314,20
1378 / 430 SS.CB.E.4 0 1.A	ALLESTIMENTO COMPLETO DI CIRCUITO DI BINARIO IN CORRENTE ALTERNATA ALLESTIMENTO COMPLETO DI CIRCUITO DI BINARIO 10,000		10,000		
	A R I P O R T A R E		10,000		19'006'636,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		10,000		19'006'636,13
1379 / 431 SS.CB.E.4 0 1.B	ALLESTIMENTO COMPLETO DI CIRCUITO DI BINARIO IN CORRENTE ALTERNATA SOVRAPPREZZO ALL'ALLESTIMENTO DI C.D.B. PER TUTTI GLI ONERI RELATIVI ALLE AGGIUNTE DEL DISPOSITIVO A PONTE 10,000	SOMMANO... cad	10,000	346,420	3'464,20
			10,000		
	SOMMANO... cad	10,000	17,620	176,20	
1380 / 432 831/1220	CASSETTA CON PIPETTA IN RESINA SEMIESPANSI 8,000		8,000		
	SOMMANO... CAD	8,000	30,790	246,32	
1381 / 433 846/9450	KIT COMPRENDENTE: BUSSOLA AD ESTRUSIONE IN RAME PROTETTO ELETTROLITICAMENTE PER VITI M12, VITE TIPO AR60 3X IN ACCIAIO INOSSIDABILE M12 CON TESTA SCARICATA, RONDELLA PIANA, DADO AUTOFRENANTE. 8,000		8,000		
	SOMMANO... CAD	8,000	3,750	30,00	
1382 / 434 SS.CB.D.110 5.A	FORNITURA CAPICORDA A COLLETO LUNGO, DA INSTALLARSI A DOPPIA COMPRESSIONE MECCANICA, A DOPPIA RASTREMATURA O NON, RICAVATI DA TUBO DI RAME STAGNATO ELETTROLITICAMENTE. CAPICORDA A UN FORO PER CAVO DA 16 mm2 PER COLLEGAMENTO ALLA ROTAIA DI CIRCUITI DI BINARIO 8,000		8,000		
	SOMMANO... cad	8,000	1,540	12,32	
1383 / 435 SS.CB.D.110 6.A	FORNITURA DI TERMINALI CON FILETTATURA PREDISPOSTA AD UN ESTREMO, PER ALLACCIO DI CAVI ALLE APPARECCHIATURE DI ALIMENTAZIONE E RICEZIONE DEL CIRCUITO DI BINARIO, COMPLETI DI COLLETTORI DI RAME STAGNATO ELETTROLITICAMENTE,PREDISPOSTO DI DOPPIA RASTREMATURA, DA INSTALLARSI A DOPPIA COMPRESSIONE MECCANICA, COME DA DISEGNO FS 866- 44/13, FS 866-45/13 E FS 866-42/6 CAPICORDA PER CAVO DA 16 mm2 8,000		8,000		
	SOMMANO... cad	8,000	3,480	27,84	
1384 / 436 MO.CB.E.21 04.A	Posa in opera di cassette con pipetta, compresa la introduzione e l'allacciamento del cavo, ma escluse le connessioni alle rotaie per cadauna cassetta con pipetta 8,000		8,000		
	A R I P O R T A R E		8,000		19'010'593,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		8,000		19'010'593,01
	SOMMANO...	cad	8,000	20,600	164,80
1385 / 437 SS.CB.A.210 3.A	POSA IN OPERA DI CONNESSIONE ELETTRICA DI TIPO FS ALLA ROTAIA, DI MATERIALI RISPONDENTI ALLA CATEGORIA 846 - PROGRESSIVI:- 9590/9600; -8840/8850; -9610/9620. AVVERTENZE 5002996 POSA CONNESSIONI CONDUTTIVE ALLA ROTAIA E' COMPRESA LA FORATURA DELLA ROTAIA. SONO COMPRESI INOLTRE TUTTE LE OPERAZIONI ACCESSORIE DI PREPARAZIONE E DI VERIFICA DELLA REGOLARITÀ D'ESECUZIONE, PER DARE LA CONNESSIONE CONDUTTIVA COMPLETA E FUNZIONANTE. POSA DI CONNESSIONE CONDUTTIVA ELETTRICA ALLA ROTAIA DEL TIPO RISPONDENTE ALLA CAT. 846 PROGRESSIVI 9590, 9600 8,000		8,000		
	SOMMANO...	cad	8,000	6,510	52,08
1386 / 438 803/9010	Cavo in lega di alluminio ad alta temperatura con portante in acciaio rivestita di alluminio TACSR Ø 19,62 50,000		50,000		
	SOMMANO...	M	50,000	14,960	748,00
1387 / 439 846/9450	KIT COMPRENDENTE: BUSSOLA AD ESTRUSIONE IN RAME PROTETTO ELETTROLITICAMENTE PER VITI M12, VITE TIPO AR60 3X IN ACCIAIO INOSSIDABILE M12 CON TESTA SCARICATA, RONDELLA PIANA, DADO AUTOFRENANTE. 40,000		40,000		
	SOMMANO...	CAD	40,000	3,750	150,00
1388 / 440 779/0710	Capocorda diam. 13 mm in alluminio per cavo alluminio-acciaio TACSR – Sez. 170 - Ø 19,62 mm 40,000		40,000		
	SOMMANO...	CAD	40,000	3,960	158,40
1389 / 441 MO.AV.M.2 105.B	Posa in opera di capicorda del tipo a doppia compressione meccanica, di cui alla voce MO.AV.M.1104, su cavo isolato, con l'uso di appropriata pressa e matrici esagonali, compresa e compensata nel prezzo l'intestatura della corda per capicorda in opera su cavo della sezione da oltre 70 mm² fino a 240 mm² 40,000		40,000		
	SOMMANO...	cad	40,000	3,710	148,40
1390 / 442 MO.CR.E.21 00.B	Formazione e posa in opera, con materiali forniti dalle Ferrovie, dei collegamenti, da realizzarsi in cavo di rame della sezione di 120 mm², posato entro canalette o tubi già predisposti (da compensarsi a parte), ovvero fissato alle traverse dei binari, oc correnti per il circuito di ritorno e di terra di protezione TE: - collegamento fra i centri delle connessioni induttive del blocco automatico; - collegamento fra i pali o strutture metalliche analoghe, per realizzare il parallelo o la continuità delle corde di alluminio aventi funzioni di terra;				
	A R I P O R T A R E				19'012'014,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				19'012'014,69
	- collegamento tra palo e centro della connessione induttiva nei binari attrezzati con il blocco automatico e tra palo e rotaia dei binari di corsa o secondari di stazione; - collegamento tra la rotaia a terra dei binari secondari e centro delle connessioni induttive dei binari di corsa nelle stazioni attrezzate con blocco automatico. AVVERTENZE 5003621 Avvertenza n° 1 alla voce MO.CR.E.2100 Nel prezzo è esclusa la fornitura e posa in opera, mediante saldatura al sostegno TE, della piastrina di acciaio (voce MO.CR.F.2100) e la fornitura della bulloneria necessaria. Nei prezzi sono invece compresi e compensati la posa in opera, mediante compressione, dei capicorda per il collegamento dei cavi, lo smontaggio e il successivo serraggio dei bulloni ove necessario. Sono inoltre compresi e compensati nei prezzi gli oneri per il taglio a misura e la rimozione del rivestimento isolante dei cavi per far luogo alla posa dei capicorda a compressione. Dovendo collegare i cavi ai centri delle connessioni induttive mediante morsetti a tre viti, forniti dalle Ferrovie, i prezzi rimarranno invariati. Dai prezzi è esclusa l'esecuzione di eventuali fori alle rotaie. per cadaun collegamento realizzato con due cavi 50,000		50,000		
	SOMMANO...	m	50,000	5,300	265,00
1391 / 443 MO.CR.E.2101.A	Sovrapprezzo ai prezzi della voce MO.CR.E.2100 per il fissaggio dei cavi alle traverse dei binari o ai pali TE, con nastro «B and- it» in acciaio fornito in opera dall'Imprenditore per cadaun fissaggio 20,000		20,000		
	SOMMANO...	cad	20,000	4,800	96,00
1392 / 444 SS.CB.A.2103.B	POSA IN OPERA DI CONNESSIONE ELETTRICA DI TIPO FS ALLA ROTAIA, DI MATERIALI RISPONDENTI ALLA CATEGORIA 846 - PROGRESSIVI:- 9590/9600; -8840/8850; -9610/9620. AVVERTENZE 5002996 POSA CONNESSIONI CONDUTTIVE ALLA ROTAIA E' COMPRESA LA FORATURA DELLA ROTAIA. SONO COMPRESI INOLTRE TUTTE LE OPERAZIONI ACCESSORIE DI PREPARAZIONE E DI VERIFICA DELLA REGOLARITÀ D'ESECUZIONE, PER DARE LA CONNESSIONE CONDUTTIVA COMPLETA E FUNZIONANTE. POSA DI CONNESSIONE CONDUTTIVA ELETTRICA ALLA ROTAIA DEL TIPO RISPONDENTE ALLA CAT. 846 PROGRESSIVI 8840, 8850, 9610,9620 40,000		40,000		
	SOMMANO...	cad	40,000	6,880	275,20
1393 / 445 SS.CB.E.103.A	FORNITURA DI PICCHETTI PER LE INDICAZIONI IN CORRISPONDENZA DEI GIUNTI ISOLANTI DEI CIRCUITI DI BINARIO E DEL LIMITE DEI CIRCUITI DI IMMOBILIZZAZIONE DEI DEVIATOI TELECOMANDATI FORNITURA PICCHETTI DI CEMENTO PER CIRCUITI DI BINARIO PER G.I. E IMMOBILIZZAZIONE DEVIATOI 32,000		32,000		
	SOMMANO...	cad	32,000	8,560	273,92
1394 / 446 817/0940	Picchetto limite di manovra in materiale plastico (art.65 ter RS) 2,000		2,000		
	A R I P O R T A R E		2,000		19'012'924,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		2,000		19'012'924,81
1395 / 447 SS.CB.E.2 0 9.A	POSA IN OPERA DI PICCHETTI DI CEMENTO PER LE INDICAZIONI IN CORRISPONDENZA DEI GIUNTI ISOLANTI DEI C.D.B. E DEL LIMITE DEI CIRCUITI DI IMMOBILIZZAZIONE DEI DEVIATOI TELECOMANDATI AVVERTENZE 5001576 POSA PICCHETTI PER C.D.B. E' COMPRESA LA REALIZZAZIONE DELLO SCAVO OCCORRENTE IN TERRENO DI QUALSIASI NATURA, CONSISTENZA E DUREZZA ED IL SUCCESSIVO RIPRISTINO DELLA SEDE FERROVIARIA COMPRESA L'EVENTUALE FORNITURA DI IDONEO MATERIALE INERTE. POSA PICCHETTI IN CORRISPONDENZA DI GIUNTI DA C.D.B. E IMMOBILIZZAZIONE DEVIATOI 34,000	CAD	2,000	402,800	805,60
	SOMMANO...	cad	34,000	3,010	102,34
1396 / 448 825/8400	GRUPPO OTTICO SEGNALE LED TIPO ECM A TRE ASPETTI R-G-V. 10,000		10,000		
	SOMMANO...	CAD	10,000	3'119,730	31'197,30
1397 / 449 825/8410	GRUPPO ALIMENTAZIONE SEGNALE OTTICO A LED S.O.L. TIPO ECM A TRE ASPETTI R-G-V. 10,000		10,000		
	SOMMANO...	CAD	10,000	986,830	9'868,30
1398 / 450 825/4620	CUFFIA DI POLICARBONATO SEMI-ESPANSO PER SEGNALI PERMANENTEMENTE LUMINOSI TIPO FS AD UNA LUCE, PRIVA DI VELA, VISIERA E DISPERSORE 10,000		10,000		
	SOMMANO...	CAD	10,000	401,700	4'017,00
1399 / 451 825/4660	DISPERSORE TIPO "O" PER SEGNALI PERMANENTEMENTE LUMINOSI TIPO FS 10,000		10,000		
	SOMMANO...	CAD	10,000	153,100	1'531,00
1400 / 452 825/5240	VISIERA TIPO "A-O" IN MATERIA PLASTICA PER SEGNALI PERMANENTEMENTE LUMINOSI 10,000		10,000		
	SOMMANO...	CAD	10,000	24,710	247,10
1401 / 453 825/5190	VELA QUADRATA PER SEGNALI UBICATI A DESTRA, COMPLETA DI STAFFA PER FISSAGGIO ALLA CUFFIA DEL SEGNALE PERMANENTEMENTE LUMINOSO 1,000		1,000		
	A R I P O R T A R E		1,000		19'060'693,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		1,000		19'060'693,45
1402 / 454 825/5200	VELA TONDA COMPLETA DI STAFFA PER FISSAGGIO ALLA CUFFIA DEL SEGNALE PERMANENTEMENTE LUMINOSO 9,000	SOMMANO... CAD	1,000	107,600	107,60
			9,000		
	SOMMANO... CAD		9,000	100,430	903,87
1403 / 455 SS.SG.H.2 0 1.A	POSA IN OPERA DI SEGNALI LUMINOSI CON RELE' SCHERMO O A SPECCHI DICROICI, A LUCE FISSA O LAMPEGGIANTE, COMPRESA LA POSA DELLA MENSOLA DI SOSTEGNO, L'INTRODUZIONE DEL CAVO E L'ALLACCIAMENTO DEI CONDUTTORI. POSA SEGNALE LUMINOSO CON RELE' SCHERMO O SPECCHI DICROICI COMPLETO DI TUTTE LE SUE PARTI, OPPURE DI SEGNALE LUMINOSO PER LA PROTEZIONE DI PASSAGGI A LIVELLO CON BARRIERE. 10,000		10,000		
	SOMMANO... cad		10,000	113,310	1'133,10
1404 / 456 825/6550	PALINA PER SEGNALI LUMINOSI IN MATERIALE P.R.F.V. DA MM. 169max X 6500 (è ammesso un diametro massimo di 169 mm) 7,000		7,000		
	SOMMANO... CAD		7,000	263,990	1'847,93
1405 / 457 825/6570	GRUPPO ACCESSORI COMPREDENTE: SCALA, PIANO DI CALPESTIO, PARAPETTO IN MATERIALE P.R.F.V. E I RELATIVI ORGANI DI FISSAGGIO IN ACCIAIO INOX AISI 304 (NEL CASO DI UNA O DUE LUCI). 7,000		7,000		
	SOMMANO... CAD		7,000	688,030	4'816,21
1406 / 458 825/6560	MENSOLA (COMPLETA DI CONTROSTAFFA E ORGANO DI FISSAGGIO) PER SEGNALI LUMINOSI E PER DISPOSITIVO DI EVIDENZIAMENTO IN MATERIALE P.R.F.V. NORME TECNICHE IS 418 9,000		9,000		
	SOMMANO... CAD		9,000	108,440	975,96
1407 / 459 VA.CODIC. MES.67.J015	Fornitura a piè d'opera di piastra di ancoraggio della scaletta in FE37 con trattamento di zincatura a caldo (825/446) 7,000		7,000		
	SOMMANO... cadauno		7,000	285,350	1'997,45
1408 / 460 MO.CA.P.11	Fornitura di canalette di qualsiasi forma in materiale termoplastico a forte spessore, adatte per posa esterna				
	A R I P O R T A R E				19'072'475,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				19'072'475,57
03.A	AVVERTENZE 5003598 Avvertenza n° 1 alla voce MO.CA.P.1103 Le canalette dovranno essere di spessore e qualità tali da non presentare, dopo la posa dei cavi che dovranno contenere, una freccia di inflessione superiore a 5 mm tra due appoggi contigui distanti metri 1. per ogni canaletta in materiale termoplastico 37,800		37,800		
	SOMMANO...	kg	37,800	5,070	191,65
1409 / 461 MO.CA.P.21 01.A	Posa in opera di canaline, di cui alla voce MO.CA.P.1100, compresa e compensata la fornitura in opera dei necessari organi di fissaggio AVVERTENZE 5003599 Avvertenza n° 1 alla voce MO.CA.P.2101 La canalina di cui alla voce MO.CA.P.1100 è da adottarsi per il contenimento di cavi e conduttori unipolari o cavetti telefonici per l'esecuzione di impianti elettrici all'interno di locali generici, officine, magazzini, cabine, ecc.. Per l'esecuzione di canalizzazioni su piazzali o lungo linea con canalette in PVC di forte spessore applicare la voce MO.CA.P.1103. per posa su pareti o soffitto 21,000		21,000		
	SOMMANO...	m	21,000	2,210	46,41
1410 / 462 SS.SG.A.2 0 3.A	POSA DI PALINA IN POLIESTERE RINFORZATO CON FIBRA DI VETRO PER IL SOSTEGNO DI SEGNALI LUMINOSI 7,000		7,000		
	SOMMANO...	cad	7,000	54,860	384,02
1411 / 463 SS.SG.A.2 0 3.B	POSA DI ATTREZZATURA TIPO UNIFER IN VETRORESINA PER IL SOSTEGNO DI SEGNALI LUMINOSI 7,000		7,000		
	SOMMANO...	cad	7,000	57,160	400,12
1412 / 464 SS.SG.C.2 0 1.A	ESECUZIONE SU UNA FACCIA DEI PALI O PALINE DI STRISCE BIANCHE CON COLORITURA A DUE MANI A SMALTO ESECUZIONE COLORITURA SU PALI O PALINE CON DUE MANI DI SMALTO PER CADAUN PALO 7,000		7,000		
	SOMMANO...	cad	7,000	29,800	208,60
1413 / 465 BA.CZ.A.3 0 1.D	Conglomerato cementizio, gettato e costipato in opera, per strutture di fondazione di qualsiasi tipo, forma, dimensione e destinazione, anche se eseguite a campioni, in conglomerato semplice o armato, per qualsiasi incidenza di armatura, compreso e compensato nel prezzo l'onere per l'uso dell'eventuale pompa. AVVERTENZE 5002476 Avvertenza alle voci BA.CZ.A.3 01 e BA.CZ.A.3 02 Le prescrizioni relative alle modalità di esecuzione, alle caratteristiche e qualità dei materiali impiegati ed alle attrezzature da utilizzarsi per le lavorazioni descritte nella voce di tariffa sono riportate nel Capitolato Generale Tecnico di Appalto dell'Opere Civili di RFI – Parte II Sezione 6 “Opere in conglomerato cementizio e in acciaio”. Nei prezzi di cui alle presenti voci sono				
	A R I P O R T A R E				19'073'706,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				19'073'706,37
	compresi e compensati tutti gli oneri per dare il conglomerato in opera, ad eccezione degli oneri derivanti dalla presenza di armatura metallica e di quelli delle casseforme e relative armature di sostegno, per compensare i quali sono previste le relative voci. I prezzi di cui sopra verranno applicati anche per le strutture prefabbricate e poste in opera nonché per gli impalcati a travi in ferro incorporate, con l'avvertenza, per questi ultimi, che dal volume dei conglomerati stessi verrà dedotto il volume delle travi ed il volume di eventuali tavole o simili utilizzate come casseforme, ma non quello dei tiranti di collegamento. Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, della classe di resistenza C25/30 N/mm2 28,320		28,320		
	SOMMANO...	m³	28,320	135,640	3'841,32
1414 / 466 BA.CZ.A.3 0 4.A	<p>Casseforme per strutture in conglomerato cementizio, in fondazione, piane, curve o comunque sagomate, lignee, metalliche o di qualsiasi altro materiale, comprese le armature di sostegno necessarie e le relative fondazioni, comunque realizzate e comprese pure il montaggio, lo smontaggio, lo sfrido o l'eventuale perdita del materiale, i dispositivi per il disarmo e quant'altro occorra.</p> <p>AVVERTENZE</p> <p>5000512 Avvertenza alle voci BA.CZ.A.3 04, 3 05 e 3 06 - Casseforme per strutture in conglomerato cementizio.</p> <p>Le prescrizioni relative alle modalità di esecuzione, alle caratteristiche e qualità dei materiali impiegati ed alle attrezzature da utilizzarsi per le lavorazioni descritte nella voce di tariffa sono riportate nel Capitolato Generale Tecnico di Appalto dell'Opere Civili di RFI – Parte II Sezione 6 “Opere in conglomerato cementizio e in acciaio”. I prezzi di cui alla voce BA.CZ.A.304, si applicheranno soltanto alle superfici di conglomerato cementizio effettivamente a contatto con le casseforme impiegate anche se a perdere, per le quali nulla in più sarà dovuto. Detti prezzi comprendono e compensano tutti gli oneri di qualsiasi genere per banchine ed opere di sostegno di qualsiasi tipo ed entità, comprese le relative fondazioni. I prezzi della voce BA.CZ.A.305, si applicano a tutte le strutture in conglomerato semplice, armato normale e precompresso. Il prezzo delle sottovoci da BA.CZ.A.305.L a 305.P, si applica in aggiunta ai prezzi delle sottovoci da BA.CZ.A.305.A a 305.I a compenso del maggiore onere per l'esecuzione di centine ad andamento semicircolare, parabolico o simile. Nei prezzi di cui alle sottovoci stesse si intendono compensati tutti gli oneri per opere provvisorie comunque occorrenti per il getto a conci. L'impiego di polistirolo od altro per la creazione di giunti in strutture di qualsiasi tipo, non viene pagato come cassero, ma si intende compreso e compensato nei prezzi delle voci BA.CZ.A.301 e 302. Per gli impalcati a travi in ferro incorporate, si intende che il compenso, di cui alla sottovoce BA.CZ.A.306, verrà corrisposto, solo per le superfici orizzontali di conglomerato che all'intradosso restano comprese fra le ali delle travi a doppio T adiacenti. Oltre al compenso, di cui alla voce BA.CZ.A.306, nulla è dovuto all'appaltatore qualora, per evio preliminare benessere delle Ferrovie, adottasse, per realizzare tali superfici, particolari strutture (tavole prefabbricate, ecc.) che, a getto ultimato, non possano essere rimosse o vengano a far corpo unico con il getto stesso. Al fine di ottenere una corretta applicazione delle diverse voci, si conviene quanto segue:</p> <p>1) Tutte le casseforme per pilastri, muri di sostegno, pie dritti di ponti e simili, verranno compensate per tratti, in relazione all'altezza della singola membratura; intendendosi quindi, che per una struttura alta 10 m le casseforme verranno compensate con la sottovoce BA.CZ.A.305.A da 0 a 4 m, con la sottovoce BA.CZ.A.305.B da 4 a 8 m, e con la sottovoce BA.CZ.A.305.C da 8 a 10 m;</p> <p>2) Tutte le casseforme per travi, solette, impalcati di ponti e simili, saranno compensate con la sottovoce corrispondente all'altezza, pari alla distanza, misurata tra la quota media del piano inferiore della struttura e la media aritmetica delle quote di appoggio delle rispettive strutture di sostegno (spalle, pile ecc.) sulla relativa fondazione. Relativamente ai volti, la voce BA.CZ.A.305, viene applicata considerando la quota dell'intradosso in chiave. Per i fabbricati a più piani le casseforme saranno compensate con la sottovoce corrispondente all'altezza misurata dal piano sottostante già eseguito. E' consentito l'impiego di casseforme mobili e rampanti, oppure di strutture orizzontali di sostegno delle casseforme, od altre soluzioni, che consentano l'eliminazione dei sostegni verticali. Sono, altresì consentiti la costruzione fuori opera di strutture ed il successivo varo delle stesse.</p> <p>Anche in caso di adozione delle modalità sopra descritte, verranno adottate i criteri di compenso delle casseforme di cui ai punti 1) e 2) della presente avvertenza, come se fossero state eseguite strutture verticali di sostegno. Nessun altro onere verrà riconosciuto all'Impresa per le modalità esecutive effettivamente adottate. Con la sottovoce BA.CZ.A.305.A, verranno convenzionalmente contabilizzati gli eventuali casseri a perdere, comunque realizzati, per la formazione di alleggerimenti negli impalcati o nelle strutture in c.a. e in c.a.p.</p> <p>Casseforme per strutture in fondazione, per cordoli di ripartizione, per cunette, per muretti di marciapiedi e similari.</p>				
	A R I P O R T A R E				19'077'547,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				19'077'547,69
1415 / 467 BA.CZ.A.3 0 9.B	66,640		66,640		
	SOMMANO...	m²	66,640	19,820	1'320,80
	Acciaio, in barre ad aderenza migliorata di cui alla voce BA.ME.A.102, in opera, per strutture in conglomerato cementizio od altro. AVVERTENZE 5000522 Avvertenza alla voce BA.CZ.A.3 09 - Acciaio in barre per strutture in conglomerato cementizio (BA.CZ.A.309) Le prescrizioni relative alle modalità di esecuzione, alle caratteristiche e qualità dei materiali impiegati ed alle attrezzature da utilizzarsi per le lavorazioni descritte nella voce di tariffa sono riportate nel Capitolato Generale di Appalto delle Opere Civili di RFI – Parte II Sezione 6 “Opere in conglomerato cementizio e in acciaio”. APPROVVIGIONAMENTO DELL'ACCIAIO IN BARRE: L'onere per le giunzioni, comunque realizzate, è compreso nei prezzi delle voci BA.CZ.A.309. Le lunghezze in opera, delle barre lavorate, verranno contabilizzate sostituendo lo sviluppo degli archi circolari, che costituiscono le piegature, con il prolungamento degli adiacenti tratti rettilinei in asse barra, cioè con le lunghezze dei due segmenti misurati a partire dal vertice dell'angolo idealmente formato dai due tratti rettilinei, fino ai punti di tangenza con l'arco circolare della piegatura. Per ogni unico terminale, se eseguito, sarà contabilizzata una maggiore lunghezza convenzionale di 10 diametri oltre la lunghezza della barra, da misurare considerandola rettilinea e finita nel punto di intersezione tra la tangente dell'uncino, perpendicolare all'asse della barra, e l'asse della barra stessa. Verranno contabilizzate soltanto le armature indicate nei progetti, approvati dalla Dirigenza; l'onere per eventuali armature aggiuntive, poste in opera all'atto esecutivo per motivi dell'Appaltatore, sempreché accettate dalla Dirigenza, resteranno a carico dell'Appaltatore medesimo, ivi comprese le giunzioni anche per sovrapposizioni. Gli acciai in barre saranno contabilizzati considerando il peso teorico a metro lineare applicato alle barre indicate nel progetto esecutivo approvato. Si intenderanno comprese e compensate dai corrispettivi contrattuali e, pertanto, non saranno contabilizzate, sia le legature in fili di ferro, sia gli eventuali ferri od altri mezzi, non richiesti dal progetto approvato, per il distanziamento o per il sostegno delle apparecchiature metalliche o per altri fini, compresi tutti i materiali al riguardo occorrenti. Acciaio, in barre ad aderenza migliorata, per strutture in conglomerato cementizio armato, del tipo B 450 C, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C. 1982,400		1'982,400		
	SOMMANO...	kg	1'982,400	1,910	3'786,38
1416 / 468 BA.CZ.A.3 0 1.A	Conglomerato cementizio, gettato e costipato in opera, per strutture di fondazione di qualsiasi tipo, forma, dimensione e destinazione, anche se eseguite a campioni, in conglomerato semplice o armato, per qualsiasi incidenza di armatura, compreso e compensato nel prezzo l'onere per l'uso dell'eventuale pompa. AVVERTENZE 5002476 Avvertenza alle voci BA.CZ.A.3 01 e BA.CZ.A.3 02 Le prescrizioni relative alle modalità di esecuzione, alle caratteristiche e qualità dei materiali impiegati ed alle attrezzature da utilizzarsi per le lavorazioni descritte nella voce di tariffa sono riportate nel Capitolato Generale Tecnico di Appalto delle Opere Civili di RFI – Parte II Sezione 6 “Opere in conglomerato cementizio e in acciaio”. Nei prezzi di cui alle presenti voci sono compresi e compensati tutti gli oneri per dare il conglomerato in opera, ad eccezione degli oneri derivanti dalla presenza di armatura metallica e di quelli delle casseforme e relative armature di sostegno, per compensare i quali sono previste le relative voci. I prezzi di cui sopra verranno applicati anche per le strutture prefabbricate e poste in opera nonché per gli impalcati a travi in ferro incorporate, con l'avvertenza, per questi ultimi, che dal volume dei conglomerati stessi verrà dedotto il volume delle travi ed il volume di eventuali tavole o simili utilizzate come casseforme, ma non quello dei tiranti di collegamento. Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, della classe di resistenza C12/15 N/mm² 2,530		2,530		
	SOMMANO...	m³	2,530	101,690	257,28
	A R I P O R T A R E				19'082'912,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				19'082'912,15
1417 / 469 PF.0001.000 2.0020	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in terreni sciolti esclusa la roccia tenera e la roccia dura da mina 33,950		33,950		
	SOMMANO...	m³	33,950	14,952	507,62
1418 / 470 SS.SG.A.1 0 1.B	FORNITURA DI PORTALI, SBALZI, ATTREZZATURE SPECIALI ANCHE PER GALLERIE, GABBIE, PIANTE A TRALICCIO, ECCETERA, PER IL SOSTEGNO DI SEGNALI LUMINOSI AVVERTENZE 5001772 FORNITURA ATTREZZATURE METALLICHE (PORTALI, SBALZI ECCETERA) LE ATTREZZATURE DEVONO ESSERE COSTRUITE CON ELEMENTI IN FERRO TUBOLARI E PROFILATI FRA LORO SALDATI O IMBULLONATI, COMPRESI COLLARI, RETI DI PROTEZIONE, ORGANI DI SOSTEGNO E DI FISSAGGIO TIRANTI, GRIGLIATI PER PASSERELLE, ECCETERA. FORNITURA ATTREZZATURE METALLICHE (PORTALI, SBALZI ECCETERA) PER SUPPORTO SEGNALI LUMINOSI, CON ZINCATURA DI ZINCO PURO APPLICATO ESCLUSIVAMENTE CON PROCESSO DI IMMERSIONE A CALDO DOPO LA LAVORAZIONE. 3305,000		3'305,000		
	SOMMANO...	kg	3'305,000	3,100	10'245,50
1419 / 471 SS.SG.A.1 0 1.B	FORNITURA DI PORTALI, SBALZI, ATTREZZATURE SPECIALI ANCHE PER GALLERIE, GABBIE, PIANTE A TRALICCIO, ECCETERA, PER IL SOSTEGNO DI SEGNALI LUMINOSI AVVERTENZE 5001772 FORNITURA ATTREZZATURE METALLICHE (PORTALI, SBALZI ECCETERA) LE ATTREZZATURE DEVONO ESSERE COSTRUITE CON ELEMENTI IN FERRO TUBOLARI E PROFILATI FRA LORO SALDATI O IMBULLONATI, COMPRESI COLLARI, RETI DI PROTEZIONE, ORGANI DI SOSTEGNO E DI FISSAGGIO TIRANTI, GRIGLIATI PER PASSERELLE, ECCETERA. FORNITURA ATTREZZATURE METALLICHE (PORTALI, SBALZI ECCETERA) PER SUPPORTO SEGNALI LUMINOSI, CON ZINCATURA DI ZINCO PURO APPLICATO ESCLUSIVAMENTE CON PROCESSO DI IMMERSIONE A CALDO DOPO LA LAVORAZIONE. 2390,000		2'390,000		
	SOMMANO...	kg	2'390,000	3,100	7'409,00
1420 / 472 AS.CE.M.11 02.A	Fornitura di cavidotto a doppio strato - corrugato esterno liscio interno- in materiale polietilene ad alta intensità AVVERTENZE 5006419 Fornitura cavidotto a doppio strato Norme CEI EN vigenti. La tubazione è realizzata per estrusione di materiale plastico denominato polipropilene; la struttura coestrusa è composta da un tubo esterno corrugato ed una guaina interna liscia; il prodotto viene fornito in rotoli con tirasonda o in barre con manicotto di giunzione. per ogni cavidotto di qualsiasi tipo e dimensione 9,818		9,818		
	A R I P O R T A R E		9,818		19'101'074,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		9,818		19'101'074,27
1421 / 473 AS.CE.M.21 03.C	SOMMANO...	kg	9,818	7,430	72,95
	Posa di cavidotto a doppio strato - corrugato esterno liscio interno - in materiale polietilene ad alta densità AVVERTENZE 5006420 Posa cavidotti a doppio strato La posa del cavidotto a doppio strato deve essere eseguita ad una profondità minima di 0,8 metri dal piano di calpestio, o dal piano inferiore di posa delle traverse in caso di attraversamento di binario. In attraversamento stradale la posa deve essere eseguita ad una profondità minima di 1 metro dal livello stradale. La larghezza dello scavo deve essere di almeno tre volte il diametro del tubo da posare. Lo scavo deve essere riempito fino alla generatrice superiore del tubo da posare con sabbia. La fornitura della sabbia è compresa nel prezzo di posa. I prezzi compensano gli occorrenti scavi in materia di qualsiasi natura, consistenza e durezza, sbadilatura della massicciata, il ripristino e la costipazione del terreno e della massicciata, il trasporto a rifiuto delle materie eccedenti su area da provvedersi a cura e spese dell'appaltatore, gli oneri per la esecuzione dei raccordi fra diverse modalità di posa. I prezzi non compensano il ripristino delle pavimentazioni in mattonelle e simili qualora, per la posa del tubo, sia stato necessario demolire. per ogni cavidotto a doppio strato con diametro utile oltre 110 mm e fino a 150 mm 17,850		17,850		
	SOMMANO...	m	17,850	17,890	319,34
1422 / 474 SS.SG.F.1 01 .A	FORNITURA MENSOLA INFERIORE PER SOSTEGNO SEGNALI LUMINOSI O SEGNALATORI LUMINOSI DI DIREZIONE O INDICATORI DI PARTENZA, COMPRESA LA FORNITURA DEGLI ACCESSORI E DEGLI ATTACCHI. FORNITURA MENSOLA INFERIORE IN GHISA O IN ACCIAIO ZINCATO PER SOSTEGNO SEGNALI LUMINOSI, DA APPLICARE SU SOSTEGNI DI QUALSIASI TIPO. 1,000		1,000		
	SOMMANO...	cad	1,000	141,370	141,37
1423 / 475 BA.CZ.A.3 0 1.F	Conglomerato cementizio, gettato e costipato in opera, per strutture di fondazione di qualsiasi tipo, forma, dimensione e destinazione, anche se eseguite a campioni, in conglomerato semplice o armato, per qualsiasi incidenza di armatura, compreso e compensato nel prezzo l'onere per l'uso dell'eventuale pompa. AVVERTENZE 5002476 Avvertenza alle voci BA.CZ.A.3 01 e BA.CZ.A.3 02 Le prescrizioni relative alle modalità di esecuzione, alle caratteristiche e qualità dei materiali impiegati ed alle attrezzature da utilizzarsi per le lavorazioni descritte nella voce di tariffa sono riportate nel Capitolato Generale Tecnico di Appalto dell'Opere Civili di RFI – Parte II Sezione 6 “Opere in conglomerato cementizio e in acciaio”. Nei prezzi di cui alle presenti voci sono compresi e compensati tutti gli oneri per dare il conglomerato in opera, ad eccezione degli oneri derivanti dalla presenza di armatura metallica e di quelli delle casseforme e relative armature di sostegno, per compensare i quali sono previste le relative voci. I prezzi di cui sopra verranno applicati anche per le strutture prefabbricate e poste in opera nonché per gli impalcati a travi in ferro incorporate, con l'avvertenza, per questi ultimi, che dal volume dei conglomerati stessi verrà dedotto il volume delle travi ed il volume di eventuali tavole o simili utilizzate come casseforme, ma non quello dei tiranti di collegamento. Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, della classe di resistenza C30/37 N/mm2 12,500		12,500		
	SOMMANO...	m³	12,500	145,580	1'819,75
	A R I P O R T A R E				19'103'427,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				19'103'427,68
1424 / 476 BA.CZ.A.3 0 9.B	<p>Acciaio, in barre ad aderenza migliorata di cui alla voce BA.ME.A.102, in opera, per strutture in conglomerato cementizio od altro.</p> <p>AVVERTENZE</p> <p>5000522 Avvertenza alla voce BA.CZ.A.3 09 - Acciaio in barre per strutture in conglomerato cementizio (BA.CZ.A.309)</p> <p>Le prescrizioni relative alle modalità di esecuzione, alle caratteristiche e qualità dei materiali impiegati ed alle attrezzature da utilizzarsi per le lavorazioni descritte nella voce di tariffa sono riportate nel Capitolato Generale di Appalto delle Opere Civili di RFI – Parte II Sezione 6 “Opere in conglomerato cementizio e in acciaio”. APPROVVIGIONAMENTO DELL'ACCIAIO IN BARRE: L'onere per le giunzioni, comunque realizzate, è compreso nei prezzi delle voci BA.CZ.A.309. Le lunghezze in opera, delle barre lavorate, verranno contabilizzate sostituendo lo sviluppo degli archi circolari, che costituiscono le piegature, con il prolungamento degli adiacenti tratti rettilinei in asse barra, cioè con le lunghezze dei due segmenti misurati a partire dal vertice dell'angolo idealmente formato dai due tratti rettilinei, fino ai punti di tangenza con l'arco circolare della piegatura. Per ogni unico terminale, se eseguito, sarà contabilizzata una maggiore lunghezza convenzionale di 10 diametri oltre la lunghezza della barra, da misurare considerandola rettilinea e finita nel punto di intersezione tra la tangente dell'uncino, perpendicolare all'asse della barra, e l'asse della barra stessa. Verranno contabilizzate soltanto le armature indicate nei progetti, approvati dalla Dirigenza; l'onere per eventuali armature aggiuntive, poste in opera all'atto esecutivo per motivi dell'Appaltatore, sempreché accettate dalla Dirigenza, resteranno a carico dell'Appaltatore medesimo, ivi comprese le giunzioni anche per sovrapposizioni e. Gli acciai in barre saranno contabilizzati considerando il peso teorico a metro lineare applicato alle barre indicate nel progetto esecutivo approvato. Si intenderanno comprese e compensate dai corrispettivi contrattuali e, pertanto, non saranno contabilizzate, sia le legature in fili di ferro, sia gli eventuali ferri od altri mezzi, non richiesti dal progetto approvato, per il distanziamento o per il sostegno delle apparecchiature metalliche o per altri fini, compresi tutti i materiali al riguardo occorrenti.</p> <p>Acciaio, in barre ad aderenza migliorata, per strutture in conglomerato cementizio armato, del tipo B 450 C, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C.</p> <p>750,000</p>		750,000		
	SOMMANO...	kg	750,000	1,910	1'432,50
1425 / 477 BA.CZ.A.3 0 1.A	<p>Conglomerato cementizio, gettato e costipato in opera, per strutture di fondazione di qualsiasi tipo, forma, dimensione e destinazione, anche se eseguite a campioni, in conglomerato semplice o armato, per qualsiasi incidenza di armatura, compreso e compensato nel prezzo l'onere per l'uso dell'eventuale pompa.</p> <p>AVVERTENZE</p> <p>5002476 Avvertenza alle voci BA.CZ.A.3 01 e BA.CZ.A.3 02</p> <p>Le prescrizioni relative alle modalità di esecuzione, alle caratteristiche e qualità dei materiali impiegati ed alle attrezzature da utilizzarsi per le lavorazioni descritte nella voce di tariffa sono riportate nel Capitolato Generale Tecnico di Appalto dell'Opere Civili di RFI – Parte II Sezione 6 “Opere in conglomerato cementizio e in acciaio”. Nei prezzi di cui alle presenti voci sono compresi e compensati tutti gli oneri per dare il conglomerato in opera, ad eccezione degli oneri derivanti dalla presenza di armatura metallica e di quelli delle casseforme e relative armature di sostegno, per compensare i quali sono previste le relative voci. I prezzi di cui sopra verranno applicati anche per le strutture prefabbricate e poste in opera nonché per gli impalcati a travi in ferro incorporate, con l'avvertenza, per questi ultimi, che dal volume dei conglomerati stessi verrà dedotto il volume delle travi ed il volume di eventuali tavole o simili utilizzate come casseforme, ma non quello dei tiranti di collegamento.</p> <p>Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, della classe di resistenza C12/15 N/mm²</p> <p>0,625</p>		0,625		
	SOMMANO...	m ³	0,625	101,690	63,56
1426 / 478 BA.CZ.A.3 0 4.A	<p>Casseforme per strutture in conglomerato cementizio, in fondazione, piane, curve o comunque sagomate, lignee, metalliche o di qualsiasi altro materiale, comprese le armature di sostegno necessarie e le relative fondazioni, comunque realizzate e comprese pure il montaggio, lo smontaggio, lo sfrido o l'eventuale perdita del materiale, i dispositivi per il disarmo e quant'altro occorra.</p> <p>AVVERTENZE</p>				
	A R I P O R T A R E				19'104'923,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				19'104'923,74
1427 / 479 PF.0001.000 2.0020	<p>5000512 Avvertenza alle voci BA.CZ.A.3 04, 3 05 e 3 06 - Casseforme per strutture in conglomerato cementizio.</p> <p>Le prescrizioni relative alle modalità di esecuzione, alle caratteristiche e qualità dei materiali impiegati ed alle attrezzature da utilizzarsi per le lavorazioni descritte nella voce di tariffa sono riportate nel Capitolato Generale Tecnico di Appalto dell'e Opere Civili di RFI – Parte II Sezione 6 “Opere in conglomerato cementizio e in acciaio”. I prezzi di cui alla voce BA.CZ.A.304, si applicheranno soltanto alle superfici di conglomerato cementizio effettivamente a contatto con le casseforme impiegate anche se a perdere, per le quali nulla in più sarà dovuto. Detti prezzi comprendono e compensano tutti gli oneri di qualsiasi genere per banchine ed opere di sostegno di qualsiasi tipo ed entità, comprese le relative fondazioni. I prezzi della voce BA.CZ.A.305, si applicano a tutte le strutture in conglomerato semplice, armato normale e precompresso. Il prezzo delle sottovoci da BA.CZ.A.305.L a 305.P, si applica in aggiunta ai prezzi delle sottovoci da BA.CZ.A.305.A a 305.I a compenso del maggiore onere per l'esecuzione di centine ad andamento semicircolare, parabolico o simile. Nei prezzi di cui alle sottovoci stesse si intendono compensati tutti gli oneri per opere provvisorie comunque occorrenti per il getto a conci. L'impiego di polistirolo od altro per la creazione di giunti in strutture di qualsiasi tipo, non viene pagato come cassero, ma si intende compreso e compensato nei prezzi delle voci BA.CZ.A.301 e 302. Per gli impalcati a travi in ferro incorporate, si intende che il compenso, di cui alla sottovoce BA.CZ.A.306, verrà corrisposto, solo per le superfici orizzontali di conglomerato che all'intradosso restano comprese fra le ali delle travi a doppio T adiacenti. Oltre al compenso, di cui alla voce BA.CZ.A.306, nulla è dovuto all'Appaltatore qualora, previo preliminare benestare delle Ferrovie, adottasse, per realizzare tali superfici, particolari strutture (tavole prefabbricate, ecc.) che, a getto ultimato, non possano essere rimosse o vengano a far corpo unico con il getto stesso. Al fine di ottenere una corretta applicazione delle diverse voci, si conviene quanto segue:</p> <p>1) Tutte le casseforme per pilastri, muri di sostegno, piedritti di ponti e simili, verranno compensate per tratti, in relazione all'altezza della singola membratura; intendendosi quindi, che per una struttura alta 10 m le casseforme verranno compensate con la sottovoce BA.CZ.A.305.A da 0 a 4 m, con la sottovoce BA.CZ.A.305.B da 4 a 8 m, e con la sottovoce BA.CZ.A.305.C da 8 a 10 m;</p> <p>2) Tutte le casseforme per travi, solette, impalcati di ponti e simili, saranno compensate con la sottovoce corrispondente all'altezza, pari alla distanza, misurata tra la quota media del piano inferiore della struttura e la media aritmetica delle quote di appoggio delle rispettive strutture di sostegno (spalle, pile ecc.) sulla relativa fondazione. Relativamente ai volti, la voce BA.CZ.A.305, viene applicata considerando la quota dell'intradosso in chiave. Per i fabbricati a più piani le casseforme saranno compensate con la sottovoce corrispondente all'altezza misurata dal piano sottostante già eseguito. E' consentito l'impiego di casseforme mobili e rampanti, oppure di strutture orizzontali di sostegno delle casseforme, od altre soluzioni, che consentano l'eliminazione dei sostegni verticali. Sono, altresì consentiti la costruzione fuori opera di strutture ed il successivo varo delle stesse.</p> <p>Anche in caso di adozione delle modalità sopra descritte, verranno adottate i criteri di compenso delle casseforme di cui ai punti 1) e 2) della presente avvertenza, come se fossero state eseguite strutture verticali di sostegno. Nessun altro onere verrà riconosciuto all'Impresa per le modalità esecutive effettivamente adottate. Con la sottovoce BA.CZ.A.305.A, verranno convenzionalmente contabilizzati gli eventuali casseri a perdere, comunque realizzati, per la formazione di alleggerimenti negli impalcati o nelle strutture in c.a. e in c.a.p.</p> <p>Casseforme per strutture in fondazione, per cordoli di ripartizione, per cunette, per muretti di marciapiedi e similari.</p> <p>25,000</p>		25,000		
	SOMMANO...	m²	25,000	19,820	495,50
	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in terreni sciolti esclusa la roccia tenera e la roccia dura da mina		13,978		
	SOMMANO...	m³	13,978	14,952	209,00
	A R I P O R T A R E				19'105'628,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				19'105'628,24
1428 / 480 SS.SG.A.2 0 2.A	POSA IN OPERA DI STRUTTURE METALLICHE DI SOSTEGNO DEI SEGNALE E DEGLI EVENTUALI TUBI DI ACCIAIO O DI PLASTICA PER IL PASSAGGIO DEI CAVI AVVERTENZE 5001773 POSA STRUTTURE METALLICHE PER SEGNALE E' COMPRESO L'ONERE PER TUTTE LE ATTREZZATURE E PONTEGGI NECESSARI, MA SONO ESCLUSE LE OPERE DI FONDAZIONE DA COMPENSARSI A PARTE POSA STRUTTURE METALLICHE PER PORTALI, SBALZI, ATTREZZATURE SPECIALI E GA BBIE DI SOSTEGNO DI SEGNALE LUMINOSI 5695,000		5'695,000		
	SOMMANO...	kg	5'695,000	0,500	2'847,50
1429 / 481 825/6810	SEGNALE LUMINOSO DI AVANZAMENTO CON DISPOSITIVI A SEMICONDUCTORE DI COLORE BIANCO COMPOSTO DA : CONTENITORE COMPLETO DI SUPPORTOORI ENTABILE, ALIMENTATORE , GRUPPO OTTICO BIANCO E LENTI 2,000		2,000		
	SOMMANO...	CAD	2,000	1'327,720	2'655,44
1430 / 482 825/6820	"SEGNALE LUMINOSO DI AVVIO CON DISPOSITIVI A SEMICONDUCTORE DI COLORE BLU COMPOSTO DA :CONTENITORE COMPLETO DI SUPPORTO ORIENTABILE, ALIMENTATORE , GRUPPO OTTICO BLU E LENTI" 4,000		4,000		
	SOMMANO...	CAD	4,000	1'339,800	5'359,20
1431 / 483 825/6830	KIT DI INSTALLAZIONE SU PALINA PER SEGNALE DI AVANZAMENTO E DI AVVIO COMPOSTO DA: MENSOLA , COLLARE E VITI DI FISSAGGIO 5,000		5,000		
	SOMMANO...	CAD	5,000	179,890	899,45
1432 / 484 SS.SG.H.210 2.A	Posa in opera di segnale di avanzamento/avvio Posa in opera di segnale di avanzamento/avvio compresa la posa della mensola di sostegno, l'introduzione ed allacciamento dei conduttori 6,000		6,000		
	SOMMANO...	cad	6,000	55,590	333,54
1433 / 485 SS.SG.F.1 03 .A	FORNITURA MENSOLA DI SOSTEGNO PER SEGNALE DI CHIAMATA, COMPRESA LA FORNITURA DEGLI ACCESSORI E DEGLI ATTACCHI. FORNITURA DI MENSOLA PER SEGNALE DI CHIAMATA. 1,000		1,000		
	SOMMANO...	cad	1,000	35,480	35,48
1434 / 486 825/0840	Segnale indicatore multifunzione luminoso a LED MARINI (con il gruppo ottico predisposto per i simboli C,P,T,=,-,^) con l'attuazione di almeno due simboli, completo di cuffia, 2 moduli				
	A R I P O R T A R E				19'117'758,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				19'117'758,85
	CNTL e 4 pannelli ciechi (Cod. MII 40SILED0310) 7,000		7,000		
	SOMMANO...	CAD	7,000	3'625,490	25'378,43
1435 / 487 SS.SG.F.1 02 .A	FORNITURA DI MENSOLA SUPERIORE PER SEGNALATORE LUMINOSO A INDICAZIONE DI LETTERE E DI CIFRE, COMPRESA LA FORNITURA DEGLI ACCESSORI E DEGLI ATTACCHI. FORNITURA MENSOLA SUPERIORE IN ACCIAIO ZINCATO PER SEGNALATORE LUMINOSO. 1,000		1,000		
	SOMMANO...	cad	1,000	95,490	95,49
1436 / 488 SS.SG.E.2 0 2.A	POSA IN OPERA DI SEGNALATORE LUMINOSO DI CUI ALLA VOCE SS.SG.E.101. E' COMPRESA LA POSA DELLE MENSOLE E DEGLI ARGANI DI ATTACCO, L'INTRODUZIONE DEL CAVO E L'ALLACCIAMENTO DEI CONDUTTORI. POSA SEGNALATORE LUMINOSO DI QUALUNQUE NUMERO DI INDICAZIONI. 7,000		7,000		
	SOMMANO...	cad	7,000	111,280	778,96
1437 / 489 825/6560	MENSOLA (COMPLETA DI CONTROSTAFFA E ORGANO DI FISSAGGIO) PER SEGNALI LUMINOSI E PER DISPOSITIVO DI EVIDENZIAZIONE IN MATERIALE P.R.F.V. NORME TECNICHE IS 418 6,000		6,000		
	SOMMANO...	CAD	6,000	108,440	650,64
1438 / 490 SS.SG.I.1 01. A	FORNITURA DI TABELLE TRIANGOLARI DI LIMITAZIONE DI VELOCITA', DA APPLICARE AI SEGNALI DI PARTENZA CON L'INDICAZIONE 60 OVE RICHIESTO, COMPRESI GLI ORGANI DI ATTACCO. FORNITURA TABELLE TRIANGOLARI DI LIMITAZIONE DI VELOCITA'. 2,000		2,000		
	SOMMANO...	cad	2,000	45,760	91,52
1439 / 491 SS.SG.I.2 05. A	POSA IN OPERA DI TABELLE TRIANGOLARI DI LIMITAZIONE DI VELOCITA' POSA TABELLE TRIANGOLARI DI LIMITAZIONE DI VELOCITA'. 2,000		2,000		
	SOMMANO...	cad	2,000	3,510	7,02
1440 / 492 822/9710	"SERIE DI QUATTRO TAVOLE DI ORIENTAMENTO IN MATERIALE P.R.F.V. DI TIPO Distanziometrico da M.2,30 PER SEGNALE DI PRIMA CATEG. CONPELLICOLA AUTOADESIVA RETRORIFLETTENTE DI COLORE BIANCO DI CLASSE 3 APPLICABILI SU PALI SERIE ""M"" E SERIE ""L.S."" 2,000		2,000		
	A R I P O R T A R E		2,000		19'144'760,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		2,000		19'144'760,91
1441 / 493 822/9700	"SERIE DI QUATTRO TAVOLE DI ORIENTAMENTO IN MATERIALE P.R.F.V. DI TIPO DISTANZIOMETRICO DA M. 2,30 PER SEGNALE DI AVVISO CON PELLICOLA AUTOADESIVA RETTORIFLETTEnte DI COLORE BIANCO DI CLASSE 3 APPLICABILI SU PALI SERIE ""M"" E SERIE ""L.S."" 1,000	CAD	2,000	583,920	1'167,84
	SOMMANO...	CAD	1,000	583,920	583,92
1442 / 494 822/9730	"PALINA DI SOSTEGNO CILINDRICA, PER TAVOLE DI ORIENTAMENTO, IN MATERIALE P.R.F.V. DEL DIAMETRO 120 MM, SPESSORE 5 MM, LUNGHEZZA 5100 MM." 12,000		12,000		
	SOMMANO...	CAD	12,000	177,110	2'125,32
1443 / 495 822/9070	NASTRO DI ACCIAIO INOX 201 LARGO 3/4" (19MM) IN ROTOLI DA M 30 PER IL MONTAGGIO DELLE TAVOLE DI ORIENTAMENTO SU LINEE DORSALI 2,000		2,000		
	SOMMANO...	RO	2,000	57,030	114,06
1444 / 496 822/9120	GRAFFA IN ACCIAIO INOX TEMPERATO PER NASTRO DA 3/4" (19MM), CON GRANO DI SERRAGGIO - DA RICHIEDERE A MULTIPLI DI 25 PEZZI. 25,000		25,000		
	SOMMANO...	CAD	25,000	1,110	27,75
1445 / 497 822/9250	PELLICOLA AD ALTA RISPOSTA LUMINOSA (CLASSE 2) DI COLORE GIALLO, LARGHEZZA MM 50 IN BOBINE DA M.45,7 1,000		1,000		
	SOMMANO...	CAD	1,000	107,540	107,54
1446 / 498 BA.CZ.A.3 0 1.D	Conglomerato cementizio, gettato e costipato in opera, per strutture di fondazione di qualsiasi tipo, forma, dimensione e destinazione, anche se eseguite a campioni, in conglomerato semplice o armato, per qualsiasi incidenza di armatura, compreso e compensato nel prezzo l'onere per l'uso dell'eventuale pompa. AVVERTENZE 5002476 Avvertenza alle voci BA.CZ.A.3 01 e BA.CZ.A.3 02 Le prescrizioni relative alle modalità di esecuzione, alle caratteristiche e qualità dei materiali impiegati ed alle attrezzature da utilizzarsi per le lavorazioni descritte nella voce di tariffa sono riportate nel Capitolato Generale Tecnico di Appalto dell e Opere Civili di RFI – Parte II Sezione 6 “Opere in conglomerato cementizio e in acciaio”. Nei prezzi di cui alle presenti voci so no compresi e compensati tutti gli oneri per dare il conglomerato in opera, ad eccezione degli oneri derivanti dalla presenza di armatura metallica e di quelli delle casseforme e relative armature di sostegno, per compensare i quali sono previste le relative voci. I prezzi di cui sopra verranno applicati anche per le strutture prefabbricate e poste in opera nonché per gli impalcati a travi in ferro incorporate, con l'avvertenza, per questi ultimi, che dal volume dei conglomerati stessi verrà dedotto il volume delle travi ed il volume di eventuali tavole o simili utilizzate come				
	A R I P O R T A R E				19'148'887,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				19'148'887,34
1447 / 499 BA.CZ.A.3 0 4.A	casseforme, ma non quello dei tiranti di collegamento. Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, della classe di resistenza C25/30 N/mm2 7,610		7,610		
	SOMMANO...	m³	7,610	135,640	1'032,22
	Casseforme per strutture in conglomerato cementizio, in fondazione, piane, curve o comunque sagomate, lignee, metalliche o di qualsiasi altro materiale, comprese le armature di sostegno necessarie e le relative fondazioni, comunque realizzate e comprese pure il montaggio, lo smontaggio, lo sfrido o l'eventuale perdita del materiale, i dispositivi per il disarmo e quant'altro occorra. AVVERTENZE 5000512 Avvertenza alle voci BA.CZ.A.3 04, 3 05 e 3 06 - Casseforme per strutture in conglomerato cementizio. Le prescrizioni relative alle modalità di esecuzione, alle caratteristiche e qualità dei materiali impiegati ed alle attrezzature da utilizzarsi per le lavorazioni descritte nella voce di tariffa sono riportate nel Capitolato Generale Tecnico di Appalto dell'Opere Civili di RFI – Parte II Sezione 6 “Opere in conglomerato cementizio e in acciaio”. I prezzi di cui alla voce BA.CZ.A.304, si applicheranno soltanto alle superfici di conglomerato cementizio effettivamente a contatto con le casseforme impiegate anche se a perdere, per le quali nulla in più sarà dovuto. Detti prezzi comprendono e compensano tutti gli oneri di qualsiasi genere per banchine ed opere di sostegno di qualsiasi tipo ed entità, comprese le relative fondazioni. I prezzi della voce BA.CZ.A.305, si applicano a tutte le strutture in conglomerato semplice, armato normale e precompresso. Il prezzo delle sottovoci da BA.CZ.A.305.L a 305.P, si applica in aggiunta ai prezzi delle sottovoci da BA.CZ.A.305.A a 305.I a compenso del maggiore onere per l'esecuzione di centine ad andamento semicircolare, parabolico o simile. Nei prezzi di cui alle sottovoci stesse si intendono compensati tutti gli oneri per opere provvisorie comunque occorrenti per il getto a conci. L'impiego di polistirolo od altro per la creazione di giunti in strutture di qualsiasi tipo, non viene pagato come cassero, ma si intende compreso e compensato nei prezzi delle voci BA.CZ.A.301 e 302. Per gli impalcati a travi in ferro incorporate, si intende che il compenso, di cui alla sottovoci BA.CZ.A.306, verrà corrisposto, solo per le superfici orizzontali di conglomerato che all'intradosso restano comprese fra le ali delle travi a doppio T adiacenti. Oltre al compenso, di cui alla voce BA.CZ.A.306, nulla è dovuto all'Appaltatore qualora, per evitare preliminarmente benestare delle Ferrovie, adottasse, per realizzare tali superfici, particolari strutture (tavole prefabbricate, ecc.) che, a getto ultimato, non possano essere rimosse o vengano a far corpo unico con il getto stesso. Al fine di ottenere una corretta applicazione delle diverse voci, si conviene quanto segue: 1) Tutte le casseforme per pilastri, muri di sostegno, piedritti di ponti e simili, verranno compensate per tratti, in relazione all'altezza della singola membratura; intendendosi quindi, che per una struttura alta 10 m le casseforme verranno compensate con la sottovoci BA.CZ.A.305.A da 0 a 4 m, con la sottovoci BA.CZ.A.305.B da 4 a 8 m, e con la sottovoci BA.CZ.A.305.C da 8 a 10 m; 2) Tutte le casseforme per travi, solette, impalcati di ponti e simili, saranno compensate con la sottovoci corrispondente all'altezza, pari alla distanza, misurata tra la quota media del piano inferiore della struttura e la media aritmetica delle quote di appoggio delle rispettive strutture di sostegno (spalle, pile ecc.) sulla relativa fondazione. Relativamente ai volti, la voce BA.CZ.A.305, viene applicata considerando la quota dell'intradosso in chiave. Per i fabbricati a più piani le casseforme saranno compensate con la sottovoci corrispondente all'altezza misurata dal piano sottostante già eseguito. E' consentito l'impiego di casseforme mobili e rampanti, oppure di strutture orizzontali di sostegno delle casseforme, od altre soluzioni, che consentano l'eliminazione dei sostegni verticali. Sono, altresì consentiti la costruzione fuori opera di strutture ed il successivo varo delle stesse. Anche in caso di adozione delle modalità sopra descritte, verranno adottate i criteri di compenso delle casseforme di cui ai punti 1) e 2) della presente avvertenza, come se fossero state eseguite strutture verticali di sostegno. Nessun altro onere verrà riconosciuto all'Impresa per le modalità esecutive effettivamente adottate. Con la sottovoci BA.CZ.A.305.A, verranno convenzionalmente contabilizzati gli eventuali casseri a perdere, comunque realizzati, per la formazione di alleggerimenti negli impalcati o nelle strutture in c.a. e in c.a.p. Casseforme per strutture in fondazione, per cordoli di ripartizione, per cunette, per muretti di marciapiedi e similari. 21,840		21,840		
	SOMMANO...	m²	21,840	19,820	432,87
	A R I P O R T A R E				19'150'352,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				19'150'352,43
1448 / 500 BA.CZ.A.3 0 9.B	<p>Acciaio, in barre ad aderenza migliorata di cui alla voce BA.ME.A.102, in opera, per strutture in conglomerato cementizio od altro.</p> <p>AVVERTENZE</p> <p>5000522 Avvertenza alla voce BA.CZ.A.3 09 - Acciaio in barre per strutture in conglomerato cementizio (BA.CZ.A.309)</p> <p>Le prescrizioni relative alle modalità di esecuzione, alle caratteristiche e qualità dei materiali impiegati ed alle attrezzature da utilizzarsi per le lavorazioni descritte nella voce di tariffa sono riportate nel Capitolato Generale di Appalto delle Opere Civili di RFI – Parte II Sezione 6 “Opere in conglomerato cementizio e in acciaio”. APPROVVIGIONAMENTO DELL'ACCIAIO IN BARRE: L'onere per le giunzioni, comunque realizzate, è compreso nei prezzi delle voci BA.CZ.A.309. Le lunghezze in opera, delle barre lavorate, verranno contabilizzate sostituendo lo sviluppo degli archi circolari, che costituiscono le piegature, con il prolungamento degli adiacenti tratti rettilinei in asse barra, cioè con le lunghezze dei due segmenti misurati a partire dal vertice dell'angolo idealmente formato dai due tratti rettilinei, fino ai punti di tangenza con l'arco circolare della piegatura. Per ogni unico terminale, se eseguito, sarà contabilizzata una maggiore lunghezza convenzionale di 10 diametri oltre la lunghezza della barra, da misurare considerandola rettilinea e finita nel punto di intersezione tra la tangente dell'uncino, perpendicolare all'asse della barra, e l'asse della barra stessa. Verranno contabilizzate soltanto le armature indicate nei progetti, approvati dalla Dirigenza; l'onere per eventuali armature aggiuntive, poste in opera all'atto esecutivo per motivi dell'Appaltatore, sempreché accettate dalla Dirigenza, resteranno a carico dell'Appaltatore medesimo, ivi comprese le giunzioni anche per sovrapposizioni e. Gli acciai in barre saranno contabilizzati considerando il peso teorico a metro lineare applicato alle barre indicate nel progetto esecutivo approvato. Si intenderanno comprese e compensate dai corrispettivi contrattuali e, pertanto, non saranno contabilizzate, sia le legature in fili di ferro, sia gli eventuali ferri od altri mezzi, non richiesti dal progetto approvato, per il distanziamento o per il sostegno delle apparecchiature metalliche o per altri fini, compresi tutti i materiali al riguardo occorrenti.</p> <p>Acciaio, in barre ad aderenza migliorata, per strutture in conglomerato cementizio armato, del tipo B 450 C, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C.</p> <p>532,700</p>				
	SOMMANO...	kg	532,700	1,910	1'017,46
1449 / 501 BA.CZ.A.3 0 1.A	<p>Conglomerato cementizio, gettato e costipato in opera, per strutture di fondazione di qualsiasi tipo, forma, dimensione e destinazione, anche se eseguite a campioni, in conglomerato semplice o armato, per qualsiasi incidenza di armatura, compreso e compensato nel prezzo l'onere per l'uso dell'eventuale pompa.</p> <p>AVVERTENZE</p> <p>5002476 Avvertenza alle voci BA.CZ.A.3 01 e BA.CZ.A.3 02</p> <p>Le prescrizioni relative alle modalità di esecuzione, alle caratteristiche e qualità dei materiali impiegati ed alle attrezzature da utilizzarsi per le lavorazioni descritte nella voce di tariffa sono riportate nel Capitolato Generale Tecnico di Appalto dell'Opere Civili di RFI – Parte II Sezione 6 “Opere in conglomerato cementizio e in acciaio”. Nei prezzi di cui alle presenti voci sono compresi e compensati tutti gli oneri per dare il conglomerato in opera, ad eccezione degli oneri derivanti dalla presenza di armatura metallica e di quelli delle casseforme e relative armature di sostegno, per compensare i quali sono previste le relative voci. I prezzi di cui sopra verranno applicati anche per le strutture prefabbricate e poste in opera nonché per gli impalcati a travi in ferro incorporate, con l'avvertenza, per questi ultimi, che dal volume dei conglomerati stessi verrà dedotto il volume delle travi ed il volume di eventuali tavole o simili utilizzate come casseforme, ma non quello dei tiranti di collegamento.</p> <p>Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, della classe di resistenza C12/15 N/mm²</p> <p>0,770</p>				
	SOMMANO...	m ³	0,770	101,690	78,30
1450 / 502 PF.0001.000 2.0020	<p>SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito</p>				
	A R I P O R T A R E				19'151'448,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				19'151'448,19
	lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in terreni sciolti esclusa la roccia tenera e la roccia dura da mina 10,710		10,710		
	SOMMANO...	m³	10,710	14,952	160,14
1451 / 503 SS.SG.I.2 06. A	POSA IN OPERA DI TAVOLE DI ORIENTAMENTO IN PRECEDENZA AI SEGNALI POSA TAVOLE DI ORIENTAMENTO MEDIANTE NASTRI D'ACCIAIO INOX DA 3/4 DI POLLICE; PER CADAUNA STAFFA 24,000		24,000		
	SOMMANO...	cad	24,000	3,770	90,48
1452 / 504 SS.SG.A.2 0 2.B	POSA IN OPERA DI STRUTTURE METALLICHE DI SOSTEGNO DEI SEGNALI E DEGLI EVENTUALI TUBI DI ACCIAIO O DI PLASTICA PER IL PASSAGGIO DEI CAVI AVVERTENZE 5001773 POSA STRUTTURE METALLICHE PER SEGNALI E' COMPRESO L'ONERE PER TUTTE LE ATTREZZATURE E PONTEGGI NECESSARI, MA SONO ESCLUSE LE OPERE DI FONDAZIONE DA COMPENSARSI A PARTE POSA STRUTTURE METALLICHE CONSISTENTI IN: PIANTANE PER SEGNALI LUMINOSI E TAVOLE D'ORIENTAMENTO, ANCHE PER P.L. 720,000		720,000		
	SOMMANO...	kg	720,000	0,620	446,40
1453 / 505 831/1920	CASSETTA SMISTAMENTO CAVI UNIFICATA TIPO VERTICALE PER 4 MORSETTIERE IN MATERIALE POLICARBONATO SEMIESPANSO COMPLETA DI CONI TERMINALI CON PASSACAVO MODELLO TIPO ROXTEC E COPERCHIO DI CHIUSURA. 7,000		7,000		
	SOMMANO...	CAD	7,000	267,830	1'874,81
1454 / 506 825/2550	MORSETTIERA A 12 SPINE PER IMPIANTI DI SEGNALAMENTO E SICUREZZA COMPLETA DI BULLONCINI E STAFFE DI FISSAGGIO 14,000		14,000		
	SOMMANO...	CAD	14,000	32,730	458,22
1455 / 507 MO.CE.H.11 01.A	Fornitura di con terminali in lega leggera di alluminio per intestazione cavi su cassette di smistamento, armadi relè, ecc. di tipo normale o a ingombro ridotto per cadaun cono terminale 14,000		14,000		
	SOMMANO...	cad	14,000	4,620	64,68
1456 / 508 AS.CE.F.110 7.B	Fornitura dell'insieme dei materiali occorrenti per la sigillatura mediante resina poliuretana espandibile e riaccessibile per sigillatura per pozzetto d'ingresso cavi per le cassette di smistamento				
	A R I P O R T A R E				19'154'542,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				19'154'542,92
1457 / 509 SS.CE.B.1 0 1.A	7,000		7,000		
	SOMMANO...	cad	7,000	13,680	95,76
	FORNITURA DI BASI PREFABBRICATE IN CALCESTRUZZO PER CASSETTE DI GIUNZIONE E SMISTAMENTO O PER CASSETTE TERMINALI DI QUALSIASI TIPO FORNITURA BASI PER CASSETTE FINO A QUATTRO MORSETTIERE 7,000		7,000		
1458 / 510 AS.CE.A.21 01.A	SOMMANO...	cad	7,000	32,670	228,69
	Posa in opera e allestimento completo di cassette di giunzione e smistamento ovvero di terminali di qualsiasi tipo AVVERTENZE 5006357 Posa e allestimento cassette di giunzione e smistamento E' compresa la posa del sostegno su qualsiasi struttura, il riempimento del vano interno dei basamenti con miscela di catrame e sabbia fornita dall'appaltatore, la fornitura dei bulloni e zanche di fissaggio, la posa delle morsettiere, dei coni ovvero delle tavolette di legno duro nel caso di cassette terminali, l'introduzione dei cavi, la miscelatura, la fornitura e la posa del tubetto isolato nonché la fornitura e la posa dei tappi di legno per l'otturazione dei fori rimasti liberi. Per le cassette terminali sono esclusi l'introduzione e l'allacciamento dei cavi flessibili di collegamento con i relativi apparecchi (già compresi nella voce della posa degli apparecchi). per ogni trasformatore cassetta di giunzione e smistamento 7,000		7,000		
	SOMMANO...	cad	7,000	69,150	484,05
1459 / 511 MO.VR.K.21 03.A	Verniciatura, previa spazzolatura e pulitura, con una mano di vernice antiruggine e due mani di vernice all'alluminio o a smalto di cassette di smistamento cavi, compresi gli organi di fissaggio ed i supporti a terra del tipo fino a 4 morsettiere 7,000		7,000		
	SOMMANO...	cad	7,000	22,260	155,82
1460 / 512 AS.CE.A.21 01.B	Posa in opera e allestimento completo di cassette di giunzione e smistamento ovvero di terminali di qualsiasi tipo AVVERTENZE 5006357 Posa e allestimento cassette di giunzione e smistamento E' compresa la posa del sostegno su qualsiasi struttura, il riempimento del vano interno dei basamenti con miscela di catrame e sabbia fornita dall'appaltatore, la fornitura dei bulloni e zanche di fissaggio, la posa delle morsettiere, dei coni ovvero delle tavolette di legno duro nel caso di cassette terminali, l'introduzione dei cavi, la miscelatura, la fornitura e la posa del tubetto isolato nonché la fornitura e la posa dei tappi di legno per l'otturazione dei fori rimasti liberi. Per le cassette terminali sono esclusi l'introduzione e l'allacciamento dei cavi flessibili di collegamento con i relativi apparecchi (già compresi nella voce della posa degli apparecchi). per ogni conduttore del cavo introdotto ed allacciato in cassetta. 82,000		82,000		
	SOMMANO...	cad	82,000	3,070	251,74
1461 / 513 AS.CE.A.21	Posa in opera e allestimento completo di cassette di giunzione e smistamento ovvero di terminali di qualsiasi tipo				
	A R I P O R T A R E				19'155'758,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				19'155'758,98
01.C	AVVERTENZE 5006357 Posa e allestimento cassette di giunzione e smistamento E' compresa la posa del sostegno su qualsiasi struttura, il riempimento del vano interno dei basamenti con miscela di catrame e sabbia fornita dall'appaltatore, la fornitura dei bulloni e zanche di fissaggio, la posa delle morsettiere, dei coni ovvero delle tavolette di legno duro nel caso di cassette terminali, l'introduzione dei cavi, la miscelatura, la fornitura e la posa del tubetto isolato nonché la fornitura e la posa dei tappi di legno per l'otturazione dei fori rimasti liberi. Per le cassette terminali sono esclusi l'introduzione e l'allacciamento dei cavi flessibili di collegamento con i relativi apparecchi (già compresi nella voce della posa degli apparecchi). per ogni conduttore del cavo introdotto e non allacciato 41,000		41,000		
	SOMMANO...	cad	41,000	1,000	41,00
1462 / 514 AS.CE.F.211 3.B	Esecuzione di sigillatura di canalizzazioni o pozzetti ingresso cavi di cassette di smistamento mediante resina poliuretanica espandibile e riaccessibile per sigillatura per pozzetto d'ingresso cavi per le cassette di smistamento 7,000		7,000		
	SOMMANO...	cad	7,000	3,920	27,44
1463 / 515 SS.AC.D.1 0 1.B	FORNITURA DI DISPOSITIVI PER LA STABILIZZAZIONE E LA LIBERAZIONE DEI FUORI SERVIZIO DI LINEA O DI STAZIONE, DEGLI ITINERARI DI CARRELLO O TRENI M.L. NELL'AMBITO DELLA STAZIONE COME DA SCHEMA V 366. AVVERTENZE 5001522 COSTRUZIONE E FORNITURA DISPOSITIVO PER FUORI SERVIZIO E' COMPRESA LA FORNITURA DEL CONTENITORE METALLICO, DELLA PIANTANA DI SOSTEGNO, DEGLI ORGANI DI MANIPOLAZIONE E SEGNALEZIONE, DELLE TARGHETTE SERIGRAFATE; L'ESECUZIONE DEI CABLAGGI INTERNI E DI OGNI ALTRO ACCESSORIO, MA ESCLUSE LE MORSETTIERE F.S. SEZIONABILI A 12 SPINE. FORNITURA DISPOSITIVO ATTO AD EFFETTUARE DUE STABILIZZAZIONI E RELATIVE LIBERAZIONI 2,000		2,000		
	SOMMANO...	cad	2,000	996,220	1'992,44
1464 / 516 SS.AC.D.2 0 2.A	POSA IN OPERA DEL DISPOSITIVO DI FUORI SERVIZIO DI CUI ALLA VOCE: SS.AC.D.101 AVVERTENZE 5001523 POSA DISPOSITIVO PER FUORI SERVIZIO E' COMPRESA E COMPENSATA LA COSTRUZIONE DEL BASAMENTO IN CALCESTRUZZO, L'INTRODUZIONE DEI CAVI E L'ALLACCIAMENTO DEI CONDUTTORI. POSA DISPOSITIVO PER FUORI SERVIZIO 2,000		2,000		
	SOMMANO...	cad	2,000	56,180	112,36
1465 / 517 825/6020	SUONERIA ELETTRONICA TIPO "LEOPOLDER" MODELLO A CALOTTA. 2,000		2,000		
	SOMMANO...	CAD	2,000	313,780	627,56
	A R I P O R T A R E				19'158'559,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				19'158'559,78
1466 / 518 SS.AC.O.2 0 3.A	POSA IN OPERA DI SUONERIE LEOPOLDER COMPRESA LA POSA IN OPERA DEI CONDUTTORI DI ALLACCIAMENTO ANCHE SE ESTERNI ALLA CABINA POSA IN OPERA DI SUONERIE LEOPOLDER 2,000		2,000		
	SOMMANO...	cad	2,000	26,150	52,30
1467 / 519 831/4280	RESISTORE PER CASSA DI MANOVRA ELETTRICA DA DEVIATOIO N.T. IS 359 4,000		4,000		
	SOMMANO...	CAD	4,000	9,360	37,44
1468 / 520 SS.MD.E.1 0 1.A	FORNITURA A PIE' D'OPERA DI PROTEZIONE PER CASSE DI MANOVRA, FERMASCAMBI BLOCCABILI O PEDALI, COSTITUITA DA ELEMENTI IN CALCESTRUZZO ARMATO FORNITURA A PIE' D'OPERA DI PROTEZIONI PER CASSE DI MANOVRA DI QUALUNQUE TIPO DA DEVIATOIO O DA SCARPA FERMACARRO. 4,000		4,000		
	SOMMANO...	cad	4,000	125,990	503,96
1469 / 521 VA.CODIC. MES.67.J016	Fornitura di Chiavi tipo F.S. per Fermadeviatoi e Serrature Marca 1 N.T. IS 338 2,000		2,000		
	SOMMANO...	cadauno	2,000	32,270	64,54
1470 / 522 VA.CODIC. MES.67.J021	Fornitura di Piastrine a Traslazione Mod.FS 1942 per Catenacci principali dei Fermadeviatoi a Serrature 6,000		6,000		
	SOMMANO...	cadauno	6,000	31,730	190,38
1471 / 523 SS.MD.E.2 0 2.A	POSA IN OPERA DI PROTEZIONI PER CASSE DI MANOVRA O FERMADEVIATOI BLOCCABILI, O DI PEDALI DI CUI ALLA VOCE: SS.MD.E.101 AVVERTENZE 5001764 POSA PROTEZIONI PER CASSE DI MANOVRA, FERMADEVIATO I O PEDALI E' COMPRESO LO SCAVO DEL TERRENO, LA SBADILATURA DELLA MASSICCIATA, LA POSA E LA SISTEMAZIONE DEGLI ELEMENTI IN CALCESTRUZZO, IL REINTEGRO E LA SISTEMAZIONE DELLA MASSICCIATA POSA PROTEZIONI PER CASSE DI MANOVRA DI QUALUNQUE TIPO, DA DEVIATOIO O DA SCARPA FERMACARRO 4,000		4,000		
	SOMMANO...	cad	4,000	105,650	422,60
1472 / 524 SS.MD.I.3 0 1.A	COSTRUZIONE E FORNITURA IN OPERA DI NUMERI E LETTERE IN OTTONE, SECONDO LE INDICAZIONI DELLA DIRIGENZA, DA POSARE SULLE CASSE DI MANOVRA DEI DEVIATOI NONCHE' DI FRECCIA INDICANTE LA NORMALITA' DEL DEVIATOIO STESSO, DA POSARSI SULLO ZATTERONE COSTRUZIONE E FORNITURA IN OPERA DI NUMERI IN OTTONE DA POSARE SU				
	A R I P O R T A R E				19'159'831,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				19'159'831,00
1473 / 525 SS.MD.I.3 0 I.C	CASSE DI MANOVRA DEVIATOI 4,000		4,000		
	SOMMANO...	cad	4,000	4,290	17,16
	COSTRUZIONE E FORNITURA IN OPERA DI NUMERI E LETTERE IN OTTONE, SECONDO LE INDICAZIONI DELLA DIRIGENZA, DA POSARE SULLE CASSE DI MANOVRA DEI DEVIATOI NONCHE' DI FRECCIA INDICANTE LA NORMALITA' DEL DEVIATOIO STESSO, DA POSARSI SULLO ZATTERONE COSTRUZIONE E FORNITURA IN OPERA DI FRECCIA INDICANTE LA NORMALITA' DEL DEVIATOIO, DA POSARSI SULLO ZATTERONE. 4,000		4,000		
1474 / 526 830/0280	SOMMANO...	cad	4,000	4,230	16,92
	Cablaggio frustone per P80, L90 completo di connettore circolare 30 poli, raccordo e guaina PMA, piastra e contropiastra Plastiroma ditta HTC 4,000		4,000		
	SOMMANO...	CAD	4,000	575,180	2'300,72
1475 / 527 831/1180	CASSETTA TERMINALE IN POLICARBONATO SEMIESPANSO PER MORSETTIERE A 8 20 E 34 MORSETTI PER A.C.E. E SEGNALAMENTO COMPLETA DI CONOTERMINALE COMPLETA DI SOSTEGNO E PIANTANA 4,000		4,000		
	SOMMANO...	CAD	4,000	88,380	353,52
	MORSETTIERA A 34 MORSETTI, A PIASTRA E CONTROPIASTRA, IN MATERIALE TERMOPLASTICO, PER CASSETTA TERMINALE UNIFICATA CAT. 831/123N.T. IS 357 4,000		4,000		
1476 / 528 831/0720	SOMMANO...	CAD	4,000	43,990	175,96
	FORNITURA DI BASI PREFABBRICATE IN CALCESTRUZZO PER CASSETTE DI GIUNZIONE E SMISTAMENTO O PER CASSETTE TERMINALI DI QUALSIASI TIPO FORNITURA BASI PER CASSETTE TERMINALI 4,000		4,000		
	SOMMANO...	cad	4,000	16,360	65,44
1478 / 530 AS.CE.A.21 01.A	Posa in opera e allestimento completo di cassette di giunzione e smistamento ovvero di terminali di qualsiasi tipo AVVERTENZE 5006357 Posa e allestimento cassette di giunzione e smistamento E' compresa la posa del sostegno su qualsiasi struttura, il riempimento del vano interno dei basamenti con miscela di catrame e sabbia fornita dall'appaltatore, la fornitura dei bulloni e zanche di fissaggio, la posa delle morsettiere, dei coni ovvero delle tavolette di legno duro nel caso di cassette terminali, l'introduzione dei cavi, la miscelatura, la fornitura e la posa del tubetto isolato nonché la fornitura e la posa dei tappi di legno per l'otturazione dei fori rimasti liberi.				
	A R I P O R T A R E				19'162'760,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				19'162'760,72
1479 / 531 AS.CE.A.21 01.B	Per le cassette terminali sono esclusi l'introduzione e l'allacciamento dei cavi flessibili di collegamento con i relativi apparecchi (già compresi nella voce della posa degli apparecchi). per ogni trasformatore cassetta di giunzione e smistamento 4,000		4,000		
	SOMMANO...	cad	4,000	69,150	276,60
	Posa in opera e allestimento completo di cassette di giunzione e smistamento ovvero di terminali di qualsiasi tipo AVVERTENZE 5006357 Posa e allestimento cassette di giunzione e smistamento E' compresa la posa del sostegno su qualsiasi struttura, il riempimento del vano interno dei basamenti con miscela di catrame e sabbia fornita dall'appaltatore, la fornitura dei bulloni e zanche di fissaggio, la posa delle morsettiere, dei coni ovvero delle tavolette di legno duro nel caso di cassette terminali, l'introduzione dei cavi, la miscelatura, la fornitura e la posa del tubetto isolato nonché la fornitura e la posa dei tappi di legno per l'otturazione dei fori rimasti liberi. Per le cassette terminali sono esclusi l'introduzione e l'allacciamento dei cavi flessibili di collegamento con i relativi apparecchi (già compresi nella voce della posa degli apparecchi). per ogni conduttore del cavo introdotto ed allacciato in cassetta. 60,000		60,000		
	SOMMANO...	cad	60,000	3,070	184,20
1480 / 532 AS.CE.A.21 01.C	Posa in opera e allestimento completo di cassette di giunzione e smistamento ovvero di terminali di qualsiasi tipo AVVERTENZE 5006357 Posa e allestimento cassette di giunzione e smistamento E' compresa la posa del sostegno su qualsiasi struttura, il riempimento del vano interno dei basamenti con miscela di catrame e sabbia fornita dall'appaltatore, la fornitura dei bulloni e zanche di fissaggio, la posa delle morsettiere, dei coni ovvero delle tavolette di legno duro nel caso di cassette terminali, l'introduzione dei cavi, la miscelatura, la fornitura e la posa del tubetto isolato nonché la fornitura e la posa dei tappi di legno per l'otturazione dei fori rimasti liberi. Per le cassette terminali sono esclusi l'introduzione e l'allacciamento dei cavi flessibili di collegamento con i relativi apparecchi (già compresi nella voce della posa degli apparecchi). per ogni conduttore del cavo introdotto e non allacciato 30,000		30,000		
	SOMMANO...	cad	30,000	1,000	30,00
1481 / 533 831/6770	ELETTROMAGNETE D'INTALLONABILITA' A COMANDO PER MANOVRE DA DEVIATOIO TIPO P80 E L90 PER IMPIANTI ACEI E ACC. 4,000		4,000		
	SOMMANO...	CAD	4,000	536,930	2'147,72
1482 / 534 SS.MD.D.2 0 1.C	POSA IN OPERA DI MANOVRA ELETTRICA TIPO F.S. DA DEVIATOIO, COMPRESA LA POSA E L'INTRODUZIONE DEL CAVO FLESSIBILE E L'ALLACCIAMENTO DEI CONDUTTORI DELLO STESSO SIA NELLA CASSA DI MANOVRA CHE NELLA CASSETTA TERMINALE AVVERTENZE 5001762 POSA MANOVRA ELETTRICA TIPO F.S. DA DEVIATOIO SONO COMPRESSE E COMPENSATE LE SEGUENTI OPERAZIONI: - LA POSA IN OPERA DELLA MANOVRA ELETTRICA DA DEVIATOIO A FERMASCAMBIATURA INTERNA O ESTERNA, COMPLETA DI TUTTI GLI ELEMENTI CONCERNENTI LA FUNZIONALITA' (TIRANTERIE, ZATTERONI, ISOLANTI, SPESSORI, FERMASCAMBI ESTERNI) SECONDO I DISEGNI FORNITI DALLA DIRIGENZA. - LA POSA E				
	A R I P O R T A R E				19'165'399,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				19'165'399,24
	L'ALLACCIAMENTO DELL'ELETTROMAGNETE NELLE CASSE CHE DEBBO ESSERNE PROVVISI. - LO SMONTAGGIO ED EVENTUALE RIMONTAGGIO DELLA VECCHIA TIRANERIA. - LA POSA E L'INTRODUZIONE DEL CAVO FLESSIBILE E L'ALLACCIAMENTO DEI CONDUTTORI DELLO STESSO SIA NELLA CASSA DI MANOVRA CHE NELLA CASSETTA TERMINALE. - LA MESSA A PUNTO E FUNZIONALITA' IN TUTTE LE SUE PARTI SECONDO LA NORMATIVA VIGENTE. SUPPLEMENTO PER POSA ELETTROMAGNETE. 4,000		4,000		
	SOMMANO...	cad	4,000	41,740	166,96
1483 / 535 831/6590	DISPOSITIVO DI MANOVRA A MANO CON CHIAVE FS PER MANOVRA ELETTRICA P.80 2,000		2,000		
	SOMMANO...	CAD	2,000	411,640	823,28
1484 / 536 831/6560	MANOVELLA PER MANOVRA EMERGENZA P.80 1,000		1,000		
	SOMMANO...	CAD	1,000	26,850	26,85
1485 / 537 831/1460	SEGNALE LUMINOSO DI COLORE BLU PER DEVIATOIO CPMPPOSTO DA DUE GRUPPI OTTICI A MATRICE DI LED, ALIMENTATORE, PALINA, DUE TABELLE IDENTIFICATRICI ORGANO DI ATTACCO. 4,000		4,000		
	SOMMANO...	CAD	4,000	1'067,950	4'271,80
1486 / 538 SS.SG.H.210 1.A	Posa in opera di segnale blu da deviatoio Posa in opera e allacciamenti segnale blu da deviatoio compresa la realizzazione dello scavo e del basamento, l'introduzione ed allacciamento del cavo, la posa della piantana, del segnale e delle tabelle identificatrici, compresa la fornitura e applicazione della numerazione del deviatoio. 4,000		4,000		
	SOMMANO...	cad	4,000	140,100	560,40
1487 / 539 SS.CB.E.1 0 3.A	FORNITURA DI PICCHETTI PER LE INDICAZIONI IN CORRISPONDENZA DEI GIUNTI ISOLANTI DEI CIRCUITI DI BINARIO E DEL LIMITE DEI CIRCUITI DI IMMOBILIZZAZIONE DEI DEVIATOI TELECOMANDATI FORNITURA PICCHETTI DI CEMENTO PER CIRCUITI DI BINARIO PER G.I. E IMMOBILIZZAZIONE DEVIATOI 12,000		12,000		
	SOMMANO...	cad	12,000	8,560	102,72
1488 / 540 SS.CB.E.2 0 9.A	POSA IN OPERA DI PICCHETTI DI CEMENTO PER LE INDICAZIONI IN CORRISPONDENZA DEI GIUNTI ISOLANTI DEI C.D.B. E DEL LIMITE DEI CIRCUITI DI IMMOBILIZZAZIONE DEI DEVIATOI TELECOMANDATI AVVERTENZE				
	A R I P O R T A R E				19'171'351,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				19'171'351,25
	5001576 POSA PICCHETTI PER C.D.B. E' COMPRESA LA REALIZZAZIONE DELLO SCAVO OCCORRENTE IN TERRENO DI QUALSIASI NATURA, CONSISTENZA E DUREZZA ED IL SUCCESSIVO RIPRISTINO DELLA SEDE FERROVIARIA COMPRESA L'EVENTUALE FORNITURA DI IDONEO MATERIALE INERTE. POSA PICCHETTI IN CORRISPONDENZA DI GIUNTI DA C.D.B. E IMMOBILIZZAZIONE DEVIATOI 12,000		12,000		
	SOMMANO...	cad	12,000	3,010	36,12
1489 / 541 823/2610	Sistema Blocco Conta Assi Fornitore ECM completo di tutte le apparecchiature e gli accessori necessari alla realizzazione di unatratta di blocco con TDS (s.b.) e tecnologia in fibra ottica. 2,000		2,000		
	SOMMANO...	CAD	2,000	22'260,580	44'521,16
1490 / 542 SS.AC.G.2 0 2.A	POSA IN OPERA DI COMPLESSO DI STAZIONE PER IL CONTEGGIO DEGLI ASSI DEI ROTABILI AVVERTENZE 5001527 POSA APPARECCHIATURE PER BLOCCO CONTA ASSI SONO COMPRESSE LE REGOLAZIONI E TUTTI GLI ALLACCIAMENTI NECESSARI E QUANTO ALTRO OCCORRA PER DARE IL COMPLESSO COMPLETO E FUNZIONANTE PER LA POSA DI CADAUN COMPLESSO DI STAZIONE PER IL CONTEGGIO DEGLI ASSI DEI ROTABILI 2,000		2,000		
	SOMMANO...	cad	2,000	237,200	474,40
1491 / 543 SS.CB.B.2 0 1.A	POSA IN OPERA DI PEDALI SILEC O DI PEDALI ELETTRONICI CONTATORI DI ASSI AVVERTENZE 5001571 POSA PEDALI SILEC O CONTA ASSI SONO COMPRESSE LE EVENTUALI PROTEZIONI E L'ALLACCIAMENTO DE CONDUTTORI DEL CAVO FLESSIBILE SIA NEL PEDALE CHE NELLA CASSETTA TERMINALE. PER PEDALE S'INTENDE IL COMPLESSO DELLE APPARECCHIATURE COLLEGATE AD UN UNICA CASSETTA TERMINALE POSA PEDALI SILEC O CONTA ASSI 4,000		4,000		
	SOMMANO...	cad	4,000	52,620	210,48
1492 / 544 SS.CB.B.310 0.A	FORNITURA IN OPERA DI PICCHETTO INDICATORE DELLA POSIZIONE DEI PEDALI CONTA-ASSI AVVERTENZE 5004028 FORNITURA IN OPERA DI PICCHETTO INDICATORE E' COMPRESA LA REALIZZAZIONE DELLO SCAVO OCCORRENTE IN TERRENO DI QUALSIASI NATURA, CONSISTENZA E DUREZZA ED IL SUCCESSIVO RIPRISTINO DELLA SEDE FERROVIARIA COMPRESA L'EVENTUALE FORNITURA DI IDONEO MATERIALE INERTE. FORNITURA IN OPERA DI PICCHETTO PER PEDALI C.A. 4,000		4,000		
	SOMMANO...	cad	4,000	12,650	50,60
	A R I P O R T A R E				19'216'644,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				19'216'644,01
1493 / 545 BA.CZ.C.11 03.A	Fornitura di cunicoli in conglomerato cementizio per la protezione di cavi in posa affiorante, completi di coperchio e conformi alle Norme Tecniche TT-IS 512 PRESCRIZIONI Fornitura di cunicoli per la protezione di cavi in posa affiorante conformi al disegno V 317 60,000		60,000		
	SOMMANO...	m	60,000	24,380	1'462,80
1494 / 546 BA.CZ.C.11 03.B	Fornitura di cunicoli in conglomerato cementizio per la protezione di cavi in posa affiorante, completi di coperchio e conformi alle Norme Tecniche TT-IS 512 PRESCRIZIONI Fornitura di cunicoli per la protezione di cavi in posa affiorante conformi al disegno V 318 76,000		76,000		
	SOMMANO...	m	76,000	14,460	1'098,96
1495 / 547 BA.CZ.C.11 03.F	Fornitura di cunicoli in conglomerato cementizio per la protezione di cavi in posa affiorante, completi di coperchio e conformi alle Norme Tecniche TT-IS 512 PRESCRIZIONI Fornitura di cunicoli a doppia gola per la protezione di cavi in posa affiorante conformi al disegno V317, con profondità gola maggiorata a 195 mm 4155,000		4'155,000		
	SOMMANO...	m	4'155,000	25,820	107'282,10
1496 / 548 BA.CZ.C.21 04.A	Posa in opera di cunicoli di cui alle Norme Tecniche TT/IS 512, posati affioranti. Posa in opera di cunicoli del tipo V 317 60,000		60,000		
	SOMMANO...	m	60,000	18,090	1'085,40
1497 / 549 BA.CZ.C.21 04.B	Posa in opera di cunicoli di cui alle Norme Tecniche TT/IS 512, posati affioranti. Posa in opera di cunicoli del tipo V 318 76,000		76,000		
	SOMMANO...	m	76,000	10,630	807,88
1498 / 550 BA.CZ.C.21 04.E	Posa in opera di cunicoli di cui alle Norme Tecniche TT/IS 512, posati affioranti. Posa in opera di cunicoli di cui al disegno V 317 con profondità maggiore di mm 195 4155,000		4'155,000		
	SOMMANO...	m	4'155,000	20,010	83'141,55
1499 / 551 BA.CZ.C.30 10.A	Sovrapprezzo per riempimento dei cunicoli con sabbia. per cunicoli delle dimensioni interne da 50 x 50 mm e fino a 150 x 100 mm e per cunicoli conformi al disegno FS V 318 76,000		76,000		
	SOMMANO...	m	76,000	0,780	59,28
	A R I P O R T A R E				19'411'581,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				19'411'581,98
1500 / 552 BA.CZ.C.30 10.B	Sovrapprezzo per riempimento dei cunicoli con sabbia. per cunicoli delle dimensioni interne da oltre 150 x 100 mm e fino a 400 x 100 mm e per cunicoli conformi ai disegni FS V 317 e TT 3135 60,000		60,000		
	SOMMANO...	m	60,000	1,340	80,40
1501 / 553 BA.CZ.C.30 10.C	Sovrapprezzo per riempimento dei cunicoli con sabbia. per cunicoli conformi al disegno TT 3134 e V 348 e cunicoli a tre gole delle dimensioni interne da 210 x 150, 60 x 135 e 60 x 135 mm e delle dimensioni interne di circa 140 x 210, 90 x 140 e 140 x 210 mm 4155,000		4'155,000		
	SOMMANO...	m	4'155,000	1,940	8'060,70
1502 / 554 AS.CE.J.110 1.A	Fornitura di tubi di sezione tonda, o quadra o rettangolare di qualsiasi dimensione e spessore in cloruro di polivinile, comp resi i relativi pezzi speciali ed accessori dello stesso materiale AVVERTENZE 5006361 Fornitura tubi in pvc Detti tubi possono essere: - filettati o non alle estremità - bianchi o colorati per ogni tubo o pezzo speciale o accessorio 150,000		150,000		
	SOMMANO...	kg	150,000	4,120	618,00
1503 / 555 TC.PM.C.30 01.A	Posa di tubo in materiale termoplastico in corrispondenza di attraversamento di binari, strade e lungo marciapiedi, posato in strato di sabbia e fissato alle estremità con appositi manufatti in cls come da disegno TT2332 compreso lo scavo ed il successivo ripristino dei luoghi. Posa di tubo in materiale termoplastico in corrispondenza di attraversamento di binari posato in strato di sabbia e fissato alle estremità con appositi manufatti in cls come da disegno TT2332 compreso lo scavo ed il successivo ripristino della massicciata. 12,000		12,000		
	SOMMANO...	m	12,000	23,370	280,44
1504 / 556 TC.PM.C.30 01.D	Posa di tubo in materiale termoplastico in corrispondenza di attraversamento di binari, strade e lungo marciapiedi, posato in strato di sabbia e fissato alle estremità con appositi manufatti in cls come da disegno TT2332 compreso lo scavo ed il successivo ripristino dei luoghi. Posa di tubo in materiale termoplastico in attraversamento di binari, strade, ecc. contestuale alla posa del primo tubo, posato in strato di sabbia e fissato alle estremità con appositi manufatti in cls come da disegno TT2332 compreso lo scavo ed il successivo ripristino dei luoghi. 48,000		48,000		
	SOMMANO...	m	48,000	7,870	377,76
1505 / 557 AS.CE.J.110 1.A	Fornitura di tubi di sezione tonda, o quadra o rettangolare di qualsiasi dimensione e spessore in cloruro di polivinile, comp resi i relativi pezzi speciali ed accessori dello stesso materiale AVVERTENZE 5006361 Fornitura tubi in pvc Detti tubi possono essere:				
	A R I P O R T A R E				19'420'999,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				19'420'999,28
	- filettati o non alle estremità - bianchi o colorati per ogni tubo o pezzo speciale o accessorio 6840,000		6'840,000		
	SOMMANO...	kg	6'840,000	4,120	28'180,80
1506 / 558 TC.PM.C.30 01.C	Posa di tubo in materiale termoplastico in corrispondenza di attraversamento di binari, strade e lungo marciapiedi, posato in strato di sabbia e fissato alle estremità con appositi manufatti in cls come da disegno TT2332 compreso lo scavo ed il successivo ripristino dei luoghi. Posa di tubo in materiale termoplastico in lungo marciapiedi posato in strato di sabbia e fissato alle estremità con appositi manufatti in cls come da disegno TT2332 compreso lo scavo ed il successivo ripristino del marciapiede. 310,000		310,000		
	SOMMANO...	m	310,000	20,090	6'227,90
1507 / 559 TC.PM.C.30 01.D	Posa di tubo in materiale termoplastico in corrispondenza di attraversamento di binari, strade e lungo marciapiedi, posato in strato di sabbia e fissato alle estremità con appositi manufatti in cls come da disegno TT2332 compreso lo scavo ed il successivo ripristino dei luoghi. Posa di tubo in materiale termoplastico in attraversamento di binari, strade, ecc. contestuale alla posa del primo tubo, posa to in strato di sabbia e fissato alle estremità con appositi manufatti in cls come da disegno TT2332 compreso lo scavo ed il successivo ripristino dei luoghi. 2426,000		2'426,000		
	SOMMANO...	m	2'426,000	7,870	19'092,62
1508 / 560 PF.0001.000 2.0020	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in terreni sciolti esclusa la roccia tenera e la roccia dura da mina 53,300 1,460		53,300 1,460		
	SOMMANO...	m³	54,760	14,952	818,77
1509 / 561 PF.0001.000 2.0024	SOVRAPPREZZO AGLI ARTICOLI DI SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte, comunque eseguiti, per ogni metro o frazione di metro di maggior profondità oltre i primi 2 metri dal piano campagna o dal piano di sbancamento in terreni sciolti escluso la roccia tenera e la roccia dura da mina 1,460		1,460		
	SOMMANO...	m³	1,460	1,495	2,18
1510 / 562 BA.CZ.A.3 0 1.C	Conglomerato cementizio, gettato e costipato in opera, per strutture di fondazione di qualsiasi tipo, forma, dimensione e destinazione, anche se eseguite a campioni, in conglomerato semplice o armato, per qualsiasi incidenza di armatura, compreso e compensato nel prezzo l'onere per l'uso dell'eventuale pompa. AVVERTENZE 5002476 Avvertenza alle voci BA.CZ.A.3 01 e BA.CZ.A.3 02				
	A R I P O R T A R E				19'475'321,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				19'475'321,55
1511 / 563 BA.CZ.A.3 0 4.A	Le prescrizioni relative alle modalità di esecuzione, alle caratteristiche e qualità dei materiali impiegati ed alle attrezzature da utilizzarsi per le lavorazioni descritte nella voce di tariffa sono riportate nel Capitolato Generale Tecnico di Appalto dell e Opere Civili di RFI – Parte II Sezione 6 “Opere in conglomerato cementizio e in acciaio”. Nei prezzi di cui alle presenti voci so no compresi e compensati tutti gli oneri per dare il conglomerato in opera, ad eccezione degli oneri derivanti dalla presenza di armatura metallica e di quelli delle casseforme e relative armature di sostegno, per compensare i quali sono previste le relative voci. I prezzi di cui sopra verranno applicati anche per le strutture prefabbricate e poste in opera nonché per gli impalcati a travi in ferro incorporate, con l'avvertenza, per questi ultimi, che dal volume dei conglomerati stessi verrà dedotto il volu me delle travi ed il volume di eventuali tavelle o simili utilizzate come casseforme, ma non quello dei tiranti di collegamento. Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, della classe di resistenza C20/25 N/mm2 26,420		26,420		
	SOMMANO...	m³	26,420	129,930	3'432,75
	Casseforme per strutture in conglomerato cementizio, in fondazione, piane, curve o comunque sagomate, lignee, metalliche o di qualsiasi altro materiale, comprese le armature di sostegno necessarie e le relative fondazioni, comunque realizzate e comprese si pure il montaggio, lo smontaggio, lo sfrido o l'eventuale perdita del materiale, i dispositivi per il disarmo e quant'altro occ orra. AVVERTENZE 5000512 Avvertenza alle voci BA.CZ.A.3 04, 3 05 e 3 06 - Casseforme per strutture in conglomerato cementizio. Le prescrizioni relative alle modalità di esecuzione, alle caratteristiche e qualità dei materiali impiegati ed alle attrezzature da utilizzarsi per le lavorazioni descritte nella voce di tariffa sono riportate nel Capitolato Generale Tecnico di Appalto dell e Opere Civili di RFI – Parte II Sezione 6 “Opere in conglomerato cementizio e in acciaio”. I prezzi di cui alla voce BA.CZ.A.304, si applicheranno soltanto alle superfici di conglomerato cementizio effettivamente a contatto con le casseforme impiegate anche se a perdere, per le quali nulla in più sarà dovuto. Detti prezzi comprendono e compensano tutti gli oneri di qualsiasi genere p er banchine ed opere di sostegno di qualsiasi tipo ed entità, comprese le relative fondazioni. I prezzi della voce BA.CZ.A.305, si applicano a tutte le strutture in conglomerato semplice, armato normale e precompresso. Il prezzo delle sottovoci da BA.CZ.A.305.L a 305.P, si applica in aggiunta ai prezzi delle sottovoci da BA.CZ.A.305.A a 305.I a compenso del maggiore onere per l'esecuzione di centine ad andamento semicircolare, parabolico o simile. Nei prezzi di cui alle sottovoci stesse si intendono compensati tutti gli oneri per opere provvisionali comunque occorrenti per il getto a conci. L'impiego di polistirolo od altr o per la creazione di giunti in strutture di qualsiasi tipo, non viene pagato come cassero, ma si intende compreso e compensato nei pr ezzi delle voci BA.CZ.A.301 e 302. Per gli impalcati a travi in ferro incorporate, si intende che il compenso, di cui alla sottovo ce BA.CZ.A.306, verrà corrisposto, solo per le superfici orizzontali di conglomerato che all'intradosso restano comprese fra le ali delle travi a doppio T adiacenti. Oltre al compenso, di cui alla voce BA.CZ.A.306, nulla è dovuto all'Appaltatore qualora, pr evio preliminar bene stare delle Ferrovie, adottasse, per realizzare tali superfici, particolari strutture (tavelle prefabbricate, ecc.) che, a getto ultimato, non possano essere rimosse o vengano a far corpo unico con il getto stesso. Al fine di ottenere una corretta applicazione delle diverse voci, si conviene quanto segue: 1) Tutte le casseforme per pilastri ,muri di sostegno, pie dritti di ponti e simili, verranno compensate per tratti, in relaz ione all'altezza della singola membratura; intendendosi quindi, che per una struttura alta 10 m le casseforme verranno compensate con la sottovoce BA.CZ.A.305.A da 0 a 4 m, con la sottovoce BA.CZ.A.305.B da 4 a 8 m, e con la sottovoce BA.CZ.A.305.C da 8 a 10 m; 2) Tutte le casseforme per travi, solette, impalcati di ponti e simili, saranno compensate con la sottovoce corrispondente all'altezza, pari alla distanza, misurata tra la quota media del piano inferiore della struttura e la media aritmetica delle quote di appoggio delle rispettive strutture di sostegno (spalle, pile ecc.) sulla relativa fondazione. Relativamente ai volti, la voce BA.CZ.A.305, viene applicata considerando la quota dell'intradosso in chiave. Per i fabbricati a più piani le casseforme saranno compensate con la sottovoce corrispondente all'altezza misurata dal piano sottostante già eseguito. E' consentito l'impiego di casseforme mobili e rampanti, oppure di strutture orizzontali di sostegno delle casseforme, od altre soluzioni, che consentano l'eliminazione dei sostegni verticali. Sono, altresì consentiti la costruzione fuori opera di strutture ed il successivo varo delle stesse. Anche in caso di adozione delle modalità sopra descritte, verranno adottate i criteri di compenso delle casseforme di cui ai punti 1) e 2) della presente avvertenza, come se fossero state eseguite strutture verticali di sostegno. Nessun altro onere verrà riconosciuto all'Impresa per le modalità esecutive effettivamente adottate. Con la sottovoce BA.CZ.A.305.A, verranno				
	A R I P O R T A R E				19'478'754,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				19'478'754,30
	<p>convenzionalmente contabilizzati gli eventuali casseri a perdere, comunque realizzati, per la formazione di alleggerimenti negli impalcati o nelle strutture in c.a. e in c.a.p.</p> <p>Casseforme per strutture in fondazione, per cordoli di ripartizione, per cunette, per muretti di marciapiedi e similar i.</p> <p>269,360</p>		269,360		
	SOMMANO...	m²	269,360	19,820	5'338,72
1512 / 564 BA.CZ.A.3 0 9.B	<p>Acciaio, in barre ad aderenza migliorata di cui alla voce BA.ME.A.102, in opera, per strutture in conglomerato cementizio od altro.</p> <p>AVVERTENZE</p> <p>5000522 Avvertenza alla voce BA.CZ.A.3 09 - Acciaio in barre per strutture in conglomerato cementizio (BA.CZ.A.309)</p> <p>Le prescrizioni relative alle modalità di esecuzione, alle caratteristiche e qualità dei materiali impiegati ed alle attrezzature da utilizzarsi per le lavorazioni descritte nella voce di tariffa sono riportate nel Capitolato Generale di Appalto delle Opere Civili di RFI – Parte II Sezione 6 “Opere in conglomerato cementizio e in acciaio”. APPROVVIGIONAMENTO DELL'ACCIAIO IN BARRE: L'onere per le giunzioni, comunque realizzate, è compreso nei prezzi delle voci BA.CZ.A.309. Le lunghezze in opera, delle barre lavorate, verranno contabilizzate sostituendo lo sviluppo degli archi circolari, che costituiscono le piegature, con il prolungamento degli adiacenti tratti rettilinei in asse barra, cioè con le lunghezze dei due segmenti misurati a partire dal vertice dell'angolo idealmente formato dai due tratti rettilinei, fino ai punti di tangenza con l'arco circolare della piegatura. Per ogni unico terminale, se eseguito, sarà contabilizzata una maggiore lunghezza convenzionale di 10 diametri oltre la lunghezza della barra, da misurare considerandola rettilinea e finita nel punto di intersezione tra la tangente dell'uncino, perpendicolare all'asse della barra, e l'asse della barra stessa. Verranno contabilizzate soltanto le armature indicate nei progetti, approvati dalla Dirigenza; l'onere per eventuali armature aggiuntive, poste in opera all'atto esecutivo per motivi dell'Appaltatore, sempreché accettate dalla Dirigenza, resteranno a carico dell'Appaltatore medesimo, ivi comprese le giunzioni anche per sovrapposizioni e. Gli acciai in barre saranno contabilizzati considerando il peso teorico a metro lineare applicato alle barre indicate nel progetto esecutivo approvato. Si intenderanno comprese e compensate dai corrispettivi contrattuali e, pertanto, non saranno contabilizzate, sia le legature in fili di ferro, sia gli eventuali ferri od altri mezzi, non richiesti dal progetto approvato, per il distanziamento o per il sostegno delle apparecchiature metalliche o per altri fini, compresi tutti i materiali al riguardo occorrenti.</p> <p>Acciaio, in barre ad aderenza migliorata, per strutture in conglomerato cementizio armato, del tipo B 450 C, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C.</p> <p>1849,400</p>		1'849,400		
	SOMMANO...	kg	1'849,400	1,910	3'532,35
1513 / 565 BA.ME.A.10 06.F	<p>Acciaio in profilati, di qualsiasi lunghezza, a T, a doppio T, a L, a C, a Z e simili, del tipo UNI EN 10025/05.</p> <p>Acciaio in profilati, della qualità S 355, lavorato per carpenteria metallica in genere.</p> <p>1393,960</p>		1'393,960		
	SOMMANO...	kg	1'393,960	2,920	4'070,36
1514 / 566 BA.ME.A.1 12.A	<p>Lamiera di ferro striata S185, di qualsiasi spessore.</p> <p>Lamiera di ferro striata S185, di qualsiasi spessore.</p> <p>1136,490</p>		1'136,490		
	SOMMANO...	kg	1'136,490	2,120	2'409,36
1515 / 567 BA.ME.A.20	<p>Posa di chiusini in ghisa</p> <p>Posa di chiusini in ghisa</p>				
	A R I P O R T A R E				19'494'105,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				19'494'105,09
03.A	2530,450		2'530,450		
	SOMMANO...	kg	2'530,450	0,440	1'113,40
1516 / 568 AS.CE.F.110 7.A	Fornitura dell'insieme dei materiali occorrenti per la sigillatura mediante resina poliuretanica espandibile e riaccessibile per sigillatura per canalizzazioni dei cavi in prossimità di pozzetti, derivazioni, fondi di armadi e quadri elettrici (in confezione sufficiente per dodici sigillature) 9,000		9,000		
	SOMMANO...	cad	9,000	91,480	823,32
1517 / 569 AS.CE.F.211 3.A	Esecuzione di sigillatura di canalizzazioni o pozzetti ingresso cavi di cassette di smistamento mediante resina poliuretanica espandibile e riaccessibile per sigillatura per canalizzazioni dei cavi in prossimità di pozzetti, derivazioni, fondi di armadi e quadri elettrici 26,000		26,000		
	SOMMANO...	cad	26,000	2,590	67,34
1518 / 570 804/0750	Cavo armato B2ca, sl _a , al-4X1-CAVI ELETTRICI CON ARMATURA PER IMPIANTI DI SEGNALAMENTO E SICUREZZA TENSIONE DI ESERCIZIO: U _o /U = 450/750V CON CLASSIFICAZIONE DI REAZIONE AL FUOCO AI SENSI DEL REGOLAMENTO UE 305/2011 CON FORMAZIONE 4x1 - IN PEZZATURA DA 1000 - RAPPORTO DI TRASFORMAZIONE Kg/Km 36 12833,000		12'833,000		
	SOMMANO...	M	12'833,000	3,550	45'557,15
1519 / 571 804/0760	Cavo armato B2ca, sl _a , al-8X1-CAVI ELETTRICI CON ARMATURA PER IMPIANTI DI SEGNALAMENTO E SICUREZZA TENSIONE DI ESERCIZIO: U _o /U = 450/750V CON CLASSIFICAZIONE DI REAZIONE AL FUOCO AI SENSI DEL REGOLAMENTO UE 305/2011 CON FORMAZIONE 8x1 - IN PEZZATURA DA 1000 - RAPPORTO DI TRASFORMAZIONE Kg/Km 72 6327,000		6'327,000		
	SOMMANO...	M	6'327,000	4,700	29'736,90
1520 / 572 804/0770	Cavo armato B2ca, sl _a , al-16X1-CAVI ELETTRICI CON ARMATURA PER IMPIANTI DI SEGNALAMENTO E SICUREZZA TENSIONE DI ESERCIZIO: U _o /U = 450/750V CON CLASSIFICAZIONE DI REAZIONE AL FUOCO AI SENSI DEL REGOLAMENTO UE 305/2011 CON FORMAZIONE 16x1 - IN PEZZATURA DA 1000 - RAPPORTO DI TRASFORMAZIONE Kg/Km 144 1299,000		1'299,000		
	SOMMANO...	M	1'299,000	6,730	8'742,27
1521 / 573 804/0790	Cavo armato B2ca, sl _a , al-4X2,5-CAVI ELETTRICI CON ARMATURA PER IMPIANTI DI SEGNALAMENTO E SICUREZZA TENSIONE DI ESERCIZIO: U _o /U = 450/750V CON CLASSIFICAZIONE DI REAZIONE AL FUOCO AI SENSI DEL REGOLAMENTO UE 305/				
	A R I P O R T A R E				19'580'145,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				19'580'145,47
	2011 CON FORMAZIONE 4x2,5 - IN PEZZATURA DA1000 - RAPPORTO DI TRASFORMAZIONE Kg/Km 84 1596,000		1'596,000		
	SOMMANO...	M	1'596,000	4,800	7'660,80
1522 / 574 804/0810	Cavo armato B2ca, sla, a1- 3X4- CAVI ELETTRICI CON ARMATURA PER IMPIANTI DI SEGNALAMENTO E SICUREZZA TENSIONE DI ESERCIZIO: Uo/U= 450/750V CON CLASSIFICAZIONE DI REAZIONE AL FUOCO AI SENSI DEL REGOLAMENTO UE 305/2011 CON FORMAZIONE 3x4 - IN PEZZATURA DA 1000 - RAPPORTO DI TRASFORMAZIONE Kg/Km 102 705,000		705,000		
	SOMMANO...	M	705,000	4,360	3'073,80
1523 / 575 804/0910	Cavo armato Cca, sla, d1, a1-8X1-CAVI ELETTRICI CON ARMATURA PER IMPIANTI DI SEGNALAMENTO E SICUREZZA TENSIONE DI ESERCIZIO: Uo/U = 450/750V CON CLASSIFICAZIONE DI REAZIONE AL FUOCO AI SENSI DEL REGOLAMENTO UE 305/2011 CON FORMAZIONE 8x1 - IN PEZZATURA DA1000 - RAPPORTO DI TRASFORMAZIONE Kg/Km 72 551,000		551,000		
	SOMMANO...	M	551,000	4,700	2'589,70
1524 / 576 804/0110	"CAVO ARMATO PER CIRCUITI ESTERNI PER IL SEGNALAMENTO CON FORMAZIONE 4X1 - IN PEZZATURA DA 1000 ML - RAPPORTO DI TRASFORMAZIONE Kg/Km 38" 1635,000		1'635,000		
	SOMMANO...	M	1'635,000	2,900	4'741,50
1525 / 577 808/9120	"cavo a 16 fibre ottiche multimodali 8(2SM), armatura metallica H6, guaine interna ed esterna in mescola M16 LSZH di colore verde(RAL 6018), classe di reazione al fuoco attestata da marcatura CE: Cca,sla, a1 ,d1 sigla CEI TOL8D 16 8(2MM50) T/MKH6M, caratteristiche come da specifica tecnica TT531-2017" 1596,000		1'596,000		
	SOMMANO...	M	1'596,000	2,810	4'484,76
1526 / 578 AS.CE.K.21 01.B	Posa in opera di cavo, con qualsiasi tipo di protezione e a qualunque numero di conduttori, o di conduttori in treccia di ram e o di acciaio, isolata e non, in cunicoli, canalette o qualsiasi altra struttura predisposta in cabina, in banchina, in corrispondenza dei binari eccetera, a qualsiasi profondità per ogni cavo armato di qualsiasi tipo con la sezione complessiva dei conduttori sino a 50 mm² 18893,000		18'893,000		
	SOMMANO...	m	18'893,000	0,470	8'879,71
1527 / 579 AS.CE.K.21	Posa in opera di cavo, con qualsiasi tipo di protezione e a qualunque numero di conduttori, o di conduttori in treccia di ram e o di acciaio, isolata e non, in cunicoli, canalette o qualsiasi altra				
	A R I P O R T A R E				19'611'575,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				19'611'575,74
01.B	struttura predisposta in cabina, in banchina, in corrispondenza dei binari eccetera, a qualsiasi profondità per ogni cavo armato di qualsiasi tipo con la sezione complessiva dei conduttori sino a 50 mm² 2022,000		2'022,000		
	SOMMANO...	m	2'022,000	0,470	950,34
1528 / 580 AS.CE.K.21 04.C	Posa in opera di cavo, con qualsiasi tipo di protezione e a qualunque numero di conduttori, o di conduttori in treccia di ram e o di acciaio, isolata o non, entro tubi, cunicoli o canalette già in opera, sia all'esterno che nei locali interni del F.V., o delle cabine e in condizioni tali che il cavo debba essere infilato, anche in presenza di altri cavi per ogni cavo armato di qualsiasi tipo 6385,000		6'385,000		
	SOMMANO...	m	6'385,000	0,880	5'618,80
1529 / 581 VA.CODIC. MES.67.J011	Fornitura materiali per giunzioni a resina colata per cavi come da voce AS.CE.F.1101.A ma su cavo Armato 3,000		3,000		
	SOMMANO...	cadauno	3,000	30,490	91,47
1530 / 582 VA.CODIC. MES.67.J012	Fornitura materiali per giunzioni a resina colata per cavi come da voce MO.CE.F.1101.B ma su cavo Armato 1,000		1,000		
	SOMMANO...	cadauno	1,000	38,680	38,68
1531 / 583 AS.CE.F.211 1.A	Esecuzione di giunzioni del tipo a resina colata o del tipo termorestringente, sui cavi con tensione nominale d'esercizio da 1000 V con l'armatura in nastri d'acciaio AVVERTENZE 5006410 Esecuzione giunzioni del tipo a resina colata o del tipo termorestringente Sono compresi e compensati: - l'allacciamento dei singoli conduttori nell'ordine esattamente corrispondente a quello individuato per ogni strato del conduttore pilota - la fornitura dei connettori per la giunzione di tutti i conduttori - la fornitura di eventuale materiale minuto. per ogni giunzione 4,000		4,000		
	SOMMANO...	cad	4,000	11,200	44,80
1532 / 584 AS.CE.F.211 1.B	Esecuzione di giunzioni del tipo a resina colata o del tipo termorestringente, sui cavi con tensione nominale d'esercizio da 1000 V con l'armatura in nastri d'acciaio AVVERTENZE 5006410 Esecuzione giunzioni del tipo a resina colata o del tipo termorestringente Sono compresi e compensati: - l'allacciamento dei singoli conduttori nell'ordine esattamente corrispondente a quello individuato per ogni strato del conduttore pilota - la fornitura dei connettori per la giunzione di tutti i conduttori - la fornitura di eventuale materiale minuto. per ogni collegamento eseguito all'interno di una giunzione 351,000		351,000		
	A R I P O R T A R E		351,000		19'618'319,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		351,000		19'618'319,83
	SOMMANO...	cad	351,000	2,480	870,48
1533 / 585 AC.PC.A.31 02.A	Fornitura in opera delle logiche e le configurazioni software specifiche di Posto Centrale e dei Posti Periferici per PPM e GEA Prezzo base sino a 200 ENTI (Categoria AC.PP.B e segnali bassi virtuali) 1,000		1,000		
	SOMMANO...	cad	1,000	132'035,940	132'035,94
1534 / 586 AC.IR.A.200 1.B	Fornitura ISA Report ACC/ACCM/PPACC/PPACEI per Safety Assessment di Applicazione Generica e 1^ Applicazione Specifica. Fornitura ISA REPORT per Applicazione Generica e ISA REPORT per 1^ Applicazione Specifica per ACC/ACCM/PPACC/PPACEI di SIZE 2 1,000		1,000		
	SOMMANO...	cad	1,000	23'365,330	23'365,33
1535 / 587 AC.PV.A.30 01.B	Fornitura mediante PVS dell' interfacciamento con impianti limitrofi tipo ACC-M,PP ACEI, PP ACC, ACC,RBC, ecc. (esclusi i controllori di enti, le logiche di segnalamento e le relative configurazioni software) Fornitura base interfacciamento PVS per impianti di Size 2 1,000		1,000		
	SOMMANO...	cad	1,000	80'759,970	80'759,97
1536 / 588 AC.PV.A.30 02.A	Incrementi alla precedente voce in relazione ad ulteriori enti fisici significativi inseriti Incremento alla voce AC.PV.A.3001.B per ulteriori enti fisici significativi inseriti da 78 a 154 39,000		39,000		
	SOMMANO...	cad	39,000	587,920	22'928,88
1537 / 589 AC.PP.A.310 1.A	Fornitura in opera di Posto Periferico ACC_M (esclusi i controllori di enti) Fornitura in opera di Posto Periferico ACC_M (esclusi i controllori di enti).Cadauno ente gestito dal Posto Periferico di cui alle sottovoci da AC.PP.B.3101.A a AC.PP.B.3143.A, da AC.PP.B.3148.A a AC.PP.B.3150.A e da AC.PP.B.3152.A a AC.PP.B.3153.A . 138,000		138,000		
	SOMMANO...	cad	138,000	699,970	96'595,86
1538 / 590 AC.PP.B.310 2.A	Fornitura in opera di controllore di ente circuito di binario a correnti fisse Fornitura in opera di controllore di ente circuito di binario a correnti fisse 18,000		18,000		
	SOMMANO...	cad	18,000	3'428,060	61'705,08
1539 / 591 AC.PP.B.310 7.A	Fornitura in opera di controllore di ente consensi elettrici generici Fornitura in opera di controllore di ente consensi elettrici generici 1,000		1,000		
	A R I P O R T A R E		1,000		20'036'581,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		1,000		20'036'581,37
1540 / 592 AC.PP.B.310 8.A	Fornitura in opera di controllore di ente consensi stazione porta su itinerari di partenza Fornitura in opera di controllore di ente consensi stazione porta su itinerari di partenza 5,000	SOMMANO... cad	1,000 5,000	1'591,070	1'591,07
1541 / 593 AC.PP.B.311 1.A	Fornitura in opera di di controllore di ente dispositivo stabilizzazione carrelli (levette per punti di linea con due lampade) Fornitura in opera di controllore di controllore di ente dispositivo stabilizzazione carrelli (levette per punti di linea con due lampade) 3,000	SOMMANO... cad	5,000 3,000	762,850	3'814,25
1542 / 594 AC.PP.B.311 4.A	Fornitura in opera di controllore di ente dispositivi elettromagneti intallonabilità deviatoi Fornitura in opera di controllore di ente dispositivi elettromagneti intallonabilità deviatoi 10,000	SOMMANO... cad	3,000 10,000	3'995,740	11'987,22
1543 / 595 AC.PP.B.311 6.A	Fornitura in opera di controllore di ente indicatori di direzione (ogni tre aspetti) e X luminose AVVERTENZE 5006739 Avvertenza alla voce AC.PP.B.3116.A La voce di tariffa si applica anche agli indicatori muniti di aspetto X Fornitura in opera di controllore di ente indicatori di direzione (ogni tre aspetti) 14,000	SOMMANO... cad	10,000 14,000	3'428,060	34'280,60
1544 / 596 AC.PP.B.311 7.A	Fornitura in opera di controllore di ente indicatori di partenza (alti o bassi) Fornitura in opera di controllore di ente indicatori di partenza (alti o bassi) 5,000	SOMMANO... cad	14,000 5,000	3'428,060	47'992,84
1545 / 597 AC.PP.B.311 8.A	Fornitura in opera di controllore di ente indicatori di partenza (alti o bassi) Fornitura in opera di controllore di ente indicatori di partenza (alti o bassi) 5,000	SOMMANO... cad	5,000 22,000	3'428,060	17'140,30
1546 / 598 AC.PP.B.311 9.A	Fornitura in opera di controllore di ente luci di segnali alti (ogni luce) Fornitura in opera di controllore di ente luci di segnali alti (ogni luce) 22,000	SOMMANO... cad	22,000 22,000	3'428,060	75'417,32
	A R I P O R T A R E				20'228'804,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				20'228'804,97
1547 / 599 AC.PP.B.312 1.A	Fornitura in opera di controllore di ente pedali (idraulici e meccanici) Fornitura in opera di controllore di ente pedali (idraulici e meccanici) 3,000	SOMMANO... cad	10,000 10,000 3,000	4'963,000	49'630,00
1548 / 600 AC.PP.B.313 5.A	Fornitura in opera di controllore di Segnali avanzamento o avvio Fornitura in opera di controllore di Segnali avanzamento o avvio 8,000	SOMMANO... cad	3,000 8,000	1'525,030	4'575,09
1549 / 601 AC.PP.B.313 6.A	Fornitura in opera di controllore di Segnali bassi di manovra Fornitura in opera di controllore di Segnali bassi di manovra 3,000	SOMMANO... cad	8,000 3,000	3'428,060	27'424,48
1550 / 602 AC.PP.B.314 1.A	Fornitura in opera di controllore di ente Unità bloccabile Fornitura in opera di controllore di ente Unità bloccabile 10,000	SOMMANO... cad	3,000 10,000	3'428,060	10'284,18
1551 / 603 AC.PP.B.314 2.A	Fornitura in opera di controllore di ente Boe commutate SCMT. CADAUNA BOA COMMUTATA AVVERTENZE 5004630 AVVERTENZA ALLA VOCE AC.PP.B.3142 La voce, oltre a quanto previsto nella precedente Avvertenza al gruppo AC.PP, comprende e compensa anche gli oneri derivanti da: - quota per la progettazione funzionale e progettazione costruttiva degli impianti SST-SCMT; - quota per le attività di verifica e validazione interna di tutte le attività di Progettazione SCMT, realizzazione, messa in servizio in conformità con quanto prescritto dalla Disposizione 16/2003; - generazione, Verifica e Validazione dei Telegrammi SCMT in chiaro e in binario; - le configurazioni del controllore di ente ; - la fornitura di CD contenente files di configurazione dell'intero Intervento SCMT; Fornitura in opera di controllore di ente Boe commutate SCMT. CADAUNA BOA COMMUTATA 16,000	SOMMANO... cad	10,000 16,000	3'428,060	34'280,60
1552 / 604 AC.PP.B.314 3.A	Fornitura in opera di controllore di ente segnale blu da deviatoio Fornitura in opera di controllore di ente segnale blu da deviatoio 10,000	SOMMANO... cad	16,000 10,000	4'489,440	71'831,04
	A R I P O R T A R E		10,000		20'426'830,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		10,000		20'426'830,36
1553 / 605 AC.PP.B.315 1.A	Fornitura in opera di controllore di ente Chiusura Urgente Fornitura in opera di controllore di ente Chiusura Urgente. Per ogni punto di linea. 1,000	cad	10,000	3'428,060	34'280,60
	SOMMANO...	cad	1,000	3'428,060	3'428,06
1554 / 606 AC.VV.A.11 01.A	Fornitura di arredi mobili Fornitura di scrivania operativa (160x80x72) 1,000		1,000		
	SOMMANO...	cad	1,000	409,520	409,52
1555 / 607 AC.VV.A.11 01.B	Fornitura di arredi mobili Fornitura di seduta operativa per DM/DCO con poggia nuca regolabile in altezza, schienale medio alto regolabile in altezza, braccioli sincronizzati regolabili in altezza, adattabilità automatica dello schienale in funzione del peso, sedile regolabile in altezza e in profondità, base e telaio in pressofusione di alluminio finitura titanium, ruote standard. 1,000		1,000		
	SOMMANO...	cad	1,000	1'081,510	1'081,51
1556 / 608 AC.VV.A.11 01.C	Fornitura di arredi mobili Fornitura di armadio metallico (120x50x200) 1,000		1,000		
	SOMMANO...	cad	1,000	670,910	670,91
1557 / 609 AC.VV.A.11 01.D	Fornitura di arredi mobili Fornitura di appendiabiti 1,000		1,000		
	SOMMANO...	cad	1,000	113,610	113,61
1558 / 610 ST.VA.B.00 01.A	Corsi di istruzione Esecuzione di n° 1 corso per operatore Manutenzione della durata di cinque giorni lavorativi, per un massimo di 10 operatori, e comprensivo del materiale didattico necessario ad ogni partecipante al corso. 1,000		1,000		
	SOMMANO...	cad	1,000	6'734,700	6'734,70
1559 / 611 ST.VA.B.00 01.B	Corsi di istruzione Esecuzione di n° 1 corso per operatore DCO della durata di cinque giorni lavorativi, per un massimo di 10 operatori, e comprensivo del materiale didattico necessario ad ogni partecipante al corso.				
	A R I P O R T A R E				20'473'549,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				20'473'549,27
1560 / 612 ST.VA.A.00 01.A	1,000		1,000		
	SOMMANO...	cad	1,000	6'734,700	6'734,70
	Assistenza all'esercizio Prestazioni di assistenza all'esercizio mediante tecnici specializzati senior. Per ogni uomo/giorno 1,000		1,000		
1561 / 613 VA.CODIC. MES.67.J065	SOMMANO...	cad	1,000	646,320	646,32
	Istruzioni di Dettaglio Redazione delle Istruzioni di Dettaglio 1,000		1,000		
	SOMMANO...	cad	1,000	6'086,900	6'086,90
1562 / 614 VA.CODIC. MES.67.J063	SOMMANO...	cadauno	139,000	243,200	33'804,80
	Fornitura in opera di scaricatori di sovratensione 139,000		139,000		
	SOMMANO...	CAD	1,000	32'717,190	32'717,19
1563 / 615 820/7500	SOMMANO...	cad	1,000	78,000	78,00
	quadro sezionamento e protezione 30/20 1,000		1,000		
	SOMMANO...	cad	1,000	78,000	78,00
1564 / 616 EI.QE.B.2 06 .A	SOMMANO...	cad	125,600	5,450	684,52
	Posa in opera di quadro elettrico o armadi di distribuzione, protezione e comando con appoggio a terra con pannello anteriore di qualsiasi superficie. Posa in opera di quadro elettrico o armadio di distribuzione con pannello di superficie non superiore ad 1 metro quadrato 1,000		1,000		
	SOMMANO...	cad	125,600	5,450	684,52
1565 / 617 EI.QE.B.2 06 .B	SOMMANO...	cad	16,000		
	Posa in opera di quadro elettrico o armadi di distribuzione, protezione e comando con appoggio a terra con pannello anteriore di qualsiasi superficie. Sovrapprezzo per quadri od armadi con pannello frontale di superficie superiore a 1 metro quadrato (per ogni 10 dm² o frazion e in più, oltre il metro quadrato) 125,600		125,600		
	SOMMANO...	cad	125,600	5,450	684,52
1566 / 618 EI.QE.B.2 06 .C	SOMMANO...	cad	16,000		
	Posa in opera di quadro elettrico o armadi di distribuzione, protezione e comando con appoggio a terra con pannello anteriore di qualsiasi superficie. Sovrapprezzo per ogni zanca del quadro od armadio da fissarsi a parete o pavimento. 16,000		16,000		
	SOMMANO...	cad	16,000		
	A R I P O R T A R E		16,000		20'554'301,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		16,000		20'554'301,70
1567 / 619 EI.QE.B.2 09 .A	Introduzione attestamento ed allacciamento cavi di qualsiasi tipo a quadri o armadi di comando e protezione. AVVERTENZE 5001287 Avvertenza alla voce EI.QE.B.2 09 La voce EI.QE.B.2 09 comprende e compensa l'introduzione, la spunta del cavo e dei conduttori, la fasciatura di questi con te la sterlingata o polivinilica (fornita dall'Imprenditore a sua cura e spese) ed il loro ordinato attestamento alla morsettiera del quadro o armadio. Introduzione, allacciamento e attestamento cavi di energia elettrica in arrivo o partenza dal quadro od armadio, di qualsiasi sezione del conduttore. Per cadaun conduttore. 120,000	cad	16,000	2,860	45,76
	SOMMANO...	cad	120,000		
	SOMMANO...	cad	120,000	0,940	112,80
1568 / 620 EI.QE.B.2 09 .B	Introduzione attestamento ed allacciamento cavi di qualsiasi tipo a quadri o armadi di comando e protezione. AVVERTENZE 5001287 Avvertenza alla voce EI.QE.B.2 09 La voce EI.QE.B.2 09 comprende e compensa l'introduzione, la spunta del cavo e dei conduttori, la fasciatura di questi con te la sterlingata o polivinilica (fornita dall'Imprenditore a sua cura e spese) ed il loro ordinato attestamento alla morsettiera del quadro o armadio. Introduzione attestamento e allacciamento di conduttori di segnalazione e comando di qualunque sezione. Per cadaun conduttore . 2,000		2,000		
	SOMMANO...	cad	2,000	0,380	0,76
1569 / 621 831/2660	"TRASFORMATORI DI ALIMENTAZIONE DA 100VA CON RESISTENZA LIMITATRICE INCORPORATA FACENTI PARTE DELLE ATTREZZATURE PER CDB TRADIZIONALI AD UNA SOLA FUGA ISOLATA Cdb sia a 50Hz che a 83,3Hz" 18,000		18,000		
	SOMMANO...	CAD	18,000	200,800	3'614,40
1570 / 622 831/1200	CASSETTA DI CONTEGNO IN POLICARBONATO SEMIESPANSO PER TRASFORMATORE DI ALIMENTAZIONE O RICEZIONE DI C.D.B. DA 50 O DA 100 VA E PER UNO SCARI- CATORE SENZA BASETTA, COMPLETA DI BASAMENTO DI FISSAGGIO. 18,000		18,000		
	SOMMANO...	CAD	18,000	57,570	1'036,26
1571 / 623 831/2680	TRASFORMATORI DI RICEZIONE DA 4VA CON RESISTENZA LIMITATRICE INCORPORATA FACENTI PARTE DELLE ATTREZZATURE PER CDB TRADIZIONALI AD UNA SOLA FUGA ISOLATA Cdb sia a 50Hz che a 83,3Hz 18,000		18,000		
	SOMMANO...	CAD	18,000	137,830	2'480,94
	A R I P O R T A R E				20'561'592,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				20'561'592,62
1572 / 624 831/0180	DISPOSITIVO A PONTE PER C.D.B. 18,000		18,000		
	SOMMANO...	CAD	18,000	81,170	1'461,06
1573 / 625 831/1210	CASSETTA DI CONTEGNO IN POLICARBONATO SEMIESPANSO PER 2 TRASFORMATORI DI ALIMENTAZIONE O RICEZIONE DI C.D.B. DA 50 VA O PER UN TRASFORMATORE DA 100 VA DI ALIMENTAZIONE E UN TRASFORMATORE DA 50 VA DI ALIMENTAZIONE O RICEZIONE; DI UN DISPOSITIVO A PONTE E DUESCARICATORI, SENZA BASETTA, COMPLETA DI BASAMENTO DI FISSAGGIO. 18,000		18,000		
	SOMMANO...	CAD	18,000	81,680	1'470,24
1574 / 626 SS.CB.D.110 5.A	FORNITURA CAPICORDA A COLLETO LUNGO, DA INSTALLARSI A DOPPIA COMPRESSIONE MECCANICA, A DOPPIA RASTREMATURA O NON, RICAVATI DA TUBO DI RAME STAGNATO ELETTROLITICAMENTE. CAPICORDA A UN FORO PER CAVO DA 16 mm2 PER COLLEGAMENTO ALLA ROTAIA DI CIRCUITI DI BINARIO 72,000		72,000		
	SOMMANO...	cad	72,000	1,540	110,88
1575 / 627 SS.CB.D.110 6.A	FORNITURA DI TERMINALI CON FILETTATURA PREDISPOSTA AD UN ESTREMO, PER ALLACCIO DI CAVI ALLE APPARECCHITURE DI ALIMENTAZIONE E RICEZIONE DEL CIRCUITO DI BINARIO, COMPLETI DI COLLETTORI DI RAME STAGNATO ELETTROLITICAMENTE,PREDISPOSTO DI DOPPIA RASTREMATURA, DA INSTALLARSI A DOPPIA COMPRESSIONE MECCANICA, COME DA DISEGNO FS 866- 44/13, FS 866-45/13 E FS 866-42/6 CAPICORDA PER CAVO DA 16 mm2 72,000		72,000		
	SOMMANO...	cad	72,000	3,480	250,56
1576 / 628 SS.CB.E.1 0 4.A	FORNITURA DI BASI PER IL SOSTEGNO DI CASSETTE DI QUALSIASI TIPO PER CIRCUITO DI BINARIO FORNITURA BASI IN CALCESTRUZZO PER CASSETTE DA CIRCUITO DI BINARIO 36,000		36,000		
	SOMMANO...	cad	36,000	15,710	565,56
1577 / 629 SS.CB.E.4 0 1.A	ALLESTIMENTO COMPLETO DI CIRCUITO DI BINARIO IN CORRENTE ALTERNATA ALLESTIMENTO COMPLETO DI CIRCUITO DI BINARIO 18,000		18,000		
	SOMMANO...	cad	18,000	346,420	6'235,56
1578 / 630 SS.CB.E.4 0 1.B	ALLESTIMENTO COMPLETO DI CIRCUITO DI BINARIO IN CORRENTE ALTERNATA SOVRAPPREZZO ALL'ALLESTIMENTO DI C.D.B. PER TUTTI GLI ONERI RELATIVI ALLE AGGIUNTE DEL DISPOSITIVO A PONTE				
	A R I P O R T A R E				20'571'686,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				20'571'686,48
1579 / 631 831/1220	18,000		18,000		
	SOMMANO...	cad	18,000	17,620	317,16
	CASSETTA CON PIPETTA IN RESINA SEMIESPANSA 20,000		20,000		
1580 / 632 846/9450	SOMMANO...	CAD	20,000	30,790	615,80
	KIT COMPRENDENTE: BUSSOLA AD ESTRUSIONE IN RAME PROTETTO ELETTROLITICAMENTE PER VITI M12, VITE TIPO AR60 3X IN ACCIAIO INOSSIDABILE M12 CON TESTA SCARICATA, RONDELLA PIANA, DADO AUTOFRENANTE. 20,000		20,000		
	SOMMANO...	CAD	20,000	3,750	75,00
1581 / 633 SS.CB.D.110 5.A	FORNITURA CAPICORDA A COLLETO LUNGO, DA INSTALLARSI A DOPPIA COMPRESSIONE MECCANICA, A DOPPIA RASTREMATURA O NON, RICAVATI DA TUBO DI RAME STAGNATO ELETTROLITICAMENTE. CAPICORDA A UN FORO PER CAVO DA 16 mm2 PER COLLEGAMENTO ALLA ROTAIA DI CIRCUITI DI BINARIO 20,000		20,000		
	SOMMANO...	cad	20,000	1,540	30,80
	FORNITURA DI TERMINALI CON FILETTATURA PREDISPOSTA AD UN ESTREMO, PER ALLACCIO DI CAVI ALLE APPARECCHITURE DI ALIMENTAZIONE E RICEZIONE DEL CIRCUITO DI BINARIO, COMPLETI DI COLLETTORI DI RAME STAGNATO ELETTROLITICAMENTE,PREDISPOSTO DI DOPPIA RASTREMATURA, DA INSTALLARSI A DOPPIA COMPRESSIONE MECCANICA, COME DA DISEGNO FS 866- 44/13, FS 866-45/13 E FS 866-42/6 CAPICORDA PER CAVO DA 16 mm2 20,000		20,000		
1582 / 634 SS.CB.D.110 6.A	SOMMANO...	cad	20,000	3,480	69,60
	Posa in opera di cassette con pipetta, compresa la introduzione e l'allacciamento del cavo, ma escluse le connessioni alle rotaie per ciascuna cassetta con pipetta 20,000		20,000		
	SOMMANO...	cad	20,000	20,600	412,00
1584 / 636 SS.CB.A.210 3.A	POSA IN OPERA DI CONNESSIONE ELETTRICA DI TIPO FS ALLA ROTAIA, DI MATERIALI RISPONDENTI ALLA CATEGORIA 846 - PROGRESSIVI:- 9590/9600; -8840/ 8850; -9610/9620. AVVERTENZE 5002996 POSA CONNESSIONI CONDUTTIVE ALLA ROTAIA E' COMPRESA LA FORATURA DELLA ROTAIA. SONO COMPRESO INOLTRE TUTTE				
	A R I P O R T A R E				20'573'206,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				20'573'206,84
1585 / 637 803/9010	LE OPERAZIONI ACCESSORIE DI PREPARAZIONE E DI VERIFICA DELLA REGOLARITÀ D'ESECUZIONE, PER DARE LA CONNESSIONE CONDUTTIVA COMPLETA E FUNZIONANTE. POSA DI CONNESSIONE CONDUTTIVA ELETTRICA ALLA ROTAIA DEL TIPO RISPONDENTE ALLA CAT. 846 PROGRESSIVI 9590, 9600 20,000		20,000		
	SOMMANO...	cad	20,000	6,510	130,20
	Cavo in lega di alluminio ad alta temperatura con portante in acciaio rivestita di alluminio TACSR Ø 19,62 90,000		90,000		
1586 / 638 846/9450	SOMMANO...	M	90,000	14,960	1'346,40
	KIT COMPRENDENTE: BUSSOLA AD ESTRUSIONE IN RAME PROTETTO ELETTROLITICAMENTE PER VITI M12, VITE TIPO AR60 3X IN ACCIAIO INOSSIDABILE M12 CON TESTA SCARICATA, RONDELLA PIANA, DADO AUTOFRENANTE. 72,000		72,000		
	SOMMANO...	CAD	72,000	3,750	270,00
1587 / 639 779/0710	Capocorda diam. 13 mm in alluminio per cavo alluminio-acciaio TACSR – Sez. 170 - Ø 19,62 mm 72,000		72,000		
	SOMMANO...	CAD	72,000	3,960	285,12
	Posa in opera di capicorda del tipo a doppia compressione meccanica, di cui alla voce MO.AV.M.1104, su cavo isolato, con l'uso di appropriata pressa e matrici esagonali, compresa e compensata nel prezzo l'intestatura della corda per capicorda in opera su cavo della sezione da oltre 70 mm² fino a 240 mm² 72,000		72,000		
1588 / 640 MO.AV.M.2 105.B	SOMMANO...	cad	72,000	3,710	267,12
	Formazione e posa in opera, con materiali forniti dalle Ferrovie, dei collegamenti, da realizzarsi in cavo di rame della sezione di 120 mm², posato entro canalette o tubi già predisposti (da compensarsi a parte), ovvero fissato alle traverse dei binari, o correnti per il circuito di ritorno e di terra di protezione TE: - collegamento fra i centri delle connessioni induttive del blocco automatico; - collegamento fra i pali o strutture metalliche analoghe, per realizzare il parallelo o la continuità delle corde di alluminio aventi funzioni di terra; - collegamento tra palo e centro della connessione induttiva nei binari attrezzati con il blocco automatico e tra palo e rotaia dei binari di corsa o secondari di stazione; - collegamento tra la rotaia a terra dei binari secondari e centro delle connessioni induttive dei binari di corsa nelle stazioni attrezzate con blocco automatico. AVVERTENZE 5003621 Avvertenza n° 1 alla voce MO.C.R.E.2100 Nel prezzo è esclusa la fornitura e posa in opera, mediante saldatura al sostegno TE, della piastrina di acciaio (voce MO.C.R.F.2100) e la fornitura della bulloneria necessaria. Nei prezzi sono invece compresi e compensati la posa in opera, mediante compressione, dei				
	SOMMANO...				
	A R I P O R T A R E				20'575'505,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				20'575'505,68
	capicorda per il collegamento dei cavi, lo smontaggio e il successivo serraggio dei bulloni ove necessario. Sono inoltre compresi e compensati nei prezzi gli oneri per il taglio a misura e la rimozione del rivestimento isolante dei cavi per far luogo alla posa dei capicorda a compressione. Dovendo collegare i cavi ai centri delle connessioni induttive mediante morsetti a tre viti, forniti dalle Ferrovie, i prezzi rimarranno invariati. Dai prezzi è esclusa l'esecuzione di eventuali fori alle rotaie. per cadaun collegamento realizzato con due cavi 90,000		90,000		
	SOMMANO...	m	90,000	5,300	477,00
1590 / 642 MO.CR.E.21 01.A	Sovrapprezzo ai prezzi della voce MO.CR.E.2100 per il fissaggio dei cavi alle traverse dei binari o ai pali TE, con nastro «B and- it» in acciaio fornito in opera dall'Imprenditore per cadaun fissaggio 36,000		36,000		
	SOMMANO...	cad	36,000	4,800	172,80
1591 / 643 SS.CB.A.210 3.B	POSA IN OPERA DI CONNESSIONE ELETTRICA DI TIPO FS ALLA ROTAIA, DI MATERIALI RISPONDENTI ALLA CATEGORIA 846 - PROGRESSIVI:- 9590/9600; -8840/8850; -9610/9620. AVVERTENZE 5002996 POSA CONNESSIONI CONDUTTIVE ALLA ROTAIA E' COMPRESA LA FORATURA DELLA ROTAIA. SONO COMPRESI INOLTRE TUTTE LE OPERAZIONI ACCESSORIE DI PREPARAZIONE E DI VERIFICA DELLA REGOLARITÀ D'ESECUZIONE, PER DARE LA CONNESSIONE CONDUTTIVA COMPLETA E FUNZIONANTE. POSA DI CONNESSIONE CONDUTTIVA ELETTRICA ALLA ROTAIA DEL TIPO RISPONDENTE ALLA CAT. 846 PROGRESSIVI 8840, 8850, 9610,9620 72,000		72,000		
	SOMMANO...	cad	72,000	6,880	495,36
1592 / 644 SS.CB.E.1 0 3.A	FORNITURA DI PICCHETTI PER LE INDICAZIONI IN CORRISPONDENZA DEI GIUNTI ISOLANTI DEI CIRCUITI DI BINARIO E DEL LIMITE DEI CIRCUITI DI IMMOBILIZZAZIONE DEI DEVIATOI TELECOMANDATI FORNITURA PICCHETTI DI CEMENTO PER CIRCUITI DI BINARIO PER G.I. E IMMOBILIZZAZIONE DEVIATOI 66,000		66,000		
	SOMMANO...	cad	66,000	8,560	564,96
1593 / 645 817/0940	Picchetto limite di manovra in materiale plastico (art.65 ter RS) 3,000		3,000		
	SOMMANO...	CAD	3,000	402,800	1'208,40
1594 / 646 SS.CB.E.2 0 9.A	POSA IN OPERA DI PICCHETTI DI CEMENTO PER LE INDICAZIONI IN CORRISPONDENZA DEI GIUNTI ISOLANTI DEI C.D.B. E DEL LIMITE DEI CIRCUITI DI IMMOBILIZZAZIONE DEI DEVIATOI TELECOMANDATI AVVERTENZE 5001576 POSA PICCHETTI PER C.D.B. E' COMPRESA LA REALIZZAZIONE DELLO SCAVO OCCORRENTE IN TERRENO DI				
	A R I P O R T A R E				20'578'424,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				20'578'424,20
	QUALSIASI NATURA, CONSISTENZA E DUREZZA ED IL SUCCESSIVO RIPRISTINO DELLA SEDE FERROVIARIA COMPRESA L'EVENTUALE FORNITURA DI IDONEO MATERIALE INERTE. POSA PICCHETTI IN CORRISPONDENZA DI GIUNTI DA C.D.B. E IMMOBILIZZAZIONE DEVIATOI 69,000		69,000		
	SOMMANO...	cad	69,000	3,010	207,69
1595 / 647 825/8400	GRUPPO OTTICO SEGNALE LED TIPO ECM A TRE ASPETTI R-G-V. 22,000		22,000		
	SOMMANO...	CAD	22,000	3'119,730	68'634,06
1596 / 648 825/8410	GRUPPO ALIMENTAZIONE SEGNALE OTTICO A LED S.O.L. TIPO ECM A TRE ASPETTI R-G-V. 22,000		22,000		
	SOMMANO...	CAD	22,000	986,830	21'710,26
1597 / 649 825/4620	CUFFIA DI POLICARBONATO SEMI-ESPANSO PER SEGNALI PERMANENTEMENTE LUMINOSI TIPO FS AD UNA LUCE, PRIVA DI VELA, VISIERA E DISPERSORE 22,000		22,000		
	SOMMANO...	CAD	22,000	401,700	8'837,40
1598 / 650 825/4660	DISPERSORE TIPO "O" PER SEGNALI PERMANENTEMENTE LUMINOSI TIPO FS 22,000		22,000		
	SOMMANO...	CAD	22,000	153,100	3'368,20
1599 / 651 825/5240	VISIERA TIPO "A-O" IN MATERIA PLASTICA PER SEGNALI PERMANENTEMENTE LUMINOSI 22,000		22,000		
	SOMMANO...	CAD	22,000	24,710	543,62
1600 / 652 825/5200	VELA TONDA COMPLETA DI STAFFA PER FISSAGGIO ALLA CUFFIA DEL SEGNALE PERMANENTEMENTE LUMINOSO 44,000		44,000		
	SOMMANO...	CAD	44,000	100,430	4'418,92
1601 / 653 SS.SG.H.2 0 1.A	POSA IN OPERA DI SEGNALI LUMINOSI CON RELE' SCHERMO O A SPECCHI DICROICI, A LUCE FISSA O LAMPEGGIANTE, COMPRESA LA POSA DELLA MENSOLA DI SOSTEGNO, L'INTRODUZIONE DEL CAVO E L'ALLACCIAMENTO DEI CONDUTTORI.				
	A R I P O R T A R E				20'686'144,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				20'686'144,35
	POSA SEGNALE LUMINOSO CON RELE' SCHERMO O SPECCHI DICROICI COMPLETO DI TUTTE LE SUE PARTI, OPPURE DI SEGNALE LUMINOSO PER LA PROTEZIONE DI PASSAGGI A LIVELLO CON BARRIERE. 22,000		22,000		
	SOMMANO...	cad	22,000	113,310	2'492,82
1602 / 654 825/6550	PALINA PER SEGNALI LUMINOSI IN MATERIALE P.R.F.V. DA MM. 169max X 6500 (è ammesso un diametro massimo di 169 mm) 11,000		11,000		
	SOMMANO...	CAD	11,000	263,990	2'903,89
1603 / 655 825/6570	GRUPPO ACCESSORI COMPRENDENTE: SCALA, PIANO DI CALPESTIO, PARAPETTO IN MATERIALE P.R.F.V. E I RELATIVI ORGANI DI FISSAGGIO IN ACCIAIO INOX AISI 304 (NEL CASO DI UNA O DUE LUCI). 11,000		11,000		
	SOMMANO...	CAD	11,000	688,030	7'568,33
1604 / 656 825/6560	MENSOLA (COMPLETA DI CONTROSTAFFA E ORGANO DI FISSAGGIO) PER SEGNALI LUMINOSI E PER DISPOSITIVO DI EVIDENZIAZIONE IN MATERIALE P.R.F.V. NORME TECNICHE IS 418 24,000		24,000		
	SOMMANO...	CAD	24,000	108,440	2'602,56
1605 / 657 VA.CODIC. MES.67.J015	Fornitura a piè d'opera di piastra di ancoraggio della scaletta in FE37 con trattamento di zincatura a caldo (825/446) 11,000		11,000		
	SOMMANO...	cadauno	11,000	285,350	3'138,85
1606 / 658 MO.CA.P.11 03.A	Fornitura di canalette di qualsiasi forma in materiale termoplastico a forte spessore, adatte per posa esterna AVVERTENZE 5003598 Avvertenza n° 1 alla voce MO.CA.P.1103 Le canalette dovranno essere di spessore e qualità tali da non presentare, dopo la posa dei cavi che dovranno contenere, una freccia di inflessione superiore a 5 mm tra due appoggi contigui distanti metri 1. per ogni canaletta in materiale termoplastico 59,400		59,400		
	SOMMANO...	kg	59,400	5,070	301,16
1607 / 659 MO.CA.P.21 01.A	Posa in opera di canaline, di cui alla voce MO.CA.P.1100, compresa e compensata la fornitura in opera dei necessari organi di fissaggio AVVERTENZE 5003599 Avvertenza n° 1 alla voce MO.CA.P.2101 La canalina di cui alla voce MO.CA.P.1100 è da adottarsi per il contenimento di cavi c				
	A R I P O R T A R E				20'705'151,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				20'705'151,96
	conduttori unipolari o cavetti telefonici per l'esecuzione di impianti elettrici all'interno di locali generici, officine, magazzini, cabine, ecc.. Per l'esecuzione di can alizzazioni su piazzali o lungo linea con canalette in PVC di forte spessore applicare la voce MO.CA.P.1103. per posa su pareti o soffitto 33,000		33,000		
	SOMMANO...	m	33,000	2,210	72,93
1608 / 660 SS.SG.A.2 0 3.A	POSA DI PALINA IN POLIESTERE RINFORZATO CON FIBRA DI VETRO PER IL SOSTEGNO DI SEGNALI LUMINOSI 11,000		11,000		
	SOMMANO...	cad	11,000	54,860	603,46
1609 / 661 SS.SG.A.2 0 3.B	POSA DI ATTREZZATURA TIPO UNIFER IN VETRORESINA PER IL SOSTEGNO DI SEGNALI LUMINOSI 11,000		11,000		
	SOMMANO...	cad	11,000	57,160	628,76
1610 / 662 SS.SG.C.2 0 1.A	ESECUZIONE SU UNA FACCIA DEI PALI O PALINE DI STRISCE BIANCHE CON COLORITURA A DUE MANI A SMALTO ESECUZIONE COLORITURA SU PALI O PALINE CON DUE MANI DI SMALTO PER CADAUN PALO 11,000		11,000		
	SOMMANO...	cad	11,000	29,800	327,80
1611 / 663 BA.CZ.A.3 0 1.D	Conglomerato cementizio, gettato e costipato in opera, per strutture di fondazione di qualsiasi tipo, forma, dimensione e destinazione, anche se eseguite a campioni, in conglomerato semplice o armato, per qualsiasi incidenza di armatura, compreso e compensato nel prezzo l'onere per l'uso dell'eventuale pompa. AVVERTENZE 5002476 Avvertenza alle voci BA.CZ.A.3 01 e BA.CZ.A.3 02 Le prescrizioni relative alle modalità di esecuzione, alle caratteristiche e qualità dei materiali impiegati ed alle attrezzature da utilizzarsi per le lavorazioni descritte nella voce di tariffa sono riportate nel Capitolato Generale Tecnico di Appalto dell e Opere Civili di RFI – Parte II Sezione 6 “Opere in conglomerato cementizio e in acciaio”. Nei prezzi di cui alle presenti voci so no compresi e compensati tutti gli oneri per dare il conglomerato in opera, ad eccezione degli oneri derivanti dalla presenza di armatura metallica e di quelli delle casseforme e relative armature di sostegno, per compensare i quali sono previste le relative voci. I prezzi di cui sopra verranno applicati anche per le strutture prefabbricate e poste in opera nonché per gli impalcati a travi in ferro incorporate, con l'avvertenza, per questi ultimi, che dal volume dei conglomerati stessi verrà dedotto il volume delle travi ed il volume di eventuali tavole o simili utilizzate come casseforme, ma non quello dei tiranti di collegamento. Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, della classe di resistenza C25/30 N/mm2 58,080		58,080		
	SOMMANO...	m³	58,080	135,640	7'877,97
1612 / 664 BA.CZ.A.3 0 4.A	Casseforme per strutture in conglomerato cementizio, in fondazione, piane, curve o comunque sagomate, lignee, metalliche o di qualsiasi altro materiale, comprese le armature di sostegno necessarie e le relative fondazioni, comunque realizzate e comprese pure il montaggio, lo				
	A R I P O R T A R E				20'714'662,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				20'714'662,88
1613 / 665 BA.CZ.A.3 0 9.B	<p>smontaggio, lo sfrido o l'eventuale perdita del materiale, i dispositivi per il disarmo e quant'altro occorra.</p> <p>AVVERTENZE</p> <p>5000512 Avvertenza alle voci BA.CZ.A.3 04, 3 05 e 3 06 - Casseforme per strutture in conglomerato cementizio.</p> <p>Le prescrizioni relative alle modalità di esecuzione, alle caratteristiche e qualità dei materiali impiegati ed alle attrezzature da utilizzarsi per le lavorazioni descritte nella voce di tariffa sono riportate nel Capitolato Generale Tecnico di Appalto dell'Opere Civili di RFI – Parte II Sezione 6 “Opere in conglomerato cementizio e in acciaio”. I prezzi di cui alla voce BA.CZ.A.304, si applicheranno soltanto alle superfici di conglomerato cementizio effettivamente a contatto con le casseforme impiegate anche se a perdere, per le quali nulla in più sarà dovuto. Detti prezzi comprendono e compensano tutti gli oneri di qualsiasi genere per banchine ed opere di sostegno di qualsiasi tipo ed entità, comprese le relative fondazioni. I prezzi della voce BA.CZ.A.305, si applicano a tutte le strutture in conglomerato semplice, armato normale e precompresso. Il prezzo delle sottovoci da BA.CZ.A.305.L a 305.P, si applica in aggiunta ai prezzi delle sottovoci da BA.CZ.A.305.A a 305.I a compenso del maggiore onere per l'esecuzione di centine ad andamento semicircolare, parabolico o simile. Nei prezzi di cui alle sottovoci stesse si intendono compensati tutti gli oneri per opere provvisorie comunque occorrenti per il getto a conci. L'impiego di polistirolo od altro per la creazione di giunti in strutture di qualsiasi tipo, non viene pagato come cassero, ma si intende compreso e compensato nei prezzi delle voci BA.CZ.A.301 e 302. Per gli impalcati a travi in ferro incorporate, si intende che il compenso, di cui alla sottovoce BA.CZ.A.306, verrà corrisposto, solo per le superfici orizzontali di conglomerato che all'intradosso restano comprese fra le ali delle travi a doppio T adiacenti. Oltre al compenso, di cui alla voce BA.CZ.A.306, nulla è dovuto all'Appaltatore qualora, previo preliminare benestare delle Ferrovie, adottasse, per realizzare tali superfici, particolari strutture (tavole prefabbricate, ecc.) che, a getto ultimato, non possano essere rimosse o vengano a far corpo unico con il getto stesso. Al fine di ottenere una corretta applicazione delle diverse voci, si conviene quanto segue:</p> <p>1) Tutte le casseforme per pilastri, muri di sostegno, pie dritti di ponti e simili, verranno compensate per tratti, in relazione all'altezza della singola membratura; intendendosi quindi, che per una struttura alta 10 m le casseforme verranno compensate con la sottovoce BA.CZ.A.305.A da 0 a 4 m, con la sottovoce BA.CZ.A.305.B da 4 a 8 m, e con la sottovoce BA.CZ.A.305.C da 8 a 10 m;</p> <p>2) Tutte le casseforme per travi, solette, impalcati di ponti e simili, saranno compensate con la sottovoce corrispondente all'altezza, pari alla distanza, misurata tra la quota media del piano inferiore della struttura e la media aritmetica delle quote di appoggio delle rispettive strutture di sostegno (spalle, pile ecc.) sulla relativa fondazione. Relativamente ai volti, la voce BA.CZ.A.305, viene applicata considerando la quota dell'intradosso in chiave. Per i fabbricati a più piani le casseforme saranno compensate con la sottovoce corrispondente all'altezza misurata dal piano sottostante già eseguito. E' consentito l'impiego di casseforme mobili e rampanti, oppure di strutture orizzontali di sostegno delle casseforme, od altre soluzioni, che consentano l'eliminazione dei sostegni verticali. Sono, altresì consentiti la costruzione fuori opera di strutture ed il successivo varo delle stesse.</p> <p>Anche in caso di adozione delle modalità sopra descritte, verranno adottate i criteri di compenso delle casseforme di cui ai punti 1) e 2) della presente avvertenza, come se fossero state eseguite strutture verticali di sostegno. Nessun altro onere verrà riconosciuto all'Impresa per le modalità esecutive effettivamente adottate. Con la sottovoce BA.CZ.A.305.A, verranno convenzionalmente contabilizzati gli eventuali casseri a perdere, comunque realizzati, per la formazione di alleggerimenti negli impalcati o nelle strutture in c.a. e in c.a.p.</p> <p>Casseforme per strutture in fondazione, per cordoli di ripartizione, per cunette, per muretti di marciapiedi e similari.</p> <p>125,400</p>				
	SOMMANO...	m²	125,400	19,820	2'485,43
1613 / 665 BA.CZ.A.3 0 9.B	<p>Acciaio, in barre ad aderenza migliorata di cui alla voce BA.ME.A.102, in opera, per strutture in conglomerato cementizio od altro.</p> <p>AVVERTENZE</p> <p>5000522 Avvertenza alla voce BA.CZ.A.3 09 - Acciaio in barre per strutture in conglomerato cementizio (BA.CZ.A.309)</p> <p>Le prescrizioni relative alle modalità di esecuzione, alle caratteristiche e qualità dei materiali impiegati ed alle attrezzature da utilizzarsi per le lavorazioni descritte nella voce di tariffa sono riportate nel Capitolato Generale di Appalto delle Opere Civili di RFI – Parte II Sezione 6 “Opere in conglomerato cementizio e in acciaio”. APPROVVIGIONAMENTO DELL'ACCIAIO IN BARRE: L'onere per le giunzioni, comunque realizzate, è compreso nei prezzi delle voci BA.CZ.A.309. Le lunghezze in opera, delle barre lavorate, verranno contabilizzate sostituendo lo</p>				
	A R I P O R T A R E				20'717'148,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				20'717'148,31
	sviluppo degli archi circolari, che costituiscono le piegature, con il prolungamento degli adiacenti tratti rettilinei in asse barra, cioè con le lunghezze dei due segmenti misurati a partire dal vertice dell'angolo idealmente formato dai due tratti rettilinei, fino ai punti di tangenza con l'arco circolare della piegatura. Per ogni unico terminale, se eseguito, sarà contabilizzata una maggiore lunghezza convenzionale di 10 diametri oltre la lunghezza della barra, da misurare considerandola rettilinea e finita nel punto di intersezione tra la tangente dell'uncino, perpendicolare all'asse della barra, e l'asse della barra stessa. Verranno contabilizzate soltanto le armature indicate nei progetti, approvati dalla Dirigenza; l'onere per eventuali armature aggiuntive, poste in opera all'atto esecutivo per motivi dell'Appaltatore, sempreché accettate dalla Dirigenza, resteranno a carico dell'Appaltatore medesimo, ivi comprese le giunzioni anche per sovrapposizioni. Gli acciai in barre saranno contabilizzati considerando il peso teorico a metro lineare applicato alle barre indicate nel progetto esecutivo approvato. Si intenderanno comprese e compensate dai corrispettivi contrattuali e, pertanto, non saranno contabilizzate, sia le legature in fili di ferro, sia gli eventuali ferri od altri mezzi, non richiesti dal progetto approvato, per il distanziamento o per il sostegno delle apparecchiature metalliche o per altri fini, compresi tutti i materiali al riguardo occorrenti. Acciaio, in barre ad aderenza migliorata, per strutture in conglomerato cementizio armato, del tipo B 450 C, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C. 4065,600		4'065,600		
	SOMMANO...	kg	4'065,600	1,910	7'765,30
1614 / 666 BA.CZ.A.3 0 1.A	Conglomerato cementizio, gettato e costipato in opera, per strutture di fondazione di qualsiasi tipo, forma, dimensione e destinazione, anche se eseguite a campioni, in conglomerato semplice o armato, per qualsiasi incidenza di armatura, compreso e compensato nel prezzo l'onere per l'uso dell'eventuale pompa. AVVERTENZE 5002476 Avvertenza alle voci BA.CZ.A.3 01 e BA.CZ.A.3 02 Le prescrizioni relative alle modalità di esecuzione, alle caratteristiche e qualità dei materiali impiegati ed alle attrezzature da utilizzarsi per le lavorazioni descritte nella voce di tariffa sono riportate nel Capitolato Generale Tecnico di Appalto dell'Opere Civili di RFI – Parte II Sezione 6 “Opere in conglomerato cementizio e in acciaio”. Nei prezzi di cui alle presenti voci sono compresi e compensati tutti gli oneri per dare il conglomerato in opera, ad eccezione degli oneri derivanti dalla presenza di armatura metallica e di quelli delle casseforme e relative armature di sostegno, per compensare i quali sono previste le relative voci. I prezzi di cui sopra verranno applicati anche per le strutture prefabbricate e poste in opera nonché per gli impalcati a travi in ferro incorporate, con l'avvertenza, per questi ultimi, che dal volume dei conglomerati stessi verrà dedotto il volume delle travi ed il volume di eventuali tavole o simili utilizzate come casseforme, ma non quello dei tiranti di collegamento. Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, della classe di resistenza C12/15 N/mm2 4,750		4,750		
	SOMMANO...	m³	4,750	101,690	483,03
1615 / 667 PF.0001.000 2.0020	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in terreni sciolti esclusa la roccia tenera e la roccia dura da mina 67,430		67,430		
	SOMMANO...	m³	67,430	14,952	1'008,21
1616 / 668 825/6810	SEGALE LUMINOSO DI AVANZAMENTO CON DISPOSITIVI A SEMICONDUTTORE DI COLORE BIANCO COMPOSTO DA : CONTENITORE COMPLETO DI SUPPORTOORI				
	A R I P O R T A R E				20'726'404,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				20'726'404,85
1617 / 669 825/6820	ENTABILE, ALIMENTATORE , GRUPPO OTTICO BIANCO E LENTI 3,000		3,000		
	SOMMANO...	CAD	3,000	1'327,720	3'983,16
	"SEGNALE LUMINOSO DI AVVIO CON DISPOSITIVI A SEMICONDUCTORE DI COLORE BLU COMPOSTO DA :CONTENITORE COMPLETO DI SUPPORTO ORIENTABILE, ALIMENTATORE , GRUPPO OTTICO BLU E LENTI" 5,000		5,000		
1618 / 670 825/6830	SOMMANO...	CAD	5,000	1'339,800	6'699,00
	KIT DI INSTALLAZIONE SU PALINA PER SEGNALE DI AVANZAMENTO E DI AVVIO COMPOSTO DA: MENSOLA , COLLARE E VITI DI FISSAGGIO 8,000		8,000		
	SOMMANO...	CAD	8,000	179,890	1'439,12
1619 / 671 SS.SG.H.210 2.A	Posa in opera di segnale di avanzamento/avvio				
	Posa in opera di segnale di avanzamento/avvio compresa la posa della mensola di sostegno, l'introduzione ed allacciamento dei conduttori 8,000		8,000		
	SOMMANO...	cad	8,000	55,590	444,72
1620 / 672 825/5840	SEGNALE INDICATORE DI PARTENZA CON TECNOLOGIA A LED COMPOSTO DA DUE GRUPPI OTTICI, GRUPPO ALIMENTATORE E DUE LENTI DI PROTEZIONE 2,000		2,000		
	SOMMANO...	CAD	2,000	2'134,550	4'269,10
	SEGNALE INDICATORE BASSO DI PARTENZA. 3,000		3,000		
1621 / 673 831/1150	SOMMANO...	CAD	3,000	897,530	2'692,59
	POSA IN OPERA DI SEGNALE DI CHIAMATA O DI INDICATORE DI PARTENZA, COMPRESA LA POSA DELLA MENSOLA DI SOSTEGNO, L'INTRODUZIONE DEL CAVO E L'ALLACCIAMENTO DEI CONDUTTORI. POSA SEGNALE DI CHIAMATA O INDICATORE DI PARTENZA 5,000		5,000		
	SOMMANO...	cad	5,000	35,990	179,95
1623 / 675 825/0820	"Segnale indicatore multifunzione luminoso a LED MARINI (con il gruppo ottico predisposto per i simboli 1,2,3,4,5,D) con l'attuazione di almeno due simboli, completo di cuffia, 2 moduli CNTL e 4 pannelli ciechi (Cod. MII 40SILED0110)"				
	A R I P O R T A R E				20'746'112,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				20'746'112,49
1624 / 676 825/0850	4,000		4,000		
	SOMMANO...	CAD	4,000	4'473,540	17'894,16
	Segnale indicatore multifunzione luminoso a LED MARINI (con il gruppo ottico predisposto per i simboli C,A,D,T,=-) con l'attuazione di almeno due simboli, completo di cuffia, 2 moduli CNTL e 4 pannelli ciechi (Cod. MII 40SILED0410)		10,000		
1625 / 677 825/0870	10,000				
	SOMMANO...	CAD	10,000	3'625,490	36'254,90
	Modulo di controllo universale per SILED MARINI (Cod. MII 40SILEDCNTL0110)		26,000		
1626 / 678 SS.SG.E.2 0 2.A	26,000				
	SOMMANO...	CAD	26,000	1'266,910	32'939,66
	POSA IN OPERA DI SEGNALE LUMINOSO DI CUI ALLA VOCE SS.SG.E.101. E' COMPRESA LA POSA DELLE MENSOLE E DEGLI ARGANI DI ATTACCO, L'INTRODUZIONE DEL CAVO E L'ALLACCIAMENTO DEI CONDUTTORI. POSA SEGNALE LUMINOSO DI QUALUNQUE NUMERO DI INDICAZIONI.		14,000		
1627 / 679 825/6560	14,000				
	SOMMANO...	cad	14,000	111,280	1'557,92
	MENSOLA (COMPLETA DI CONTROSTAFFA E ORGANO DI FISSAGGIO) PER SEGNALI LUMINOSI E PER DISPOSITIVO DI EVIDENZIAZIONE IN MATERIALE P.R.F.V. NORME TECNICHE IS 418		14,000		
1628 / 680 SS.SG.I.1 01. A	14,000				
	SOMMANO...	CAD	14,000	108,440	1'518,16
	FORNITURA DI TABELLE TRIANGOLARI DI LIMITAZIONE DI VELOCITA', DA APPLICARE AI SEGNALI DI PARTENZA CON L'INDICAZIONE 60 OVE RICHIESTO, COMPRESI GLI ORGANI DI ATTACCO.		3,000		
1629 / 681 SS.SG.I.2 05. A	3,000				
	SOMMANO...	cad	3,000	45,760	137,28
	FORNITURA TABELLE TRIANGOLARI DI LIMITAZIONE DI VELOCITA'.		3,000		
1630 / 682 822/9710	3,000				
	SOMMANO...	cad	3,000	3,510	10,53
	"SERIE DI QUATTRO TAVOLE DI ORIENTAMENTO IN MATERIALE P.R.F.V. DI TIPO DISTANZIOMETRICO DA M.2,30 PER SEGNALE DI PRIMA CATEG. CONPELLICOLA				
	A R I P O R T A R E				20'836'425,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				20'836'425,10
	AUTOADESIVA RETRORIFLETTENTE DI COLORE BIANCO DI CLASSE 3 APPLICABILI SU PALI SERIE ""M"" E SERIE ""L.S."" 3,000		3,000		
	SOMMANO...	CAD	3,000	583,920	1'751,76
1631 / 683 822/9700	"SERIE DI QUATTRO TAVOLE DI ORIENTAMENTO IN MATERIALE P.R.F.V. DI TIPO Distanziometrico da M. 2,30 per segnale di avviso con pellicola autoadesiva retroriflettente di colore bianco di classe 3 applicabili su pali serie ""M"" e serie ""L.S."" 3,000		3,000		
	SOMMANO...	CAD	3,000	583,920	1'751,76
1632 / 684 822/9730	"PALINA DI SOSTEGNO CILINDRICA, PER TAVOLE DI ORIENTAMENTO, IN MATERIALE P.R.F.V. DEL DIAMETRO 120 MM, SPESSORE 5 MM, LUNGHEZZA 5100 MM." 24,000		24,000		
	SOMMANO...	CAD	24,000	177,110	4'250,64
1633 / 685 822/9070	NASTRO DI ACCIAIO INOX 201 LARGO 3/4" (19MM) IN ROTOLI DA M 30 PER IL MONTAGGIO DELLE TAVOLE DI ORIENTAMENTO SU LINEE DORSALI 4,000		4,000		
	SOMMANO...	RO	4,000	57,030	228,12
1634 / 686 822/9120	GRAFFA IN ACCIAIO INOX TEMPERATO PER NASTRO DA 3/4" (19MM), CON GRANO DI SERRAGGIO - DA RICHIEDERE A MULTIPLI DI 25 PEZZI. 50,000		50,000		
	SOMMANO...	CAD	50,000	1,110	55,50
1635 / 687 822/9250	PELLICOLA AD ALTA RISPOSTA LUMINOSA (CLASSE 2) DI COLORE GIALLO, LARGHEZZA MM 50 IN BOBINE DA M.45,7 1,000		1,000		
	SOMMANO...	CAD	1,000	107,540	107,54
1636 / 688 BA.CZ.A.3 0 1.D	Conglomerato cementizio, gettato e costipato in opera, per strutture di fondazione di qualsiasi tipo, forma, dimensione e destinazione, anche se eseguite a campioni, in conglomerato semplice o armato, per qualsiasi incidenza di armatura, compreso e compensato nel prezzo l'onere per l'uso dell'eventuale pompa. AVVERTENZE 5002476 Avvertenza alle voci BA.CZ.A.3 01 e BA.CZ.A.3 02 Le prescrizioni relative alle modalità di esecuzione, alle caratteristiche e qualità dei materiali impiegati ed alle attrezzature da utilizzarsi per le lavorazioni descritte nella voce di tariffa sono riportate nel Capitolato Generale Tecnico di Appalto dell e Opere Civili di RFI – Parte II Sezione 6 “Opere in conglomerato cementizio e in acciaio”. Nei prezzi di cui alle presenti voci so no compresi e compensati tutti gli oneri per dare il conglomerato in opera, ad eccezione degli oneri				
	A R I P O R T A R E				20'844'570,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				20'844'570,42
	derivanti dalla presenza di armatura metallica e di quelli delle casseforme e relative armature di sostegno, per compensare i quali sono previste le relative voci. I prezzi di cui sopra verranno applicati anche per le strutture prefabbricate e poste in opera nonché per gli impalcati a travi in ferro incorporate, con l'avvertenza, per questi ultimi, che dal volume dei conglomerati stessi verrà dedotto il volume delle travi ed il volume di eventuali tavole o simili utilizzate come casseforme, ma non quello dei tiranti di collegamento. Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, della classe di resistenza C25/30 N/mm2 15,210		15,210		
	SOMMANO...	m³	15,210	135,640	2'063,08
1637 / 689 BA.CZ.A.3 0 4.A	<p>Casseforme per strutture in conglomerato cementizio, in fondazione, piane, curve o comunque sagomate, lignee, metalliche o di qualsiasi altro materiale, comprese le armature di sostegno necessarie e le relative fondazioni, comunque realizzate e comprese pure il montaggio, lo smontaggio, lo sfido o l'eventuale perdita del materiale, i dispositivi per il disarmo e quant'altro occorra.</p> <p>AVVERTENZE</p> <p>5000512 Avvertenza alle voci BA.CZ.A.3 04, 3 05 e 3 06 - Casseforme per strutture in conglomerato cementizio.</p> <p>Le prescrizioni relative alle modalità di esecuzione, alle caratteristiche e qualità dei materiali impiegati ed alle attrezzature da utilizzarsi per le lavorazioni descritte nella voce di tariffa sono riportate nel Capitolato Generale Tecnico di Appalto dell'Opere Civili di RFI – Parte II Sezione 6 “Opere in conglomerato cementizio e in acciaio”. I prezzi di cui alla voce BA.CZ.A.304, si applicheranno soltanto alle superfici di conglomerato cementizio effettivamente a contatto con le casseforme impiegate anche se a perdere, per le quali nulla in più sarà dovuto. Detti prezzi comprendono e compensano tutti gli oneri di qualsiasi genere per banchine ed opere di sostegno di qualsiasi tipo ed entità, comprese le relative fondazioni. I prezzi della voce BA.CZ.A.305, si applicano a tutte le strutture in conglomerato semplice, armato normale e precompresso. Il prezzo delle sottovoci da BA.CZ.A.305.L a 305.P, si applica in aggiunta ai prezzi delle sottovoci da BA.CZ.A.305.A a 305.I a compenso del maggiore onere per l'esecuzione di centine ad andamento semicircolare, parabolico o simile. Nei prezzi di cui alle sottovoci stesse si intendono compensati tutti gli oneri per opere provvisorie comunque occorrenti per il getto a conci. L'impiego di polistirolo od altro per la creazione di giunti in strutture di qualsiasi tipo, non viene pagato come cassero, ma si intende compreso e compensato nei prezzi delle voci BA.CZ.A.301 e 302. Per gli impalcati a travi in ferro incorporate, si intende che il compenso, di cui alla sottovoce BA.CZ.A.306, verrà corrisposto, solo per le superfici orizzontali di conglomerato che all'intradosso restano comprese fra le ali delle travi a doppio T adiacenti. Oltre al compenso, di cui alla voce BA.CZ.A.306, nulla è dovuto all'Appaltatore qualora, previo preliminare benestare delle Ferrovie, adottasse, per realizzare tali superfici, particolari strutture (tavole prefabbricate, ecc.) che, a getto ultimato, non possano essere rimosse o vengano a far corpo unico con il getto stesso. Al fine di ottenere una corretta applicazione delle diverse voci, si conviene quanto segue:</p> <p>1) Tutte le casseforme per pilastri, muri di sostegno, piedritti di ponti e simili, verranno compensate per tratti, in relazione all'altezza della singola membratura; intendendosi quindi, che per una struttura alta 10 m le casseforme verranno compensate con la sottovoce BA.CZ.A.305.A da 0 a 4 m, con la sottovoce BA.CZ.A.305.B da 4 a 8 m, e con la sottovoce BA.CZ.A.305.C da 8 a 10 m;</p> <p>2) Tutte le casseforme per travi, solette, impalcati di ponti e simili, saranno compensate con la sottovoce corrispondente all'altezza, pari alla distanza, misurata tra la quota media del piano inferiore della struttura e la media aritmetica delle quote di appoggio delle rispettive strutture di sostegno (spalle, pile ecc.) sulla relativa fondazione. Relativamente ai volti, la voce BA.CZ.A.305, viene applicata considerando la quota dell'intradosso in chiave. Per i fabbricati a più piani le casseforme saranno compensate con la sottovoce corrispondente all'altezza misurata dal piano sottostante già eseguito. E' consentito l'impiego di casseforme mobili e rampanti, oppure di strutture orizzontali di sostegno delle casseforme, od altre soluzioni, che consentano l'eliminazione dei sostegni verticali. Sono, altresì consentiti la costruzione fuori opera di strutture ed il successivo varo delle stesse.</p> <p>Anche in caso di adozione delle modalità sopra descritte, verranno adottate i criteri di compenso delle casseforme di cui ai punti 1) e 2) della presente avvertenza, come se fossero state eseguite strutture verticali di sostegno. Nessun altro onere verrà riconosciuto all'Impresa per le modalità esecutive effettivamente adottate. Con la sottovoce BA.CZ.A.305.A, verranno convenzionalmente contabilizzati gli eventuali casseri a perdere, comunque realizzati, per la formazione di alleggerimenti negli impalcati o nelle strutture in c.a. e in c.a.p.</p> <p>Casseforme per strutture in fondazione, per cordoli di ripartizione, per cunette, per muretti di marciapiedi e similari.</p> <p>43,680</p>		43,680		
	A R I P O R T A R E		43,680		20'846'633,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		43,680		20'846'633,50
	SOMMANO...	m²	43,680	19,820	865,74
1638 / 690 BA.CZ.A.3 0 9.B	<p>Acciaio, in barre ad aderenza migliorata di cui alla voce BA.ME.A.102, in opera, per strutture in conglomerato cementizio od altro.</p> <p>AVVERTENZE</p> <p>5000522 Avvertenza alla voce BA.CZ.A.3 09 - Acciaio in barre per strutture in conglomerato cementizio (BA.CZ.A.309)</p> <p>Le prescrizioni relative alle modalità di esecuzione, alle caratteristiche e qualità dei materiali impiegati ed alle attrezzature da utilizzarsi per le lavorazioni descritte nella voce di tariffa sono riportate nel Capitolato Generale di Appalto delle Opere Civili di RFI – Parte II Sezione 6 “Opere in conglomerato cementizio e in acciaio”. APPROVVIGIONAMENTO DELL'ACCIAIO IN BARRE: L'onere per le giunzioni, comunque realizzate, è compreso nei prezzi delle voci BA.CZ.A.309. Le lunghezze in opera, delle barre lavorate, verranno contabilizzate sostituendo lo sviluppo degli archi circolari, che costituiscono le piegature, con il prolungamento degli adiacenti tratti rettilinei in asse barra, cioè con le lunghezze dei due segmenti misurati a partire dal vertice dell'angolo idealmente formato dai due tratti rettilinei, fino ai punti di tangenza con l'arco circolare della piegatura. Per ogni unico terminale, se eseguito, sarà contabilizzata una maggiore lunghezza convenzionale di 10 diametri oltre la lunghezza della barra, da misurare considerandola rettilinea e finita nel punto di intersezione tra la tangente dell'uncino, perpendicolare all'asse della barra, e l'asse della barra stessa. Verranno contabilizzate soltanto le armature indicate nei progetti, approvati dalla Dirigenza; l'onere per eventuali armature aggiuntive, poste in opera all'atto esecutivo per motivi dell'Appaltatore, sempreché accettate dalla Dirigenza, resteranno a carico dell'Appaltatore medesimo, ivi comprese le giunzioni anche per sovrapposizioni e. Gli acciai in barre saranno contabilizzati considerando il peso teorico a metro lineare applicato alle barre indicate nel progetto esecutivo approvato. Si intenderanno comprese e compensate dai corrispettivi contrattuali e, pertanto, non saranno contabilizzate, sia le legature in fili di ferro, sia gli eventuali ferri od altri mezzi, non richiesti dal progetto approvato, per il distanziamento o per il sostegno delle apparecchiature metalliche o per altri fini, compresi tutti i materiali al riguardo occorrenti.</p> <p>Acciaio, in barre ad aderenza migliorata, per strutture in conglomerato cementizio armato, del tipo B 450 C, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C.</p> <p>1064,700</p>				
	SOMMANO...	kg	1'064,700	1,910	2'033,58
1639 / 691 BA.CZ.A.3 0 1.A	<p>Conglomerato cementizio, gettato e costipato in opera, per strutture di fondazione di qualsiasi tipo, forma, dimensione e destinazione, anche se eseguite a campioni, in conglomerato semplice o armato, per qualsiasi incidenza di armatura, compreso e compensato nel prezzo l'onere per l'uso dell'eventuale pompa.</p> <p>AVVERTENZE</p> <p>5002476 Avvertenza alle voci BA.CZ.A.3 01 e BA.CZ.A.3 02</p> <p>Le prescrizioni relative alle modalità di esecuzione, alle caratteristiche e qualità dei materiali impiegati ed alle attrezzature da utilizzarsi per le lavorazioni descritte nella voce di tariffa sono riportate nel Capitolato Generale Tecnico di Appalto dell'Opere Civili di RFI – Parte II Sezione 6 “Opere in conglomerato cementizio e in acciaio”. Nei prezzi di cui alle presenti voci sono compresi e compensati tutti gli oneri per dare il conglomerato in opera, ad eccezione degli oneri derivanti dalla presenza di armatura metallica e di quelli delle casseforme e relative armature di sostegno, per compensare i quali sono previste le relative voci. I prezzi di cui sopra verranno applicati anche per le strutture prefabbricate e poste in opera nonché per gli impalcati a travi in ferro incorporate, con l'avvertenza, per questi ultimi, che dal volume dei conglomerati stessi verrà dedotto il volume delle travi ed il volume di eventuali tavole o simili utilizzate come casseforme, ma non quello dei tiranti di collegamento.</p> <p>Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, della classe di resistenza C12/15 N/mm²</p> <p>1,530</p>				
	SOMMANO...	m³	1,530	101,690	155,59
1640 / 692	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi				
	A R I P O R T A R E				20'849'688,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				20'849'688,41
PF.0001.000 2.0020	tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in terreni sciolti esclusa la roccia tenera e la roccia dura da mina 21,420		21,420		
	SOMMANO...	m³	21,420	14,952	320,27
1641 / 693 SS.SG.I.2 06. A	POSA IN OPERA DI TAVOLE DI ORIENTAMENTO IN PRECEDENZA AI SEGNALI POSA TAVOLE DI ORIENTAMENTO MEDIANTE NASTRI D'ACCIAIO INOX DA 3/4 DI POLLICE; PER CADAUNA STAFFA 48,000		48,000		
	SOMMANO...	cad	48,000	3,770	180,96
1642 / 694 SS.SG.A.2 0 2.B	POSA IN OPERA DI STRUTTURE METALLICHE DI SOSTEGNO DEI SEGNALI E DEGLI EVENTUALI TUBI DI ACCIAIO O DI PLASTICA PER IL PASSAGGIO DEI CAVI AVVERTENZE 5001773 POSA STRUTTURE METALLICHE PER SEGNALI E' COMPRESO L'ONERE PER TUTTE LE ATTREZZATURE E PONTEGGI NECESSARI, MA SONO ESCLUSE LE OPERE DI FONDAZIONE DA COMPENSARSI A PARTE POSA STRUTTURE METALLICHE CONSISTENTI IN: PIANTANE PER SEGNALI LUMINOSI E TAVOLE D'ORIENTAMENTO, ANCHE PER P.L. 1440,000		1'440,000		
	SOMMANO...	kg	1'440,000	0,620	892,80
1643 / 695 831/1690	SEGNALE BASSO AL LED CONFIGURABILE AC/DC 3,000		3,000		
	SOMMANO...	CAD	3,000	2'040,750	6'122,25
1644 / 696 SS.SG.H.2 0 4.A	POSA IN OPERA DI SEGNALE BASSO, COMPRESA LA COSTRUZIONE E POSA DELLA BASE, L'INTRODUZIONE DEL CAVO E L'ALLACCIAMENTO DEI CONDUTTORI. POSA DI SEGNALE BASSO. 3,000		3,000		
	SOMMANO...	cad	3,000	128,400	385,20
1645 / 697 831/1920	CASSETTA SMISTAMENTO CAVI UNIFICATA TIPO VERTICALE PER 4 MORSETTIERE IN MATERIALE POLICARBONATO SEMIESPANSO COMPLETA DI CONI TERMINALI CON PASSACAVO MODELLO TIPO ROXTEC E COPERCHIO DI CHIUSURA. 11,000		11,000		
	SOMMANO...	CAD	11,000	267,830	2'946,13
	A R I P O R T A R E				20'860'536,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				20'860'536,02
1646 / 698 825/2550	MORSETTIERA A 12 SPINE PER IMPIANTI DI SEGNALEMENTO E SICUREZZA COMPLETA DI BULLONCINI E STAFFE DI FISSAGGIO 22,000		22,000		
	SOMMANO...	CAD	22,000	32,730	720,06
1647 / 699 MO.CE.H.11 01.A	Fornitura di con terminali in lega leggera di alluminio per intestazione cavi su cassette di smistamento, armadi relè, ecc. di tipo normale o a ingombro ridotto per cadaun cono terminale 22,000		22,000		
	SOMMANO...	cad	22,000	4,620	101,64
1648 / 700 AS.CE.F.110 7.B	Fornitura dell'insieme dei materiali occorrenti per la sigillatura mediante resina poliuretana espandibile e riaccessibile per sigillatura per pozzetto d'ingresso cavi per le cassette di smistamento 11,000		11,000		
	SOMMANO...	cad	11,000	13,680	150,48
1649 / 701 SS.CE.B.1 0 1.A	FORNITURA DI BASI PREFABBRICATE IN CALCESTRUZZO PER CASSETTE DI GIUNZIONE E SMISTAMENTO O PER CASSETTE TERMINALI DI QUALSIASI TIPO FORNITURA BASI PER CASSETTE FINO A QUATTRO MORSETTIERE 11,000		11,000		
	SOMMANO...	cad	11,000	32,670	359,37
1650 / 702 AS.CE.A.21 01.A	Posa in opera e allestimento completo di cassette di giunzione e smistamento ovvero di terminali di qualsiasi tipo AVVERTENZE 5006357 Posa e allestimento cassette di giunzione e smistamento E' compresa la posa del sostegno su qualsiasi struttura, il riempimento del vano interno dei basamenti con miscela di catrame e sabbia fornita dall'appaltatore, la fornitura dei bulloni e zanche di fissaggio, la posa delle morsettiere, dei cono ovvero delle tavolette di legno duro nel caso di cassette terminali, l'introduzione dei cavi, la miscelatura, la fornitura e la posa del tubetto isolato nonché la fornitura e la posa dei tappi di legno per l'otturazione dei fori rimasti liberi. Per le cassette terminali sono esclusi l'introduzione e l'allacciamento dei cavi flessibili di collegamento con i relativi apparecchi (già compresi nella voce della posa degli apparecchi). per ogni trasformatore cassetta di giunzione e smistamento 11,000		11,000		
	SOMMANO...	cad	11,000	69,150	760,65
1651 / 703 MO.VR.K.21 03.A	Verniciatura, previa spazzolatura e pulitura, con una mano di vernice antiruggine e due mani di vernice all'alluminio o a smalto di cassette di smistamento cavi, compresi gli organi di fissaggio ed i supporti a terra del tipo fino a 4 morsettiere 11,000		11,000		
	SOMMANO...	cad	11,000	22,260	244,86
	A R I P O R T A R E				20'862'873,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				20'862'873,08
1652 / 704 AS.CE.A.21 01.B	Posa in opera e allestimento completo di cassette di giunzione e smistamento ovvero di terminali di qualsiasi tipo AVVERTENZE 5006357 Posa e allestimento cassette di giunzione e smistamento E' compresa la posa del sostegno su qualsiasi struttura, il riempimento del vano interno dei basamenti con miscela di catrame e sabbia fornita dall'appaltatore, la fornitura dei bulloni e zanche di fissaggio, la posa delle morsettiere, dei coni ovvero delle tavolette di legno duro nel caso di cassette terminali, l'introduzione dei cavi, la miscelatura, la fornitura e la posa del tubetto isolato nonché la fornitura e la posa dei tappi di legno per l'otturazione dei fori rimasti liberi. Per le cassette terminali sono esclusi l'introduzione e l'allacciamento dei cavi flessibili di collegamento con i relativi apparecchi (già compresi nella voce della posa degli apparecchi). per ogni conduttore del cavo introdotto ed allacciato in cassetta. 162,000		162,000		
	SOMMANO...	cad	162,000	3,070	497,34
1653 / 705 AS.CE.A.21 01.C	Posa in opera e allestimento completo di cassette di giunzione e smistamento ovvero di terminali di qualsiasi tipo AVVERTENZE 5006357 Posa e allestimento cassette di giunzione e smistamento E' compresa la posa del sostegno su qualsiasi struttura, il riempimento del vano interno dei basamenti con miscela di catrame e sabbia fornita dall'appaltatore, la fornitura dei bulloni e zanche di fissaggio, la posa delle morsettiere, dei coni ovvero delle tavolette di legno duro nel caso di cassette terminali, l'introduzione dei cavi, la miscelatura, la fornitura e la posa del tubetto isolato nonché la fornitura e la posa dei tappi di legno per l'otturazione dei fori rimasti liberi. Per le cassette terminali sono esclusi l'introduzione e l'allacciamento dei cavi flessibili di collegamento con i relativi apparecchi (già compresi nella voce della posa degli apparecchi). per ogni conduttore del cavo introdotto e non allacciato 81,000		81,000		
	SOMMANO...	cad	81,000	1,000	81,00
1654 / 706 AS.CE.F.211 3.B	Esecuzione di sigillatura di canalizzazioni o pozzetti ingresso cavi di cassette di smistamento mediante resina poliuretanica espandibile e riaccessibile per sigillatura per pozzetto d'ingresso cavi per le cassette di smistamento 11,000		11,000		
	SOMMANO...	cad	11,000	3,920	43,12
1655 / 707 SS.AC.D.1 0 1.B	FORNITURA DI DISPOSITIVI PER LA STABILIZZAZIONE E LA LIBERAZIONE DEI FUORI SERVIZIO DI LINEA O DI STAZIONE, DEGLI ITINERARI DI CARRELLO O TRENI M.L. NELL'AMBITO DELLA STAZIONE COME DA SCHEMA V 366. AVVERTENZE 5001522 COSTRUZIONE E FORNITURA DISPOSITIVO PER FUORI SERVIZIO E' COMPRESA LA FORNITURA DEL CONTENITORE METALLICO, DELLA PIANTANA DI SOSTEGNO, DEGLI ORGANI DI MANIPOLAZIONE E SEGNALEZIONE, DELLE TARGHETTE SERIGRAFATE; L'ESECUZIONE DEI CABLAGGI INTERNI E DI OGNI ALTRO ACCESSORIO, MA ESCLUSE LE MORSETTIERE F.S. SEZIONABILI A 12 SPINE. FORNITURA DISPOSITIVO ATTO AD EFFETTUARE DUE STABILIZZAZIONI E RELATIVE LIBERAZIONI 3,000		3,000		
	SOMMANO...	cad	3,000	996,220	2'988,66
	A R I P O R T A R E				20'866'483,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				20'866'483,20
1656 / 708 SS.AC.D.2 0 2.A	POSA IN OPERA DEL DISPOSITIVO DI FUORI SERVIZIO DI CUI ALLA VOCE: SS.AC.D.101 AVVERTENZE 5001523 POSA DISPOSITIVO PER FUORI SERVIZIO E' COMPRESA E COMPENSATA LA COSTRUZIONE DEL BASAMENTO IN CALCESTRUZZO, L'INTRODUZIONE DEI CAVI E L'ALLACCIAMENTO DEI CONDUTTORI. POSA DISPOSITIVO PER FUORI SERVIZIO 3,000		3,000		
	SOMMANO...	cad	3,000	56,180	168,54
1657 / 709 VA.CODIC. MES.67.J034	Fornitura in opera di tabella di individuazione del termine dell'itinerario di Partenza Art.25 All.1 RS (da prevedere per interruzione maggiore o uguale a 3 ore ed inferiore a 3 ore e 15 minuti, per lavoro notturno) 6,000		6,000		
	SOMMANO...	cadauno	6,000	308,080	1'848,48
1658 / 710 825/6020	SUONERIA ELETTRONICA TIPO "LEOPOLDER" MODELLO A CALOTTA. 3,000		3,000		
	SOMMANO...	CAD	3,000	313,780	941,34
1659 / 711 SS.AC.O.2 0 3.A	POSA IN OPERA DI SUONERIE LEOPOLDER COMPRESA LA POSA IN OPERA DEI CONDUTTORI DI ALLACCIAMENTO ANCHE SE ESTERNI ALLA CABINA POSA IN OPERA DI SUONERIE LEOPOLDER 3,000		3,000		
	SOMMANO...	cad	3,000	26,150	78,45
1660 / 712 SS.SG.I.3101 .A	Fornitura in opera delle tabelle indicatrici di binario per stazioni telecomandate Fornitura in opera delle tabelle indicatrici di binario per stazioni telecomandate delle dimensioni di 600x600 mm con sfondo nero e numerazione di uno o più binari di colore bianco compreso il fissaggio su piantane indipendenti, la realizzazione dello sca vo e dei basamenti di calcestruzzo delle dimensioni di 0,5x0,5x0,5 m. 6,000		6,000		
	SOMMANO...	cad	6,000	220,560	1'323,36
1661 / 713 831/6700	MANOVRA ELETTRICA DA DEVIATOIO TIPO L90 POSA DESTRA PER DEVIATOIO SEMPLICE ARMAMENTO LEGGERO, COMPLETA DI MOTORE. 4,000		4,000		
	SOMMANO...	CAD	4,000	8'545,810	34'183,24
1662 / 714 831/6710	MANOVRA ELETTRICA DA DEVIATOIO TIPO L90 POSA SINISTRA PER DEVIATOIO SEMPLICE ARMAMENTO LEGGERO, COMPLETA DI MOTORE. 6,000		6,000		
	A R I P O R T A R E		6,000		20'905'026,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		6,000		20'905'026,61
1663 / 715 832/3330	TIRANTERIA DI MANOVRA E CONTROLLO COMPLETA D'ISOLANTI PER CASSE DI MAN OVRA TIPO L.90, P.80 E P.64 POSATE SU DEVIATOI SEMPLICI ARMAMENTI 46 U NI, 50 UNI E 60 UNI. 10,000	SOMMANO... CAD	6,000	8'545,810	51'274,86
			10,000		
1664 / 716 832/3350	GRUPPO ZATTERONI UNIFICATO, PER MANOVRE ELETTRICHE L90, P80 E P64, PER LA MANOVRA DEI DEVIATOI SEMPLICI ARM.TO 46 UNI, 50 UNI, E60 UNI, DEGLI INGLESII SEMPLICI ARM.TO 60 UNI, DEGLI INGLESII SEMPLICI ARM.TO 46 UNI CON MANOVRA LATO AGHI E DEGLI INGLESII DOPPIARM.TO 46 UNI E 60 UNI. 10,000	SOMMANO... CAD	10,000	1'584,840	15'848,40
			10,000		
1665 / 717 831/4280	RESISTORE PER CASSA DI MANOVRA ELETTRICA DA DEVIATOIO N.T. IS 359 10,000	SOMMANO... CAD	10,000	860,150	8'601,50
			10,000		
1666 / 718 831/6570	COPRITIRANTI PER MANOVRA ELETTRICA P.80 10,000	SOMMANO... CAD	10,000	9,360	93,60
			10,000		
1667 / 719 SS.MD.E.1 0 1.A	FORNITURA A PIE' D'OPERA DI PROTEZIONE PER CASSE DI MANOVRA, FERMASCAMBI BLOCCABILI O PEDALI, COSTITUITA DA ELEMENTI IN CALCESTRUZZO ARMATO FORNITURA A PIE' D'OPERA DI PROTEZIONI PER CASSE DI MANOVRA DI QUALUNQUE TIPO DA DEVIATOIO O DA SCARPA FERMACARRO. 10,000	SOMMANO... cad	10,000	82,320	823,20
			10,000		
1668 / 720 SS.MD.D.2 0 1.A	POSA IN OPERA DI MANOVRA ELETTRICA TIPO F.S. DA DEVIATOIO, COMPRESA LA POSA E L'INTRODUZIONE DEL CAVO FLESSIBILE E L'ALLACCIAMENTO DEI CONDUTTORI DELLO STESSO SIA NELLA CASSA DI MANOVRA CHE NELLA CASSETTA TERMINALE AVVERTENZE 5001762 POSA MANOVRA ELETTRICA TIPO F.S. DA DEVIATOIO SONO COMPRESSE E COMPENSATE LE SEGUENTI OPERAZIONI: - LA POSA IN OPERA DELLA MANOVRA ELETTRICA DA DEVIATOIO A FERMASCAMBIATURA INTERNA O ESTERNA, COMPLETA DI TUTTI GLI ELEMENTI CONCERNENTI LA FUNZIONALITA' (TIRANTERIE, ZATTERONI,ISOLANTI, SPESSORI, FERMASCAMBI ESTERNI) SECONDO I DISEGNI FORNITI DALLA DIRIGENZA. - LA POSA E L'ALLACCIAMENTO DELL'ELETTROMAGNETE NELLE CASSE CHE DEBBONO ESSERNE PROVVISI. - LO SMONTAGGIO ED EVENTUALE RIMONTAGGIO DELLA VECCHIA TIRANTERIA. - LA POSA E L'INTRODUZIONE DEL CAVO FLESSIBILE E				
	A R I P O R T A R E				20'982'928,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				20'982'928,07
	L'ALLACCIAMENTO DEI CONDUTTORI DELLO STESSO SIA NELLA CASSA DI MANOVRA CHE NELLA CASSETTA TERMINALE. - LA MESSA A PUNTO E FUNZIONALITA' IN TUTTE LE SUE PARTI SECONDO LA NORMATIVA VIGENTE. POSA MANOVRA ELETTRICA TIPO P.80, L.63, P.64 O L.90 APPLICATA A DEVIATOIO SEMPLICE O INGLESE SEMPLICE. 10,000		10,000		
	SOMMANO...	cad	10,000	643,780	6'437,80
1669 / 721 VA.CODIC. MES.67.J016	Fornitura di Chiavi tipo F.S. per Fermadeviatoi e Serrature Marca 1 N.T. IS 338 10,000		10,000		
	SOMMANO...	cadauno	10,000	32,270	322,70
1670 / 722 VA.CODIC. MES.67.J021	Fornitura di Piastrine a Traslazione Mod.FS 1942 per Catenacci principali dei Fermadeviatoi a Serrature 30,000		30,000		
	SOMMANO...	cadauno	30,000	31,730	951,90
1671 / 723 MO.VR.K.21 14.A	Verniciatura, previa spazzolatura e pulitura, dei fermascambi e serrature a catenaccio completi in tutte le loro parti con una mano di vernice antiruggine e due mani di vernice a smalto o all'alluminio 10,000		10,000		
	SOMMANO...	cad	10,000	11,440	114,40
1672 / 724 SS.MD.E.2 0 3.A	POSA IN OPERA DI PROTEZIONE IN LAMIERA DEI TIRANTI DI MANOVRA E DI CONTROLLO DA DEVIATOIO POSA PROTEZIONI PER TIRANTI DI MANOVRA E DI CONTROLLO 10,000		10,000		
	SOMMANO...	cad	10,000	4,860	48,60
1673 / 725 SS.MD.E.2 0 2.A	POSA IN OPERA DI PROTEZIONI PER CASSE DI MANOVRA O FERMADEVIATOI BLOCCABILI, O DI PEDALI DI CUI ALLA VOCE: SS.MD.E.101 AVVERTENZE 5001764 POSA PROTEZIONI PER CASSE DI MANOVRA, FERMADEVIATO I O PEDALI E' COMPRESO LO SCAVO DEL TERRENO, LA SBADILATURA DELLA MASSICCIA, LA POSA E LA SISTEMAZIONE DEGLI ELEMENTI IN CALCESTRUZZO, IL REINTEGRO E LA SISTEMAZIONE DELLA MASSICCIA POSA PROTEZIONI PER CASSE DI MANOVRA DI QUALUNQUE TIPO, DA DEVIATOIO O DA SCARPA FERMACARRO 10,000		10,000		
	SOMMANO...	cad	10,000	105,650	1'056,50
1674 / 726 SS.MD.I.3 0 1.A	COSTRUZIONE E FORNITURA IN OPERA DI NUMERI E LETTERE IN OTTONE, SECONDO LE INDICAZIONI DELLA DIRIGENZA, DA POSARE SULLE CASSE DI MANOVRA DEI DEVIATOI NONCHE' DI FRECCIA INDICANTE LA NORMALITA' DEL				
	A R I P O R T A R E				20'991'859,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				20'991'859,97
1675 / 727 SS.MD.I.3 0 1.C	DEVIATOIO STESSO, DA POSARSI SULLO ZATTERONE COSTRUZIONE E FORNITURA IN OPERA DI NUMERI IN OTTONE DA POSARE SU CASSE DI MANOVRA DEVIATOI. 20,000		20,000		
	SOMMANO...	cad	20,000	4,290	85,80
1676 / 728 830/0280	COSTRUZIONE E FORNITURA IN OPERA DI NUMERI E LETTERE IN OTTONE, SECONDO LE INDICAZIONI DELLA DIRIGENZA, DA POSARE SULLE CASSE DI MANOVRA DEI DEVIATOI NONCHE' DI FRECCIA INDICANTE LA NORMALITA' DEL DEVIATOIO STESSO, DA POSARSI SULLO ZATTERONE COSTRUZIONE E FORNITURA IN OPERA DI FRECCIA INDICANTE LA NORMALITA' DEL DEVIATOIO, DA POSARSI SULLO ZATTERONE. 10,000		10,000		
	SOMMANO...	cad	10,000	4,230	42,30
1677 / 729 831/1180	Cablaggio frustone per P80, L90 completo di connettore circolare 30 poli, raccordo e guaina PMA, piastra e contropiastra Plastiroma ditta HTC 10,000		10,000		
	SOMMANO...	CAD	10,000	575,180	5'751,80
1678 / 730 831/0720	CASSETTA TERMINALE IN POLICARBONATO SEMIESPANSO PER MORSETTIERE A 8 20 E 34 MORSETTI PER A.C.E. E SEGNALAMENTO COMPLETA DI CONOTERMINALE COMPLETA DI SOSTEGNO E PIANTANA 10,000		10,000		
	SOMMANO...	CAD	10,000	88,380	883,80
1679 / 731 SS.CE.B.1 0 1.C	MORSETTIERA A 34 MORSETTI, A PIASTRA E CONTROPIASTRA, IN MATERIALE TERMOPLASTICO, PER CASSETTA TERMINALE UNIFICATA CAT. 831/123N.T. IS 357 10,000		10,000		
	SOMMANO...	CAD	10,000	43,990	439,90
1680 / 732 AS.CE.A.21 01.A	FORNITURA DI BASI PREFABBRICATE IN CALCESTRUZZO PER CASSETTE DI GIUNZIONE E SMISTAMENTO O PER CASSETTE TERMINALI DI QUALSIASI TIPO FORNITURA BASI PER CASSETTE TERMINALI 10,000		10,000		
	SOMMANO...	cad	10,000	16,360	163,60
	Posa in opera e allestimento completo di cassette di giunzione e smistamento ovvero di terminali di qualsiasi tipo AVVERTENZE 5006357 Posa e allestimento cassette di giunzione e smistamento E' compresa la posa del sostegno su qualsiasi struttura, il riempimento del vano interno dei basamenti con miscela di catrame e sabbia fornita dall'appaltatore, la fornitura dei bulloni e zanche di fissaggio, la posa delle morsettiere, dei coni ovvero delle tavolette di legno duro nel				
	A R I P O R T A R E				20'999'227,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				20'999'227,17
1681 / 733 AS.CE.A.21 01.B	caso di cassette terminali, l'introduzione dei cavi, la miscelatura, la fornitura e la posa del tubetto isolato nonché la fornitura e la posa dei tappi di legno per l'otturazione dei fori rimasti liberi. Per le cassette terminali sono esclusi l'introduzione e l'allacciamento dei cavi flessibili di collegamento con i relativi apparecchi (già compresi nella voce della posa degli apparecchi). per ogni trasformatore cassetta di giunzione e smistamento 10,000		10,000		
	SOMMANO...	cad	10,000	69,150	691,50
1682 / 734 AS.CE.A.21 01.C	Posa in opera e allestimento completo di cassette di giunzione e smistamento ovvero di terminali di qualsiasi tipo AVVERTENZE 5006357 Posa e allestimento cassette di giunzione e smistamento E' compresa la posa del sostegno su qualsiasi struttura, il riempimento del vano interno dei basamenti con miscela di catrame e sabbia fornita dall'appaltatore, la fornitura dei bulloni e zanche di fissaggio, la posa delle morsettiere, dei coni ovvero delle tavolette di legno duro nel caso di cassette terminali, l'introduzione dei cavi, la miscelatura, la fornitura e la posa del tubetto isolato nonché la fornitura e la posa dei tappi di legno per l'otturazione dei fori rimasti liberi. Per le cassette terminali sono esclusi l'introduzione e l'allacciamento dei cavi flessibili di collegamento con i relativi apparecchi (già compresi nella voce della posa degli apparecchi). per ogni conduttore del cavo introdotto ed allacciato in cassetta. 150,000		150,000		
	SOMMANO...	cad	150,000	3,070	460,50
1683 / 735 831/6770	Posa in opera e allestimento completo di cassette di giunzione e smistamento ovvero di terminali di qualsiasi tipo AVVERTENZE 5006357 Posa e allestimento cassette di giunzione e smistamento E' compresa la posa del sostegno su qualsiasi struttura, il riempimento del vano interno dei basamenti con miscela di catrame e sabbia fornita dall'appaltatore, la fornitura dei bulloni e zanche di fissaggio, la posa delle morsettiere, dei coni ovvero delle tavolette di legno duro nel caso di cassette terminali, l'introduzione dei cavi, la miscelatura, la fornitura e la posa del tubetto isolato nonché la fornitura e la posa dei tappi di legno per l'otturazione dei fori rimasti liberi. Per le cassette terminali sono esclusi l'introduzione e l'allacciamento dei cavi flessibili di collegamento con i relativi apparecchi (già compresi nella voce della posa degli apparecchi). per ogni conduttore del cavo introdotto e non allacciato 75,000		75,000		
	SOMMANO...	cad	75,000	1,000	75,00
1684 / 736 SS.MD.D.20 1.C	ELETTROMAGNETE D'INTALLONABILITA' A COMANDO PER MANOVRE DA DEVIATOIO TIPO P80 E L90 PER IMPIANTI ACEI E ACC. 11,000		11,000		
	SOMMANO...	CAD	11,000	536,930	5'906,23
	POSA IN OPERA DI MANOVRA ELETTRICA TIPO F.S. DA DEVIATOIO, COMPRESA LA POSA E L'INTRODUZIONE DEL CAVO FLESSIBILE E L'ALLACCIAMENTO DEI CONDUTTORI DELLO STESSO SIA NELLA CASSA DI MANOVRA CHE NELLA CASSETTA TERMINALE AVVERTENZE 5001762 POSA MANOVRA ELETTRICA TIPO F.S. DA DEVIATOIO SONO COMPRESSE E COMPENSATE LE SEGUENTI OPERAZIONI: - LA POSA IN OPERA DELLA MANOVRA ELETTRICA DA DEVIATOIO A FERMASCAMBIATURA INTERNA O ESTERNA, COMPLETA DI TUTTI GLI ELEMENTI CONCERNENTI LA				
	A R I P O R T A R E				21'006'360,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				21'006'360,40
	FUNZIONALITA' (TIRANTERIE, ZATTERONI, ISOLANTI, SPESSORI, FERMASCAMBI ESTERNI) SECONDO I DISEGNI FORNITI DALLA DIRIGENZA. - LA POSA E L'ALLACCIAMENTO DELL'ELETTROMAGNETE NELLE CASSE CHE DEBBO NO ESSERNE PROVVISI. - LO SMONTAGGIO ED EVENTUALE RIMONTAGGIO DELLA VECCHIA TIRANTERIA. - LA POSA E L'INTRODUZIONE DEL CAVO FLESSIBILE E L'ALLACCIAMENTO DEI CONDUTTORI DELLO STESSO SIA NELLA CASSA DI MANOVRA CHE NELLA CASSETTA TERMINALE. - LA MESSA A PUNTO E FUNZIONALITA' IN TUTTE LE SUE PARTI SECONDO LA NORMATIVA VIGENTE. SUPPLEMENTO PER POSA ELETTROMAGNETE. 11,000		11,000		
	SOMMANO...	cad	11,000	41,740	459,14
1685 / 737 831/6590	DISPOSITIVO DI MANOVRA A MANO CON CHIAVE FS PER MANOVRA ELETTRICA P.80 10,000		10,000		
	SOMMANO...	CAD	10,000	411,640	4'116,40
1686 / 738 831/6560	MANOVELLA PER MANOVRA EMERGENZA P.80 1,000		1,000		
	SOMMANO...	CAD	1,000	26,850	26,85
1687 / 739 831/1460	SEGNALE LUMINOSO DI COLORE BLU PER DEVIATOIO CPMPOSTO DA DUE GRUPPI OTTICI A MATRICE DI LED, ALIMENTATORE, PALINA, DUE TABELLE IDENTIFICATRICI ORGANO DI ATTACCO. 10,000		10,000		
	SOMMANO...	CAD	10,000	1'067,950	10'679,50
1688 / 740 SS.SG.H.210 1.A	Posa in opera di segnale blu da deviatoio Posa in opera e allacciamenti segnale blu da deviatoio compresa la realizzazione dello scavo e del basamento, l'introduzione ed allacciamento del cavo, la posa della piantana, del segnale e delle tabelle identificatrici, compresa la fornitura e applicazione della numerazione del deviatoio. 10,000		10,000		
	SOMMANO...	cad	10,000	140,100	1'401,00
1689 / 741 SS.CB.E.1 0 3.A	FORNITURA DI PICCHETTI PER LE INDICAZIONI IN CORRISPONDENZA DEI GIUNTI ISOLANTI DEI CIRCUITI DI BINARIO E DEL LIMITE DEI CIRCUITI DI IMMOBILIZZAZIONE DEI DEVIATOI TELECOMANDATI FORNITURA PICCHETTI DI CEMENTO PER CIRCUITI DI BINARIO PER G.I. E IMMOBILIZZAZIONE DEVIATOI 30,000		30,000		
	SOMMANO...	cad	30,000	8,560	256,80
1690 / 742 SS.CB.E.2 0	POSA IN OPERA DI PICCHETTI DI CEMENTO PER LE INDICAZIONI IN CORRISPONDENZA DEI GIUNTI ISOLANTI DEI C.D.B. E DEL LIMITE DEI CIRCUITI DI				
	A R I P O R T A R E				21'023'300,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				21'023'300,09
9.A	IMMOBILIZZAZIONE DEI DEVIATOI TELECOMANDATI AVVERTENZE 5001576 POSA PICCHETTI PER C.D.B. E' COMPRESA LA REALIZZAZIONE DELLO SCAVO OCCORRENTE IN TERRENO DI QUALSIASI NATURA, CONSISTENZA E DUREZZA ED IL SUCCESSIVO RIPRISTINO DELLA SEDE FERROVIARIA COMPRESA L'EVENTUALE FORNITURA DI IDONEO MATERIALE INERTE. POSA PICCHETTI IN CORRISPONDENZA DI GIUNTI DA C.D.B. E IMMOBILIZZAZIONE DEVIATOI 30,000		30,000		
	SOMMANO...	cad	30,000	3,010	90,30
1691 / 743 SS.AC.F.110 1.A	FORNITURA DI TRASMETTICHIAVE COMPLETAMENTE ALLESTITO COMPLETO DI TUTTI GLI AGGIUSTAMENTI MECCANICI NECESSARI ED I COLLEGAMENTI ELETTRICI CHE SI SVILUPPANO ALL'INTERNO DELLA CASSA STAGNA AVVERTENZE 5004147 FORNITURA DI TRASMETTICHIAVE IN CASSA STAGNA LA VOCE COMPRENDE E COMPENSA: - LA FORNITURA DI TRASMETTICHIAVE COMPLETAMENTE ALLESTITO COMPLETO DI TUTTI GLI AGGIUSTAMENTI MECCANICI NECESSARI ED I COLLEGAMENTI ELETTRICI CHE SI SVILUPPANO ALL'INTERNO DELLA CASSA STAGNA; - LA FORNITURA DI CASSA STAGNA IN LEGA DI ALLUMINIO S.G.A.L. - CU III VERNICIATA CON POLVERI EPOSSIDICHE, CON CHIUSURA A CHIAVE QUADRATA TIPO FS, COMPRESO L'ALLESTIMENTO ALL'INTERNO DI DETTA CASSA STAGNA DI UNITÀ TRASMETTICHIAVE COMPLETAMENTE ALLESTITO DI TUTTI GLI AGGIUSTAMENTI MECCANICI NECESSARI ED I COLLEGAMENTI ELETTRICI CHE SI SVILUPPANO ALL'INTERNO DELLA CASSA STAGNA; - LA FORNITURA DELLA PIANTANA TUBOLARE DI SOSTEGNO ZINCATA A CALDO. FORNITURA DI TRASMETTICHIAVE IN CASSA STAGNA 3,000		3,000		
	SOMMANO...	cad	3,000	1'586,720	4'760,16
1692 / 744 SS.AC.F.20 1.A	POSA IN OPERA DI TRASMETTICHIAVE O DI SERRATURE DI CONSENSO ELETTRICO COMPRESA LA POSA DELLE MORSETTIERE E DEI TAMBURI OCCORRENTI POSA IN OPERA SU QUALSIASI STRUTTURA GIA' PREDISPOSTA, DI TRASMETTICHIAVE O DI SERRATURA DI CONSENSO ELETTRICO CON CHIAVE O DI COMBINATORI A MANIGLIA 3,000		3,000		
	SOMMANO...	cad	3,000	41,500	124,50
1693 / 745 SS.AC.F.210 1.A	POSA IN OPERA DI CASSA STAGNA PER UNITA' TRASMETTICHIAVE E RELATIVA PIANTANA TUBOLARE AVVERTENZE 5004148 POSA IN OPERA DI UNITA' DI CUI ALLA VOCE SS.AC.F.1101.A. E' COMPRESA L'EVENTUALE POSA DEI CONI TERMINALI, LA MISCELATURA L'INTRODUZIONE E L'ALLACCIAMENTO DEI CONDUTTORI, LA FORNITURA E POSA DI TUBI DI QUALSIASI TIPO NEL BLOCCO DI FONDAZIONE PER IL PASSAGGIO DEI CONDUTTORI. SONO ESCLUSE LE OPERE DI FONDAZIONE - DA COMPENSARSI A PARTE. POSA IN OPERA DI UNITA' DI CUI ALLA VOCE SS.AC.F.1101.A. 3,000		3,000		
	SOMMANO...	cad	3,000	38,790	116,37
	A R I P O R T A R E				21'028'391,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				21'028'391,42
1694 / 746 BA.CZ.A.3 0 1.C	<p>Conglomerato cementizio, gettato e costipato in opera, per strutture di fondazione di qualsiasi tipo, forma, dimensione e destinazione, anche se eseguite a campioni, in conglomerato semplice o armato, per qualsiasi incidenza di armatura, compreso e compensato nel prezzo l'onere per l'uso dell'eventuale pompa.</p> <p>AVVERTENZE</p> <p>5002476 Avvertenza alle voci BA.CZ.A.3 01 e BA.CZ.A.3 02</p> <p>Le prescrizioni relative alle modalità di esecuzione, alle caratteristiche e qualità dei materiali impiegati ed alle attrezzature da utilizzarsi per le lavorazioni descritte nella voce di tariffa sono riportate nel Capitolato Generale Tecnico di Appalto dell' e Opere Civili di RFI – Parte II Sezione 6 “Opere in conglomerato cementizio e in acciaio”. Nei prezzi di cui alle presenti voci so no compresi e compensati tutti gli oneri per dare il conglomerato in opera, ad eccezione degli oneri derivanti dalla presenza di armatura metallica e di quelli delle casseforme e relative armature di sostegno, per compensare i quali sono previste le relative voci. I prezzi di cui sopra verranno applicati anche per le strutture prefabbricate e poste in opera nonché per gli impalcati a travi in ferro incorporate, con l'avvertenza, per questi ultimi, che dal volume dei conglomerati stessi verrà dedotto il volume delle travi ed il volume di eventuali tavole o simili utilizzate come casseforme, ma non quello dei tiranti di collegamento.</p> <p>Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, della classe di resistenza C20/25 N/mm2</p> <p>0,640</p>				
	SOMMANO...	m³	0,640	129,930	83,16
1695 / 747 PF.0001.000 2.0020	<p>SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in terreni sciolti esclusa la roccia tenera e la roccia dura da mina</p> <p>0,640</p>				
	SOMMANO...	m³	0,640	14,952	9,57
1696 / 748 SS.AC.F.110 1.A	<p>FORNITURA DI TRASMETTICHIAVE COMPLETAMENTE ALLESTITO COMPLETO DI TUTTI GLI AGGIUSTAMENTI MECCANICI NECESSARI ED I COLLEGAMENTI ELETTRICI CHE SI SVILUPPANO ALL'INTERNO DELLA CASSA STAGNA</p> <p>AVVERTENZE</p> <p>5004147 FORNITURA DI TRASMETTICHIAVE IN CASSA STAGNA</p> <p>LA VOCE COMPRENDE E COMPENSA: - LA FORNITURA DI TRASMETTICHIAVE COMPLETAMENTE ALLESTITO COMPLETO DI TUTTI GLI AGGIUSTAMENTI MECCANICI NECESSARI ED I COLLEGAMENTI ELETTRICI CHE SI SVILUPPANO ALL'INTERNO DELLA CASSA STAGNA; - LA FORNITURA DI CASSA STAGNA IN LEGA DI ALLUMINIO S.G.A.L. - CU III VERNICIATA CON POLVERI EPOSSIDICHE, CON CHIUSURA A CHIAVE QUADRATA TIPO FS, COMPRESO L'ALLESTIMENTO ALL'INTERNO DI DETTA CASSA STAGNA DI UNITÀ TRASMETTICHIAVE COMPLETAMENTE ALLESTITO DI TUTTI GLI AGGIUSTAMENTI MECCANICI NECESSARI ED I COLLEGAMENTI ELETTRICI CHE SI SVILUPPANO ALL'INTERNO DELLA CASSA STAGNA; - LA FORNITURA DELLA PIANTANA TUBOLARE DI SOSTEGNO ZINCATA A CALDO.</p> <p>FORNITURA DI TRASMETTICHIAVE IN CASSA STAGNA</p> <p>4,000</p>				
	SOMMANO...	cad	4,000	1'586,720	6'346,88
1697 / 749	POSA IN OPERA DI TRASMETTICHIAVE O DI SERRATURE DI CONSENSO				
	A R I P O R T A R E				21'034'831,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				21'034'831,03
SS.AC.F.2 0 1.A	ELETTRICO COMPRESA LA POSA DELLE MORSETTIERE E DEI TAMBURI OCCORRENTI POSA IN OPERA SU QUALSIASI STRUTTURA GIA' PREDISPOSTA, DI TRASMETTICHIAVE O DI SERRATURA DI CONSENSO ELETTRICO CON CHIAVE O DI COMBINATORI A MANIGLIA 4,000		4,000		
	SOMMANO...	cad	4,000	41,500	166,00
1698 / 750 SS.AC.F.210 1.A	POSA IN OPERA DI CASSA STAGNA PER UNITA' TRASMETTICHIAVE E RELATIVA PIANTANA TUBOLARE AVVERTENZE 5004148 POSA IN OPERA DI UNITA' DI CUI ALLA VOCE SS.AC.F.1101.A. E' COMPRESA L'EVENTUALE POSA DEI CONI TERMINALI, LA MISCELATURA L'INTRODUZIONE E L'ALLACCIAMENTO DEI CONDUTTORI, LA FORNITURA E POSA DI TUBI DI QUALSIASI TIPO NEL BLOCCO DI FONDAZIONE PER IL PASSAGGIO DEI CONDUTTORI. SONO ESCLUSE LE OPERE DI FONDAZIONE - DA COMPENSARSI A PARTE. POSA IN OPERA DI UNITA' DI CUI ALLA VOCE SS.AC.F.1101.A. 4,000		4,000		
	SOMMANO...	cad	4,000	38,790	155,16
1699 / 751 BA.CZ.A.3 0 1.C	Conglomerato cementizio, gettato e costipato in opera, per strutture di fondazione di qualsiasi tipo, forma, dimensione e destinazione, anche se eseguite a campioni, in conglomerato semplice o armato, per qualsiasi incidenza di armatura, compreso e compensato nel prezzo l'onere per l'uso dell'eventuale pompa. AVVERTENZE 5002476 Avvertenza alle voci BA.CZ.A.3 01 e BA.CZ.A.3 02 Le prescrizioni relative alle modalità di esecuzione, alle caratteristiche e qualità dei materiali impiegati ed alle attrezzature da utilizzarsi per le lavorazioni descritte nella voce di tariffa sono riportate nel Capitolato Generale Tecnico di Appalto dell' e Opere Civili di RFI – Parte II Sezione 6 “Opere in conglomerato cementizio e in acciaio”. Nei prezzi di cui alle presenti voci so no compresi e compensati tutti gli oneri per dare il conglomerato in opera, ad eccezione degli oneri derivanti dalla presenza di armatura metallica e di quelli delle casseforme e relative armature di sostegno, per compensare i quali sono previste le relative voci. I prezzi di cui sopra verranno applicati anche per le strutture prefabbricate e poste in opera nonché per gli impalcati a travi in ferro incorporate, con l'avvertenza, per questi ultimi, che dal volume dei conglomerati stessi verrà dedotto il volume delle travi ed il volume di eventuali tavole o simili utilizzate come casseforme, ma non quello dei tiranti di collegamento. Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, della classe di resistenza C20/25 N/mm2 1,000		1,000		
	SOMMANO...	m³	1,000	129,930	129,93
1700 / 752 PF.0001.000 2.0020	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in terreni sciolti esclusa la roccia tenera e la roccia dura da mina 1,000		1,000		
	SOMMANO...	m³	1,000	14,952	14,95
	A R I P O R T A R E				21'035'297,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				21'035'297,07
1701 / 753 SS.AC.F.110 1.A	FORNITURA DI TRASMETTICHIAVE COMPLETAMENTE ALLESTITO COMPLETO DI TUTTI GLI AGGIUSTAMENTI MECCANICI NECESSARI ED I COLLEGAMENTI ELETTRICI CHE SI SVILUPPANO ALL'INTERNO DELLA CASSA STAGNA AVVERTENZE 5004147 FORNITURA DI TRASMETTICHIAVE IN CASSA STAGNA LA VOCE COMPRENDE E COMPENSA: - LA FORNITURA DI TRASMETTICHIAVE COMPLETAMENTE ALLESTITO COMPLETO DI TUTTI GLI AGGIUSTAMENTI MECCANICI NECESSARI ED I COLLEGAMENTI ELETTRICI CHE SI SVILUPPANO ALL'INTERNO DELLA CASSA STAGNA; - LA FORNITURA DI CASSA STAGNA IN LEGA DI ALLUMINIO S.G.A.L. - CU III VERNICIATA CON POLVERI EPOSSIDICHE, CON CHIUSURA A CHIAVE QUADRATA TIPO FS, COMPRESO L'ALLESTIMENTO ALL'INTERNO DI DETTA CASSA STAGNA DI UNITÀ TRASMETTICHIAVE COMPLETAMENTE ALLESTITO DI TUTTI GLI AGGIUSTAMENTI MECCANICI NECESSARI ED I COLLEGAMENTI ELETTRICI CHE SI SVILUPPANO ALL'INTERNO DELLA CASSA STAGNA; - LA FORNITURA DELLA PIANTANA TUBOLARE DI SOSTEGNO ZINCATA A CALDO. FORNITURA DI TRASMETTICHIAVE IN CASSA STAGNA 10,000		10,000		
	SOMMANO...	cad	10,000	1'586,720	15'867,20
1702 / 754 SS.AC.F.2 0 1.A	POSA IN OPERA DI TRASMETTICHIAVE O DI SERRATURE DI CONSENSO ELETTRICO COMPRESA LA POSA DELLE MORSETTIERE E DEI TAMBURI OCCORRENTI POSA IN OPERA SU QUALSIASI STRUTTURA GIA' PREDISPOSTA, DI TRASMETTICHIAVE O DI SERRATURA DI CONSENSO ELETTRICO CON CHIAVE O DI COMBINATORI A MANIGLIA 10,000		10,000		
	SOMMANO...	cad	10,000	41,500	415,00
1703 / 755 SS.AC.F.210 1.A	POSA IN OPERA DI CASSA STAGNA PER UNITA' TRASMETTICHIAVE E RELATIVA PIANTANA TUBOLARE AVVERTENZE 5004148 POSA IN OPERA DI UNITA' DI CUI ALLA VOCE SS.AC.F.1101.A. E' COMPRESA L'EVENTUALE POSA DEI CONI TERMINALI, LA MISCELATURA L'INTRODUZIONE E L'ALLACCIAMENTO DEI CONDUTTORI, LA FORNITURA E POSA DI TUBI DI QUALSIASI TIPO NEL BLOCCO DI FONDAZIONE PER IL PASSAGGIO DEI CONDUTTORI. SONO ESCLUSE LE OPERE DI FONDAZIONE - DA COMPENSARSI A PARTE. POSA IN OPERA DI UNITA' DI CUI ALLA VOCE SS.AC.F.1101.A. 10,000		10,000		
	SOMMANO...	cad	10,000	38,790	387,90
1704 / 756 BA.CZ.A.3 0 1.C	Conglomerato cementizio, gettato e costipato in opera, per strutture di fondazione di qualsiasi tipo, forma, dimensione e destinazione, anche se eseguite a campioni, in conglomerato semplice o armato, per qualsiasi incidenza di armatura, compreso e compensato nel prezzo l'onere per l'uso dell'eventuale pompa. AVVERTENZE 5002476 Avvertenza alle voci BA.CZ.A.3 01 e BA.CZ.A.3 02 Le prescrizioni relative alle modalità di esecuzione, alle caratteristiche e qualità dei materiali impiegati ed alle attrezzature da utilizzarsi per le lavorazioni descritte nella voce di tariffa sono riportate nel Capitolato Generale Tecnico di Appalto dell' e Opere Civili di RFI – Parte II Sezione 6 “Opere in conglomerato cementizio e in acciaio”. Nei prezzi di cui alle presenti voci sono compresi e compensati tutti gli oneri per dare il conglomerato in opera, ad eccezione degli oneri derivanti dalla presenza di armatura metallica e di quelli delle casseforme e relative armature di				
	A R I P O R T A R E				21'051'967,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				21'051'967,17
1705 / 757 PF.0001.000 2.0020	sostegno, per compensare i quali sono previste le relative voci. I prezzi di cui sopra verranno applicati anche per le strutture prefabbricate e poste in opera nonché per gli impalcati a travi in ferro incorporate, con l'avvertenza, per questi ultimi, che dal volume dei conglomerati stessi verrà dedotto il volume delle travi ed il volume di eventuali tavole o simili utilizzate come casseforme, ma non quello dei tiranti di collegamento. Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, della classe di resistenza C20/25 N/mm ² 2,120		2,120		
	SOMMANO...	m ³	2,120	129,930	275,45
			2,120		
	SOMMANO...	m ³	2,120	14,952	31,70
1706 / 758 823/2610	Sistema Blocco Conta Assi Fornitore ECM completo di tutte le apparecchiature e gli accessori necessari alla realizzazione di un' tratta di blocco con TDS (s.b.) e tecnologia in fibra ottica. 3,000		3,000		
	SOMMANO...	CAD	3,000	22'260,580	66'781,74
			3,000		
	SOMMANO...	cad	3,000	237,200	711,60
1707 / 759 SS.AC.G.2 0 2.A	POSA IN OPERA DI COMPLESSO DI STAZIONE PER IL CONTEGGIO DEGLI ASSI DEI ROTABILI AVVERTENZE 5001527 POSA APPARECCHIATURE PER BLOCCO CONTA ASSI SONO COMPRESSE LE REGOLAZIONI E TUTTI GLI ALLACCIAMENTI NECESSARI E QUANTO ALTRO OCCORRA PER DARE IL COMPLESSO COMPLETO E FUNZIONANTE PER LA POSA DI CADAUN COMPLESSO DI STAZIONE PER IL CONTEGGIO DEGLI ASSI DEI ROTABILI 3,000		3,000		
	SOMMANO...	cad	3,000	237,200	711,60
			3,000		
	SOMMANO...	cad	6,000	52,620	315,72
1708 / 760 SS.CB.B.2 0 1.A	POSA IN OPERA DI PEDALI SILEC O DI PEDALI ELETTRONICI CONTATORI DI ASSI AVVERTENZE 5001571 POSA PEDALI SILEC O CONTA ASSI SONO COMPRESSE LE EVENTUALI PROTEZIONI E L'ALLACCIAMENTO DEI CONDUTTORI DEL CAVO FLESSIBILE SIA NEL PEDALE CHE NELLA CASSETTA TERMINALE. PER PEDALE S'INTENDE IL COMPLESSO DELLE APPARECCHIATURE COLLEGATE AD UN'UNICA CASSETTA TERMINALE POSA PEDALI SILEC O CONTA ASSI 6,000		6,000		
	SOMMANO...	cad	6,000	52,620	315,72
			6,000		
	SOMMANO...	cad	6,000	52,620	315,72
	A R I P O R T A R E				21'120'083,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				21'120'083,38
1709 / 761 SS.CB.B.310 0.A	FORNITURA IN OPERA DI PICCHETTO INDICATORE DELLA POSIZIONE DEI PEDALI CONTA-ASSI AVVERTENZE 5004028 FORNITURA IN OPERA DI PICCHETTO INDICATORE E' COMPRESA LA REALIZZAZIONE DELLO SCAVO OCCORRENTE IN TERRENO DI QUALSIASI NATURA, CONSISTENZA E DUREZZA ED IL SUCCESSIVO RIPRISTINO DELLA SEDE FERROVIARIA COMPRESA L'EVENTUALE FORNITURA DI IDONEO MATERIALE INERTE. FORNITURA IN OPERA DI PICCHETTO PER PEDALI C.A. 6,000		6,000		
	SOMMANO...	cad	6,000	12,650	75,90
1710 / 762 831/5370	PEDALE SILEC 2 BRACCI MOD. 69 3,000		3,000		
	SOMMANO...	CAD	3,000	2'610,230	7'830,69
1711 / 763 831/5540	CARICA D'OLIO DA 350 g. PER PEDALI SILEC FORFEX 3,000		3,000		
	SOMMANO...	CAD	3,000	26,530	79,59
1712 / 764 831/5440	ACCESSORI PER L'ATTACCO ALLA ROTAIA DEI PEDALI ELETTROMECCANICI SILEC TIPO FORFEX MOD. 1963 3,000		3,000		
	SOMMANO...	CAD	3,000	136,150	408,45
1713 / 765 831/5480	CONNETTORE PER PEDALE ML 320 3,000		3,000		
	SOMMANO...	CAD	3,000	564,160	1'692,48
1714 / 766 831/1180	CASSETTA TERMINALE IN POLICARBONATO SEMIESPANSO PER MORSETTIERE A 8 20 E 34 MORSETTI PER A.C.E. E SEGNALAMENTO COMPLETA DI CONOTERMINALE COMPLETA DI SOSTEGNO E PIANTANA 3,000		3,000		
	SOMMANO...	CAD	3,000	88,380	265,14
1715 / 767 825/2550	MORSETTIERA A 12 SPINE PER IMPIANTI DI SEGNALAMENTO E SICUREZZA COMPLETA DI BULLONCINI E STAFFE DI FISSAGGIO 3,000		3,000		
	SOMMANO...	CAD	3,000	32,730	98,19
	A R I P O R T A R E				21'130'533,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				21'130'533,82
1716 / 768 SS.CE.B.1 0 1.C	FORNITURA DI BASI PREFABBRICATE IN CALCESTRUZZO PER CASSETTE DI GIUNZIONE E SMISTAMENTO O PER CASSETTE TERMINALI DI QUALSIASI TIPO FORNITURA BASI PER CASSETTE TERMINALI 3,000		3,000		
	SOMMANO...	cad	3,000	16,360	49,08
1717 / 769 SS.MD.E.1 0 1.B	FORNITURA A PIE' D'OPERA DI PROTEZIONE PER CASSE DI MANOVRA, FERMASCAMBI BLOCCABILI O PEDALI, COSTITUITA DA ELEMENTI IN CALCESTRUZZO ARMATO FORNITURA A PIE' D'OPERA DI PROTEZIONI PER FERMASCAMBI BLOCCABILI O PEDALI. 3,000		3,000		
	SOMMANO...	cad	3,000	87,100	261,30
1718 / 770 SS.CB.B.2 0 1.A	POSA IN OPERA DI PEDALI SILEC O DI PEDALI ELETTRONICI CONTATORI DI ASSI AVVERTENZE 5001571 POSA PEDALI SILEC O CONTA ASSI SONO COMPRESSE LE EVENTUALI PROTEZIONI E L'ALLACCIAMENTO DEI CONDUTTORI DEL CAVO FLESSIBILE SIA NEL PEDALE CHE NELLA CASSETTA TERMINALE. PER PEDALE S'INTENDE IL COMPLESSO DELLE APPARECCHIATURE COLLEGATE AD UN UNICA CASSETTA TERMINALE POSA PEDALI SILEC O CONTA ASSI 3,000		3,000		
	SOMMANO...	cad	3,000	52,620	157,86
1719 / 771 AS.CE.A.21 01.A	Posa in opera e allestimento completo di cassette di giunzione e smistamento ovvero di terminali di qualsiasi tipo AVVERTENZE 5006357 Posa e allestimento cassette di giunzione e smistamento E' compresa la posa del sostegno su qualsiasi struttura, il riempimento del vano interno dei basamenti con miscela di catrame e sabbia fornita dall'appaltatore, la fornitura dei bulloni e zanche di fissaggio, la posa delle morsettiere, dei coni ovvero delle tavolette di legno duro nel caso di cassette terminali, l'introduzione dei cavi, la miscelatura, la fornitura e la posa del tubetto isolato nonché la fornitura e la posa dei tappi di legno per l'otturazione dei fori rimasti liberi. Per le cassette terminali sono esclusi l'introduzione e l'allacciamento dei cavi flessibili di collegamento con i relativi apparecchi (già compresi nella voce della posa degli apparecchi). per ogni trasformatore cassetta di giunzione e smistamento 3,000		3,000		
	SOMMANO...	cad	3,000	69,150	207,45
1720 / 772 AS.CE.A.21 01.B	Posa in opera e allestimento completo di cassette di giunzione e smistamento ovvero di terminali di qualsiasi tipo AVVERTENZE 5006357 Posa e allestimento cassette di giunzione e smistamento E' compresa la posa del sostegno su qualsiasi struttura, il riempimento del vano interno dei basamenti con miscela di catrame e sabbia fornita dall'appaltatore, la fornitura dei bulloni e zanche di fissaggio, la posa delle morsettiere, dei coni ovvero delle tavolette di legno duro nel caso di cassette terminali, l'introduzione dei cavi, la miscelatura, la fornitura e la posa del tubetto isolato nonché la fornitura e la posa dei tappi di legno per l'otturazione dei fori rimasti liberi. Per le cassette terminali sono esclusi l'introduzione e l'allacciamento dei cavi flessibili di collegamento con i relativi apparecchi (già compresi nella voce della posa degli apparecchi).				
	A R I P O R T A R E				21'131'209,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				21'131'209,51
1721 / 773 SS.CB.B.2 0 1.A	per ogni conduttore del cavo introdotto ed allacciato in cassetta. 12,000		12,000		
	SOMMANO...	cad	12,000	3,070	36,84
	POSA IN OPERA DI PEDALI SILEC O DI PEDALI ELETTRONICI CONTATORI DI ASSI AVVERTENZE 5001571 POSA PEDALI SILEC O CONTA ASSI SONO COMPRESSE LE EVENTUALI PROTEZIONI E L'ALLACCIAMENTO DEI CONDUTTORI DEL CAVO FLESSIBILE SIA NEL PEDALE CHE NELLA CASSETTA TERMINALE. PER PEDALE S'INTENDE IL COMPLESSO DELLE APPARECCHIATURE COLLEGATE AD UN UNICA CASSETTA TERMINALE POSA PEDALI SILEC O CONTA ASSI 1,000		1,000		
	SOMMANO...	cad	1,000	52,620	52,62
1722 / 774 AS.CE.A.21 01.A	Posa in opera e allestimento completo di cassette di giunzione e smistamento ovvero di terminali di qualsiasi tipo AVVERTENZE 5006357 Posa e allestimento cassette di giunzione e smistamento E' compresa la posa del sostegno su qualsiasi struttura, il riempimento del vano interno dei basamenti con miscela di catrame e sabbia fornita dall'appaltatore, la fornitura dei bulloni e zanche di fissaggio, la posa delle morsettiere, dei coni ovvero delle tavolette di legno duro nel caso di cassette terminali, l'introduzione dei cavi, la miscelatura, la fornitura e la posa del tubetto isolato nonché la fornitura e la posa dei tappi di legno per l'otturazione dei fori rimasti liberi. Per le cassette terminali sono esclusi l'introduzione e l'allacciamento dei cavi flessibili di collegamento con i relativi apparecchi (già compresi nella voce della posa degli apparecchi). per ogni trasformatore cassetta di giunzione e smistamento 1,000		1,000		
	SOMMANO...	cad	1,000	69,150	69,15
	Posa in opera e allestimento completo di cassette di giunzione e smistamento ovvero di terminali di qualsiasi tipo AVVERTENZE 5006357 Posa e allestimento cassette di giunzione e smistamento E' compresa la posa del sostegno su qualsiasi struttura, il riempimento del vano interno dei basamenti con miscela di catrame e sabbia fornita dall'appaltatore, la fornitura dei bulloni e zanche di fissaggio, la posa delle morsettiere, dei coni ovvero delle tavolette di legno duro nel caso di cassette terminali, l'introduzione dei cavi, la miscelatura, la fornitura e la posa del tubetto isolato nonché la fornitura e la posa dei tappi di legno per l'otturazione dei fori rimasti liberi. Per le cassette terminali sono esclusi l'introduzione e l'allacciamento dei cavi flessibili di collegamento con i relativi apparecchi (già compresi nella voce della posa degli apparecchi). per ogni conduttore del cavo introdotto ed allacciato in cassetta. 1,000		1,000		
	SOMMANO...	cad	1,000	3,070	3,07
1724 / 776 825/2550	MORSETTIERA A 12 SPINE PER IMPIANTI DI SEGNALEMENTO E SICUREZZA COMPLETA DI BULLONCINI E STAFFE DI FISSAGGIO 1,000		1,000		
	SOMMANO...	CAD	1,000	32,730	32,73
	A R I P O R T A R E				21'131'403,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				21'131'403,92
1725 / 777 SS.CE.B.1 0 1.C	FORNITURA DI BASI PREFABBRICATE IN CALCESTRUZZO PER CASSETTE DI GIUNZIONE E SMISTAMENTO O PER CASSETTE TERMINALI DI QUALSIASI TIPO FORNITURA BASI PER CASSETTE TERMINALI 1,000		1,000		
	SOMMANO...	cad	1,000	16,360	16,36
1726 / 778 SS.MD.E.1 0 1.B	FORNITURA A PIE' D'OPERA DI PROTEZIONE PER CASSE DI MANOVRA, FERMASCAMBI BLOCCABILI O PEDALI, COSTITUITA DA ELEMENTI IN CALCESTRUZZO ARMATO FORNITURA A PIE' D'OPERA DI PROTEZIONI PER FERMASCAMBI BLOCCABILI O PEDALI. 1,000		1,000		
	SOMMANO...	cad	1,000	87,100	87,10
1727 / 779 SS.CB.B.2 0 1.A	POSA IN OPERA DI PEDALI SILEC O DI PEDALI ELETTRONICI CONTATORI DI ASSI AVVERTENZE 5001571 POSA PEDALI SILEC O CONTA ASSI SONO COMPRESI LE EVENTUALI PROTEZIONI E L'ALLACCIAMENTO DEI CONDUTTORI DEL CAVO FLESSIBILE SIA NEL PEDALE CHE NELLA CASSETTA TERMINALE. PER PEDALE S'INTENDE IL COMPLESSO DELLE APPARECCHIATURE COLLEGATE AD UN UNICA CASSETTA TERMINALE POSA PEDALI SILEC O CONTA ASSI 1,000		1,000		
	SOMMANO...	cad	1,000	52,620	52,62
1728 / 780 AS.CE.A.21 01.A	Posa in opera e allestimento completo di cassette di giunzione e smistamento ovvero di terminali di qualsiasi tipo AVVERTENZE 5006357 Posa e allestimento cassette di giunzione e smistamento E' compresa la posa del sostegno su qualsiasi struttura, il riempimento del vano interno dei basamenti con miscela di catrame e sabbia fornita dall'appaltatore, la fornitura dei bulloni e zanche di fissaggio, la posa delle morsettiere, dei coni ovvero delle tavolette di legno duro nel caso di cassette terminali, l'introduzione dei cavi, la miscelatura, la fornitura e la posa del tubetto isolato nonché la fornitura e la posa dei tappi di legno per l'otturazione dei fori rimasti liberi. Per le cassette terminali sono esclusi l'introduzione e l'allacciamento dei cavi flessibili di collegamento con i relativi apparecchi (già compresi nella voce della posa degli apparecchi). per ogni trasformatore cassetta di giunzione e smistamento 1,000		1,000		
	SOMMANO...	cad	1,000	69,150	69,15
1729 / 781 BA.CZ.C.11 03.A	Fornitura di cunicoli in conglomerato cementizio per la protezione di cavi in posa affiorante, completi di coperchio e conformi alle Norme Tecniche TT-IS 512 PRESCRIZIONI Fornitura di cunicoli per la protezione di cavi in posa affiorante conformi al disegno V 317 1117,000		1'117,000		
	SOMMANO...	m	1'117,000	24,380	27'232,46
	A R I P O R T A R E				21'158'861,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				21'158'861,61
1730 / 782 BA.CZ.C.11 03.B	Fornitura di cunicoli in conglomerato cementizio per la protezione di cavi in posa affiorante, completi di coperchio e conformi alle Norme Tecniche TT-IS 512 PRESCRIZIONI Fornitura di cunicoli per la protezione di cavi in posa affiorante conformi al disegno V 318 6236,000		6'236,000		
	SOMMANO...	m	6'236,000	14,460	90'172,56
1731 / 783 BA.CZ.C.11 03.F	Fornitura di cunicoli in conglomerato cementizio per la protezione di cavi in posa affiorante, completi di coperchio e conformi alle Norme Tecniche TT-IS 512 PRESCRIZIONI Fornitura di cunicoli a doppia gola per la protezione di cavi in posa affiorante conformi al disegno V317, con profondità gola maggiorata a 195 mm 6057,000		6'057,000		
	SOMMANO...	m	6'057,000	25,820	156'391,74
1732 / 784 BA.CZ.C.21 04.A	Posa in opera di cunicoli di cui alle Norme Tecniche TT/IS 512, posati affioranti. Posa in opera di cunicoli del tipo V 317 1117,000		1'117,000		
	SOMMANO...	m	1'117,000	18,090	20'206,53
1733 / 785 BA.CZ.C.21 04.B	Posa in opera di cunicoli di cui alle Norme Tecniche TT/IS 512, posati affioranti. Posa in opera di cunicoli del tipo V 318 6236,000		6'236,000		
	SOMMANO...	m	6'236,000	10,630	66'288,68
1734 / 786 BA.CZ.C.21 04.E	Posa in opera di cunicoli di cui alle Norme Tecniche TT/IS 512, posati affioranti. Posa in opera di cunicoli di cui al disegno V 317 con profondità maggiore di mm 195 6057,000		6'057,000		
	SOMMANO...	m	6'057,000	20,010	121'200,57
1735 / 787 BA.CZ.C.30 10.A	Sovrapprezzo per riempimento dei cunicoli con sabbia. per cunicoli delle dimensioni interne da 50 x 50 mm e fino a 150 x 100 mm e per cunicoli conformi al disegno FS V 318 6236,000		6'236,000		
	SOMMANO...	m	6'236,000	0,780	4'864,08
1736 / 788 BA.CZ.C.30 10.B	Sovrapprezzo per riempimento dei cunicoli con sabbia. per cunicoli delle dimensioni interne da oltre 150 x 100 mm e fino a 400 x 100 mm e per cunicoli conformi ai disegni FS V 317 e TT 3135 1117,000		1'117,000		
	SOMMANO...	m	1'117,000	1,340	1'496,78
	A R I P O R T A R E				21'619'482,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				21'619'482,55
1737 / 789 BA.CZ.C.30 10.C	Sovrapprezzo per riempimento dei cunicoli con sabbia. per cunicoli conformi al disegno TT 3134 e V 348 e cunicoli a tre gole delle dimensioni interne da 210 x 150, 60 x 135 e 60 x 135 mm e delle dimensioni interne di circa 140 x 210, 90 x 140 e 140 x 210 mm 6057,000		6'057,000		
	SOMMANO...	m	6'057,000	1,940	11'750,58
1738 / 790 AS.CE.J.110 1.A	Fornitura di tubi di sezione tonda, o quadra o rettangolare di qualsiasi dimensione e spessore in cloruro di polivinile, comp resi i relativi pezzi speciali ed accessori dello stesso materiale AVVERTENZE 5006361 Fornitura tubi in pvc Detti tubi possono essere: - filettati o non alle estremità - bianchi o colorati per ogni tubo o pezzo speciale o accessorio 1450,000		1'450,000		
	SOMMANO...	kg	1'450,000	4,120	5'974,00
1739 / 791 TC.PM.C.30 01.A	Posa di tubo in materiale termoplastico in corrispondenza di attraversamento di binari, strade e lungo marciapiedi, posato in strato di sabbia e fissato alle estremità con appositi manufatti in cls come da disegno TT2332 compreso lo scavo ed il successivo ripristino dei luoghi. Posa di tubo in materiale termoplastico in corrispondenza di attraversamento di binari posato in strato di sabbia e fissato alle estremità con appositi manufatti in cls come da disegno TT2332 compreso lo scavo ed il successivo ripristino della massicciata. 83,000		83,000		
	SOMMANO...	m	83,000	23,370	1'939,71
1740 / 792 TC.PM.C.30 01.D	Posa di tubo in materiale termoplastico in corrispondenza di attraversamento di binari, strade e lungo marciapiedi, posato in strato di sabbia e fissato alle estremità con appositi manufatti in cls come da disegno TT2332 compreso lo scavo ed il successivo ripristino dei luoghi. Posa di tubo in materiale termoplastico in attraversamento di binari, strade, ecc. contestuale alla posa del primo tubo, posato in strato di sabbia e fissato alle estremità con appositi manufatti in cls come da disegno TT2332 compreso lo scavo ed il successivo ripristino dei luoghi. 497,000		497,000		
	SOMMANO...	m	497,000	7,870	3'911,39
1741 / 793 AS.CE.J.110 1.A	Fornitura di tubi di sezione tonda, o quadra o rettangolare di qualsiasi dimensione e spessore in cloruro di polivinile, comp resi i relativi pezzi speciali ed accessori dello stesso materiale AVVERTENZE 5006361 Fornitura tubi in pvc Detti tubi possono essere: - filettati o non alle estremità - bianchi o colorati per ogni tubo o pezzo speciale o accessorio 2850,000		2'850,000		
	SOMMANO...	kg	2'850,000	4,120	11'742,00
1742 / 794 TC.PM.C.30 01.C	Posa di tubo in materiale termoplastico in corrispondenza di attraversamento di binari, strade e lungo marciapiedi, posato in strato di sabbia e fissato alle estremità con appositi manufatti in cls come da disegno TT2332 compreso lo scavo ed il successivo ripristino dei luoghi.				
	A R I P O R T A R E				21'654'800,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				21'654'800,23
	Posa di tubo in materiale termoplastico in lungo marciapiedi posato in strato di sabbia e fissato alle estremità con appositi manufatti in cls come da disegno TT2332 compreso lo scavo ed il successivo ripristino del marciapiede. 114,000		114,000		
	SOMMANO...	m	114,000	20,090	2'290,26
1743 / 795 TC.PM.C.30 01.D	Posa di tubo in materiale termoplastico in corrispondenza di attraversamento di binari, strade e lungo marciapiedi, posato in strato di sabbia e fissato alle estremità con appositi manufatti in cls come da disegno TT2332 compreso lo scavo ed il successivo ripristino dei luoghi. Posa di tubo in materiale termoplastico in attraversamento di binari, strade, ecc. contestuale alla posa del primo tubo, posato in strato di sabbia e fissato alle estremità con appositi manufatti in cls come da disegno TT2332 compreso lo scavo ed il successivo ripristino dei luoghi. 1026,000		1'026,000		
	SOMMANO...	m	1'026,000	7,870	8'074,62
1744 / 796 PF.0001.000 2.0020	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in terreni sciolti esclusa la roccia tenera e la roccia dura da mina 45,200		45,200		
	SOMMANO...	m³	45,200	14,952	675,83
1745 / 797 BA.CZ.A.3 0 1.C	Conglomerato cementizio, gettato e costipato in opera, per strutture di fondazione di qualsiasi tipo, forma, dimensione e destinazione, anche se eseguite a campioni, in conglomerato semplice o armato, per qualsiasi incidenza di armatura, compreso e compensato nel prezzo l'onere per l'uso dell'eventuale pompa. AVVERTENZE 5002476 Avvertenza alle voci BA.CZ.A.3 01 e BA.CZ.A.3 02 Le prescrizioni relative alle modalità di esecuzione, alle caratteristiche e qualità dei materiali impiegati ed alle attrezzature da utilizzarsi per le lavorazioni descritte nella voce di tariffa sono riportate nel Capitolato Generale Tecnico di Appalto dell'Opere Civili di RFI – Parte II Sezione 6 “Opere in conglomerato cementizio e in acciaio”. Nei prezzi di cui alle presenti voci sono compresi e compensati tutti gli oneri per dare il conglomerato in opera, ad eccezione degli oneri derivanti dalla presenza di armatura metallica e di quelli delle casseforme e relative armature di sostegno, per compensare i quali sono previste le relative voci. I prezzi di cui sopra verranno applicati anche per le strutture prefabbricate e poste in opera nonché per gli impalcati a travi in ferro incorporate, con l'avvertenza, per questi ultimi, che dal volume dei conglomerati stessi verrà dedotto il volume delle travi ed il volume di eventuali tavole o simili utilizzate come casseforme, ma non quello dei tiranti di collegamento. Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, della classe di resistenza C20/25 N/mm² 20,740		20,740		
	SOMMANO...	m³	20,740	129,930	2'694,75
1746 / 798 BA.CZ.A.3 0 4.A	Casseforme per strutture in conglomerato cementizio, in fondazione, piane, curve o comunque sagomate, lignee, metalliche o di qualsiasi altro materiale, comprese le armature di sostegno necessarie e le relative fondazioni, comunque realizzate e comprese pure il montaggio, lo smontaggio, lo sfrido o l'eventuale perdita del materiale, i dispositivi per il disarmo e quant'altro				
	A R I P O R T A R E				21'668'535,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				21'668'535,69
1747 / 799 BA.CZ.A.3 0 9.B	<p>occ orra.</p> <p>AVVERTENZE</p> <p>5000512 Avvertenza alle voci BA.CZ.A.3 04, 3 05 e 3 06 - Casseforme per strutture in conglomerato cementizio.</p> <p>Le prescrizioni relative alle modalità di esecuzione, alle caratteristiche e qualità dei materiali impiegati ed alle attrezzature da utilizzarsi per le lavorazioni descritte nella voce di tariffa sono riportate nel Capitolato Generale Tecnico di Appalto dell' e Opere Civili di RFI – Parte II Sezione 6 “Opere in conglomerato cementizio e in acciaio”. I prezzi di cui alla voce BA.CZ.A.304, si applicheranno soltanto alle superfici di conglomerato cementizio effettivamente a contatto con le casseforme impiegate anche se a perdere, per le quali nulla in più sarà dovuto. Detti prezzi comprendono e compensano tutti gli oneri di qualsiasi genere per banchine ed opere di sostegno di qualsiasi tipo ed entità, comprese le relative fondazioni. I prezzi della voce BA.CZ.A.305, si applicano a tutte le strutture in conglomerato semplice, armato normale e precompresso. Il prezzo delle sottovoci da BA.CZ.A.305.L a 305.P, si applica in aggiunta ai prezzi delle sottovoci da BA.CZ.A.305.A a 305.I a compenso del maggiore onere per l'esecuzione di cunette ad andamento semicircolare, parabolico o simile. Nei prezzi di cui alle sottovoci stesse si intendono compensati tutti gli oneri per opere provvisorie comunque occorrenti per il getto a conci. L'impiego di polistirolo od altro per la creazione di giunti in strutture di qualsiasi tipo, non viene pagato come cassero, ma si intende compreso e compensato nei prezzi delle voci BA.CZ.A.301 e 302. Per gli impalcati a travi in ferro incorporate, si intende che il compenso, di cui alla sottovoce BA.CZ.A.306, verrà corrisposto, solo per le superfici orizzontali di conglomerato che all'intradosso restano comprese fra le ali delle travi a doppio T adiacenti. Oltre al compenso, di cui alla voce BA.CZ.A.306, nulla è dovuto all'Appaltatore qualora, per evio preliminar bene stare delle Ferrovie, adottasse, per realizzare tali superfici, particolari strutture (tavole prefabbricate, ecc.) che, a getto ultimato, non possano essere rimosse o vengano a far corpo unico con il getto stesso. Al fine di ottenere una corretta applicazione delle diverse voci, si conviene quanto segue:</p> <p>1) Tutte le casseforme per pilastri, muri di sostegno, pie dritti di ponti e simili, verranno compensate per tratti, in relazione all'altezza della singola membratura; intendendosi quindi, che per una struttura alta 10 m le casseforme verranno compensate con la sottovoce BA.CZ.A.305.A da 0 a 4 m, con la sottovoce BA.CZ.A.305.B da 4 a 8 m, e con la sottovoce BA.CZ.A.305.C da 8 a 10 m;</p> <p>2) Tutte le casseforme per travi, solette, impalcati di ponti e simili, saranno compensate con la sottovoce corrispondente all'altezza, pari alla distanza, misurata tra la quota media del piano inferiore della struttura e la media aritmetica delle quote di appoggio delle rispettive strutture di sostegno (spalle, pile ecc.) sulla relativa fondazione. Relativamente ai volti, la voce BA.CZ.A.305, viene applicata considerando la quota dell'intradosso in chiave. Per i fabbricati a più piani le casseforme saranno compensate con la sottovoce corrispondente all'altezza misurata dal piano sottostante già eseguito. E' consentito l'impiego di casseforme mobili e rampanti, oppure di strutture orizzontali di sostegno delle casseforme, od altre soluzioni, che consentano l'eliminazione dei sostegni verticali. Sono, altresì consentiti la costruzione fuori opera di strutture ed il successivo varo delle stesse.</p> <p>Anche in caso di adozione delle modalità sopra descritte, verranno adottate i criteri di compenso delle casseforme di cui ai punti 1) e 2) della presente avvertenza, come se fossero state eseguite strutture verticali di sostegno. Nessun altro onere verrà riconosciuto all'Impresa per le modalità esecutive effettivamente adottate. Con la sottovoce BA.CZ.A.305.A, verranno convenzionalmente contabilizzati gli eventuali casseri a perdere, comunque realizzati, per la formazione di alleggerimenti negli impalcati o nelle strutture in c.a. e in c.a.p.</p> <p>Casseforme per strutture in fondazione, per cordoli di ripartizione, per cunette, per muretti di marciapiedi e similari.</p> <p>267,240</p>		267,240		
	SOMMANO...	m²	267,240	19,820	5'296,70
1747 / 799 BA.CZ.A.3 0 9.B	<p>Acciaio, in barre ad aderenza migliorata di cui alla voce BA.ME.A.102, in opera, per strutture in conglomerato cementizio od altro.</p> <p>AVVERTENZE</p> <p>5000522 Avvertenza alla voce BA.CZ.A.3 09 - Acciaio in barre per strutture in conglomerato cementizio (BA.CZ.A.309)</p> <p>Le prescrizioni relative alle modalità di esecuzione, alle caratteristiche e qualità dei materiali impiegati ed alle attrezzature da utilizzarsi per le lavorazioni descritte nella voce di tariffa sono riportate nel Capitolato Generale di Appalto delle Opere Civili di RFI – Parte II Sezione 6 “Opere in conglomerato cementizio e in acciaio”. APPROVVIGIONAMENTO DELL'ACCIAIO IN BARRE: L'onere per le giunzioni, comunque realizzate, è compreso nei prezzi delle voci BA.CZ.A.309. Le lunghezze in opera, delle barre lavorate, verranno contabilizzate sostituendo lo sviluppo degli archi circolari, che costituiscono le piegature, con il prolungamento degli adiacenti</p>				
	A R I P O R T A R E				21'673'832,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				21'673'832,39
	tratti rettilinei in asse barra, cioè con le lunghezze dei due segmenti misurati a partire dal vertice dell'angolo idealmente formato dai due tratti rettilinei, fino ai punti di tangenza con l'arco circolare della piegatura. Per ogni unico terminale, se eseguito, sarà contabilizzata una maggiore lunghezza convenzionale di 10 diametri oltre la lunghezza della barra, da misurare considerandola rettilinea e finita nel punto di intersezione tra la tangente dell'uncino, perpendicolare all'asse della barra, e l'asse della barra stessa. Verranno contabilizzate soltanto le armature indicate nei progetti, approvati dalla Dirigenza; l'onere per eventuali armature aggiuntive, poste in opera all'atto esecutivo per motivi dell'Appaltatore, sempreché accettate dalla Dirigenza, resteranno a carico dell'Appaltatore medesimo, ivi comprese le giunzioni anche per sovrapposizioni e. Gli acciai in barre saranno contabilizzati considerando il peso teorico a metro lineare applicato alle barre indicate nel progetto esecutivo approvato. Si intenderanno comprese e compensate dai corrispettivi contrattuali e, pertanto, non saranno contabilizzate, sia le legature in fili di ferro, sia gli eventuali ferri od altri mezzi, non richiesti dal progetto approvato, per il distanziamento o per il sostegno delle apparecchiature metalliche o per altri fini, compresi tutti i materiali al riguardo occorrenti. Acciaio, in barre ad aderenza migliorata, per strutture in conglomerato cementizio armato, del tipo B 450 C, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C. 1451,590		1'451,590		
	SOMMANO...	kg	1'451,590	1,910	2'772,54
1748 / 800 BA.ME.A.10 06.F	Acciaio in profilati, di qualsiasi lunghezza, a T, a doppio T, a L, a C, a Z e simili, del tipo UNI EN 10025/05. Acciaio in profilati, della qualità S 355, lavorato per carpenteria metallica in genere. 1407,180		1'407,180		
	SOMMANO...	kg	1'407,180	2,920	4'108,97
1749 / 801 BA.ME.A.1 12.A	Lamiera di ferro striata S185, di qualsiasi spessore. Lamiera di ferro striata S185, di qualsiasi spessore. 1128,640		1'128,640		
	SOMMANO...	kg	1'128,640	2,120	2'392,72
1750 / 802 BA.ME.A.20 03.A	Posa di chiusini in ghisa Posa di chiusini in ghisa 2535,820		2'535,820		
	SOMMANO...	kg	2'535,820	0,440	1'115,76
1751 / 803 AS.CE.F.110 7.A	Fornitura dell'insieme dei materiali occorrenti per la sigillatura mediante resina poliuretanica espandibile e riaccessibile per sigillatura per canalizzazioni dei cavi in prossimità di pozzetti, derivazioni, fondi di armadi e quadri elettrici (in confezione sufficiente per dodici sigillature) 10,000		10,000		
	SOMMANO...	cad	10,000	91,480	914,80
1752 / 804 AS.CE.F.211 3.A	Esecuzione di sigillatura di canalizzazioni o pozzetti ingresso cavi di cassette di smistamento mediante resina poliuretanica espandibile e riaccessibile per sigillatura per canalizzazioni dei cavi in prossimità di pozzetti, derivazioni, fondi di armadi e quadri elettrici 28,000		28,000		
	A R I P O R T A R E		28,000		21'685'137,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		28,000		21'685'137,18
1753 / 805 804/0750	Cavo armato B2ca, sla, al-4X1-CAVI ELETTRICI CON ARMATURA PER IMPIANTI DI SEGNALAMENTO E SICUREZZA TENSIONE DI ESERCIZIO: U _o /U =450/750V CON CLASSIFICAZIONE DI REAZIONE AL FUOCO AI SENSI DEL REGOLAMENTO UE 305/2011 CON FORMAZIONE 4x1 - IN PEZZATURA DA 1000 - RAPPORTO DI TRASFORMAZIONE Kg/Km 36 39402,000	cad	28,000	2,590	72,52
	SOMMANO...		39'402,000		
1754 / 806 804/0760	Cavo armato B2ca, sla, al-8X1-CAVI ELETTRICI CON ARMATURA PER IMPIANTI DI SEGNALAMENTO E SICUREZZA TENSIONE DI ESERCIZIO: U _o /U =450/750V CON CLASSIFICAZIONE DI REAZIONE AL FUOCO AI SENSI DEL REGOLAMENTO UE 305/2011 CON FORMAZIONE 8x1 - IN PEZZATURA DA 1000 - RAPPORTO DI TRASFORMAZIONE Kg/Km 72 15111,000	M	39'402,000	3,550	139'877,10
	SOMMANO...		15'111,000		
1755 / 807 804/0770	Cavo armato B2ca, sla, al-16X1-CAVI ELETTRICI CON ARMATURA PER IMPIANTI DI SEGNALAMENTO E SICUREZZA TENSIONE DI ESERCIZIO: U _o /U = 450/750V CON CLASSIFICAZIONE DI REAZIONE AL FUOCO AI SENSI DEL REGOLAMENTO UE 305/2011 CON FORMAZIONE 16x1 - IN PEZZATURA DA 1000 - RAPPORTO DI TRASFORMAZIONE Kg/Km 144 2693,000	M	15'111,000	4,700	71'021,70
	SOMMANO...		2'693,000		
1756 / 808 804/0810	Cavo armato B2ca, sla, al- 3X4- CAVI ELETTRICI CON ARMATURA PER IMPIANTI DI SEGNALAMENTO E SICUREZZA TENSIONE DI ESERCIZIO: U _o /U= 450/750V CON CLASSIFICAZIONE DI REAZIONE AL FUOCO AI SENSI DEL REGOLAMENTO UE 305/2011 CON FORMAZIONE 3x4 - IN PEZZATURA DA 1000 - RAPPORTO DI TRASFORMAZIONE Kg/Km 102 1832,000	M	2'693,000	6,730	18'123,89
	SOMMANO...		1'832,000		
1757 / 809 804/0830	Cavo armato B2ca, sla, al-3X6-CAVI ELETTRICI CON ARMATURA PER IMPIANTI DI SEGNALAMENTO E SICUREZZA TENSIONE DI ESERCIZIO: U _o /U =450/750V CON CLASSIFICAZIONE DI REAZIONE AL FUOCO AI SENSI DEL REGOLAMENTO UE 305/2011 CON FORMAZIONE 3x6 - IN PEZZATURA DA 1000 - RAPPORTO DI TRASFORMAZIONE Kg/Km 153 1743,000	M	1'832,000	4,360	7'987,52
	SOMMANO...		1'743,000		
1758 / 810 804/0900	Cavo armato Cca, sla, d1, al-4X1-CAVI ELETTRICI CON ARMATURA PER IMPIANTI DI SEGNALAMENTO E SICUREZZA TENSIONE DI ESERCIZIO: U _o /U = 450/750V CON	M	1'743,000	4,940	8'610,42
	A R I P O R T A R E				21'930'830,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				21'930'830,33
	CLASSIFICAZIONE DI REAZIONE AL FUOCO AI SENSI DEL REGOLAMENTO UE 305/2011 CON FORMAZIONE 4x1 - IN PEZZATURA DA1000 - RAPPORTO DI TRASFORMAZIONE Kg/Km 36 9251,000		9'251,000		
	SOMMANO...	M	9'251,000	3,550	32'841,05
1759 / 811 804/0910	Cavo armato Cca, sla, dl, al-8X1-CAVI ELETTRICI CON ARMATURA PER IMPIANTI DI SEGNALAMENTO E SICUREZZA TENSIONE DI ESERCIZIO: U ₀ /U = 450/750V CON CLASSIFICAZIONE DI REAZIONE AL FUOCO AI SENSI DEL REGOLAMENTO UE 305/2011 CON FORMAZIONE 8x1 - IN PEZZATURA DA1000 - RAPPORTO DI TRASFORMAZIONE Kg/Km 72 7535,000		7'535,000		
	SOMMANO...	M	7'535,000	4,700	35'414,50
1760 / 812 804/0960	Cavo armato Cca, sla, dl, al-3X4- CAVI ELETTRICI CON ARMATURA PER IMPIANTI DI SEGNALAMENTO E SICUREZZA TENSIONE DI ESERCIZIO: U ₀ /U = 450/750V CON CLASSIFICAZIONE DI REAZIONE AL FUOCO AI SENSI DEL REGOLAMENTO UE 305/2011 CON FORMAZIONE 3x4 - IN PEZZATURA DA1000 - RAPPORTO DI TRASFORMAZIONE Kg/Km 102 1832,000		1'832,000		
	SOMMANO...	M	1'832,000	4,360	7'987,52
1761 / 813 804/0980	"CAVI ELETTRICI CON ARMATURA PER IMPIANTI DI SEGNALAMENTO E SICUREZZA TENSIONE DI ESERCIZIO: U ₀ /U = 450/750V CON CLASSIFICAZIONE DI REAZIONE AL FUOCO AI SENSI DEL REGOLAMENTO UE 305/2011 CON FORMAZIONE 3x6 - IN PEZZATURA DA 1000 - RAPPORTO DI TRASFORMAZIONE Kg/Km 153" 1743,000		1'743,000		
	SOMMANO...	M	1'743,000	4,940	8'610,42
1762 / 814 804/0110	"CAVO ARMATO PER CIRCUITI ESTERNI PER IL SEGNALAMENTO CON FORMAZIONE 4X1 - IN PEZZATURA DA 1000 ML - RAPPORTO DI TRASFORMAZIONE Kg/Km 38" 252,000		252,000		
	SOMMANO...	M	252,000	2,900	730,80
1763 / 815 804/0130	"CAVO ARMATO PER CIRCUITI ESTERNI PER IL SEGNALAMENTO CON FORMAZIONE 8X1 - IN PEZZATURA DA 1000 ML - RAPPORTO DI TRASFORMAZIONE Kg/Km 76" 2893,000		2'893,000		
	SOMMANO...	M	2'893,000	4,210	12'179,53
1764 / 816 804/0150	"CAVO ARMATO PER CIRCUITI ESTERNI PER IL SEGNALAMENTO CON FORMAZIONE 16X1 - IN PEZZATURA DA 1000 ML - RAPPORTO DI				
	A R I P O R T A R E				22'028'594,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				22'028'594,15
	TRASFORMAZIONE Kg/Km 152" 84,000		84,000		
	SOMMANO...	M	84,000	6,320	530,88
1765 / 817 AS.CE.K.21 01.B	Posa in opera di cavo, con qualsiasi tipo di protezione e a qualunque numero di conduttori, o di conduttori in treccia di ram e o di acciaio, isolata e non, in cunicoli, canalette o qualsiasi altra struttura predisposta in cabina, in banchina, in corrispondenza dei binari eccetera, a qualsiasi profondità per ogni cavo armato di qualsiasi tipo con la sezione complessiva dei conduttori sino a 50 mm² 39205,000		39'205,000		
	SOMMANO...	m	39'205,000	0,470	18'426,35
1766 / 818 AS.CE.K.21 01.A	Posa in opera di cavo, con qualsiasi tipo di protezione e a qualunque numero di conduttori, o di conduttori in treccia di ram e o di acciaio, isolata e non, in cunicoli, canalette o qualsiasi altra struttura predisposta in cabina, in banchina, in corrispondenza dei binari eccetera, a qualsiasi profondità per ogni cavo non armato di qualsiasi tipo 7030,000		7'030,000		
	SOMMANO...	m	7'030,000	0,470	3'304,10
1767 / 819 AS.CE.K.21 01.B	Posa in opera di cavo, con qualsiasi tipo di protezione e a qualunque numero di conduttori, o di conduttori in treccia di ram e o di acciaio, isolata e non, in cunicoli, canalette o qualsiasi altra struttura predisposta in cabina, in banchina, in corrispondenza dei binari eccetera, a qualsiasi profondità per ogni cavo armato di qualsiasi tipo con la sezione complessiva dei conduttori sino a 50 mm² 1000,000		1'000,000		
	SOMMANO...	m	1'000,000	0,470	470,00
1768 / 820 AS.CE.K.21 04.A	Posa in opera di cavo, con qualsiasi tipo di protezione e a qualunque numero di conduttori, o di conduttori in treccia di ram e o di acciaio, isolata o non, entro tubi, cunicoli o canalette già in opera, sia all'esterno che nei locali interni del F.V., o delle cabine e in condizioni tali che il cavo debba essere infilato, anche in presenza di altri cavi per ogni cavo non armato di qualsiasi tipo 19922,000		19'922,000		
	SOMMANO...	m	19'922,000	0,740	14'742,28
1769 / 821 VA.CODIC. MES.67.J011	Fornitura materiali per giunzioni a resina colata per cavi come da voce AS.CE.F.1101.A ma su cavo Armato 15,000		15,000		
	SOMMANO...	cadauno	15,000	30,490	457,35
1770 / 822 VA.CODIC. MES.67.J012	Fornitura materiali per giunzioni a resina colata per cavi come da voce MO.CE.F.1101.B ma su cavo Armato 5,000		5,000		
	A R I P O R T A R E		5,000		22'066'525,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		5,000		22'066'525,11
1771 / 823 AS.CE.F.211 0.B	<p>Esecuzioni di giunzioni del tipo a resina colata o del tipo termorestringente</p> <p>AVVERTENZE</p> <p>5006409 Esecuzione giunzioni del tipo a resina colata o del tipo termorestringente</p> <p>Sono compresi e compensati:</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'allacciamento dei singoli conduttori nell'ordine esattamente corrispondente a quello individuato per ogni strato del conduttore pilota - la fornitura dei connettori per la giunzione di tutti i conduttori - la fornitura di eventuale materiale minuto. <p>per ogni collegamento eseguito all'interno di una giunzione</p> <p>684,000</p>	cadauno	5,000	38,680	193,40
	SOMMANO...		684,000		
1772 / 824 AS.CE.F.211 1.A	<p>Esecuzione di giunzioni del tipo a resina colata o del tipo termorestringente, sui cavi con tensione nominale d'esercizio da 1000 V con l'armatura in nastri d'acciaio</p> <p>AVVERTENZE</p> <p>5006410 Esecuzione giunzioni del tipo a resina colata o del tipo termorestringente</p> <p>Sono compresi e compensati:</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'allacciamento dei singoli conduttori nell'ordine esattamente corrispondente a quello individuato per ogni strato del conduttore pilota - la fornitura dei connettori per la giunzione di tutti i conduttori - la fornitura di eventuale materiale minuto. <p>per ogni giunzione</p> <p>20,000</p>	cad	684,000	1,240	848,16
	SOMMANO...		20,000		
1773 / 825 AS.CE.F.211 1.B	<p>Esecuzione di giunzioni del tipo a resina colata o del tipo termorestringente, sui cavi con tensione nominale d'esercizio da 1000 V con l'armatura in nastri d'acciaio</p> <p>AVVERTENZE</p> <p>5006410 Esecuzione giunzioni del tipo a resina colata o del tipo termorestringente</p> <p>Sono compresi e compensati:</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'allacciamento dei singoli conduttori nell'ordine esattamente corrispondente a quello individuato per ogni strato del conduttore pilota - la fornitura dei connettori per la giunzione di tutti i conduttori - la fornitura di eventuale materiale minuto. <p>per ogni collegamento eseguito all'interno di una giunzione</p> <p>684,000</p>	cad	20,000	11,200	224,00
	SOMMANO...		684,000		
1774 / 826 TC.CU.B.10 01.B	<p>Pozzetto per la sistemazione di giunto su cavo per telecomunicazioni (fibra ottica) e presa PS di sezionamento guaina. In calcestruzzo vibrato, completo di telaio metallico in acciaio zincato di sostegno e dei 6 coperchi di chiusura, conforme al disegno RFI TT3155.</p> <p>Pozzetto per la sistemazione di giunto su cavo per telecomunicazioni (fibra ottica) e presa PS di sezionamento guaina, con luce interna uguale o maggiore di 400 mm. In calcestruzzo vibrato, completo di 6 coperchi di chiusura e telaio metallico realizzato con profili "U" 50x38 qualità S235, in acciaio zincato per il sostegno dei coperchi, conforme al disegno RFI TT3155.</p> <p>3,000</p>	cad	3,000		
	SOMMANO...		3,000	346,580	1'039,74
1775 / 827 TC.GD.D.31	Fornitura in opera di giunto di spillamento lungo linea allo scoperto, per la derivazione di fibre ottiche da eseguire con il taglio delle sole fibre interessate dalla derivazione.				
	A R I P O R T A R E				22'070'526,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				22'070'526,73
02.A	<p>AVVERTENZE</p> <p>5003030 Giunti di spillamento F.O. - Avvertenza alla Voce TC.GD.D.3102</p> <p>Nella voce sono compresi e compensati il rilevamento in formato WGS84 della posizione geografica del giunto tramite GPS satellitare, tutti gli oneri derivanti dall'esecuzione dei lavori su cavi in esercizio, il recupero della ricchezza di cavo necessaria per l'esecuzione del giunto, la manipolazione dei cavi, la fornitura in opera della muffola completa di ogni accessorio, il tagli o delle fibre da derivare e l'esecuzione delle giunzioni delle fibre, la sistemazione ordinata delle stesse e delle relative ricchezze nei moduli all'interno della muffola, l'esecuzione di tutte le misure ottiche necessarie per la verifica delle giunzioni, la verifica di assenza di danneggiamenti delle fibre non interessate allo spillamento, la sigillatura degli imbocchi, la sistemazione della scorta esterna per ogni cavo entrante nella muffola, targhetta indicazione giunto, la fornitura degli accessori di fissaggio, tutto il materiale minuto, lavorazioni e tutto quanto altro necessario per dare il giunto completo e funzionante.</p> <p>Giunto di spillamento per la derivazione di un primo gruppo da 8 fibre (4 da ciascuna testa del cavo da cui si effettua lo spillamento)</p> <p>3,000</p>		3,000		
	SOMMANO...	cad	3,000	861,070	2'583,21
1776 / 828 TC.GD.D.31 02.B	<p>Fornitura in opera di giunto di spillamento lungo linea allo scoperto, per la derivazione di fibre ottiche da eseguire con il taglio delle sole fibre interessate dalla derivazione.</p> <p>AVVERTENZE</p> <p>5003030 Giunti di spillamento F.O. - Avvertenza alla Voce TC.GD.D.3102</p> <p>Nella voce sono compresi e compensati il rilevamento in formato WGS84 della posizione geografica del giunto tramite GPS satellitare, tutti gli oneri derivanti dall'esecuzione dei lavori su cavi in esercizio, il recupero della ricchezza di cavo necessaria per l'esecuzione del giunto, la manipolazione dei cavi, la fornitura in opera della muffola completa di ogni accessorio, il tagli o delle fibre da derivare e l'esecuzione delle giunzioni delle fibre, la sistemazione ordinata delle stesse e delle relative ricchezze nei moduli all'interno della muffola, l'esecuzione di tutte le misure ottiche necessarie per la verifica delle giunzioni, la verifica di assenza di danneggiamenti delle fibre non interessate allo spillamento, la sigillatura degli imbocchi, la sistemazione della scorta esterna per ogni cavo entrante nella muffola, targhetta indicazione giunto, la fornitura degli accessori di fissaggio, tutto il materiale minuto, lavorazioni e tutto quanto altro necessario per dare il giunto completo e funzionante.</p> <p>Spillamento di ulteriore gruppo da 8 fibre ciascuno, oltre il primo gruppo da 8 fibre di cui alla sottovoce TC.GD.D.3102.A, eseguita contestualmente alla derivazione del primo gruppo di fibre</p> <p>12,000</p>		12,000		
	SOMMANO...	cad	12,000	92,860	1'114,32
1777 / 829 TC.GD.D.31 05.A	<p>Fornitura in opera di presa di sezionamento di tipo PS</p> <p>Fornitura in opera della presa stagna di tipo PS2 e dei relativi collegamenti elettrici per l'esecuzione delle misure</p> <p>10,000</p>		10,000		
	SOMMANO...	cad	10,000	286,090	2'860,90
1778 / 830 TC.GD.D.31 05.C	<p>Fornitura in opera di presa di sezionamento di tipo PS</p> <p>Fornitura in opera della presa stagna di tipo PS/4 e dei relativi collegamenti elettrici per l'esecuzione delle misure</p> <p>3,000</p>		3,000		
	SOMMANO...	cad	3,000	393,970	1'181,91
1779 / 831 TC.LV.C.3 0	<p>Fornitura in opera di pozzetti prefabbricati, con coperchio in cemento, per il contenimento delle singole teste dei paletti dispersori delle prese di terra</p>				
	A R I P O R T A R E				22'078'267,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				22'078'267,07
6.A	del tipo di cui al disegno TT 3117 3,000		3,000		
	SOMMANO...	cad	3,000	56,340	169,02
1780 / 832 TC.LV.C.6 0 5.A	Esecuzione di presa di terra in terreno non roccioso mediante dispersori di profondità componibili, consistenti in tondini di acciaio rivestiti con camicia di rame uguale o maggiore di 0,7, mm del diametro di mm 15 e della lunghezza di m 1,50 cadauno, collega ti tra loro mediante giunti e collegati ai protettori con corda di rame della sezione di mmq 25, isolata in PVC, della lunghezza di m 5 e da posare entro tubi o cunicoli predisposti, compreso la fornitura dei tondini, di cui il primo provvisto di adatta punta zza per l'infissione nel terreno, l'esecuzione dei collegamenti, le misure elettriche della resistenza di terra, gli scavi per l'interramento della corda, il rinterro necessario ma escluso il ripristino delle pavimentazioni. per il primo dispersore munito di puntazza, comprese le misure di resistenza di terra e la fornitura della corda di rame 3,000		3,000		
	SOMMANO...	cad	3,000	63,670	191,01
1781 / 833 808/9800	cavo a 64 fibre ottiche monomodali 8(8SM), armatura metallica H6, guaine interna ed esterna in mescola M16 LSZH di colore verde(RAL 6018), classe di reazione al fuoco attestata da marcatura CE: Cca,s1b,a1,d1, sigla CEI TOL8D 64 8(8SM) T/MKH6M, caratteristiche come da specifica tecnica TT528-2017 16000,000		16'000,000		
	SOMMANO...	M	16'000,000	2,650	42'400,00
1782 / 834 TC.PM.F.2 0 4.B	Posa in opera di cavo, anche affiancato a cavi già esistenti, entro cunicoli, canalette di qualsiasi tipo, doppi tubi, cunicoli affioranti, in ogni caso senza che sia necessario ampliare la protezione esistente, il togliimento d'opera dei coperchi o dei mattoni di protezione, la eventuale rimozione della sabbia esistente per permettere la posa del nuovo cavo e la conseguente fornitura della nuova sabbia necessaria per il riempimento del cunicolo affiorante, la rimessa in opera dei coperchi e la loro sigillatura, se precedentem ente esistente, esclusa in ogni caso la fornitura di nuovi coperchi, mattoni o tavelline in sostituzione di quelli trovati rotti o mancanti, da compensarsi eventualmente a parte AVVERTENZE 5001840 Manipolazione di cavi affiancati a quello in posa - Avvertenza alla voce TC.PM.F.2 04 Nel prezzo delle sottovoci relative alla posa in opera di cavo è compreso e compensato anche l'onere per la eventuale manipolazione di cavi esistenti. entro cunicoli per posa affiorante di cui ai disegni V 267, V 317, V 318, TT 3134 e TT 3135 14000,000		14'000,000		
	SOMMANO...	m	14'000,000	3,490	48'860,00
1783 / 835 TC.PM.F.2 1 2.A	Posa in opera di cavo infilato entro canalizzazioni esistenti di qualsiasi tipo e materiale (tubi, cunicoli e canalette non apribili ecc.), compreso ogni onere derivante dall'infilaggio del cavo, anche in presenza di altri cavi AVVERTENZE 5001843 Manipolazione cavi in canalizzazione esistente - Avvertenza alla voce TC.PM.F.2 12 Nel prezzo delle sottovoci relative alla posa in opera di cavo affiancato a cavi già esistenti in opera è compreso e compensa to anche l'onere per la eventuale manipolazione di cavi esistenti. per il primo cavo effettivamente posato in canalizzazione esistente 2000,000		2'000,000		
	A R I P O R T A R E		2'000,000		22'169'887,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		2'000,000		22'169'887,10
1784 / 836 TC.PM.F.2 0 6.A	Posa in opera di cavo con qualsiasi tipo di protezione ed a qualunque numero di conduttori, entro fabbricati o su muri, anche esterni e di qualsiasi tipo, senza alcuna protezione esterna, fissando il cavo con gaffette di ferro zincato a caldo, fermate a vite su tasselli di legno murati o su tasselli in materiale termoplastico od in acciaio ad espansione o fermate mediante chiodi sparati, in ragione di uno ogni cm 30 (centimetri trenta), compresa la fornitura in opera delle gaffette, dei tasselli, delle viti o dei chiodi e di tutti gli accessori occorrenti; compreso il ripristino degli intonaci e delle tinteggiature eventualmente manomesse per il primo cavo 12000,000	m	2'000,000	0,970	1'940,00
	SOMMANO...	m	12'000,000		
1785 / 837 TC.ST.H.310 1.A	Fornitura in opera di armadio tipo N3 a standard ETSI 300-119 atto al successivo montaggio di subtelai di terminazione/giunzione da compensarsi a parte con la voce TC.ST.H.3102. AVVERTENZE 5003043 Armadio tipo N3 - Avvertenza alla voce TC.ST.H.3101 Nella voce sono compresi e compensati il collegamento (dove richiesto) alla presa di terra, il collettore per il collegamento ed il sezionamento delle protezioni metalliche dei cavi nei casi previsti dai capitolati, tutto il minuto materiale e tutto quanto altro occorra per eseguire il lavoro a regola d'arte Per ciascun armadio 2200 X 600 X 300 3,000	m	12'000,000	5,160	61'920,00
	SOMMANO...	cad	3,000	664,120	1'992,36
1786 / 838 TC.ST.H.310 2.C	Fornitura in opera di subtelai da installare in armadio di cui alla voce TC.ST.H.3101, atto al contenimento dei dispositivi di terminazione/giunzione. AVVERTENZE 5003044 Subtelai di Terminazione-giunzione - Avvertenza alla voce TC.ST.H.3102 Nella voce sono compresi e compensati la fornitura dei moduli per il contenimento delle ricchezze di fibra e delle giunzioni (un modulo per ciascun circuito ottico Tx e Rx), il minuto materiale e tutto quanto altro occorra per eseguire il lavoro a regola d'arte con la sola esclusione dei connettori il cui compenso è compreso nelle voci TC.ST.H.3103 e TC.ST.H.3104 Ai fini della contabilizzazione si applica la sottovoce con capacità più piccola in grado di soddisfare le effettive esigenze di installazioni, indipendentemente dalla capacità massima consentita dal subtelai fornito. Fornitura in opera di subtelai con capacità di 24 connettori, da installare in armadio di cui alla voce TC.ST.H.3101, atto al contenimento dei dispositivi di terminazione/giunzione, compresi e compensati nel prezzo la fornitura dei moduli per il contenimento delle ricchezze di fibra e delle giunzioni (un modulo per ciascun circuito ottico Tx e Rx), il minuto materiale e tutto quanto altro occorra per eseguire il lavoro a regola d'arte con la sola esclusione dei connettori il cui compenso è compreso nelle voci TC.ST.H.3103 e TC.ST.H.3104 40,000	cad	40,000		
	SOMMANO...	cad	40,000	167,040	6'681,60
1787 / 839 TC.ST.H.310 3.J	Fornitura in opera di terminazione di cavo a fibre ottiche di qualsiasi tipologia prevista nella Specifica Tecnica TT 528 da realizzarsi in subtelai, quest'ultimo da compensarsi a parte con la voce TC.ST.H.3102. AVVERTENZE 5003045 Terminazione cavo F.O. - Avvertenza alla voce TC.ST.H.3103 Nella voce sono compresi e compensati la cartellinatura del cavo, la connettorizzazione delle fibre e relativa cartellinatura, tutti i connettori, il sezionamento e l'attestazione della protezione metallica del cavo al collettore dell'armadio N3 nei casi previsti dai capitolati, il cablaggio nell'armadio e nel subtelai, l'esecuzione delle misure ottiche necessarie, tutto il minuto material e, lavorazioni e tutto quanto altro necessario per dare la terminazione completa e funzionante.				
	A R I P O R T A R E				22'242'421,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				22'242'421,06
1788 / 840 TC.LV.C.6 0 1.A	Terminazione (cavo a 64 Fibre Ottiche) 8,000		8,000		
	SOMMANO...	cad	8,000	1'851,090	14'808,72
	Esecuzione di presa di terra per armadi ATPS e telai TTPS, costituita da una piastra di rame delle dimensioni di mm 500x500 (millimetri cinquecento per cinquecento) e dello spessore di mm 3 (millimetri tre), munita di corda di rame isolata della sez ione complessiva di mmq 30 (millimetri quadrati trenta), aperta nei suoi trefoli e saldata a forte alla piastra stessa, compresa : l a posa della piastra in scavo profondo fino a m 1,50 (metri uno virgola cinquanta) tra due strati di carbonella dello spessore comp lessivo di cm 20 (centimetri venti), compresa l'esecuzione dello scavo, la fornitura della piastra, della corda di rame e della carbo nella, nonché la fornitura in opera dell'eventuale tubo in materiale plastico per la protezione della corda nella parte fuori terra, il collegamento della corda di rame alla presa di terra dell'apparecchiatura od altro collegamento metallico e le misure elettri che della resistenza di terra. con corda di rame fino alla lunghezza di m 10 (metri dieci) 3,000		3,000		
		SOMMANO...	cad	3,000	273,660
	Parziale Impianto di Segnalamento e Telecomunicazioni (Cat 51) euro				9'147'467,13
	Parziale LAVORI A MISURA euro				22'258'050,76
	T O T A L E euro				22'258'050,76
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	R I P O R T O		
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE		
M	LAVORI A MISURA euro	22'258'050,76	100,000
M:001	Linea euro	9'147'467,13	41,097
M:001.051	Impianto di Segnalamento e Telecomunicazioni euro	9'147'467,13	41,097
M:001.051.026	Impianti elettro-ferroviari - Segnalamento euro	8'958'903,36	40,250
M:001.051.028	Impianti elettro-ferroviari - Impianto di telecomunicazione euro	188'563,77	0,847
M:002	Deposito euro	12'727'891,30	57,183
M:002.019	Piazzale deposito euro	2'528'231,79	11,359
M:002.019.009	Impianti elettrici - Luce euro	100'857,84	0,453
M:002.019.011	Impianti elettrici - Distribuzione e cavi euro	50'812,76	0,228
M:002.019.012	Impianti elettrici - Quadri euro	23'161,32	0,104
M:002.019.021	Impianti speciali - Videosorveglianza e TVCC euro	50'766,37	0,228
M:002.019.037	Scavi euro	58'032,16	0,261
M:002.019.041	Trasporti e conferimenti euro	437'337,82	1,965
M:002.019.042	Opere a verde euro	212,49	0,001
M:002.019.043	Pavimentazioni stradali euro	1'775'437,07	7,977
M:002.019.059	Gruppo elettrogeno euro	31'613,96	0,142
M:002.020	Fabbricato 1 deposito (DGU - Guardiana) euro	114'936,63	0,516
M:002.020.001	Architettonici euro	46'932,39	0,211
M:002.020.003	Strutture fabbricato euro	20'363,71	0,091
M:002.020.009	Impianti elettrici - Luce euro	3'287,93	0,015
M:002.020.010	Impianti elettrici - FM euro	664,40	0,003
M:002.020.011	Impianti elettrici - Distribuzione e cavi euro	2'003,63	0,009
M:002.020.012	Impianti elettrici - Quadri euro	18'341,33	0,082
M:002.020.013	Impianti elettrici - Terra e scariche atmosferiche euro	771,98	0,003
M:002.020.015	Impianti meccanici - Ventilazione e condizionamento euro	3'589,36	0,016
M:002.020.016	Impianti meccanici - Idrico-Sanitario, acque reflue e piovane euro	5'484,50	0,025
M:002.020.017	Impianti meccanici - Idrico Antincendio euro	550,35	0,002
M:002.020.018	Impianti speciali - Rilevazione Incendio euro	5'257,68	0,024
M:002.020.019	Impianti speciali - Antintrusione e controllo accessi euro	4'365,58	0,020
M:002.020.037	Scavi euro	2'014,69	0,009
M:002.020.039	Rinterri euro	224,98	0,001
M:002.020.041	Trasporti e conferimenti euro	1'084,12	0,005
M:002.021	Fabbricato 2 deposito (DLA - Lavaggio) euro	1'010'765,61	4,541
M:002.021.001	Architettonici euro	74'674,04	0,335
M:002.021.003	Strutture fabbricato euro	88'875,36	0,399
M:002.021.009	Impianti elettrici - Luce euro	2'011,66	0,009
M:002.021.010	Impianti elettrici - FM euro	4'035,41	0,018
M:002.021.011	Impianti elettrici - Distribuzione e cavi euro	4'994,49	0,022
M:002.021.012	Impianti elettrici - Quadri euro	7'437,18	0,033
M:002.021.013	Impianti elettrici - Terra e scariche atmosferiche euro	1'543,96	0,007
M:002.021.015	Impianti meccanici - Ventilazione e condizionamento euro	14'675,85	0,066
M:002.021.016	Impianti meccanici - Idrico-Sanitario, acque reflue e piovane euro	728'420,04	3,273
M:002.021.017	Impianti meccanici - Idrico Antincendio euro	394,79	0,002
M:002.021.018	Impianti speciali - Rilevazione Incendio euro	8'985,23	0,040
M:002.021.019	Impianti speciali - Antintrusione e controllo accessi euro	2'397,60	0,011
M:002.021.037	Scavi euro	36'382,17	0,163
M:002.021.039	Rinterri euro	16'360,46	0,074
M:002.021.041	Trasporti e conferimenti euro	19'577,37	0,088
M:002.022	Fabbricato 3 deposito (DRI - Deposito rifiuti infiammabili) euro	284'244,37	1,277
M:002.022.001	Architettonici euro	123'127,70	0,553
M:002.022.003	Strutture fabbricato euro	106'436,53	0,478
M:002.022.009	Impianti elettrici - Luce euro	6'407,69	0,029
M:002.022.010	Impianti elettrici - FM euro	1'286,19	0,006
	A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	R I P O R T O		
M:002.022.011	Impianti elettrici - Distribuzione e cavi euro	2'246,76	0,010
M:002.022.012	Impianti elettrici - Quadri euro	7'098,85	0,032
M:002.022.013	Impianti elettrici - Terra e scariche atmosferiche euro	771,98	0,003
M:002.022.016	Impianti meccanici - Idrico-Sanitario, acque reflue e piovane euro	3'291,16	0,015
M:002.022.017	Impianti meccanici - Idrico Antincendio euro	1'031,73	0,005
M:002.022.018	Impianti speciali - Rilevazione Incendio euro	8'652,51	0,039
M:002.022.019	Impianti speciali - Antintrusione e controllo accessi euro	4'730,48	0,021
M:002.022.037	Scavi euro	11'029,70	0,050
M:002.022.039	Rinterri euro	2'197,98	0,010
M:002.022.041	Trasporti e conferimenti euro	5'935,11	0,027
M:002.023	Fabbricato 4 deposito (DUO - Uffici e officina) euro	8'365'633,18	37,585
M:002.023.001	Architettonici euro	3'375'426,37	15,165
M:002.023.003	Strutture fabbricato euro	1'678'887,14	7,543
M:002.023.009	Impianti elettrici - Luce euro	219'387,17	0,986
M:002.023.010	Impianti elettrici - FM euro	47'888,05	0,215
M:002.023.011	Impianti elettrici - Distribuzione e cavi euro	485'141,64	2,180
M:002.023.012	Impianti elettrici - Quadri euro	103'624,33	0,466
M:002.023.014	Impianti elettrici - Fotovoltaico euro	478'996,07	2,152
M:002.023.015	Impianti meccanici - Ventilazione e condizionamento euro	536'672,97	2,411
M:002.023.016	Impianti meccanici - Idrico-Sanitario, acque reflue e piovane euro	190'472,11	0,856
M:002.023.017	Impianti meccanici - Idrico Antincendio euro	158'213,23	0,711
M:002.023.018	Impianti speciali - Rilevazione Incendio euro	153'907,57	0,691
M:002.023.019	Impianti speciali - Antintrusione e controllo accessi euro	23'163,04	0,104
M:002.023.021	Impianti speciali - Videosorveglianza e TVCC euro	46'226,47	0,208
M:002.023.037	Scavi euro	60'578,48	0,272
M:002.023.039	Rinterri euro	349'592,76	1,571
M:002.023.041	Trasporti e conferimenti euro	457'455,78	2,055
M:002.030	Parcheggio deposito euro	424'079,72	1,905
M:002.030.032	Arredo urbano euro	308'302,59	1,385
M:002.030.037	Scavi euro	4'924,96	0,022
M:002.030.041	Trasporti e conferimenti euro	36'671,27	0,165
M:002.030.042	Opere a verde euro	6'495,06	0,029
M:002.030.043	Pavimentazioni stradali euro	62'573,48	0,281
M:002.030.046	Segnaletica orizzontale euro	201,53	0,001
M:002.030.047	Segnaletica verticale euro	4'910,83	0,022
M:003	Stazione Mamuntanas euro	382'692,33	1,719
M:003.042	Parcheggi euro	382'692,33	1,719
M:003.042.001	Architettonici euro	74'293,86	0,334
M:003.042.005	Strutture pensilina euro	25'269,82	0,114
M:003.042.037	Scavi euro	10'670,78	0,048
M:003.042.039	Rinterri euro	38'631,80	0,174
M:003.042.041	Trasporti e conferimenti euro	80'580,05	0,362
M:003.042.043	Pavimentazioni stradali euro	134'139,27	0,603
M:003.042.044	Pavimentazioni marciapiedi euro	7'836,79	0,035
M:003.042.059	Gruppo elettrogeno euro	11'269,96	0,051
	TOTALE euro	22'258'050,76	100,000
	A R I P O R T A R E		

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
	TOTALE
R I P O R T O	
Categorie di Opere GENERALI e SPECIALIZZATE	
OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari	9'543'678,47
OG11 - Impianti tecnologici	3'566'905,16
OS9 - Impianti per la segnaletica luminosa e la sicurezza del traffico	9'147'467,13
TOTALE euro	22'258'050,76
Bitti, 27/12/2025	
Il Tecnico Dott. Ing. Paolo Orsini	
A R I P O R T A R E	