

Comune di Pogliano Milanese
Piazza Volontari Avis Aido 6
20010 - Pogliano Milanese



Anas S.p.A.
Struttura Territoriale Lombardia
Area manutenzione programmata

S.S. 33 "DEL SEMPIONE"

Lavori di realizzazione di uno svincolo a rotatoria al km
17+300 in Comune di Pogliano Milanese

Progettista:

MOBILITER

MOBILITA' INFRASTRUTTURE TERRITORIO

MOBILITER SRL
Via Ripamonti 2 - 20136 Milano
tel. 02.83471987 - fax 02.39293158
info@mobilter.it

CODICE COMMESSA

II DEC
ing. Angelo Algieri

II RUP
ing. Marco Mutti

NUMERO ELABORATO

11

TITOLO ELABORATO

Computo metrico estimativo

SCALA

-

DATA

24/09/2018

NOME FILE

Computo metrico estimativo.xls

REDATTO

Arch. Indelicato

VERIFICATO

Ing. D'Alessandro

APPROVATO

Ing. D'Alessandro

REVISIONE

DATA

DESCRIZIONE REVISIONE

REDATTO

VERIFICATO

APPROVATO

REV 1

15/04/2021

Revisione a seguito della Conferenza dei Servizi

Arch. Indelicato

Ing. D'Alessandro

Ing. D'Alessandro

REV 2

30/09/2022

Revisione a seguito della progettazione esecutiva

Arch. Indelicato

Ing. D'Alessandro

Ing. D'Alessandro

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
01 01 01	Rotatoria Via Europa-SS33-Via Lainate							
	Viabilità							
	Demolizioni e scavi							
1 D.01.060	TAGLIO DELLA PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO SU IMPALCATI Su impalcati di opere d'arte, secondo una sagoma prestabilita e per lo spessore fino all'estradosso della soletta con un massimo di cm20, eseguito con l'impiego di macchine speciali a lama diamantata; compresa l'acqua per il raffreddamento della lama e lo spurgo del taglio.							
	Per analogia		671,00			671,00		
	Totale m					671,00	1,69	1.133,99
A.03.004	DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE comprese le pavimentazioni, con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, compreso l'onere del lavoro in presenza di traffico, la frantumazione del materiale demolito per poterlo adoperare per altri usi stradali, l'accatastamento del materiale in luoghi di deposito fissati dall'Amm.ne, la frantumazione del materiale e la sua miscelazione con altro materiale.							
2 A.03.004.a	- SENZA REIMPIEGO DI MATERIALI							
	Disfacimento sovrastruttura stradale - H=20cm			3.160,90	0,20	632,18		
	Area distributore - disfacimento sovrastruttura stradale H=20cm			763,50	0,20	152,70		
	Per analogia							
	Demolizione marciapiede			504,00	0,15	75,60		
	Totale m³					860,48	4,74	4.078,68
3 D.01.052	FRESATURA DI STRATI DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO Mediante scarifica con idonea macchina fresatrice e pulizia del cavo fresato con idonee spazzolatrici-aspiratrici come meglio definito nel CSA. Il cavo dovrà risultare regolare e privo di qualsiasi "residui" mobili di ogni natura con particolare attenzione alle pareti laterali. Compreso ogni onere per: - carico su qualsiasi mezzo del materiale fresato che resta di proprietà dell'Impresa; - trasporto e scarico del materiale riutilizzabile a deposito autorizzato allo stoccaggio o ad impianto; - trasporto e conferimento a discarica del materiale non utilizzabile. Sono compresi e compensati gli oneri per la gestione del materiale fresato e l'onere della scarifica manuale per la presenza di eventuali chiusini. Per ogni metro quadrato e per centimetro di spessore.							
	Scarifica controviaie parcheggio - Sp.5cm			1.997,00	4,00	7.988,00		
	Totale m² x cm					7.988,00	0,51	4.073,88
	A RIPORTARE							9.286,55

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
4	RIPORTO							9.286,55
A.01.001	<p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN TERRE E ROCCE TENERE</p> <p>anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura appartenenti alla categoria C (terre e rocce tenere) così come definita nel C.S.A. - N.T., asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compresi i trovanti di roccia di media ed elevata resistenza, di volume inferiore a mc 1,00, anche in presenza d'acqua, eseguito per:</p> <p>- l'apertura della sede stradale e relativo cassonetto;</p> <p>- la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm;</p> <p>- l'apertura di gallerie in artificiale;</p> <p>- la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali;</p> <p>- l'impianto di opere d'arte;</p> <p>- la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra;</p> <p>escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati;</p> <p>compreso l'onere della riduzione del materiale scavato e dei trovanti di volume inferiore ad 1 mc alla pezzatura massima non eccedente i 20 cm per consentirne il reimpiego a rilevato;</p> <p>compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta fino a 5 km dal perimetro del lotto, l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione, la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie, il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde;</p> <p>compreso l'esaurimento dell'acqua a mezzo di canali fuggatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere e magistero, anche se non espressamente indicato, necessario alla realizzazione della lavorazione a perfetta regola d'arte.</p>							
	Scavo per cassonetto stradale - H=30cm			2.420,00	0,30	726,00		
	Scavo per nuovo cassonetto stradale - H=50cm			948,00	0,50	474,00		
	Scavo per nuovo marciapiede - H=30cm			736,00	0,30	220,80		
	Totale m³					1.420,80		
G.01.001.1	<p>MANUTENZIONE BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA ESISTENTI</p> <p>Il ripristino localizzato di barriere incidentate, avviene istallando barriere di tipologia conforme alla preesistente ai sensi dell'art. 2, comma 3 del D.M. 223/92.</p> <p>SMONTAGGIO DI BARRIERA NON INCIDENTATA</p> <p>Per sostituzione ed adeguamneto alle nuove normative.</p> <p>Nello smontaggio della barriera, comunque costituita, è compreso ogni onere e magistero occorrente, compreso inoltre l'onere del carico, trasporto a rifiuto del materiale non utilizzabile o il trasporto fino al magazzino/deposito ANAS del materiale utilizzabile che resta di proprietà dell'Amministrazione.</p> <p>BARRIERA RIUTILIZZABILE</p> <p>Pezzi speciali, fascia, paletto, dispositivi rifrangenti, corrimano, bulloneria ed altri accessori smontati, devono essere conservati per un successivo riutilizzo.</p>						3,65	5.185,92
5	- SU TERRA							
	A RIPORTARE							14.472,47

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
G.01.001.1.b	RIPORTO							14.472,47
	Totale m		209,00			209,00		
G.01	MANUTENZIONE BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA ESISTENTI Il ripristino localizzato di barriere incidentate, avviene installando barriere di tipologia conforme alla preesistente ai sensi dell'art. 2, comma 3 del D.M. 223/92.					209,00	3,38	706,42
6	TAGLIO DI PALETTI NON RECUPERABILI							
G.01.061	Apposti su opera d'arte o in blocchi di fondazione in cls su terra, effettuato con fiamma ossidrica o fresa troncatrice, compreso il trasporto a rifiuto del materiale di risulta.							
	Paletti passo 2 metri	105,00				105,00		
	Totale Cadauno					105,00	5,27	553,35
7	DEMOLIZIONE INTEGRALE DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P.							
A.03.019	Entro e fuori terra con i mezzi che l'impresa sceglierà in base alla propria convenienza, compreso l'onere dell'allontanamento del materiale di risulta, il taglio dei ferri ed ogni altro onere. Misurata sulla struttura da demolire per l'effettiva cubatura.							
	Per analogia							
	Demolizione di cordoli in cls - Sezione 15x25cm		301,00	0,15	0,25	11,29		
	incremento per malta di allettamento		301,00	0,30	0,15	13,55		
	Totale m³					24,84	27,16	674,65
8	RIALZAMENTO DI CHIUSINI IN FERRO, IN GHISA OD IN CEMENTO ARMATO							
E.05.003	Compreso lo scavo, le opere in muratura necessarie al rialzamento, la sigillatura con conglomerato bituminoso e tutto quanto occorra per la esecuzione a perfetta regola d'arte.							
	Messa in quota di chiusini	30,00				30,00		
	Totale Cadauno					30,00	82,14	2.464,20
9	RIMOZIONE DI VECCHIE RECINZIONI METALLICHE DI QUALSIASI TIPO							
E.05.020	Comprendente paletti, rete, filo spinato, ecc., nonchè il taglio di arbusti e rovi a ridosso della recinzione stessa. Compresi e compensati nel prezzo gli oneri e le spese per il carico, il trasporto, lo scarico e il conferimento a discarica autorizzata del materiale di risulta.							
	Rimozione di parapetto metallico			28,70		28,70		
	Totale m					28,70	6,11	175,36
1U.04.050.0020	RIMOZIONE CHIUSINI - POZZETTI RIMOZIONE CHIUSINI - POZZETTI							
	A RIPORTARE							19.046,45

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
	RIPORTO							19.046,45
10 1U.04.050.0020.b	Rimozione di chiusini in ghisa, griglie, botole e dei relativi telai in ferro, comprese opere di protezione e segnaletica. In orario normale: Rimozione di chiusini in ghisa, griglie, botole e dei relativi telai in ferro, comprese opere di protezione e segnaletica. In orario normale: - con trasporto a deposito comunale dei materiali riutilizzabili, compresa la movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. - con trasporto a deposito comunale dei materiali riutilizzabili, compresa la movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Rimozione chiusini vari					20,00	20,00	
	Totale Cadauno						20,00	
11U.04.050	RIMOZIONE CHIUSINI - POZZETTI							
11 1U.04.050.0030	RIMOZIONE CHIUSINI - POZZETTI Rimozione di elementi di pozzetti in conglomerato cementizio di qualsiasi dimensione. Compresa l'intercettazione dei con.....iscarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. Esclusi disfacimenti di pavimenti, scavi. Per ogni anello. Rimozione di elementi di pozzetti in conglomerato cementizio di qualsiasi dimensione. Compresa l'intercettazione dei condotti di afflusso, la movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. Esclusi disfacimenti di pavimenti, scavi. Per ogni anello. Rimozione pozzetti vari - Stima 3 elementi ogni pozzetto - H Tot.105cm	3,00				20,00	60,00	
	Totale Cadauno						60,00	
12U.04.040	RIMOZIONE ARREDI							
12 1U.04.040.0020	RIMOZIONE ARREDI Rimozione di segnalimiti, dissuasori e paletti di qualsiasi natura e dimensione. Compreso lo scavo, la demolizione del r.....ne carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale: Rimozione di segnalimiti, dissuasori e paletti di qualsiasi natura e dimensione. Compreso lo scavo, la demolizione del rinfiango, la fornitura e posa di ghiaia o di mista per il riempimento dello scavo, il carico e trasporto e scarico dei manufatti riutilizzabili ai depositi comunali, la movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale: Rimozine di vari elementi presenti nell'ambito di intervento					20,00	20,00	
	Totale Cadauno						20,00	
	Totale Demolizioni e scavi Euro							
02 D.01.024	Costruzioni - Pavimentazioni STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm) Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura tipo A (4-6 cm), marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles <20 (LA20) e LV >44 (PSV44).							20.492,05
	A RIPORTARE							20.492,05

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
	RIPORTO Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 15% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è 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. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco.							20.492,05
13 D.01.024.a	- CON BITUME TAL QUALE La miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,5% e 6,1%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm PER METRO CUBO COMPATTATO.							
	Area parcheggio Pavimentazione stradale			1.997,00 3.421,00	0,04 0,04	79,88 136,84		
	Totale m³					216,72	193,97	42.037,18
D.01.011	STRATO BASEBINDER Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di basebinder, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50%, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è 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. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco.							
14 D.01.011.a	- CON BITUME MODIFICATO TAL QUALE La miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,0% e 5,3%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm.							
	Pavimentazione stradale - Binder			3.421,00	0,04	136,84		
	Totale m³					136,84	179,22	24.524,46
D.01.005	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE Marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti							
	A RIPORTARE							87.053,69

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
15 D.01.005.a	<p>RIPORTO</p> <p>dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti e avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 30% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA, nel rispetto la miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura, la posa in opera, 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. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco.</p> <p>- CON BITUME TAL QUALE</p> <p>La miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume tal quale nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 3,8% e 5,2%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm</p> <p>PER METRO CUBO COMPATTATO.</p>							87.053,69
D.01.001	<p>Pavimentazione stradale - Tout Venant</p> <p>Totale m³</p> <p>FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO</p> <p>Con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le prescrizioni del CSA.</p> <p>È compresa la fornitura, la posa in opera, ogni fornitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento.</p>			3.421,00	0,12	410,52	162,68	66.783,39
						410,52		
16 D.01.001.a	<p>- PER AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO</p> <p>Fondazione stradale Sp.30 cm</p> <p>Marciapiede</p> <p>Parti in autobloccanti</p> <p>Totale m³</p>			3.421,00	0,30	1.026,30	34,61	39.875,91
				622,00	0,15	93,30		
				217,00	0,15	32,55		
						1.152,15		
17 D.01.047	<p>PAVIMENTAZIONE DEI MARCIAPIEDI CON ASFALTO COLATO</p> <p>Spessore reso di cm 2, costituito per ogni kg dalla seguente miscela in peso: 45% di aggregato fine calcareo, 46% di graniglia dura della pezzatura 3 - 5 e 5 - 10 e 9% di bitume puro.</p> <p>Finitura marciapiede - Sp. 2cm</p> <p>Totale m²</p>				622,00	622,00	5,32	3.309,04
						622,00		
B.03.025	<p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE</p> <p>Confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto,</p>							
	A RIPORTARE							197.022,03

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
18 B.03.025.a	<p>RIPORTO</p> <p>anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme ed il ferro d'armatura.</p> <p>- CON CEMENTO: 150 Kg/mc</p> <p>Massetto marciapiede - Sp. 10cm</p> <p>Parti in autobloccanti - Sp. 30cm</p> <p>Totale m³</p>			622,00 217,00	0,10 0,10	62,20 21,70 83,90	88,42	197.022,03 7.418,44
E.02.010	<p>COSTRUZIONE DI CORDONATA STRADALE</p> <p>Costituita da elementi prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, retti o curvi, della lunghezza di cm 50 o 100, allettati su massetto di calcestruzzo, compreso lo scavo, la fornitura ed il getto di calcestruzzo e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>- SEZIONE DI CM 15 X 25</p> <p>Doppio cordolo per aiuola centrale - Dim. 15x25cm</p> <p>Cordoli - Dim. 15x25cm</p> <p>Totale m</p>	2,00	73,00 740,60			146,00 740,60 886,60	17,78	15.763,75
E.02.002	<p>CORDONI IN PIETRA DA TAGLIO CALCAREA O BASALTICA</p> <p>Di lunghezza di cm 12 - 18 ed altezza fuori del piano stradale di cm 8 - 15, lavorati a bocciarda sulle facce viste ed a scalpello sottile sugli assetti e sullo spigolo posteriore con o più spigoli eventualmente smussati od arrotondati, allettati con malta cementizia su fondazione in conglomerato cementizio o su strutture in c.a.</p> <p>- PER ALTEZZA COMPLESSIVA DI CM 30</p> <p>Cordoli in granito - Dim. 30x25cm</p> <p>Totale m</p>		69,00			69,00 69,00	16,51	1.139,19
B.05.050	<p>RETE ELETTROSALDATA</p> <p>in fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alle normativa vigente, per lavori in cemento armato, per armature di intonaco, gunite e recupero di strutture portanti esistenti, per qualsiasi dimensione e maglia e spessori di filo, compreso il taglio, lo sfrido per sovrapposizioni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite.</p> <p>Compresa la fornitura e la posa in opera.</p> <p>- RETE ACCIAIO B450C</p> <p>Armatura parte sormontabile - Doppia rete fi5 #10x10cm - 3,08 Kg/mq</p> <p>Totale kg</p> <p>A RIPORTARE</p>	2,00	3,08	122,00		751,52 751,52	2,37	1.781,10 223.124,51

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
	RIPORTO							223.124,51
B.03.025	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE Confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme ed il ferro d'armatura. - CON CEMENTO: 200 Kg/mc							
22 B.03.025.b	parte sormontabile - Sp. 20cm Totale m³			122,00	0,20	24,40	98,31	2.398,76
23 B.03.025.e	- CON CEMENTO: 350 Kg/mc per analogia anello sormontabile - malta allettamento cubetti di porfido Totale m³			122,00	0,06	7,32	128,21	938,50
B.03.030	CALCESTRUZZO NON STRUTTURALE A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe consistenza fino a S4, per opere non armate o debolmente armate (fino ad un'incidenza massima di 30 kg/m3), per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresi fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.							
24 B.03.030.a	- CLASSE DI RESISTENZA C20/25 (RCK>=25 N/mm²) plinti ancoraggio parapetto - n.40 Totale m³	40,00	0,40	0,40	0,40	2,56	117,58	301,00
G.02.001 25 G.02.001.a	BARRIERE DI SICUREZZA - CLASSE N2 - BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI O MURETTO Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve per bordo laterale da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe N2, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), di qualsiasi tipo, a nastro e paletti o a muretto continuo, in acciaio o cemento armato o miste o di altri materiali previsti nel CSA, con le seguenti richieste di equivalenza: - appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) N2;							
	A RIPORTARE							226.762,77

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>- larghezza operativa: 1. larghezza operativa W (UNI EN 1317-2) minore o uguale a 145 cm; 2. larghezza operativa Wr con l'incidente più probabile minore o uguale 65 cm, per usi su strade esistenti - altezza massima nastro minore o uguale a 75 cm (o H.I.C.15 minore o uguale a 400) o altezza massima muretto minore o uguale 100 cm; - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 45 cm; Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; in caso di uso di acciai, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di zinco indicata dalla norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia. Qualora il dispositivo contenga barre o trefoli, queste dovranno essere protette con profilati in acciaio zincato, già verificati in sede di prova. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso: ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti, l'incidenza per gli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e per i collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse, la posa in opera, il caricamento, nel database del Ministero, delle barriere marcate CE previsto nel DM233/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Per analogia Parapetto di sicurezza rotatoria</p> <p style="text-align: right;">Totale m</p>		48,90			48,90	60,74	226.762,77
G.01.036	<p style="text-align: right;">Totale m</p> <p>MANUTENZIONE BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA ESISTENTI Il ripristino localizzato di barriere incidentate, avviene installando barriere di tipologia conforme alla preesistente ai sensi dell'art. 2, comma 3 del D.M. 223/92.</p> <p>FORNITURA DI BARRIERA LATERALE COMPLETA Per esclusivi interventi di ripristino di barriere danneggiate da incidenti su barriera costituita da una fascia orizzontale sagomata a doppia onda fissata, previa interposizione di distanziatori a norma, a paletti di sostegno in profilato metallico, di idonea forma, spessore e con altezza >= a mt.1,95, posti ad interasse compreso tra mt.3,00 e 3,60; compresi i sistemi d'attacco, i pezzi speciali (terminali, ecc.), i dispositivi rifrangenti ed ogni altro onere, anche quello relativo alla progettazione, secondo quanto specificato nel Capitolato Speciale d'Appalto, con distanziatore comunque sagomato e per interasse qualunque.</p>					48,90		2.970,19
26	- A 2 ONDE							
G.01.036.a	<p>Ripristino guard rail</p> <p style="text-align: right;">Totale m</p>		34,00			34,00	85,54	2.908,36
27	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO							
D.01.003	Fornitura e posa in opera di misto cementato costituito da una miscela di aggregati lapidei, acqua e cemento							
	A RIPORTARE							232.641,32

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
	RIPORTO realizzata secondo il CSA, da stendere con vibrofinitrice in spessore finito di norma di 20 cm, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa di emulsione bituminosa sovrastabilizzata C60B10 (norma UNI EN 13808) in ragione di 1,5-2 kg/mq, compresa la fornitura dei materiali, lavorazione e costipamento dello strato con idonee attrezzature ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento. Intasamento pozzetti demoliti - Dim. 56x56x105cm Totale m³	20,00	0,56	0,56	1,05	6,59 6,59	54,18	232.641,32 357,05
1U.04.140.0060	CORDONATURE - PARACARRI - IN PIETRA CORDONATURE - PARACARRI - IN PIETRA Fornitura e posa di risvolte in masselli di granito per accessi carrai, spessore 20 - 25 cm, compreso lo scarico e la mo.....12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Fornitura e posa di risvolte in masselli di granito per accessi carrai, spessore 20 - 25 cm, compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfilanco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. - dimensioni 60 x 60 cm - dimensioni 60 x 60 cm Risvolte accessi carrai su via Lainate Totale Cadauno	4,00				4,00 4,00	133,50	534,00
28 1U.04.140.0060.c								
1U.04.140	CORDONATURE - PARACARRI - IN PIETRA CORDONATURE - PARACARRI - IN PIETRA Fornitura e posa accessi carrai realizzati con lastre di granito, spessore 15 - 20 cm, larghezza da 40 a 60 cm, lavorate.....12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Fornitura e posa accessi carrai realizzati con lastre di granito, spessore 15 - 20 cm, larghezza da 40 a 60 cm, lavorate a punta, compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfilanco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Passi carrai Via Lainate Totale m²	2,00	3,75	0,60		4,50 4,50	202,59	911,66
29 1U.04.140.0070								
MC.16.050.0030	MATERIALI CIVILI MATERIALI CIVILI MATERIALI PER PAVIMENTAZIONI ESTERNE MATERIALI PER PAVIMENTAZIONI ESTERNE ELEMENTI IN PIETRA PER PAVIMENTI ELEMENTI IN PIETRA PER PAVIMENTI Cubetti a piani naturali di cava, squadriati a spacco: Cubetti a piani naturali di cava, squadriati a spacco: - in porfido del Trentino Alto Adige pezzatura 8/10 cm, peso 185 kg/m² circa Totale m²							
30								
	A RIPORTARE							234.444,03

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
MC.16.050.0030.c	<p>RIPORTO</p> <p>- in porfido del Trentino Alto Adige pezzatura 8/10 cm, peso 185 kg/m² circa</p> <p>Totale 100 kg</p>				122,00	122,00	22,76	234.444,03
1U.04.310.0080	<p>SOLA POSA PAVIMENTI (forniti in cantiere dal Committente)</p> <p>SOLA POSA PAVIMENTI (forniti in cantiere dal Committente)</p> <p>Posa su sabbia e cemento o su malta, in zona periferica, di pavimenti in cubetti di porfido a cm 8-10 e cm 10-12, forni.....dattamenti, la posa a disegno; la battitura, la bagnatura, l'intasamento con sabbia delle connessure. In orario normale:</p> <p>Posa su sabbia e cemento o su malta, in zona periferica, di pavimenti in cubetti di porfido a cm 8-10 e cm 10-12, forni in cantiere dal Committente. Compresi: lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; il letto di sabbia dello spessore soffice di 10 cm con 400 kg/m³ di cemento tipo 32,5 R oppure la malta di allettamento; la cernita dei cubetti, gli adattamenti, la posa a disegno; la battitura, la bagnatura, l'intasamento con sabbia delle connessure. In orario normale:</p>					122,00		2.776,72
31	- in sede stradale							
1U.04.310.0080.a	- in sede stradale							
	Totale m²				122,00	122,00	43,49	5.305,78
1C.16.100.0020	<p>PAVIMENTI PER ESTERNO</p> <p>PAVIMENTI PER ESTERNO</p> <p>PAVIMENTI IN MASSELLI DI CALCESTRUZZO</p> <p>PAVIMENTI IN MASSELLI DI CALCESTRUZZO</p> <p>Pavimento in masselli autobloccanti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso, prodotti e controllati secondo le norm.....do, la posa a campo unito o a disegno, l'assistenza muraria, la battitura, la sabbia per l'intasamento delle connessure:</p> <p>Pavimento in masselli autobloccanti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso, prodotti e controllati secondo le norme UNI EN 1338, tipo monostrato colorati, posati su letto di sabbia dello spessore di 3 - 5 cm. Compresa la sabbia di sottofondo, la posa a campo unito o a disegno, l'assistenza muraria, la battitura, la sabbia per l'intasamento delle connessure:</p>							
32	- spessore 60 mm							
1C.16.100.0020.a	- spessore 60 mm							
	Isole spartitraffico				217,00	217,00	23,02	4.995,34
	Totale m²					217,00		
03	Segnaletica e arredo urbano							227.029,82
H.02.110	<p>FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI IN METALLO ZINCATO A CALDO</p> <p>Completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico.</p> <p>Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS.</p>							
	A RIPORTARE							247.521,87

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
33 H.02.110.b	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>- DEL DIAMETRO DI 60 MM Del peso non inferiore a 4,20 kg/ml.</p> <p>H=4.40m H=3.90m H=3.30m H=1.75m</p>							247.521,87
		33,00			4,40	145,20		
		12,00			3,90	46,80		
		1,00			3,30	3,30		
		10,00			1,75	17,50		
	Totale m					212,80	11,96	2.545,09
H.02.200.2	<p>SEGNALE TRIANGOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO Fornitura di segnale triangolare in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. Il pannello dovrà essere marcato CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS.</p> <p>CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 Ai sensi della UNI EN 12899-1 corrispondente al "Livello Prestazionale Base" indicato dalla UNI 11480. La pellicola dovrà inoltre essere marcata CE: - se con tecnologia a microsfele, ai sensi della UNI EN 12899-1; - se con tecnologia a microprismi, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni.</p>							
34 H.02.200.2.b	<p>- LATO CM 90</p> <p style="text-align: right;">Totale Cadauno</p>	20,00				20,00		
						20,00	80,45	1.609,00
H.02.210.2	<p>SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO Fornitura di segnale circolare in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. Il pannello dovrà essere marcato CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS.</p> <p>CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 Ai sensi della UNI EN 12899-1 corrispondente al "Livello Prestazionale Base" indicato dalla UNI 11480. La pellicola dovrà inoltre essere marcata CE: - se con tecnologia a microsfele, ai sensi della UNI EN 12899-1; - se con tecnologia a microprismi, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni.</p>							
	A RIPORTARE							251.675,96

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
35 H.02.210.2.b	- DIAMETRO CM 60 RIPORTO Totale Cadauno	27,00				27,00 27,00	77,49	251.675,96 2.092,23
36 H.02.210.2.c	- DIAMETRO CM 90 Totale Cadauno	2,00				2,00 2,00	175,08	350,16
H.02.230.1	SEGNALE OTTOGONALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO Fornitura di segnale ottagonale in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. Il pannello dovrà essere marcato CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS.							
37 H.02.230.1.b	- DIAMETRO CM 90 Totale Cadauno	2,00				2,00 2,00	147,97	295,94
H.02.300.2	PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE IN LAMIERA DI ALLUMINIO Fornitura di pannelli aggiuntivi, esplicativi e segnalatori in lamiera di alluminio, conformi alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. I pannelli dovranno avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. I pannelli dovranno essere marcati CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS.							
	CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 Ai sensi della UNI EN 12899-1 corrispondente al "Livello Prestazionale Base" indicato dalla UNI 11480. La pellicola dovrà inoltre essere marcata CE: - se con tecnologia a microsfele, ai sensi della UNI EN 12899-1; - se con tecnologia a microprismi, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni.							
	A RIPORTARE							254.414,29

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
38 H.02.300.2.a	<p>RIPORTO</p> <p>- FINO A 0,25 MQ DI SUPERFICIE</p> <p>Distanza - Dim. 50x15cm</p> <p>Integrativo al cartello passaggio obbligato - Dim. 50x44cm</p> <p>Senso unico parallelo - Dim. 100x25cm</p> <p>Segnale di direzione extraurbano - Dim. 125x25cm</p> <p>Rettangolare parcheggio disabili - Dim. 50x100cm</p> <p>Totale m²</p>							254.414,29
39 H.02.300.2.c	<p>- DA 0,91 A 3,00 MQ DI SUPERFICIE</p> <p>Cartello 3.30x2.00 m</p> <p>Cartello 3.30x0.40 m</p> <p>Totale m²</p>						255,99	6.911,73
H.02.405	<p>POSA IN OPERA DI SEGNALE</p> <p>Compreso l'eventuale trasporto anche dal deposito ANAS fino al luogo di impiego, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p>Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera.</p>							
40 H.02.405.a	<p>- SU UNICO SOSTEGNO</p> <p>vedi voce n. 20 (Prog. 34 q.ta = 20,00)</p> <p>vedi voce n. 30 (Prog. 35 q.ta = 27,00)</p> <p>vedi voce n. 40 (Prog. 36 q.ta = 2,00)</p> <p>vedi voce n. 50 (Prog. 37 q.ta = 2,00)</p> <p>vedi voce n. 60 (Prog. 38 q.ta = 27,00)</p> <p>vedi voce n. 70 (Prog. 39 q.ta = 15,84)</p> <p>Totale Cadauno</p>						9,21	864,27
H.01.001	<p>SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE SOLVENTE</p> <p>Esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con vernice a solvente, di qualsiasi colore, premiscelata con perline di vetro; compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione delle zone di impianto prima della posa, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/08 e a quanto riportato nelle norme tecniche del</p> <p>A RIPORTARE</p>							266.781,67

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
41 H.01.001.a	capitolato speciale d'appalto. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto.	2,00	960,23 893,45				0,49	266.781,67
	- PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 12							
	bordo strada e centrale - Sp. 12cm					960,23		
	posti auto - Sp. 12cm					893,45		
42 H.01.001.e	Totale m					1.853,68		908,30
	- PER STRISCE DI ARRESTO ZEBRATURE FRECCHE E ISCRIZIONI							
	triangoli "dare precedenza"					10,14		10,14
	attraversamenti pedonali					86,25		86,25
	linea di arresto					11,25		11,25
	STOP					1,50		3,00
	frecce					10,89		10,89
	zebrature					49,65		49,65
	Totale m²	171,18	794,28					
	43 G.02.015	MURETTO DEVIATORE RIGIDO REDIRETTIVO						
Fornitura e posa in opera di muretti deviatori rigidi redirettivi di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve, nei tratti stradali in galleria o anche in trincea quando il bordo strada è costituito da muri (verticali o poco inclinati), aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H2, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), a muretto continuo in cemento armato, acciaio o di altri materiali previsti nel CSA, con le seguenti richieste di equivalenza: Altre caratteristiche geometriche strutturali e formali richieste sono: - appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) H2; - larghezza operativa: 1. larghezza operativa W (UNI EN 1317-2) minore o uguale a 55 cm; 2. larghezza operativa Wr con l'incidente più probabile minore o uguale 55cm, per usi su strade esistenti - altezza massima muretto minore o uguale 100 cm; - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 45 cm. Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; in caso di uso di acciai, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso: ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti, l'incidenza per gli elementi terminali semplici								
A RIPORTARE								268.484,25

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
44 A.01.004	RIPORTO indicati nei rapporti di prova e per i collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse, la predisposizione di un incavo per l'alloggio di elementi luminosi a led, la posa in opera, nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.							268.484,25
	New jersey H100cm in c.a.p. a separazione strada-parcheggi		86,00			86,00	125,49	10.792,14
	Totale m					86,00		
	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER TRINCEE, BONIFICHE, DRENAGGI E SONDAGGI eseguito anche a campioni di qualsiasi lunghezza ed in presenza di traffico, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte e bagnate, anche in presenza di acqua, esclusa la rimozione delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso, compresa la demolizione di massicciate stradali esistenti, compresi il carico, l'allontanamento ed il trasporto del materiale di risulta con qualsiasi mezzo fino a 5 km dal perimetro del lotto, l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione o a discarica autorizzata o a rifiuto su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa e preventivamente accettate dalla D.L. a suo insindacabile giudizio; compresi e compensati gli oneri per: - il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie, il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; - la riduzione del materiale scavato e dei trovanti di volume inferiore ad 1 mc alla pezzatura massima non eccedente i 20 cm per consentirne il reimpiego a rilevato; - l'esaurimento dell'acqua con canali fugatori o cunette od opere simili, di qualsiasi lunghezza ed importanza; ed ogni altro onere e magistero, anche se non espressamente indicato, necessario alla realizzazione della lavorazione a perfetta regola d'arte.							
B.03.030	scavo per realizzazione plinti ancoraggio pali segnaletica	56,00	0,50	0,50	0,50	7,00	6,14	42,98
	Totale m³					7,00		
	CALCESTRUZZO NON STRUTTURALE A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe consistenza fino a S4, per opere non armate o debolmente armate (fino ad un'incidenza massima di 30 kg/m³), per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresi fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.							
	- CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mm²)							
45 B.03.030.b	plinti ancoraggio pali segnaletica	56,00	0,50	0,50	0,50	7,00	132,86	930,02
	Totale m³					7,00		
46 H.04.020	FORNITURA DI BASAMENTI IN GOMMA RICICLATA Del peso di kg 28 e delle dimensioni di cm 80 x 40 x 12, resistente ai prodotti corrosivi e al ghiaccio ecc., per							
A RIPORTARE								280.249,39

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
02 04 47 F.01.003 F.01.001 48 F.01.001.b 49 F.01.001.a 50 F.01.045	<p>supporti del diametro di mm 42, mm 40 x 40 e mm 60 x 60, con sistemi di accatastamento.</p> <p>Per analogia Dosso stradale H5cm, L=50cm - L Tot.= 500cm</p> <p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p style="text-align: right;">Totale Cadauno</p> <p style="text-align: right;">Totale Segnaletica e arredo urbano Euro Totale Viabilità Euro</p> <p>Verde Lavorazioni e ripristini</p> <p>FORNITURA DI IDONEO TERRENO AGRARIO PER RICARICHI DELLA BANCHINA LATERALE E DI QUELLA CENTRALE SPARTITRAFFICO Per la formazione di aiuole proveniente da scotico superficiale di terreno a destinazione agraria, prelevato ad una profondità massima di m1,00, compresa la cavatura, il carico, il trasporto da qualsiasi distanza, lo scarico a piè d'opera, misurato in soffice su autocarro.</p> <p>Per analogia Terreno di coltivo per aiuole</p> <p style="text-align: right;">Totale m³</p> <p>TERRENO VEGETALE Compresa posa in opera, distribuzione e sistemazione.</p> <p>- ENTRO VASCHE POSTE SU OPERE D'ARTE</p> <p>Terricciato Aiuole a prato</p> <p style="text-align: right;">Totale m³</p> <p>- SU AREE A VERDE</p> <p>Ripristino aree di cantiere Ripristino area Bacino 2</p> <p style="text-align: right;">Totale m³</p> <p>PREPARAZIONE DEL TERRENO DI SEMINA IN AIUOLE, SVINCOLI O ALTRE AREE Mediante raccolta di trovanti e corpi estranei, zappatura, fresatura e modellatura.</p> <p>Aiuole Ripristino aree di cantiere</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>	10,00				<p>10,00</p> <p>10,00</p> <p></p> <p>317,40</p> <p>317,40</p> <p></p> <p>105,80</p> <p>105,80</p> <p></p> <p>300,00</p> <p>75,00</p> <p>375,00</p> <p></p> <p>1.058,00</p> <p>505,00</p>	<p>64,55</p> <p></p> <p>13,21</p> <p>5,65</p> <p>2,13</p>	<p>280.249,39</p> <p>645,50</p> <p>33.373,02 280.894,89</p> <p>4.192,85</p> <p>597,77</p> <p>798,75</p> <p>286.484,26</p>

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
51 F.01.007	RIPORTO							286.484,26
	Totale m²					1.563,00	0,08	125,04
	SEMINAGIONE PER LA CREAZIONE DI ZONE A VERDE, AIUOLE SPARTITRAFFICO							
	Con semi da prato compresi semi di trifoglio repens compreso le necessarie forniture, il dissodamento, la concimazione, eventuale riporto di terreno uniforme e innaffiamento sino alla germinazione, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito e completo a perfetta regola d'arte.							
	Aiuole a prato				1.058,00	1.058,00		
03 01 A.03.007	Ripristino aree di cantiere				505,00	505,00		
	Totale m²					1.563,00	0,74	1.156,62
	Totale Lavorazioni e ripristini Euro							6.871,03
	Totale Verde Euro							6.871,03
	Drenaggi							
52 A.03.007.a	Demolizioni e scavi							
	DEMOLIZIONE A SEZIONE OBBLIGATA DI PORZIONI DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P.							
	Demolizione a sezione obbligata eseguita in qualsiasi dimensione, anche in breccia, a qualsiasi altezza, di porzioni di strutture in conglomerato cementizio armato e/o precompresso, di impalcati di opere d'arte e di pile esistenti, per modifiche od allargamenti della sede stradale, per rifacimento di parti di strutture per creare ammassamenti, per formazione di incavi per l'incastro di travi, per l'alloggiamento di particolari attrezzature, per variazioni della sezione dei cordoli di coronamento ecc.							
	compresi e compensati nel prezzo i seguenti oneri:							
	- taglio del c.a. secondo sezioni ordinate dalla D.L. mediante scalpellatura a mano o meccanica, impiegando qualsiasi mezzo ritenuto ammissibile dalla D.L. ed idoneo a non danneggiare le strutture superstiti;							
53 B.01.023	- la pulizia, la sistemazione, la risagomatura e l'eventuale taglio dei ferri esistenti dell'armatura metallica scoperta per dare le superfici di attacco pronte a ricevere i nuovi getti, il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta;							
	- ogni altra prestazione, fornitura ed onere.							
	Solo esclusa l'esecuzione delle armature di sostegno qualora la demolizione vada ad interessare i vincoli delle strutture.							
	- PER PORZIONI DI CUBATURA MAGGIORE DI 0,5 MC							
	Demolizione muretto per realizzazione opere pozzi perdenti		30,00	0,25	0,80	6,00		
53 B.01.023	Totale m³		30,00	0,85	0,30	7,65		
						13,65	191,93	2.619,84
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALANCOLA TIPO LARSSSEN							
	Fornitura e posa in opera, tramite infissione, di palancola tipo Larssen, senza successiva estrazione.							
	BACINO 1							
53 B.01.023	perimetrazione area pozzi		77,00		6,00	462,00		
	A RIPORTARE							290.385,76

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
54 A.01.001	RIPORTO							290.385,76
	BACINO 2							
	perimetrazione lato strada		27,00		17,00	459,00		
	perimetrazione lato parcheggio		31,00		6,00	186,00		
	Totale m²					1.107,00	186,48	206.433,36
55 A.01.004	SCAVO DI SBANCAMENTO IN TERRE E ROCCE TENERE anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura appartenenti alla categoria C (terre e rocce tenere) così come definita nel C.S.A. - N.T., asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compresi i trovanti di roccia di media ed elevata resistenza, di volume inferiore a mc 1,00, anche in presenza d'acqua, eseguito per: - l'apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; - la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; - la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale scavato e dei trovanti di volume inferiore ad 1 mc alla pezzatura massima non eccedente i 20 cm per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta fino a 5 km dal perimetro del lotto, l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione, la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie, il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento dell'acqua a mezzo di canali fagatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere e magistero, anche se non espressamente indicato, necessario alla realizzazione della lavorazione a perfetta regola d'arte.							
	BACINO 1							
	abbassamento con scavo a scarpa		85,00	337,00	3,30	1.112,10		
				3,10		263,50		
	abbassamento per pozzi perdenti			255,00	3,40	867,00		
	BACINO 2							
	abbassamento con scavo a scarpa		36,00	125,00	3,30	412,50		
				3,10		111,60		
	abbassamento per pozzi perdenti			90,00	3,40	306,00		
	Totale m³					3.072,70	3,65	11.215,36
	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER TRINCEE, BONIFICHE, DRENAGGI E SONDAGGI eseguito anche a campioni di qualsiasi lunghezza ed in presenza di traffico, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte e bagnate, anche in presenza di acqua, esclusa la rimozione							
A RIPORTARE								508.034,48

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso, compresa la demolizione di massicciate stradali esistenti, compresi il carico, l'allontanamento ed il trasporto del materiale di risulta con qualsiasi mezzo fino a 5 km dal perimetro del lotto, l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione o a discarica autorizzata o a rifiuto su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa e preventivamente accettate dalla D.L. a suo insindacabile giudizio; compresi e compensati gli oneri per: - il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie, il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; - la riduzione del materiale scavato e dei trovanti di volume inferiore ad 1 mc alla pezzatura massima non eccedente i 20 cm per consentirne il reimpiego a rilevato; - l'esaurimento dell'acqua con canali fuggatori o cunette od opere simili, di qualsiasi lunghezza ed importanza; ed ogni altro onere e magistero, anche se non espressamente indicato, necessario alla realizzazione della lavorazione a perfetta regola d'arte.</p> <p>TRATTO A-C</p> <p>Tratto c1-a2 - diam 500 - H.media 2.70m</p> <p>Tratto a1-a2 - diam 630 - H.media 3.10m</p> <p>TRATTO A-B</p> <p>Tratto b1-b3 - diam 400 - H.media 2.40m</p> <p>Tratto b3-b4 - diam 500 - H.media 2.45m</p> <p>Tratto b4-a2 - diam 630 - H.media 2.70m</p> <p>Tratto a2-a1 - già compreso nel TRATTO A-C</p> <p>TRATTO F-E</p> <p>Tratto e1-f2 - diam 400 - H.media 2.45m</p> <p>Tratto f2-f1 - diam 500 - H.media 2.40m</p> <p>TRATTO F-D</p> <p>Tratto d1-d2 - diam 400 - H.media 2.10m</p> <p>Tratto d2-f2 - diam 400 - H.media 2.45m</p> <p>Tratto f2-f1 - già compreso nel TRATTO F-E</p> <p>CONNESSIONI CADITOIE</p> <p>tratto b1-b3 - H.media 1.9m</p> <p>tratto b3-a2 - H.media 2.2m</p> <p>tratto c1-a2 - H.media 2.4m</p> <p>tratto d1-f2 - H.media 1.95m</p> <p>tratto e1-f2 - H.media 2.25m</p> <p>tratto f2-f1 - H.media 2.30m</p> <p style="text-align: right;">Totale m³ A RIPORTARE</p>							508.034,48
			42,00	0,80	2,70	90,72		
			13,00	0,93	3,10	37,48		
			100,00	0,70	2,40	168,00		
			38,00	0,80	2,45	74,48		
			41,00	0,93	2,70	102,95		
			13,00	0,70	2,45	22,30		
			45,00	0,80	2,40	86,40		
			42,00	0,70	2,10	61,74		
			33,00	0,70	2,45	56,60		
			29,60	0,50	1,90	28,12		
			49,50	0,50	2,20	54,45		
			5,40	0,50	2,40	6,48		
			30,00	0,50	1,95	29,25		
			12,00	0,50	2,25	13,50		
			14,80	0,50	2,30	17,02		
						849,49	6,14	5.215,87
								513.250,35

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
	RIPORTO							513.250,35
06	Nuove opere							225.484,43
I.01.010	TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE Forniti e posti in opera, sia all'esterno che in galleria, entro scavi o getti di calcestruzzo, di tubazioni in PVC serie pesante, compresa la sigillatura dei giunti, le curve, i pezzi speciali, gli sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.							
56	- DIAMETRO ESTERNO MM 630							
I.01.010.i	Collettore principale acque bianche		54,00			54,00		
	Totale m					54,00	248,44	13.415,76
57	- DIAMETRO ESTERNO MM 500							
I.01.010.h	Collettore principale acque bianche		133,00			133,00		
	Totale m					133,00	158,08	21.024,64
58	- DIAMETRO ESTERNO MM 400							
I.01.010.g	Collettore principale acque bianche		180,00			180,00		
	Totale m					180,00	101,42	18.255,60
59	- DIAMETRO ESTERNO MM 200							
I.01.010.d	Bacino 1		74,10			74,10		
	Bacino 2		28,50			28,50		
	Totale m					102,60	26,67	2.736,34
60	- DIAMETRO ESTERNO MM 160							
I.01.010.c	Tubazioni collegamento cadiotie		118,45			118,45		
	Totale m					118,45	18,03	2.135,65
1C.12.060.0030	TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI TUBI IN GRES TUBI IN GRES Fornitura e posa sifoni in gres ceramico verniciati all'interno ed all'esterno a norma UNI EN 295, dotati di marcatura C..... UNI EN 295/1, punto 3.2. Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e riempimento.							
	A RIPIANTARE							570.818,34

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
61 1C.12.060.0030.d	RIPORTO							570.818,34
	Diametro interno nominale (DN) e tipo: Fornitura e posa sifoni in gres ceramico verniciati all'interno ed all'esterno a norma UNI EN 295, dotati di marcatura CE rispettando i requisiti essenziali di prestazione contenuti nella norma europea EN 295-parte 10, dotati di giunto a bicchiere sistema C tipo K o tipo S, atto a garantire la tenuta idraulica indicata dalla norma UNI EN 295/1, punto 3.2. Escluso scavo, piano appoggio, rinfiaccio e riempimento. Diametro interno nominale (DN) e tipo: - DN 150, per pozzetti, tipo Mortara chiuso - DN 150, per pozzetti, tipo Mortara chiuso Sifone prima dell'innesto nel collettore					36,00	36,00	
	Totale Cadauno						36,00	154,65
62 E.05.001	MANUFATTI IN GHISA Fornitura e posa in opera di chiusini, caditoie, griglie, ecc. date in opera compreso il telaio, ogni fornitura e lavorazione per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.							
	Chiusini in ghisa sferoidale D400							
	Chiusini e caditoie - Dim. 45x45cm - Classe D400 - Peso 25 Kg/cad	25,00			51,00	1.275,00		
	Sostituzione caditoia con chiusino - Dim. 45x45cm - Classe D400 - Peso 25 Kg/cad	25,00			3,00	75,00		
	Chiusino circolare DN600 - Classe D400	52,00			10,00	520,00		
	Chiusino circolare DN600 - Classe D400 - passo d'uomo pozzi perdenti	90,00			16,00	1.440,00		
	BACINO 1 - Pozzetto di campionamento - Dim. 60x60cm - Classe D400 - Peso 41 Kg/cad	41,00			1,00	41,00		
	BACINO 2 - Pozzetto di campionamento - Dim. 60x60cm - Classe D400 - Peso 41 Kg/cad	41,00			1,00	41,00		
	Totale kg					3.392,00	1,86	6.309,12
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE C25/30 Completo di fondo, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1ª categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo e rinfiocchi di cls di spessore medio cm 15, con predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Sono compresi nel prezzo: - lo scavo per il posizionamento del pozzetto; - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.							
63 I.02.080.a	- DIMENSIONI INTERNE 50X50 cm - h=50 cm							
	Pozzetti caditoie - elemento di fondo				51,00	51,00		
	Totale Cadauno					51,00	86,60	4.416,60
I.02.085	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI DI PROLUNGA PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS DI							
	A RIPIANTARE							587.111,46

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
64 I.02.085.a	CLASSE C25/30 Atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti prefabbricati, con incastro a bicchiere, sigillati con malta cementizia e avendo predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Sono compresi nel prezzo: - lo scavo pari all'altezza della prolunga, per il suo posizionamento; - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - DIMENSIONI INTERNE 50X50 cm - h=50 cm Pozzetti caditoie - elemento prolunga							587.111,46
	Totale Cadauno				51,00	51,00		
						51,00	65,72	3.351,72
B.03.025	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE Confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme ed il ferro d'armatura. - CON CEMENTO: 150 Kg/mc							
65 B.03.025.a	Base appoggio pozzetto caditoia	51,00	0,65	0,65	0,10	2,15		
	Base appoggio pozzetto circolare	10,00		1,80	0,15	2,70		
	Base appoggio pozzo perdente - cordolo per appoggio anello prefabbricato	16,00		3,75	0,15	9,00		
	RINFIANCHI TUBAZIONI SMALTIMENTO							
	Diam. 630		54,00	0,93	0,93	46,70		
	a dedurre tubazione	-0,31	54,00			-16,74		
	Diam. 500		133,00	0,80	0,80	85,12		
	a dedurre tubazione	-0,20	133,00			-26,60		
	Diam. 400		180,00	0,70	0,70	88,20		
	a dedurre tubazione	-0,13	180,00			-23,40		
I.02.090	Diam. 200		149,50			149,50		
	a dedurre tubazione	-0,03	149,50			-4,49		
	Totale m³					312,14	88,42	27.599,42
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SOLETTA PREFABBRICATA CARRABILE IN CLS PER POZZETTI							
	A RIPORTARE							618.062,60

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
	RIPORTO							618.062,60
66 I.02.090.b	PREFABBRICATI IN CLS O GETTATI IN OPERA Atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti o prolunghe, con predisposizione per l'alloggiamento di chiusino tondo o quadrato da computarsi a parte. Sono compresi nel prezzo la sigillatura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - PER POZZETTI DI DIMENSIONI INTERNE 100X100 cm Per analogia Soletta chiusura pozzetto Diam. 100cm interni	10,00				10,00		
	Totale Cadauno					10,00	198,74	1.987,40
I.02.085	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI DI PROLUNGA PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS DI CLASSE C25/30 Atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti prefabbricati, con incastro a bicchiere, sigillati con malta cementizia e avendo predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Sono compresi nel prezzo: - lo scavo pari all'altezza della prolunga, per il suo posizionamento; - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.							
67 I.02.085.f	- DIMENSIONI INTERNE 100X100 cm - h=100 cm Per analogia pozzetto Diam. 100cm interni	10,00				10,00		
	Totale Cadauno					10,00	217,09	2.170,90
68 I.02.085.e	- DIMENSIONI INTERNE 100X100 cm - h=50 cm Per analogia pozzetto Diam. 100cm interni	12,00				12,00		
	Totale Cadauno					12,00	151,85	1.822,20
I.02.080	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE C25/30 Completo di fondo, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo e rinfianchi di cls di spessore medio cm 15, con predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Sono compresi nel prezzo: - lo scavo per il posizionamento del pozzetto; - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita;							
	A RIPORTARE							624.043,10

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
69 I.02.080.d	RIPORTO - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - DIMENSIONI INTERNE 100X100 cm - h=100 cm							624.043,10
	Per analogia pozzetto Diam. 100cm interni	10,00				10,00		
	Totale Cadauno					10,00	235,93	2.359,30
1C.12.610.0060	TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI POZZETTI - CHIUSINI POZZETTI - CHIUSINI Fornitura e posa in opera di anello forato per pozzi perdenti in calcestruzzo vibrocompresso con classe di resistenza no.....te sagomatura superiore a bicchiere, escluso scavo e reinterro; dimensioni (DN) diametro interno - (h) altezza nominale: Fornitura e posa in opera di anello forato per pozzi perdenti in calcestruzzo vibrocompresso con classe di resistenza non inferiore a C28/35 e adeguatamente armato, sovrapponibile mediante sagomatura superiore a bicchiere, escluso scavo e reinterro; dimensioni (DN) diametro interno - (h) altezza nominale: - DN 200 cm, h 50 cm - DN 200 cm, h 50 cm							
70 1C.12.610.0060.d	Per analogia BACINO 1 - altezza utile interna 350cm maggiorazione 30% per diam. 250cm interni BACINO 2 - altezza utile interna 350cm maggiorazione 30% per diam. 250cm interni	11,00			7,00	77,00		
					23,10	23,10		
		5,00			7,00	35,00		
					10,50	10,50		
	Totale Cadauno					145,60	140,73	20.490,29
I.02.090	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SOLETTA PREFABBRICATA CARRABILE IN CLS PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS O GETTATI IN OPERA Atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti o prolunghe, con predisposizione per l'alloggiamento di chiusino tondo o quadrato da computarsi a parte. Sono compresi nel prezzo la sigillatura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.							
71 I.02.090.e	- PER POZZETTI DI DIMENSIONI INTERNE 200X200 cm Per analogia - soletta di chiusura H=20cm BACINO 1 maggiorazione 30% per diam. 250cm interni BACINO 2	11,00				11,00		
					3,30	3,30		
		5,00				5,00		
	A RIPORTARE							646.892,69

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
I.02.085	RIPORTO							646.892,69
	maggiorazione 30% per diam. 250cm interni				1,50	1,50		
	Totale Cadauno					20,80	420,43	8.744,94
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI DI PROLUNGA PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS DI CLASSE C25/30							
72 I.02.085.b	Atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti prefabbricati, con incastro a bicchiere, sigillati con malta cementizia e avendo predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico.							
	Sono compresi nel prezzo:							
	- lo scavo pari all'altezza della prolunga, per il suo posizionamento;							
	- l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita;							
I.02.080	- tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.							
	- DIMENSIONI INTERNE 60X60 cm - h=50 cm							
	Per analogia torrini circolari accesso ai pozzi perdenti							
	BACINO 1	11,00			4,00	44,00		
	BACINO 2	5,00			4,00	20,00		
	BACINO 1 - Pozzetto di campionamento	1,00				1,00		
	BACINO 2 - Pozzetto di campionamento	1,00				1,00		
	Totale Cadauno					66,00	67,77	4.472,82
I.02.080	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE C25/30							
	Completo di fondo, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo e rinfianchi di cls di spessore medio cm 15, con predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico.							
	Sono compresi nel prezzo:							
	- lo scavo per il posizionamento del pozzetto;							
73 I.02.080.b	- l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita;							
	- tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.							
	- DIMENSIONI INTERNE 60X60 cm - h=60 cm							
	BACINO 1 - Pozzetto di campionamento	1,00				1,00		
I.03.004	BACINO 2 - Pozzetto di campionamento	1,00				1,00		
	Totale Cadauno					2,00	111,25	222,50
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPIANTO DI TRATTAMENTO ACQUE METEORICHE DI PRIMA PIOGGIA IN DISCONTINUO: VASCA ACCUMULO PRIMA PIOGGIA + DISOLEATORE - P.R.F.V.							
	Con sistema in discontinuo costituito da una vasca di prima pioggia e una vasca di dissabbiatura/disoleazione,							
A RIPORTARE								660.332,95

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
	<p>RIPORTO</p> <p>entrambe realizzate in resina poliestere rinforzata con fibra di vetro (P.R.F.V.). L'impianto tratta e scarica le acque nel rispetto dei limiti relativi al D.Lgs. 152/06 All. 5 Tab. 3 per scarico in rete fognaria o in acque superficiali, ed è costituito da:</p> <p>A) Sezione di accumulo prima pioggia che alloggia al suo interno uno sfioratore acque by-pass,otturatore, una elettropompa sommersa di invio acque stoccate completa di tubi guida, piede di accoppiamento, valvole e regolatore di livello a galleggiante, comandata da sensore per scarico dopo 48 ore, dotata di chiusini di ispezione in ghisa DN400 con luce netta min 600 mm. E' inclusa la fornitura di un quadro elettrico che gestisce la pompa e le sonde di rilevazione del massimo livello degli oli nella zona di accumulo, con teleallarme. La sezione è dimensionata secondo la legge della regione Lombardia n°26/2003 art. 52 comma 1) (BURL n° 13 del 28 marzo 2006, 1° suppl. ord.) e nel rispetto del D.Lgs n. 152/06 e s.m.i.</p> <p>B) Sezione di dissabbiatura/disoleazione, realizzata secondo le UNI EN 858-1 e Uni EN 858-2, composta da una sezione di sedimentazione e una di disoleazione che operano rispettivamente la separazione delle sabbie e degli idrocarburi, provvista di un filtro a pacco lamellare e di uno a coalescenza, entrambi estraibili e di un sistema automatico di chiusura di sicurezza per evitare eventuali sversamenti accidentali di liquidi leggeri con teleallarme. Le suddette sezioni sono tutte dotate di chiusini di ispezione in ghisa Classe D400 con luce netta minima 600 mm. Tutti i raccordi devono essere in materiale PVC secondo le UNI 1401-1.</p> <p>L'impianto è carrabile per strade di 1° categoria.</p> <p>L'impianto è costruito da azienda in possesso di certificazione di Sistema Qualità UNI EN ISO 9001:2008.</p> <p>Nel prezzo sono compresi: la certificazione e dichiarazione di conformità del quadro elettrico e dei manufatti prefabbricati, i disegni e la relazione tecnica, i manuali di installazione, d'uso e manutenzione, l'attrezzatura adatta allo scarico dei manufatti (ganci speciali, maniglioni in uso, ecc.).</p> <p>Sono esclusi lo scavo ed il rinterro di materiale da quotarsi con le relative voci di elenco prezzi.</p>							660.332,95
74 I.03.004.b	<p>SUPERFICIE DI TRATTAMENTO DELL'IMPIANTO PARI A 4600 MQ</p> <p>per analogia</p> <p>BACINO 1</p> <p style="text-align: right;">Totale Cadauno</p>	1,00				1,00		
						1,00	25.319,82	25.319,82
75 I.03.004.a	<p>SUPERFICIE DI TRATTAMENTO DELL'IMPIANTO PARI A 2500 MQ</p> <p>per analogia</p> <p>BACINO 2</p> <p style="text-align: right;">Totale Cadauno</p>	1,00				1,00		
						1,00	18.750,06	18.750,06
76 B.04.001	<p>CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI</p> <p>Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso il disarmo, lo sfrido, la chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.</p> <p>Ricostruzione muretto</p> <p style="text-align: right;">A RIPORE</p>	2,00	30,00		0,80	48,00		704.402,83

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
B.03.030	RIPORTO							704.402,83
	Totale m ²	2,00	30,00		0,30	18,00	22,43	1.480,38
						66,00		
77 B.03.030.b	CALCESTRUZZO NON STRUTTURALE A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe consistenza fino a S4, per opere non armate o debolmente armate (fino ad un'incidenza massima di 30 kg/m3), per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresi fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mm ²)							
	Ricostruzione muretto		30,00	0,25	0,80	6,00	132,86	1.813,54
	Ricostruzione muretto		30,00	0,85	0,30	7,65		
	Totale m ³					13,65		
E.01.032	GEOTESSILE TESSUTO A MARCATURA CE Con funzione di rinforzo dei terreni per opere in rilevato avente caratteristiche di resistenza a trazione longitudinale, al 10% di allungamento, > 100 kN/m (EN 10319) e a trazione trasversale di 50 kN/m (EN 10319). La resistenza caratteristica da considerare per una vita dell'opera di 120 anni non dovrà essere inferiore a 140 kN/m. Compresa fornitura e posa in opera.							
78 E.01.032.a	- PER RESISTENZA A TRAZIONE 200 kN/m							
	BACINO 1	11,00	8,80		3,50	338,80	8,86	5.239,45
	BACINO 2	5,00	8,80		3,50	154,00		
	sormonti 20%	0,20			492,80	98,56		
	Totale m ²					591,36		
E.01.020	RIEMPIMENTO DEI DRENAGGI							
79 E.01.020.2	RIEMPIMENTO DEI DRENAGGI CON MATERIALE PROVENIENTE DAGLI SCAVI PER QUALSIASI PROFONDITÀ DI SCAVO Con l'onere di porre in opera materiali di dimensioni decrescenti dal basso all'alto, compresa la fornitura del materiale e l'onere della posa in opera di tubi di cemento o di acciaio di cui ai successivi articoli, per la formazione, al di sopra della platea, di un cunicolo di drenaggio. Riempimento parte superiore con materiale proveniente dagli scavi							
	BACINO 1			255,00	2,00	510,00		
	BACINO 2			90,00	2,00	180,00		
	A RIPORTARE							712.936,20

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
	RIPORTO							712.936,20
	RINTERRO TUBAZIONI DRENAGGI							
	TRATTO A-C							
	Tratto c1-a2 - diam 500 - H.media 2.70m		42,00	0,80	2,70	90,72		
	a dedurre rinfianco	-1,00	42,00	0,80	0,80	-26,88		
	Tratto a1-a2 - diam 630 - H.media 3.10m		13,00	0,93	3,10	37,48		
	a dedurre rinfianco	-1,00	13,00	0,93	0,93	-11,24		
	TRATTO A-B							
	Tratto b1-b3 - diam 400 - H.media 2.40m		100,00	0,70	2,40	168,00		
	a dedurre rinfianco	-1,00	100,00	0,70	0,70	-49,00		
	Tratto b3-b4 - diam 500 - H.media 2.45m		38,00	0,80	2,45	74,48		
	a dedurre rinfianco	-1,00	38,00	0,80	0,80	-24,32		
	Tratto b4-a2 - diam 630 - H.media 2.70m		41,00	0,93	2,70	102,95		
	a dedurre rinfianco	-1,00	41,00	0,93	0,93	-35,46		
	Tratto a2-a1 - già compreso nel TRATTO A-C							
	TRATTO F-E							
	Tratto e1-f2 - diam 400 - H.media 2.45m		13,00	0,70	2,45	22,30		
	a dedurre rinfianco	-1,00	13,00	0,70	0,70	-6,37		
	Tratto f2-f1 - diam 500 - H.media 2.40m		45,00	0,80	2,40	86,40		
	a dedurre rinfianco	-1,00	45,00	0,80	0,80	-28,80		
	TRATTO F-D							
	Tratto d1-d2 - diam 400 - H.media 2.10m		42,00	0,70	2,10	61,74		
	a dedurre rinfianco	-1,00	42,00	0,70	0,70	-20,58		
	Tratto d2-f2 - diam 400 - H.media 2.45m		33,00	0,70	2,45	56,60		
	a dedurre rinfianco	-1,00	33,00	0,70	0,70	-16,17		
	Tratto f2-f1 - già compreso nel TRATTO F-E							
	CONNESSIONI CADITOIE							
	tratto b1-b3 - H.media 1.9m		29,60	0,50	1,90	28,12		
	a dedurre rinfianco	-1,00	29,60	0,50	0,50	-7,40		
	tratto b3-a2 - H.media 2.2m		49,50	0,50	2,20	54,45		
	a dedurre rinfianco	-1,00	49,50	0,50	0,50	-12,38		
	tratto c1-a2 - H.media 2.4m		5,40	0,50	2,40	6,48		
	a dedurre rinfianco	-1,00	5,40	0,50	0,50	-1,35		
	tratto d1-f2 - H.media 1.95m		30,00	0,50	1,95	29,25		
	A RIPORE							712.936,20

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
80 1C.02.350.0010.c	RIPORTO							712.936,20
	a dedurre rinfianco	-1,00	30,00	0,50	0,50	-7,50		
	tratto e1-f2 - H.media 2.25m		12,00	0,50	2,25	13,50		
	a dedurre rinfianco	-1,00	12,00	0,50	0,50	-3,00		
	tratto f2-f1 - H.media 2.30m		14,80	0,50	2,30	17,02		
	a dedurre rinfianco	-1,00	14,80	0,50	0,50	-3,70		
	Totale m³					1.285,34	13,75	17.673,43
	- con fornitura di ghiaia							
	- con fornitura di ghiaia							
	Rinterro pozzi perdenti con ghiaia e ciotoli							
	BACINO 1			255,00	4,50	1.147,50		
	a dedurre pozzi perdenti	-11,00		6,15	4,00	-270,60		
	BACINO 2			90,00	4,50	405,00		
	a dedurre pozzi perdenti	-5,00		6,15	4,00	-123,00		
04 01 1U.04.050.0020	Totale m³					1.158,90	33,73	39.089,70
	Totale Nuove opere Euro							256.448,98
	Totale Drenaggi Euro							481.933,41
	Illuminazione							
	Demolizioni e scavi							
	RIMOZIONE CHIUSINI - POZZETTI							
	RIMOZIONE CHIUSINI - POZZETTI							
	Rimozione di chiusini in ghisa, griglie, botole e dei relativi telai in ferro, comprese opere di protezione e segnaletica. In orario normale:							
	Rimozione di chiusini in ghisa, griglie, botole e dei relativi telai in ferro, comprese opere di protezione e segnaletica. In orario normale:							
	- con trasporto a deposito comunale dei materiali riutilizzabili, compresa la movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio.							
81 1U.04.050.0020.b	- con trasporto a deposito comunale dei materiali riutilizzabili, compresa la movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio.							
	Rimozione chiusini IP esistenti				10,00	10,00		
	Rimozione chiusino IP esistente parcheggio				1,00	1,00		
	Totale Cadauno					11,00	31,69	348,59
1U.04.050	RIMOZIONE CHIUSINI - POZZETTI							
	RIMOZIONE CHIUSINI - POZZETTI							
82 1U.04.050.0030	Rimozione di elementi di pozzetti in conglomerato cementizio di qualsiasi dimensione. Compresa l'intercettazione dei con.....iscarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. Esclusi disfacimenti di pavimenti, scavi. Per ogni anello.							
	A RIPORTARE							770.047,92

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
A.03.007	RIPORTO Rimozione di elementi di pozzetti in conglomerato cementizio di qualsiasi dimensione. Compresa l'intercettazione dei condotti di afflusso, la movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. Esclusi disfacimenti di pavimenti, scavi. Per ogni anello. Rimozione pozzetti IP esistenti - Stima 3 elementi ogni pozzetto - H Tot.105cm Totale Cadauno	3,00			10,00	30,00	7,10	770.047,92
						30,00		213,00
	DEMOLIZIONE A SEZIONE OBBLIGATA DI PORZIONI DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P. Demolizione a sezione obbligata eseguita in qualsiasi dimensione, anche in breccia, a qualsiasi altezza, di porzioni di strutture in conglomerato cementizio armato e/o precompresso, di impalcati di opere d'arte e di pile esistenti, per modifiche od allargamenti della sede stradale, per rifacimento di parti di strutture per creare ammorsamenti, per formazione di incavi per l'incastro di travi, per l'alloggiamento di particolari attrezzature, per variazioni della sezione dei cordoli di coronamento ecc. compresi e compensati nel prezzo i seguenti oneri: - taglio del c.a. secondo sezioni ordinate dalla D.L. mediante scalpellatura a mano o meccanica, impiegando qualsiasi mezzo ritenuto ammissibile dalla D.L. ed idoneo a non danneggiare le strutture superstiti; - la pulizia, la sistemazione, la risagomatura e l'eventuale taglio dei ferri esistenti dell'armatura metallica scoperta per dare le superfici di attacco pronte a ricevere i nuovi getti, il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta; - ogni altra prestazione, fornitura ed onere. Solo esclusa l'esecuzione delle armature di sostegno qualora la demolizione vada ad interessare i vincoli delle strutture.							
	83 A.03.007.a - PER PORZIONI DI CUBATURA MAGGIORE DI 0,5 MC Demolizione plinti pali IP esistenti - Dim. 1x1x1m Totale m³	8,00	1,00	1,00	1,00	8,00	191,93	1.535,44
84 P.20.015						8,00		
	RIMOZIONE DI PALI IN ACCIAIO Compreso ogni onere per la demolizione eventuale taglio con fiamma ossidrica del blocco di fondazione in modo da recuperare integro il palo stesso, nonché ogni onere per carico, trasporto e scarico dei pali ai depositi ANAS. Per analogia anche per pali in cemento rimozione pali IP metallici maggiorazione 200% per pali in cemento Totale Cadauno					3,00	131,40	1.971,00
						12,00		
						15,00		
85 L.01.005	NOLO DI AUTOCARRO CON BRACCIO MUNITO DI CESTELLO Idoneo per lavorazioni fino a ml 13 dal piano viabile. Dismisone corpi illuminanti e attrezzature varie su pali - Stima 1h a palo Totale h				8,00	8,00	68,60	548,80
						8,00		
	A RIPORTARE							774.316,16

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
86 L.01.031	NOLO DI GRU SEMOVENTE GOMMATA DELLA PORTATA FINO A 35 TONNELLATE Compreso operatore, carburante, ecc; per ogni ora di lavoro.							774.316,16
	Dismissione corpi illuminanti e attrezzature varie su pali - Stima 1h a palo				8,00	8,00		
	Totale h					8,00	78,52	628,16
MA.00.060	MANO D'OPERA MANO D'OPERA MANO D'OPERA MANO D'OPERA MANO D'OPERA IMPIANTI TECNOLOGICI MANO D'OPERA IMPIANTI TECNOLOGICI							
87 MA.00.060.0005	Operaio impiantista livello C3 Operaio impiantista livello C3							
	Ipotizzato 1,5 h/palo	1,50			8,00	12,00		
	Totale h					12,00	29,82	357,84
88 MA.00.060.0015	Operaio impiantista livello C1 Operaio impiantista livello C1							
	Ipotizzato 1,5 h/palo	1,50			8,00	12,00		
	Totale h					12,00	27,24	326,88
89 A.01.004	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER TRINCEE, BONIFICHE, DRENAGGI E SONDAGGI eseguito anche a campioni di qualsiasi lunghezza ed in presenza di traffico, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte e bagnate, anche in presenza di acqua, esclusa la rimozione delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso, compresa la demolizione di massicciate stradali esistenti, compresi il carico, l'allontanamento ed il trasporto del materiale di risulta con qualsiasi mezzo fino a 5 km dal perimetro del lotto, l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione o a discarica autorizzata o a rifiuto su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa e preventivamente accettate dalla D.L. a suo insindacabile giudizio; compresi e compensati gli oneri per: - il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie, il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; - la riduzione del materiale scavato e dei trovanti di volume inferiore ad 1 mc alla pezzatura massima non eccedente i 20 cm per consentirne il reimpiego a rilevato; - l'esaurimento dell'acqua con canali fuggatori o cunette od opere simili, di qualsiasi lunghezza ed importanza; ed ogni altro onere e magistero, anche se non espressamente indicato, necessario alla realizzazione della lavorazione a perfetta regola d'arte.							
	Trincea per cavidotto		359,30	0,42	0,91	137,32		
	A RIPORTARE							775.629,04

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
06 P.06.015 90 P.06.015.e P.01.013.1 91 P.01.013.1.d 92	RIPORTO Totale m³					137,32	6,14	775.629,04 843,14
	Totale Demolizioni e scavi Euro							6.772,85
	Nuove opere PLINTI PER PALI DI ILLUMINAZIONE Fornitura e posa in opera di plinto prefabbricato in cls vibrato con resistenza caratteristica non minore di Rck 40 N/mm² per pali di illuminazione con e senza sbraccio tale da garantire la facilità di posa dei servizi grazie ai fori predisposti. Il plinto deve essere realizzato da azienda in possesso di certificazione di Sistema Qualità Aziendale UNI EN ISO 9001. I plinti dovranno essere utilizzati per un rapido e preciso posizionamento dei pali stradali nelle varie dimensioni per garantire la portata dei pali nelle varie altezze. Devono essere dimensionati in funzione dell'altezza del palo e della zona sismica (DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata) e devono essere certificati secondo le norme UNI NTC del 2008. Nel plinto dovranno essere ricavati: - un pozzetto ispezionabile con fori laterali per l'innesto dei cavidotti; - un foro disperdente alla base; - fori passacavi; - foro alloggiamento del palo; Inoltre dovrà essere utilizzabile con chiusini sia in ghisa che cls, esclusi nel prezzo. È comprensivo nel prezzo l'esecuzione dello scavo e il ripristino dei fianchi con terreno arido. - VOLUME ESTERNO (VUOTO PER PIENO) OLTRE 0,940 MC FINO A 1,200 MC Plinto - Dim. 1x1x1.2m				18,00	18,00	501,59	9.028,62
	Totale Cadauno					18,00		
	CHIUSINO PER POZZETTI - CLASSE C250 Fornitura e posa in opera di chiusino, posato su pozzetti o prolunghe, costruito secondo le norme UNI EN 124. Marchiato a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione. Sono compresi nel prezzo il telaio, la sigillatura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. IN GHISA SFEROIDALE Conforme alla norma UNI EN 1563. - PER POZZETTO 60X60 CM chiusino su plinto prefabbricato							
	Totale Cadauno				18,00	18,00	269,08	4.843,44
						18,00		
	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO							
	A RIPORTARE							790.344,24

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
D.01.003	<p>RIPORTO</p> <p>Fornitura e posa in opera di misto cementato costituito da una miscela di aggregati lapidei, acqua e cemento realizzata secondo il CSA, da stendere con vibrofinitrice in spessore finito di norma di 20 cm, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa di emulsione bituminosa sovrastabilizzata C60B10 (norma UNI EN 13808) in ragione di 1,5-2 kg/mq, compresa la fornitura dei materiali, lavorazione e costipamento dello strato con idonee attrezzature ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento.</p> <p>Intasamento pozzetti IP demoliti - Dim. 56x56x105cm</p> <p>Intasamento volume plinti demoliti</p> <p>Reinterro nuova polifora IP</p> <p>a dedurre tubazione - n.2 diam. 110mm</p> <p>Totale m³</p>	24,00	0,56	0,56	1,05	7,90	54,18	790.344,24
		12,00	1,00	1,00	1,00	12,00		8.128,63
			359,30	0,42	0,91	137,32		
		-2,00	359,30		0,01	-7,19		
						150,03		
B.03.025	<p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE</p> <p>Confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme ed il ferro d'armatura.</p> <p>- CON CEMENTO: 150 Kg/mc</p>							
93 B.03.025.a	<p>Magrone per formazione pano di posa plinto prefabbricato</p> <p>Totale m³</p>	18,00	1,20	1,20	0,10	2,59	88,42	229,01
						2,59		
P.01.002	<p>POZZETTO REALIZZATO IN CEMENTO</p> <p>Conforme alle norma UNI EN 1917.</p> <p>Fornitura e posa in opera di pozzetto completo degli oneri necessari all'alloggiamento, lo scavo, il rinfilanco delle tubazioni con materiale arido, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta fino a qualsiasi distanza.</p> <p>È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita ad eccezione del chiusino/coperchio da pagarsi con le relative voci di elenco.</p>							
94 P.01.002.b	<p>- DIM. INT. 40X40 CM ED ALTEZZA COMPRESA 35 ÷ 45 CM - CARRABILE</p> <p>pozzetti di linea</p> <p>pozzetto per QE</p> <p>Totale Cadauno</p>				23,00	23,00		
					1,00	1,00	55,92	1.342,08
						24,00		
P.01.006	<p>PROLUNGA PER POZZETTO IN CEMENTO</p> <p>Conforme alla norma UNI EN 1917.</p>							
	A RIPORTARE							800.043,96

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
95 P.01.006.d	RIPORTO Fornitura e posa in opera di prolunga posata su pozzetto prefabbricato, con incastro a bicchiere, sigillato con malta cementizia. Sono compresi nel prezzo: - lo scavo pari all'altezza della prolunga, per il suo posizionamento; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.							800.043,96
	- PER POZZETTI DIM. INT. 40X40 CM ED ALTEZZA SUPERIORE AI 40 CM - CARRABILE							
	pozzetti di linea				23,00	23,00		
	pozzetto per QE				1,00	1,00		
P.01.013.1	Totale Cadauno					24,00	34,32	823,68
	CHIUSINO PER POZZETTI - CLASSE C250 Fornitura e posa in opera di chiusino, posato su pozzetti o prolunghe, costruito secondo le norme UNI EN 124. Marchiato a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione. Sono compresi nel prezzo il telaio, la sigillatura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.							
	IN GHISA SFEROIDALE Conforme alla norma UNI EN 1563.							
	- PER POZZETTO 40X40 CM							
96 P.01.013.1.b	pozzetti di linea				23,00	23,00		
	pozzetto per QE				1,00	1,00		
	Totale Cadauno					24,00	152,70	3.664,80
	CHIUSINO PER POZZETTI - CLASSE D400 Fornitura e posa in opera di chiusino, posato su pozzetti o prolunghe, costruito secondo le norme UNI EN 124. Marchiato a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione. Sono compresi nel prezzo il telaio, la sigillatura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.							
P.01.015.1	IN GHISA SFEROIDALE Conforme alla norma UNI EN 1563.							
	- PER POZZETTO 30x30 CM							
	Sostituzione chiusino per punto luce spostato (parcheggio)				1,00	1,00		
	A RIPORTARE							804.532,44

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
P.06.010.2	RIPORTO Totale Cadauno					1,00	151,10	804.532,44 151,10
	PALO DI LAMIERA IN ACCIAIO S235 Con diametro in sommità 60 mm, stampato e saldato in longitudinale, zincato a caldo in accordo alla norma UNI EN 40, completo di: - asole per morsettiera ed ingresso cavi; - piastrina di messa a terra e attacco per armatura; - in opera comprensivo di trasporto, d'installazione e di blocco del palo nel basamento con sabbia e cemento, di tutti i mezzi d'opera necessari per l'innalzamento del palo e collegamento alla cassetta di derivazione. Compresa la fornitura e la posa in opera.							
	TRONCOCONICO DIRITTO A SEZIONE CIRCOLARE - LUNGHEZZA 9,80 M, ALTEZZA FUORI TERRA 9,00 M, DIAMETRO BASE 158 MM, SPESSORE 4 MM							
98 P.06.010.2.h	IP in prossimità della rotatoria IP spostato vicino parcheggio Totale Cadauno				11,00 1,00	11,00 1,00		
						12,00	755,00	9.060,00
99 P.06.010.2.f	- LUNGHEZZA 7,80 M, ALTEZZA FUORI TERRA 7,00 M, DIAMETRO BASE 138 MM, SPESSORE 4 MM IP in prossimità della rotatoria Totale Cadauno				7,00	7,00		
						7,00	587,36	4.111,52
100 P.06.012	ETICHETTA METALLICA E FLESSIBILE Da installare su ogni palo, con eventuale smontaggio di quella esistente, con scrittura indelebile che riporti il nome dell'impianto e il numero progressivo di ciascun palo. Comprensivo di ogni onere e/o magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compresa fornitura e posa in opera. Totale Cadauno				18,00	18,00		
						18,00	23,33	419,94
P.06.018.1	APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE A LED PER ESTERNO Apparecchio di illuminazione certificato ENEC con struttura portante realizzata in alluminio pressofuso o estruso con profilo a bassissima esposizione al vento, vano porta lampada IP66 con accesso facilitato. Coperchi laterali in lamiera di acciaio AISI 304/316L. Sistema di dissipazione del calore concepito in modo tale da garantire per il gruppo ottico il mantenimento di almeno l'80% del flusso luminoso iniziale a temperatura ambiente esterna media pari a 25°C per un periodo di almeno 90.000 ore (L80B10) ed una vita media di almeno 110.000 ore in condizioni di normale funzionamento (TM21 - L70). Finitura superficiale con garanzia integrale di almeno 10 anni sulle lenti, su tutte le parti metalliche, comprende diversi stadi di pretrattamento dei materiali. A RIPORTARE							818.275,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>La lampada è composta da una barra a led conforme alla norma EN62471 con "gruppo di rischio 1" (basso), con temperatura colore a 4000°K e resa cromatica CRI di almeno 75.</p> <p>Principali caratteristiche prestazionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Lenti di vetro piatte o di materiale simile che garantiscono un rendimento luminoso superiore al 90% all'esterno dell'apparecchio; - Driver regolabile con ingresso 1-10V o DALI per tele gestione; - Grado IK non minore di IK08; - Comprensivo di modulo per la gestione ad onde convogliate o ad onde radio; - Garanzia sull'intero prodotto di almeno 5 anni; - Classe di isolamento 2; - Cos ϕ >0,9; - Grado di protezione non minore di IP65 conforme a EN60598-1; - Temperatura di funzionamento da -20°C a +50°C; - Alimentazione da 230V+/- 15% 50/60Hz; - Efficienza luminosa non minore di 110 lm/W. <p>Completo di viteria in acciaio inox, accessori, attacco per fissaggio al palo o sbraccio e quanto altro occorra per l'installazione ed il cablaggio.</p> <p>FORNITURA</p> <p>Flusso luminoso netto reso all'esterno del proiettore.</p> <p>Apparecchio fornito con driver elettronico per applicazione outdoor, cablato in classe 2.</p> <p>- FLUSSO LUMINOSO DA 19.001 A 24.000 LUMEN</p> <p>Apparecchio da 19003 lumen su palo H=7m</p> <p style="text-align: right;">Totale Cadauno</p>							818.275,00
101 P.06.018.1.e					11,00	11,00		
						11,00	663,49	7.298,39
102 P.06.018.1.d	<p>- FLUSSO LUMINOSO DA 14.501 A 19.000 LUMEN</p> <p>Apparecchio da 17200 lumen su palo H=9m</p> <p>Apparecchio da 15056 lumen su palo H=7m</p> <p style="text-align: right;">Totale Cadauno</p>				11,00 6,00	11,00 6,00		
P.06.018	<p>APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE A LED PER ESTERNO</p> <p>Apparecchio di illuminazione certificato ENEC con struttura portante realizzata in alluminio pressofuso o estruso con profilo a bassissima esposizione al vento, vano porta lampada IP66 con accesso facilitato.</p> <p>Coperchi laterali in lamiera di acciaio AISI 304/316L.</p> <p>Sistema di dissipazione del calore concepito in modo tale da garantire per il gruppo ottico il mantenimento di almeno l'80% del flusso luminoso iniziale a temperatura ambiente esterna media pari a 25°C per un periodo di almeno 90.000 ore (L80B10) ed una vita media di almeno 110.000 ore in condizioni di normale funzionamento (TM21 - L70).</p> <p>Finitura superficiale con garanzia integrale di almeno 10 anni sulle lenti, su tutte le parti metalliche, comprende</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>					17,00	619,34	10.528,78
								836.102,17

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
	RIPORTO diversi stadi di pretrattamento dei materiali. La lampada è composta da una barra a led conforme alla norma EN62471 con "gruppo di rischio 1" (basso), con temperatura colore a 4000°K e resa cromatica CRI di almeno 75. Principali caratteristiche prestazionali: - Lenti di vetro piatte o di materiale simile che garantiscono un rendimento luminoso superiore al 90% all'esterno dell'apparecchio; - Driver regolabile con ingresso 1-10V o DALI per tele gestione; - Grado IK non minore di IK08; - Comprensivo di modulo per la gestione ad onde convogliate o ad onde radio; - Garanzia sull'intero prodotto di almeno 5 anni; - Classe di isolamento 2; - Cos ϕ >0,9; - Grado di protezione non minore di IP65 conforme a EN60598-1; - Temperatura di funzionamento da -20°C a +50°C; - Alimentazione da 230V+/- 15% 50/60Hz; - Efficienza luminosa non minore di 110 lm/W. Completo di viteria in acciaio inox, accessori, attacco per fissaggio al palo o sbraccio e quanto altro occorra per l'installazione ed il cablaggio.							836.102,17
103 P.06.018.2	POSA IN OPERA Comprensiva di cablaggio.							
	Totale Cadauno				18,00	18,00		
P.03.040.3	CORDA IN RAME NUDO, IN OPERA COMPLETA DI MORSETTI E CAPICORDA Compresa fornitura e posa in opera.					18,00	17,42	313,56
104 P.03.040.3.d	POSATA INTERRATA ENTRO SCAVO PREDISPOSTO - SEZIONE NOMINALE 35 MM²							
	Totale m		10,00			10,00		
P.03.060.1	DISPERSORE Compreso di fornitura e posa in opera.					10,00	3,45	34,50
	A CROCE IN PROFILATO DI ACCIAIO ZINCATO A CALDO In accordo alle norme CEI 7-6. Munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico.							
105	- LUNGHEZZA 1,50 M							
	A RIPORTARE							836.450,23

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
P.03.060.1.a	RIPORTO							836.450,23
	Totale Cadauno				1,00	1,00	65,49	65,49
106 P.03.090	PIASTRA EQUIPOTENZIALE PER BANDELLA E CONDUTTORI TONDI Per interconnessori tra diversi sistemi a 6 attacchi. Compresa fornitura e posa in opera.					1,00		
	Totale Cadauno				1,00	1,00	27,86	27,86
107 P.03.095	CARTELLO INDICATORE DISPERSORE DI TERRA In alluminio completo di accessori per la perfetta posa in opera. Fornito e posta in opera.					1,00		
	Totale Cadauno				1,00	1,00	8,76	8,76
P.07.010	TUBO IN POLIETILENE A DOPPIA PARETE Conforme CEI EN 61386 Per cavidotto e per la protezione dei cavi elettrici interrati. Con marchio IMQ. Compresa fornitura e posa in opera.							
108 P.07.010.f	- DIAMETRO 110 MM Doppia tubazione diam. 110mm	2,00	359,30			718,60	12,79	9.190,89
	Totale m					718,60		
P.03.005	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1 KV Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3. Fornitura e posa in opera di cavo, isolamento in HEPR di qualità G16 e conduttore a corda flessibile di rame ricotto: - tensione Nominale Uo/U: 0,6/1KV; - tensione massima Um: 1200V; - temperatura massima di esercizio: +90°C; - temperatura massima di corto circuito: +250°C per sino a 240°C; - temperatura massima di corto circuito 220°C per sezioni oltre 240°C; - guaina di qualità R16. Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte.							
	A RIPORTARE							845.743,23

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
109 P.03.005.13	RIPORTO - FORM X SEZ. 2 X 2,5 MMQ							845.743,23
			200,00			200,00		
	Totale m					200,00	3,18	636,00
110 P.03.005.35	- FORM X SEZ. 4 X 10 MMQ							
			400,00			400,00		
	Totale m					400,00	12,64	5.056,00
111 H.07.135	SEGNALE COMPOSITO RETROILLUMINATO Con cassonetto in profilato di alluminio IP65, completato sulle facce a vista con idonei pittogrammi serigrafati su un'unica pannellatura in policarbonato avente reazione al fuoco di classe 1 dello spessore minimo di 4 mm. La componentistica elettrica, completa di lampada fluorescente da 32W con relativo starter, marchiata IMQ, sarà per tensione da 230V in classe di isolamento II. Il segnale sarà costituito da una coppia di lampeggianti montati sul cartello "pericolo generico" fig. II 35 art.103 DPR 495/92 posto in alto, cartello "incidente" modello II 6/b art. 83 DPR 495/92 al centro e cartello "merci pericolose" fig. II 160 art. 125 DPR 495/92 in basso. Compresa la fornitura e la posa in opera, completo di viti di fissaggio, collegamenti elettrici alla cassetta di derivazione a mezzo cavi elettrici in rame tipo FG100M1 (escluso dalla fornitura) ed ogni altra fornitura, prestazione ed onere per dare l'opera completa e funzionante a mezzo elettrocomandi attivabili dai pulsanti della postazione SOS.							
	Segnale bifacciale retroilluminato attraversamento pedonale - dim. 60x60cm con 4 ottiche integrate				7,00	7,00		
	Totale Cadauno					7,00	1.426,86	9.988,02
112 P.05.065	ARMADIO STRADALE IN SMC (VETRORESINA) Dalle dimensioni comprese: - base 500 ÷ 600 mm; - altezza 750 ÷ 1000 mm; - profondità 250 ÷ 300 mm; conforme a norma CEI EN 50298, grado di protezione non minore di IP44, IK10 secondo CEI EN 50112, colore grigio RAL7040, tensione nominale di isolamento 690Volt, porta incernierata completa di serratura tipo cremonese agibile con chiave di sicurezza a cifratura unica, cerniere interne in resina termoplastica, prese d'aria inferiori e sottotetto per ventilazione naturale interna, parete di fondo dotata di inserti annegati di stampaggio in ottone per applicazione apparecchiature direttamente o attraverso piastra di fondo. Completo di montante e cornici, pannelli asolati realizzati in materiale termoplastico completi di asole per apparecchiature modulari e di profilato Din, controporta trasparente, telaio di ancoraggio in profilato di acciaio zincato a caldo a norme CEI 7-6 con viterie in acciaio INOX. Compreso nella fornitura adeguato basamento in calcestruzzo. Compresa la fornitura e posa in opera e completo di ogni accessorio.							
	A RIPIARTARE							861.423,25

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
05 07 E.08.001	RIPORTO							861.423,25
	Per analogia quadro elettrico per IP				1,00	1,00	1.133,70	
	Totale Cadauno					1,00		1.133,70
	Totale Nuove opere Euro							86.084,77
	Totale Illuminazione Euro							92.857,62
113 E.08.001.b	ANALISI CHIMICHE PER ATTRIBUZIONE CODICE CER Analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti (anche liquidi), compresa la attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento/recupero, per ciascun campione.							
	- TEST DI CESSIONE Per il conferimento in discarica (D.M. 27/09/10) e in impianto di recupero (Decreto 05/04/2006 n. 186). Per rifiuti solidi.							
	Campionamento e prelievi	15,00				15,00	248,60	
	Totale Cadauno					15,00		3.729,00
E.08.005.17.01	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento. Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione.							
	CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE Compreso il terreno proveniente da siti contaminati.							
114 E.08.005.17.01.01	COD CER 17 01 - CEMENTO, MATTONI, MATTONELLE E CERAMICHE COD CER 17 01 01 - CEMENTO							
	Plinti IP - 2 ton/mc	2,00			8,00	16,00		
	Massetto marciapiede - 1.7 ton/mc	1,70		504,00	0,13	111,38		
	Muretto - 2 ton/mc	2,00			13,65	27,30		
	cordoli - 2 ton/mc	2,00			24,84	49,68		
	A RIPORTARE							866.285,95

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
E.08.005.17.03	RIPORTO							866.285,95
	Totale ton					204,36	24,86	5.080,39
	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento. Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. COD CER 17 03 - MISCELE BITUMINOSE, CATRAME DI CARBONE E PRODOTTI CONTENENTI CATRAME COD CER 17 03 01 - MISCELE BITUMINOSE CONTENENTI CATRAME DI CARBONE							
	Sovrastruttura stradale - 1.4 ton/mc Asfalto colato - 1.4 ton/mc	1,40 1,40		504,00	923,48 0,02	1.292,87 14,11		
E.08.005.17.05	Totale ton					1.306,98	37,29	48.737,28
	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento. Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. COD CER 17 05 - TERRA (COMPRESO IL TERRENO PROVENIENTE DA SITI CONTAMINATI), ROCCE E FANGHI DI DRAGAGGIO COD CER 17 05 04 - TERRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03"							
	Terre - 1.8 ton/mc cassonetto stradale fondazione per segnatelica smaltimento acque Polifora IP	1,80 1,80 1,80 1,80			1.420,80 5,75 2.636,85 137,32	2.557,44 10,35 4.746,33 247,18		
	Totale ton					7.561,30	7,25	54.819,43
E.08.005.17.05.04	Totale Oneri di discarica Euro							112.366,10
	A RIPORTARE							974.923,05

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
06	Sicurezza							
	BARACCAMENTI							
	UFFICIO PREFABBRICATO							
	Nolo, su piano opportunamente predisposto per tutta la durata del cantiere, di ufficio prefabbricato delle dimensioni esterne minime 510x240x240 cm costituito da struttura portante in acciaio, pannelli sandwich di tamponamento e copertura dello spessore minimo di 40 mm, partizioni interne, serramenti interni ed esterni in alluminio, pavimento vinilico e completi di tutte le distribuzioni impiantistiche.							
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati:							
	- gli oneri per il carico e lo scarico ogni genere di trasporto;							
	- il posizionamento in cantiere;							
	- tutti gli allacciamenti impiantistici;							
	- le pulizie;							
	- il ritiro del materiale di risulta							
	- le pulizie periodiche;							
	- il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare il prefabbricato in efficienza per tutta la durata del cantiere.							
	Sono escluse la predisposizione del piano di posa e l'arredo dell'ufficio che saranno valutati separatamente.							
117	- PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE							
SIC.01.02.015.a	1 mese					1,00	1,00	
	Totale Cadauno						1,00	284,40
118	- PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE							
SIC.01.02.015.b	5 mesi					5,00	5,00	
	Totale Cadauno						5,00	113,20
SIC.01.02.020	BARACCAMENTI							
	SOVRAPPREZZO UFFICIO PREFABBRICATO PER ARREDO							
	Maggiorazione al nolo di ufficio prefabbricato di qualsiasi dimensione per la dotazione minima di arredi e complementi da ufficio costituenti ciascuna postazione di lavoro.							
	Ciascuna postazione di lavoro sarà costituita dai seguenti elementi:							
	- tavolo operativo dimensioni 160x80 cm;							
	- sedia girevole a 5 raggi;							
	- raccordo angolare a 90°;							
	- porta computer dimensioni 80x80 cm;							
	- cassettiera a 3 cassetti 40x50x60 cm;							
	- armadio alto a 2 ante 80x40x180 cm.							
	Nel sovrapprezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il carico e lo scarico, ogni genere di trasporto,							
	A RIPORTARE							975.773,45

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
	RIPORTO							975.773,45
119 SIC.01.02.020.a	il montaggio e lo smontaggio a fine cantiere. - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE 1 mese				1,00	1,00		
	Totale Cadauno					1,00	277,70	277,70
120 SIC.01.02.020.b	- PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE 5 mesi				5,00	5,00		
	Totale Cadauno					5,00	18,83	94,15
SIC.01.02 121 SIC.01.02.033	BARACCAMENTI MANUTENZIONE E PULIZIA DI ALLOGGIAMENTI, BARACCAMENTI E SERVIZI Per ogni mese. Dim. 5,10 x 2,4m	4,00	5,10	2,40		48,96		
	Totale m²					48,96	16,93	828,89
122 SIC.01.02.032	COSTO DEL RISCALDAMENTO DEI BARACCAMENTI, RISCALDAMENTO ELETTRICO Per ogni mese. Dim. 5,10 x 2,4m	2,00	5,10	2,40		24,48		
	Totale m²					24,48	4,13	101,10
SIC.01.02.025	BARACCAMENTI BAGNO CHIMICO PORTATILE Costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significative metalliche. Da utilizzare in luoghi dove non è presente la rete pubblica fognaria. Illuminazione interna del vano naturale tramite tetto traslucido. Le superfici interne ed esterne del servizio igienico devono permettere una veloce e pratica pulizia. Deve essere garantita una efficace ventilazione naturale e un sistema semplice di pompaggio dei liquami. Il bagno deve essere dotato di 2 serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo del wc, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box. Sono compresi: - l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire l'igiene dei lavoratori; - il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza e l'igiene dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; - il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; - il trasporto presso il cantiere; - la preparazione della base di appoggio;							
	A RIPORTARE							977.075,29

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
	RIPORTO							977.075,29
123 SIC.01.02.025.a	- l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 1,10 x 1,10 x 2,30 circa. Il bagno chimico ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del box chimico portatile. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la salute e l'igiene dei lavoratori. - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE							
	2 wc	2,00			1,00	2,00		
	Totale Cadauno					2,00	289,00	578,00
124 SIC.01.02.025.b	- PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE							
	2 wc	2,00			5,00	10,00		
	Totale Cadauno					10,00	70,30	703,00
SIC.01.02.030.1	BARACCAMENTI BOX IN LAMIERA Ad uso magazzino, rimessa attrezzi da lavoro, deposito materiali pericolosi, ecc. Caratteristiche: Struttura di acciaio zincato, con tetto a due pendenze o semicurvo, montaggio rapido ad incastro. Sono compresi: - l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire una ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; - il montaggio e lo smontaggio anche quando queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; - il trasporto presso il cantiere; - la preparazione della base di appoggio; - l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Il box ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del box. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori.							
125 SIC.01.02.030.1.a	DIMENSIONI ESTERNE MASSIME M 2,60 X 3,40 X 2,20 - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE							
	Totale Cadauno				1,00	1,00	118,00	118,00
	A RIPORTARE							978.474,29

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
126 SIC.01.02.030.1.b	- PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE				5,00	5,00		978.474,29
	Totale Cadauno					5,00	24,00	120,00
SIC.01.03.010	RECINZIONI RECINZIONE MOBILE IN RETE ELETTROSALDATA Formazione di recinzione mobile di cantiere in ambienti all'aperto di altezza minima, misurata dal piano di calpestio, pari a 200 cm, idonea a delimitare l'area di cantiere ed ad impedire l'accesso agli estranei ai lavori, costituita dai seguenti elementi principali: - pannelli completamente zincati a caldo per recinzione mobile delle dimensioni di 3500x2000 mm costituiti da cornice perimetrale tubolare diametro 41,5 mm tamponata con rete elettrosaldata in tondini di acciaio di diametro 4 mm e maglia di circa 300x100 mm; - piedi di posizionamento in conglomerato cementizio armato eventualmente ancorati al terreno mediante tondini in acciaio e cunei in legno; - rete schermante in polietilene estruso colorato con maglie ovoidali di altezza 200 cm e posata a correre ed in vista all'esterno del cantiere lungo tutta la lunghezza della recinzione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati: - gli oneri per il nolo dei materiali necessari; - il carico; - lo scarico ed ogni genere di trasporto; - il taglio; - lo sfrido; - ogni tipo di ancoraggio o fissaggio; - la manutenzione periodica; - lo smontaggio a fine cantiere; - il ritiro a fine lavori del materiale di risulta; - il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere.							
127 SIC.01.03.010.a	- PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE							
	Totale m²	1,00	200,00		2,00	400,00		
						400,00	5,20	2.080,00
128 SIC.01.03.010.b	- PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE							
	Totale m²	5,00	200,00		2,00	2.000,00		
						2.000,00	0,58	1.160,00
SIC.01.03.015.2	RECINZIONI ACCESSO CARRABILE							
	A RIPORTARE							981.834,29

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
	RIPORTO							981.834,29
	PER RECINZIONE FISSA CANTIERE STRADALE Formazione di accesso carrabile di luce netta 6,00 m per recinzione fissa di cantiere stradale di altezza minima, misurata dal piano di calpestio, pari a 200 cm, idoneo a delimitare l'area di cantiere ed ad impedire l'accesso agli estranei ai lavori, costituita dai seguenti elementi principali: - montanti laterali di sostegno di sezione minima 200x200x5 mm realizzati in tubolari di acciaio Fe360 laminati a caldo e verniciati, completi di zanche a murare sufficienti a garantire stabilità all'intero manufatto; - ante costituite da tubolari perimetrali laterali, rompitratta e superiore di sezione 60x60x5 mm e tubolare inferiore di sezione 180x60x5 mm realizzati in acciaio Fe360 laminato a caldo e verniciato complete di tamponamenti interni realizzati con pannelli di rete elettrosaldata in tondini di acciaio diametro 10 mm e maglia 20x20 cm; - ferramenta di sostegno, portata e chiusura costituita da cerniere a saldare a tre ali di grandi dimensioni, gruppo maniglie, catenacci e serrature; - finitura superficiale del manufatto mediante applicazione a spruzzo di due mani, opportunamente diluite, di antiruggine universale; - rete schermante in polietilene estruso colorato con maglie ovoidali di altezza 200 cm e posata a correre ed in vista sui battenti all'esterno del cantiere lungo tutta la lunghezza del manufatto. Nel prezzo si intendono compresi e compensati: - gli oneri per il nolo dei materiali necessari; - il carico; - lo scarico ed ogni genere di trasporto; - gli scavi; - il corretto posizionamento dei montanti; - i getti in conglomerato cementizio; - il taglio; - lo sfrido; - la manutenzione periodica; - lo smontaggio a fine cantiere; - il ritiro a fine lavori del materiale di risulta; - il rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere.							
129 SIC.01.03.015.2.a	- PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE							
	Dim. 6.00 x 2.00m	1,00	6,00		2,00	12,00		
	Totale m²					12,00	16,25	195,00
130 SIC.01.03.015.2.b	- PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE							
	Dim. 6.00 x 2.00m	5,00	6,00		2,00	60,00		
	Totale m²					60,00	1,24	74,40
SIC.01.05.001	DEPOSITI							
	A RIPORTARE							982.103,69

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
	RIPORTO							982.103,69
131 SIC.01.05.001.a	CASSONE METALLICO MC 6 Cassone metallico mc 6 per contenimento di materiali di scavo/macerie, dotato d'ideale copertura. Sono compresi: - l'uso per la durata del lavoro al fine di assicurare un'ordinata raccolta dei materiali garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; - la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; - la posa in opera e l'allontanamento a fine fase di lavoro. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del cassone al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE							
	Totale mese	1,00				1,00		
						1,00	92,80	92,80
132 SIC.01.05.001.b	- PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE							
	Totale mese	5,00				5,00		
						5,00	37,10	185,50
SIC.01.06.001.1	SERBATOI E VASCHE SERBATOIO In qualsiasi materiale con capacità pari a 1.000 l. Sono compresi: - l'uso per la durata del lavoro al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; - la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; - l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del serbatoio.							
133 SIC.01.06.001.1.a	FUORI TERRA - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE							
	Totale Cadauno	1,00				1,00		
						1,00	150,00	150,00
134 SIC.01.06.001.1.b	- PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE							
	Totale Cadauno	5,00				5,00		
						5,00	60,00	300,00
SIC.02.01	PROTEZIONE SUI POSTI DI LAVORO							
	A RIPORTARE							982.831,99

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
135 SIC.02.01.001	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>DELIMITAZIONE PROVVISORIA Di zone di lavoro pericolose realizzata mediante trasenne modulari costituite da struttura principale in tubolare di ferro, Ø 33 mm, e barre verticali in tondino, Ø 8 mm, entrambe zincate a caldo, dotate di ganci e attacchi per il collegamento continuo degli elementi senza vincoli di orientamento: modulo di altezza pari a 1110 mm e lunghezza pari a 2500 mm. Sono compresi: - l'uso per la durata delle fasi di lavoro che le richiedono al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; - il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante la fase di lavoro; - l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo delle delimitazioni. Misurata cadauna posta in opera per la durata della fase di lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.</p>							982.831,99
	Trasenne	10,00				10,00		
	Totale Cadauno					10,00	16,00	160,00
SIC.02.01.005	<p>PROTEZIONE SUI POSTI DI LAVORO PARAPETTI Da realizzare per la protezione contro il vuoto, (esempio: cigli degli scavi, fossi, vuoti, etc), fornito e posto in opera. I dritti devono essere posti ad un interasse adeguato al fine di garantire la tenuta all'eventuale spinta di un operatore. I correnti e la tavola ferma piede non devono lasciare una luce in senso verticale, maggiore di cm 60, inoltre sia i correnti che le tavole ferma piede devono essere applicati dalla parte interna dei montanti. Sono compresi: - l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; - il montaggio con tutto ciò che occorre per eseguirlo e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante le fasi di lavoro; - l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei parapetti. Misurato a metro lineare posto in opera, per l'intera durata delle fasi di lavoro.</p>							
136 SIC.02.01.005.a	<p>- IN LEGNO Assi di legno per la realizzazione di robusto parapetto anticaduta, dell'altezza minima di m 1,00 dal piano di calpestio e delle tavole ferma piede.</p>							
	Delimitazione scavo pozzi		135,00			135,00		
	Totale m					135,00	14,00	1.890,00
SIC.02.01.015.1	<p>PROTEZIONE SUI POSTI DI LAVORO PASSERELLA PEDONALE</p>							
	A RIPORTARE							984.881,99

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
	RIPORTO Prefabbricata in metallo per attraversamenti di scavi o spazi ponenti sul vuoto, per eseguire passaggi sicuri e programmati, della larghezza di cm 60 quando destinata al solo passaggio di lavoratori, di cm 120 quando è previsto il trasporto di materiali, completa di parapetti su entrambi i lati, fornita e posta in opera. Sono compresi: - l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; - il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante la fase di lavoro; - il documento che indica le caratteristiche tecniche, con particolare riferimento al carico che può transitare in relazione alla luce da superare e le istruzioni per l'uso e la manutenzione; - l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della passerella. Misurato al metro lineare posto in opera, per l'intera durata della fase di lavoro.							984.881,99
137 SIC.02.01.015.1.a	- LARGHEZZA UTILE DI PASSAGGIO CM 60 Andatoie/passarelle Totale m		10,00			10,00 10,00	36,70	367,00
138 SIC.02.01.015.1.b	- LARGHEZZA UTILE DI PASSAGGIO CM 120 Andatoie/passarelle Totale m		5,00			5,00 5,00	56,00	280,00
SIC.02.01.015	PROTEZIONE SUI POSTI DI LAVORO PASSERELLA CARRABILE							
139 SIC.02.01.015.2	Metallica per passaggio di veicoli da cantiere, per il superamento di scavi o spazi ponenti sul vuoto, fornita e posta in opera. Sono compresi: - l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; - il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante la fase di lavoro; - il documento che indica le caratteristiche tecniche, con particolare riferimento al carico che può transitare in relazione alla luce da superare e le istruzioni per l'uso e la manutenzione; - l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della passerella. Misurato a metro quadrato posto in opera, per l'intera durata della fase di lavoro e per ampiezze da superare non superiori a m 3,00. Andatoia carrabile A RIPORTARE		2,50	2,00		5,00		985.528,99

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
SIC.03.01.001	RIPORTO Totale m²					5,00	76,00	985.528,99
								380,00
140 SIC.03.01.001.a	IMPIANTI DI MESSA A TERRA IMPIANTI DI MESSA A TERRA Impianto realizzato e verificato a norma delle CEI 64-14 e CEI 0-14. Costituito da corda in rame nudo di adeguata sezione direttamente interrata, connessa con almeno due dispersori in acciaio con profilato di acciaio a croce mm 50 x 50 x 5, compreso lo scasso ed il ripristino del terreno. Sono compresi: - l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; - la manutenzione e il controllo di sicurezza; - il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori; - l'immediata sostituzione in caso d'usura; - la dichiarazione di conformità dell'installatore autorizzato; - lo smantellamento a fine fase lavoro. L'impianto è e resta di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. - PER LA FORNITURA IN OPERA DELL'IMPIANTO BASE, PER LA DURATA DEI LAVORI	1,00				1,00	362,00	362,00
Totale Cadauno	1,00							
SIC.03.01 141 SIC.03.01.005	IMPIANTI DI MESSA A TERRA POZZETTO IN RESINA PER IMPIANTO DI MESSA A TERRA, COMPLETO DI COPERCHIO CARRABILE Con sovraimpresso il simbolo di messa a terra, fornito e posto in opera; da cm 30x30.	1,00				1,00	61,40	61,40
Totale Cadauno	1,00							
SIC.03.02 142 SIC.03.02.001	IMPIANTI DI PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE Impianto realizzato e verificato a norma delle CEI 81-10/1-2-3-4 e CEI 0-14. Sono compresi: - l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; - la manutenzione; - il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori; - l'immediata sostituzione in caso d'uso; - la dichiarazione di conformità dell'installatore autorizzato; - l'allontanamento a fine fase lavoro. L'impianto è e resta di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto.							
A RIPORTARE								986.332,39

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
	RIPORTO Misurato al mese o frazione, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Per ogni polo di fase protetto.							986.332,39
	Totale Cadauno	1,00				1,00		
SIC.03.04.065	IMPIANTO ELETTRICO DI CANTIERE LANTERNA SEGNALETICA Con interruttore manuale, alimentata in B.T. a 12 volts o a batteria; costo mensile.					1,00	179,00	179,00
143 SIC.03.04.065.a	- LAMPEGGIANTE CREPUSCOLARE A LUCE GIALLA n.100 per 6 mesi							
	Totale Cadauno	100,00			6,00	600,00		
SIC.03.04 144 SIC.03.04.075	IMPIANTO ELETTRICO DI CANTIERE COPPIA DI SEMAFORI SU PALO A TRE LUCI Con batterie ricaricabili da 15 ore di autonomia, compreso dispositivo di regolazione del traffico, cavo da 100 m, il montaggio e lo smontaggio; costo mensile.					600,00	0,83	498,00
	3 mesi	3,00				3,00		
	Totale Cadauno					3,00	78,29	234,87
SIC.04.01.001	SEGNALETICA DI SICUREZZA ORIZZONTALE SEGNALETICA ORIZZONTALE CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE SOLVENTE Esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con vernice a solvente, di qualsiasi colore, premiscelata con perline di vetro. Compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione delle zone di impianto prima della posa, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/98 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto e dovranno essere mantenute per l'intera durata della fase di lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto.							
145 SIC.04.01.001.a	- PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 12 Segnaletica orizzontale di cantiere in colore GIALLO							
	A RIPIANTARE		3.000,00			3.000,00		987.244,26

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
SIC.04.01.005	RIPORTO							987.244,26
	Totale m					3.000,00	0,38	1.140,00
	SEGNALETICA DI SICUREZZA ORIZZONTALE							
	CANCELLAZIONE DI SEGNALETICA ORIZZONTALE CON IMPIEGO DI ATTREZZATURA ABRASIVA							
146 SIC.04.01.005.a	Compreso carico, trasporto a rifiuto e scarico in idonee discariche di raccolta del materiale di risulta ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.							
	Per ogni metro lineare effettivamente cancellato.							
	- PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE		200,00			200,00		
	Totale m					200,00	1,80	360,00
147 SIC.04.01.005.b	- PER STRISCE DI ARRESTO, FRECCHE, ZEBRATURE, ISCRIZIONI							
		30,00				30,00		
	Totale m²					30,00	9,11	273,30
SIC.04.02.001.1	SEGNALETICA DI SICUREZZA VERTICALE							
	SEGNALE TRIANGOLARE O OTTAGONALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 PELL.CL.2							
	Scatolato e rinforzato, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interamente rivestito nella parte anteriore con pellicola di classe 2ª da impiegare all'esterno o all'interno del cantiere, fornito e posto in opera; per tutti i simboli indicanti divieti, avvertimenti, prescrizioni, sicurezza, salvataggio e soccorso indicati nel Codice della Strada e nel Dgs 81/08 e s.m. e i.							
	Nel prezzo sono compresi:							
148 SIC.04.02.001.1.a	- l'uso per la durata prevista;							
	- i sostegni (fissi o mobili) per i segnali;							
	- la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza;							
	- l'accatastamento;							
	- l'allontanamento a fine lavoro.							
	LATO/DIAMETRO CM 60							
	- PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE							
	Cartello triangolare con sfondo giallo	8,00				8,00		
	Cartello rettangolare con sfondo giallo - per analogia	6,00				6,00		
	Totale Cadauno					14,00	20,22	283,08
	- PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE							
	Cartello triangolare con sfondo giallo - 5 mesi successivi	8,00			5,00	40,00		
A RIPORTARE								989.300,64

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
SIC.04.02.005.2	RIPORTO							989.300,64
	Cartello rettangolare con sfondo giallo - per analogia - 5 mesi successivi	6,00			5,00	30,00		
	Totale Cadauno					70,00	4,29	300,30
	SEGNALETICA DI SICUREZZA VERTICALE SEGALE CIRCOLARE O ROMBOIDALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 PELL.CL.2 Scatolato e rinforzato, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interamente rivestito nella parte anteriore con pellicola di classe 2^ da impiegare all'esterno o all'interno del cantiere, fornito e posto in opera; per tutti i simboli indicanti divieti, avvertimenti, prescrizioni, sicurezza, salvataggio e soccorso indicati nel Codice della Strada e nel Dgs 81/08 e s.m. e i. Nel prezzo sono compresi: - l'uso per la durata prevista; - i sostegni (fissi o mobili) per i segnali; - la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; - l'accatastamento; - l'allontanamento a fine lavoro.							
150 SIC.04.02.005.2.a	DIAMETRO/LATO CM 60 - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE							
151 SIC.04.02.005.2.b	Cartello circolare con sfondo giallo	12,00				12,00		
	Totale Cadauno					12,00	25,86	310,32
	- PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE							
	Cartello circolare con sfondo giallo - 5 mesi successivi	12,00			5,00	60,00		
SIC.04.02 152 SIC.04.02.020	Totale Cadauno					60,00	5,48	328,80
	SEGNALETICA DI SICUREZZA VERTICALE TABELLE LAVORI Da apporre nei cantieri per l'individuazione dei responsabili, dell'opera e dei costi e tempi esecutivi, di dimensioni 200x150 cm, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm a rifrangenza classe I; per tutto il periodo dei lavori.							
	Cartelli di segnalazione cantiere	4,00				4,00		
	Cartelli di pericolo cantiere	6,00				6,00		
SIC.04.03.001	Totale Cadauno					10,00	21,69	216,90
	SEGNALETICA DI SICUREZZA COMPLEMENTARE CONI IN GOMMA A strisce bianche e rosse con rifrangenza di classe II (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 396), utilizzati per delineare zone di lavoro, percorsi, accessi o operazioni di manutenzione ordinaria di breve durata.							
	A RIPIANTARE							990.456,96

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
	RIPORTO							990.456,96
153 SIC.04.03.001.b	<p>Sono compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - il piazzamento e la successiva rimozione di ogni cono; - il riposizionamento a seguito di spostamenti provocati da mezzi in marcia; - la sostituzione in caso di eventuali perdite e/o danneggiamenti; - la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento; - l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. <p>Misurato cadauno per giorno, posto in opera per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.</p> <p>- CONO ALTEZZA CM 50</p>							
	Totale Cadauno	50,00				50,00		
SIC.04.03 154 SIC.04.03.005	<p>SEGNALETICA DI SICUREZZA COMPLEMENTARE DELINEATORE</p> <p>Flessibile in gomma bifacciale, con 6 inserti di rifrangenza di classe II (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 392), utilizzati per delineare zone di lavoro di lunga durata, deviazioni, incanalamenti e separazioni dei sensi di marcia.</p> <p>Sono compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - allestimento in opera e successiva rimozione di ogni delineatore con utilizzo di idoneo collante; - il riposizionamenti a seguito di spostamenti provocati da mezzi in marcia; - la sostituzione in caso di eventuali perdite e/o danneggiamenti; - la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento; - l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. <p>Misurato cadauno per giorno, posto in opera per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.</p>						0,35	17,50
	Totale Cadauno	50,00				50,00		
SIC.04.03.030.2	<p>SEGNALETICA DI SICUREZZA COMPLEMENTARE DELIMITAZIONE DI ZONE DI CANTIERE</p> <p>Sono compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - il piazzamento e la successiva rimozione di ogni elemento; - il riposizionamenti a seguito di spostamenti; - la sostituzione in caso di eventuali perdite e/o danneggiamenti; - la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento; - l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. 						0,40	20,00
155	<p>CON ELEMENTI IN PLASTICA TIPO A MURETTO</p> <p>- PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE</p>							
	A RIPORTARE							990.494,46

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
SIC.04.03.030.2.a	RIPORTO							990.494,46
	New jersey in plastica		50,00			50,00		
	Totale m					50,00	10,50	525,00
156	- PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE							
SIC.04.03.030.2.b	New jersey in plastica - 5 mesi successivi	5,00	50,00			250,00		
	Totale m					250,00	4,20	1.050,00
SIC.04.04 157 SIC.04.04.005	SEGNALETICA DI SICUREZZA LUMINOSA IMPIANTO DI PREAVVISO SEMAFORICO MOBILE Integrato in un triangolo di lamiera di cm. 90, con ottica luminosa lampeggiante a led ad alta intensità di colore ambra, alimentazione a batteria, posizionato su apposito cavalletto o su sostegno tubolare zincato fisso o mobile, con due batterie da 6V 40Ah. Sono compresi: - le staffe di ancoraggio; - le viti; - il sostegno; - l'uso per la durata della fase che prevede l'impianto di preavviso al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; - la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; - la ricarica delle batterie; - la posa in opera e l'allontanamento a fine fase di lavoro. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto di preavviso. Misurate per ogni giorno di uso, per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.							
	n.2 segnali per 60 gg	2,00			60,00	120,00		
	Totale Cadauno					120,00	1,60	192,00
158 SIC.04.04.015	SEGNALEAZIONE AREE DI LAVORO CON LUCI FISSE O LAMPEGGIANTE Formazione di delimitazione lineare, idonea a segnalare aree di lavoro, costituita da luci fisse o lampeggianti provviste di crepuscolare per l'accensione automatica, posate ad altezza opportuna ed a distanza non superiore a 5,00 m. Nel prezzo si intendono compresi e compensati: - gli oneri per il nolo; - il carico; - lo scarico ed ogni genere di trasporto; - il posizionamento; - la manutenzione periodica; - il ritiro a fine lavori; - il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare i D.lgs 81/08 e quanto altro necessario per dare la segnaletica in efficienza per tutta la durata del							
	A RIPORTARE							992.261,46

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
SIC.04.05.005	RIPORTO cantiere. Sarà misurato lo sviluppo in metri della segnalazione per ogni giorno d'uso.							992.261,46
	Catenaria - 60gg	60,00	30,00			1.800,00		
	Totale m					1.800,00	0,58	1.044,00
	ATTREZZATURE DI PRIMO SOCCORSO CASSETTA DI PRONTO SOCCORSO Completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni di legge. Sono compresi: - l'uso per la durata della fase che prevede la presenza in cantiere di questo presidio al fine di garantire un immediato primo intervento assicurando meglio la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; - il reintegro del contenuto; - il mantenimento in un luogo facilmente accessibile ed igienicamente idoneo; - l'allontanamento a fine opera. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo della cassetta di medicazione, limitatamente al periodo temporale previsto dalla fase di lavoro. Misurata cadauno per assicurare la corretta organizzazione del cantiere e al fine di garantire la sicurezza, l'igiene e la salute dei lavoratori. Per tutta la durata dei lavori.							
159 SIC.04.05.005.b	- PER OLTRE DUE DIPENDENTI	1,00				1,00		
SIC.04.06.001.1	Totale Cadauno					1,00	220,00	220,00
	ATTREZZATURE ANTINCENDIO ESTINTORE ESTINTORE A POLVERE 12 KG PRESSURIZZATA Classe B C E da 12 kg, omologato M.I. DM 20/12/82, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno a monte del manometro. Costo di utilizzo mensile.							
160 SIC.04.06.001.1.a	- PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE n.2 estintori	2,00				2,00		
161 SIC.04.06.001.1.b	Totale Cadauno					2,00	22,00	44,00
	- PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE							
	A RIPORTARE							993.569,46

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
1S.00.010	RIPORTO	2,00			5,00		4,00	993.569,46
	n.2 estintori - 5 mesi successivi					10,00		
	Totale Cadauno					10,00		
162	COSTI DELLA SICUREZZA	4,00					46,76	187,04
1S.00.010.0010	COSTI DELLA SICUREZZA							
	MISURE DI COORDINAMENTO							
	MISURE DI COORDINAMENTO	4,00					46,76	187,04
	RIUNIONI DI COORDINAMENTO							
	RIUNIONI DI COORDINAMENTO							
	Riunioni di coordinamento, secondo quanto previsto dal dlgs 81/08 e s.m.i. allegato XV, convocate dal Coordinatore della.....iconoscere per ogni impresa presente in riunione, coinvolta in fase di esecuzione per delicate lavorazioni interferenti.	4,00					46,76	187,04
	Riunioni di coordinamento, secondo quanto previsto dal dlgs 81/08 e s.m.i. allegato XV, convocate dal Coordinatore della Sicurezza in fase di esecuzione, per particolari e delicate lavorazioni, che non rientrano nell'ordinarietà, atte a risolvere le interferenze. In questa voce vanno computati solo i costi necessari ad attuare le specifiche procedure di coordinamento, derivanti dal contesto ambientale o da interferenze presenti nello specifico cantiere, necessarie per eliminare o ridurre al minimo i rischi per gli addetti ai lavori. Non vanno computati come costi della sicurezza le normali riunioni di coordinamento, riconducibili a modalità standard di esecuzione. Il numero delle riunioni potrà variare secondo le esigenze riscontrate in fase esecutiva dal CSE, ma devono essere previste indicativamente in fase di progettazione dal CSP. Trattandosi di costo per la sicurezza non soggetto - per legge - a ribasso d'asta in sede di offerta, sottratto alla logica concorrenziale di mercato non è stato previsto l'utile d'impresa. Da riconoscere per ogni impresa presente in riunione, coinvolta in fase di esecuzione per delicate lavorazioni interferenti.							
	n. 4 riunioni							
	Totale Cadauno					4,00		
						4,00	46,76	187,04
163	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO			50,00	0,20		54,18	541,80
D.01.003	Fornitura e posa in opera di misto cementato costituito da una miscela di aggregati lapidei, acqua e cemento realizzata secondo il CSA, da stendere con vibrofinitrice in spessore finito di norma di 20 cm, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa di emulsione bituminosa sovrastabilizzata C60B10 (norma UNI EN 13808) in ragione di 1,5-2 kg/mq, compresa la fornitura dei materiali, lavorazione e costipamento dello strato con idonee attrezzature ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento.							
	pavimnetazione provvisoria - circa 50mq					10,00		
	Totale m³					10,00		
D.01.005	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE							
	Marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA.							
	Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti e avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 30% unito all'impiego di additivi							
	A RIPORTARE							994.338,30

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
164 D.01.005.a	RIPORTO rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA, nel rispetto la miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura, la posa in opera, 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. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco. - CON BITUME TAL QUALE La miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume tal quale nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 3,8% e 5,2%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm PER METRO CUBO COMPATTATO. pavimnetazione provvisoria - circa 50mq			50,00	0,20	10,00	162,68	994.338,30
	Totale m³					10,00		1.626,80
	Totale Sicurezza Euro Importo Lavori Euro							21.042,05 995.965,10

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
01 - Rotatoria Via Europa-SS33-Via Lainate	995.965,10	
01 - Viabilità	280.894,89	
01 - Demolizioni e scavi	20.492,05	
02 - Costruzioni - Pavimentazioni	227.029,82	
03 - Segnaletica e arredo urbano	33.373,02	
02 - Verde	6.871,03	
04 - Lavorazioni e ripristini	6.871,03	
03 - Drenaggi	481.933,41	
01 - Demolizioni e scavi	225.484,43	
06 - Nuove opere	256.448,98	
04 - Illuminazione	92.857,62	
01 - Demolizioni e scavi	6.772,85	
06 - Nuove opere	86.084,77	
05 - Oneri di discarica	112.366,10	
07 - Oneri di discarica	112.366,10	
06 - Sicurezza	21.042,05	
IMPORTO LAVORI Euro		995.965,10
B) SOMME A DISPOSIZIONE		
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		995.965,10