



QUADRO INCIDENZA MANO D'OPERA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.
N.	CODICE					
		LOTTO II - AMPLIAMENTO TRIBUNE				
		OPERE EDILI				
1	1C.01.030.0010	Demolizione di muratura in blocchi di calcestruzzo, laterizi forati, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume:				
	1C.01.030.0010.a	- oltre 5,01 m ³				
		25,5 * 3 * ,35	26,7750			
		Totale m ³	26,7750	51,99	40,28	1.078,50
2	1C.01.030.0030	Demolizione di strutture e murature in conglomerato cementizio non armato, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume:				
	1C.01.030.0030.a	- oltre 5,01 m ³				
		VENTILAZIONE VESPAIO 6 * 1 * ,5 * ,4	1,2000			
		25,5 * ,35 * ,3	2,6775			
		COREA INTERMEDIA MURO 13,5 * ,4 * ,3	1,6200			
		Totale m ³	5,4975	56,52	94,64	520,28
3	1C.01.030.0040	Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume:				
	1C.01.030.0040.b	- da 0,501 a 5,01 m ³				
		PORTA CANTINA 1 * 2,1 * ,35	0,7350			
		AERAZIONE CT 1,2 * ,5 * ,25	0,1500			
		Totale m ³	0,8850	70,86	177,93	157,47
4	1C.01.110.0020	Disfacimento di pavimenti in masselli autobloccanti e del relativo letto di posa. Comprese le opere di protezione e segnaletica:				
	1C.01.110.0020.a	- con accatastamento nell'ambito del cantiere dei masselli di recupero e trasporto a discarica delle macerie residue				
		60	60,0000			
		Totale m ²	60,0000	46,55	3,14	188,40
5	1C.01.150.0010	Rimozione di serramenti interni ed esterni in ferro o leghe, pareti mobili, impennate e simili di qualunque forma e dimensione, inclusi falsi telai, telai, imbotti, mostre:				
	1C.01.150.0010.a	- con recupero mediante accurato smontaggio e deposito nell'ambito del cantiere o trasporto a deposito				
		2 * 1,8 * 2,4	8,6400			
		4 * 1,8	7,2000			
		2 * 3 * 1,8	10,8000			
		Totale m ²	26,6400	75,38	17,83	474,99
6	1C.01.150.0010.b	- con abbassamento, separazione dei vetri, carico, trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.				



QUADRO INCIDENZA MANO D'OPERA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.
N.	CODICE					
7	1C.02.100.0010 1C.02.100.0010.a	1 * 2,5 * 2	5,0000	69,57	11,24	84,30
		2,5 * 1	2,5000			
		Totale m ²	7,5000			
		Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo: - profondità fino a m. 1,20				
8	1C.02.100.0030 1C.02.100.0030.b	40 * ,8 * 1	32,0000	47,64	2,66	85,12
		Totale m ³	32,0000			
		Scavo parziale di fondazione a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito fino a m. 1,50 di profondità con mezzi meccanici, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.75 m ³ , comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi eventuali oneri di smaltimento.				
		FONDAZIONI TRIBUNETTA (26,86+2*1,76) * 2,5 * 1,2	91,1400			
9	1C.02.350.0010 1C.02.350.0010.a	VESPAIO 1,76 * (26,86-1,8*2) * ,65	26,6094	33,92	4,96	584,04
		Totale m ³	117,7494			
		Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere				
		40 * ,8 * 1	32,0000			
10	1C.02.350.0010.c	Totale m ³	32,0000	52,56	1,46	46,72
		- con fornitura di ghiaia				
		FONDAZIONI TRIBUNETTA (26,86+2*1,76) * 1 * 1,2	36,4560			
		Totale m ³	36,4560			
11	1C.04.050.0020	Sottofondazioni realizzate mediante getto da autobetoniera con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo a prestazione confezionato in impianto di betonaggio, con materie prime in possesso della Marcatura CE, prevista dalla Direttiva 89/106/CEE "Prodotti da costruzione" (CPD); il Diametro max degli aggregati dovrà essere adeguato alla geometria dell'opera, all'interfero e al copriferro, classe di resistenza C16/20 consistenza S4 Dmax 32mm		5,16	1,44	52,50
		APERTURE VENTILAZIONE VESPAIO 4 * 1 * ,6 * ,15	0,3600			
		Totale m ³	0,3600			
		1C.06.180.0050				
12	1C.06.180.0050.c	Murature in blocchi cavi in conglomerato cementizio vibrocompressi, con inerti normali, da intonacare, colore grigio, dimensioni nominali 40 x 20 o 50 x 20 cm. Compresi: i pezzi speciali per spalle, voltini, fissaggi, la malta di classe adeguata, i piani di lavoro interni; esclusi irrigidimenti da conteggiarsi a parte se necessari: - spess. cm 15		49,09	14,86	77,27
		APERTURE VENTILAZIONE VESPAIO 4 * (,8+,6+,6) * ,65	5,2000			
		Totale m ²	5,2000			
		- spess. cm 20				
13	1C.06.180.0050.d	CHIUSURA FINESTRA 2,5 * 1	2,5000	47,58	16,39	80,31
		1 * 2,4	2,4000			
		Totale m ²	4,9000			
		1C.07.120.0040				
14	1C.07.120.0040	Intonaco civile per esterni su superfici orizzontali e verticali, costituito da rinaffo idoneo ove opportuno, con rustico in malta bastarda o a base di leganti aerei o idraulici ed arricciatura in stabilitura di calce idrata o di cemento, esclusi i ponteggi esterni.		71,15	16,84	530,46
		SOLAIO GRONDA (27+4,5) * 1	31,5000			
		Totale m ²	31,5000			



QUADRO INCIDENZA MANO D'OPERA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.
N.	CODICE					
15	1C.07.220.0020	Intonaco completo per interni ad esecuzione meccanica, con finitura a civile fine, su superfici orizzontali e verticali, in ambienti di qualsiasi dimensione, costituito da rinzafo, intonaco rustico con premiscelato a base di leganti aerei ed idraulici, ed arricciatura eseguita sotto staggia con rasante a base di cemento, calce, inerti selezionati, additivi, compresi i piani di lavoro. 25,35 * 5 3,4 * 5 * 2 2 * 1,5 * (6,42-4,32) 25,35 * (1,8+1,2) A dedurre 2 * (3-,5) * (1,8-,5) 4 * (4*,5) * 1,3 2 * 1,3 * 2,1 Totale m²	126,7500 34,0000 6,3000 76,0500 -6,5000 -10,4000 -5,4600 220,7400			
				57,35	12,30	2.715,10
16	1C.08.050.0030	Massetto per pavimenti incollati in ceramica, parquet, resili, linoleum, moquette, marmi sottili prefiniti e simili, con impasto a 300 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, tirato in perfetto piano, spessore cm 5 25,36 * 2,1 Totale m²	53,2560 53,2560			
				55,35	8,51	453,21
17	1C.08.050.0060	Per ogni cm in più o in meno, in aggiunta o detrazione, (spessore totale minimo 4 cm, massimo 8 cm) sulle voci precedenti 25,36 * 2,1 * 2 Totale m² x cm	106,5120 106,5120			
				56,65	1,32	140,60
	1C.08.200.0010	Massetto isolante con impasto di vermiculite e dosaggio a 250 kg di cemento 32,5 R per m³ di impasto, per sottofondi, lastre, compresa formazione di pendenze e della guscia ove prevista:				
18	1C.08.200.0010.a	- per spessore medio minimo di 5 cm 3,11 * 26,8 Totale m²	83,3480 83,3480			
				57,84	14,11	1.176,04
19	1C.08.200.0010.b	- per ogni cm in più oltre 5 cm 83,348 Totale m² x cm	83,3480 83,3480			
				48,80	1,62	135,02
	1C.09.020.0010	Intonaco ignifugo eseguito con premiscelato di leganti a base gesso con inerti costituiti da silici espanse; testato e certificato secondo norme di prova europee EN 13381-3, applicato su murature e solai, spessore minimo cm 2, per garantire resistenza R120; compreso il rinzafo e la finitura a rustico tirato a staggia e frattazzato. Esclusa l'eventuale rasatura di finitura; con esecuzione:				
20	1C.09.020.0010.b	- meccanizzata PILASTRI 4 * (4+,4+,3+,3) * 5,6 * 2 4 * 1,4 * 5,6 * 2 TRAVI 17 * (1+1+,3) 5 * 1,5 * (1+1+,3) 17 * 1,15 EX GRONDA 14 * 1,5 Totale m²	62,7200 62,7200 39,1000 17,2500 19,5500 21,0000 222,3400			
				42,51	7,14	1.587,51
	1C.10.200.0100	Isolamento termico sotto pavimento, adatto a forti carichi, realizzato con lastre di polistirene espanso con struttura cellulare ad alveoli contrapposti, stampate per termocompressione, prodotte con materie prime vergini esenti da rigenerato; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13163, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie. Nei tipi e spessori:				
21	1C.10.200.0100.c	- 600 kPa - spessore 30 mm				



QUADRO INCIDENZA MANO D'OPERA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.
N.	CODICE					
22	1C.10.200.0100.d	53,256	53,2560	15,02	2,37	126,22
		Totale m ²	53,2560			
		- 600 kPa - ogni 10 mm di spessore in più				
		53,256 * 4	213,0240			
23	1C.12.010.0040	Totale m ² x cm	213,0240	6,11	0,27	57,52
		Fornitura e posa tubi in PVC compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 4 KN/m ² . Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s):				
		- De 125 - s = 3,2				
		40	40,0000			
24	1C.12.610.0030	Totale m	40,0000	48,61	4,67	186,80
		Chiusino completo di telaio, o soletta di chiusura, in conglomerato di cemento per pozzetti, con dimensioni:				
		- interno 45x45 cm, spess. cm 12, peso kg. 50				
		6	6,0000			
25	1C.12.610.0050	Totale cad	6,0000	7,70	2,11	12,66
		Fornitura e posa in opera di pozzetto per immissione pluviali, completo di chiusura in conglomerato di cemento, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e riinterro; con dimensioni:				
		- interno 25x25 cm, h = 27 cm (esterno 33x48 cm) - peso kg. 38				
		2	2,0000			
26	1C.12.610.0120	Totale cad	2,0000	33,19	17,19	34,38
		Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 40x40, completo di chiusino o soletta in calcestruzzo, compreso scavo e riinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche:				
		- pozzetto con fondo più un anello di prolunga e chiusino, altezza cm 95 circa				
		6	6,0000			
27	1C.13.050.0010	Totale cad	6,0000	22,65	15,69	94,14
		Imprimatura a base bituminosa, da applicare preventivamente ai piani di posa da impermeabilizzare, in ragione di 200 ÷ 300 g/m ²				
		3,6 * 28	100,8000			
		1,5 * 1,5	2,2500			
28	1C.13.150.0040	Totale m ²	103,0500	74,88	1,58	162,82
		Manto impermeabile costituito da doppia membrana bituminosa plastomerica (BPP) armata con tessuto non tessuto di poliestere, o in tessuto non tessuto di poliestere accoppiato a velo vetro, rispondente alla Classe 1° della Norma UNI 8629/2, applicata a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale o inclinato, compresa imprimitura a base bituminosa del fondo, formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie:				
		- spessore 4 mm normale + 2,7 mm con superficie granigliata				
		103,05	103,0500			
29	1C.14.050.0010	Totale m ²	103,0500	41,88	12,48	1.286,06
		Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavori con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. Esclusi i pezzi speciali di canali di gronda, pluviali, lattonerie speciali; in:				
		- lastra in lega di alluminio preverniciato - spess. 1,0-1,5 mm				
		(27+3,2+4,36+1) * (0,08+0,08+2) * 4,1	52,4866			
	1C.14.050.0010.e	(26+1) * ,3 * 4,1	33,2100	19,88	3,16	270,80
		Totale kg	85,6966			



QUADRO INCIDENZA MANO D'OPERA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.
N.	CODICE					
30	1C.14.100.0010	Pezzi speciali per canali di gronda e tubi pluviali, costruiti con fascette saldate, curve, controcurve, saltafascia e simili; in opera, comprese assistenze murarie in:		12,15	2,75	81,18
	1C.14.100.0010.e	- lastra in lega di alluminio preverniciato - spess. 1,0-1,5 mm (peso = 2,70 - 4,05 kg/m²)				
		2 * 5,5 * ,45 * 4,1	20,2950			
		2 * 2,5 * ,45 * 4,1	9,2250			
		Totale kg	29,5200			
31	1C.14.100.0020	Pezzi speciali per camini, mansarde, abbaini e simili; in opera, comprese assistenze murarie, in:		14,60	2,75	121,00
	1C.14.100.0020.e	- lastra in lega di alluminio preverniciato - spess. 1,0-1,5 mm (peso = 2,70 - 4,05 kg/m²)				
		DAVANZALI 4 * 4 * ,5 * 4	32,0000			
		2 * 3 * ,5 * 4	12,0000			
		Totale kg	44,0000			
32	1C.16.100.0010	Pavimento in masselli autobloccanti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso, prodotti e controllati secondo le norme UNI EN 1338, tipo monostrato, colore naturale, 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 connessioni:		42,78	9,34	560,40
	1C.16.100.0010.b	- spessore 80 mm				
		60	60,0000			
		Totale m²	60,0000			
33	1C.17.550.0010	Fornitura e posa davanzali di finestra e soglie di porte finestra, fino a cm. 26 di larghezza, spessore cm 3, con piano visto e coste levigate; forniti di gocciolatoio e di listelli in pvc incastrati a formazione di vaschetta. Compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Nei materiali:		36,61	31,75	127,00
	1C.17.550.0010.h	- Serizzo Antigorio				
		NUOVE PORTE 2 * 2	4,0000			
		Totale m	4,0000			
34	1C.22.040.0020	Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 25 kg/m²):		66,28	3,89	376,55
	1C.22.040.0020.b	- per rampe di scale				
		PARAPETTO TRIBUNETTA 2 * 2,2 * 1,1 * 20	96,8000			
		Totale kg	96,8000			
35	1C.22.040.0020.b	- per rampe di scale		66,28	3,89	599,06
		4 * 1,1 * 35	154,0000			
		Totale kg	154,0000			
36	1C.22.060.0020	Grigliato di tipo elettroforgiato in acciaio zincato a caldo, pedonale e carrabile, in pannelli bordati, con piatti portanti e maglia dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portanti, in opera completi di ganci fermagriati, controtelai ed accessori, con piatti portanti, compresa posa e assistenza muraria:		15,35	0,84	20,16
	1C.22.060.0020.a	- spessore 2 mm				
		APERTURE VENTILAZIONE VESPAIO 4 * ,8 * ,5 * 15	24,0000			
		Totale kg	24,0000			
37	1C.22.080.0100	Corrimano a sezione circolare, diamentro mm 38 circa, composto da profilo tubolare in alluminio estruso, adeguatamente resistente alle sollecitazioni meccaniche con rivestimento completo in materiale acrovinilico di spessore 2-2,5 mm, con superficie goffrata antiscivolo, colorata in pasta, aporoso, ignifugo, antisettico, resistente agli agenti disinfettanti. Classificazione al fuoco in euroclasse equivalente alla classe 1 italiana .Compresa la fornitura, lo sfrido e l'incidenza dei supporti e dei terminali, la				



QUADRO INCIDENZA MANO D'OPERA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.
N.	CODICE					
38	1C.22.150.0010	posa in opera, le assistenze murarie ed i piani di lavoro interni.		16,26	8,79	52,74
		6	6,0000			
	1C.22.150.0010.d	Totale m	6,0000	66,53	4,89	704,16
		SERRAMENTI IN FERRO Serramento in ferro per finestre, vetrate, impennate, ecc., di qualsiasi forma e dimensione, ad una o più ante sia apribili che fisse e con specchiature cieche o vetrate. Compresa la posa, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso, la fornitura e posa del falso telaio. Esclusi i vetri: - con profilati in ferro-finestra con verniciatura a polvere, colori RAL; fissavetro in lamierino di ferro sagomato, gocciolatoi e canaletti di raccolta condensa (peso medio indicativo 16 kg/m ²) 1 * 2,1 * 40 1 * 2 * 30	84,0000 60,0000			
39	1C.22.250.0010	Totale kg	144,0000	24,12	37,34	940,97
		Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento. I serramenti, completati con i vetri di cui al capitolo 1C.23 – Opere da vetraio, dovranno rispettare in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/5773 del 31 ottobre 2007 e s.m.i. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12221 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante pari a 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica del serramento completo di vetri minima 1,98 W/ m ² K; Con apertura: - a vasistas				
	1C.22.250.0010.d	3 * 4 * 1,8	21,6000			
		20% PER SOLA POSA DI SERRAMENTO RECUPERATO 2 * 3 * 1,8 * ,2	2,1600	11,02	37,35	61,85
40	1C.22.250.0010.i	20% PER SOLA POSA DI SERRAMENTO RECUPERATO 4 * 1,8 * ,2	1,4400			
		Totale m ²	25,2000	0,00	0,00	0,00
	1C.22.250.0130	- porte di primo ingresso complete di serratura di sicurezza con chiavi, oltre a quanto descritto. Ad uno e due battenti (superficie minima 2,00 m ²). 20% PER SOLA POSA DI SERRAMENTO RECUPERATO 2 * 1,8 * 2,3 * ,2	1,6560			
		Totale m ²	1,6560	0,00	0,00	0,00
41	1C.22.250.0130.c	Variazione costo dei serramenti in lega leggera per diversa finitura: - verniciatura colori speciali				
		3 * 4 * 1,8	21,6000	0,00	0,00	0,00
42	1C.22.350.0090	Totale m ²	21,6000			
		Comando elettrico per apertura a distanza di serramenti motorizzati. In opera, comprese assistenze murarie		0,00	0,00	0,00
		3	3,0000			



QUADRO INCIDENZA MANO D'OPERA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.
N.	CODICE					
43	1C.23.100.0010 1C.23.100.0010.a	Totale cad	3,0000	6,80	17,12	51,36
		Fornitura e posa di vetro retinato in lastre; spessore 6 mm ($\pm 0,5/0,6$ mm) del tipo: - incolore				
		2 * 1	2,0000			
		Totale m ²	2,0000			
44	1C.23.230.0060 1C.23.230.0060.d	Fornitura e posa di vetrate isolanti aventi le caratteristiche di controllo termico e solare composte da cristallo esterno spessore 8mm reso riflettente mediante deposito con procedimento magnetronico di metalli nobili, reso vetro di sicurezza tramite processo termico di tempra in piano, intercapedine 15mm, vetro stratificato di antiscalfatura nel vuoto UNI EN 12600 1B1 reso basso emissivo (low-e) mediante deposito con procedimento magnetronico, di metalli nobili basso emissivi. ST aventi i seguenti valori progettuali. Vetro a controllo solare Fattore=0,37; Trasmissione luminosa=0,45 di spessore: - spesso 10 mm ($\pm 0,3$)		24,06	10,17	20,34
		3 * 4 * 1,8	21,6000			
		Totale m ²	21,6000			
45	1C.24.100.0020 1C.24.100.0020.a	Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di: - primer in dispersione acquosa		9,80	14,22	307,15
		PILASTRI 4 * (4+,4+,3+,3) * 5,6	31,3600			
		TRAVI 17 * (1+1+,3)	39,1000			
		5 * 1,5 * (1+1+,3)	17,2500			
		17 * 1,15	19,5500			
		EX GRONDA 14 * 1,5	21,0000			
		25,35 * 4,32	109,5120			
		3,4 * 4,32 * 2	29,3760			
		2 * 1,5 * (6,42-4,32)	6,3000			
		25,35 * 1,8	45,6300			
		A dedurre				
		2 * (3-,5) * (1,8-,5)	-6,5000			
		4 * (4*,5) * 1,3	-10,4000			
		2 * 1,3 * 2,1	-5,4600			
		Totale m ²	296,7180			
46	1C.24.120.0030 1C.24.120.0030.b	Pitturazione a due riprese, con una mano di fondo ed una mano a finire, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Del tipo: - pittura alchidica lucida o satinata		58,25	2,69	798,17
		PILASTRI 4 * (4+,4+,3+,3) * 5,6	31,3600			
		TRAVI 17 * (1+1+,3)	39,1000			
		5 * 1,5 * (1+1+,3)	17,2500			
		17 * 1,15	19,5500			
		EX GRONDA 14 * 1,5	21,0000			
		25,35 * 4,32	109,5120			
		3,4 * 4,32 * 2	29,3760			
		2 * 1,5 * (6,42-4,32)	6,3000			
		25,35 * 1,8	45,6300			
		A dedurre				
		2 * (3-,5) * (1,8-,5)	-6,5000			
		4 * (4*,5) * 1,3	-10,4000			
		2 * 1,3 * 2,1	-5,4600			
		Totale m ²	296,7180			
47	1C.24.340.0010 1C.24.340.0010.i	Verniciatura di finitura di superfici in ferro già preparate, compresi piani di lavoro ed assistenze murarie, con due mani di: - smalto ferromicaceo a base di pigmenti e ossidi di ferro		48,07	4,21	1.249,18
		Totale m ²	296,7180			



QUADRO INCIDENZA MANO D'OPERA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.
N.	CODICE					
48	1C.24.340.0010.i	micaceo, per ferro in esterno e interno (p.s.1,35 kg/l - resa 0,11-0,15 l/m ² per due mani)		55,17	8,32	40,27
		PARAPETTO TRIBUNETTA 2 * 2,2 * 1,1	4,8400			
		Totale m ²	4,8400			
		- smalto ferromicaceo a base di pigmenti e ossidi di ferro micaceo, per ferro in esterno e interno (p.s.1,35 kg/l - resa 0,11-0,15 l/m ² per due mani)				
49	1C.28.050.0010	5 * 1,1 * 2	11,0000	55,17	8,32	91,52
		Totale m ²	11,0000			
		Assistenza per la esecuzione di impianto idrico sanitario, completo di tubazioni di qualsiasi tipo e materiale, apparecchi sanitari, escluso rubinetterie ed accessori, per :				
		- interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia				
50	1C.28.100.0030	528,47 * ,01	5,2847	75,00	16,50	87,20
		Totale %	5,2847			
		Assistenza per la esecuzione di impianti termici del tipo a pannelli radianti, del tipo centralizzato oppure con caldaie autonome, completo di caldaie, serbatoi o collegamenti alle reti, tubazioni, apparecchiature ed accessori, per:				
		- interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia				
51	1C.28.200.0010	6775,96 * ,01	67,7596	75,00	11,25	762,30
		Totale %	67,7596			
		Assistenza per esecuzione impianto elettrico, telecomunicazioni, antincendio, antintrusione, citofonici, di controllo, e similari, completo di tubazioni, canalizzazioni, quadri scatole, interruttori prese, cassette, corpi illuminanti. Si conferma che dagli importi da considerare ai fini della applicazione delle percentuali di assistenza, devono essere detratti gli importi dei corpi illuminanti, delle apparecchiature inserite nei quadri o armadi, degli apparecchi di telecomunicazione e segnalazione, delle apparecchiature di ripresa video, dei centralini e delle apparecchiature da appoggiare a tavolo o pavimento.				
		Per impianti con tubazioni incassate sotto traccia, per:				
52	1M.11.080.0010	- interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia		75,00	26,25	1.275,25
		4858,11 * ,01	48,5811			
		Totale %	48,5811			
		Vasi-bidet per disabili:				
53	1U.01.110.0060	- completamento: sedile con apertura anteriore e coperchio		6,46	3,83	329,38
		ANALOGIA Seduta stadio UV IGNIFUGO con schienale 86	86,0000			
		Totale cad	86,0000			
		Riempimento fondo scavo e rinfilco tubazioni realizzato con calcestruzzo, composto da miscele cementizie autolivellanti con aggiunta di additivi schiumogeni, con R'CK = 1 -2 N/mm ² ; eseguito:				
54	1U.07.010.0020	- in trincea		17,89	16,16	51,71
		40 * ,4 * ,2	3,2000			
		Totale m ³	3,2000			
		Fornitura e posa in opera di pavimentazione sportiva indoor in gomma, ideale per aree polivalenti ed utilizzabile a livello scolastico ed amatoriale, adatto per competizioni di pallavolo, calcetto, pallamano e badminton. Pavimento sportivo calandrato e vulcanizzato a base di gomma naturale e sintetica, cariche minerali, vulcanizzanti, stabilizzanti e pigmenti coloranti. Formato da uno strato di usura con superficie liscia a vista opaca, antisdrucciolevole, tonalità semiunita, vulcanizzato ad un sottostrato portante resiliente, così da formare un materiale unico a spessore costante. La pavimentazione è provvista di marcatura CE ed è conforme alla normativa EN13501-1 (classe al fuoco Cfl-S1). Posata con idoneo adesivo, compresa assistenza muraria, esclusa la preparazione del sottofondo. Spessore 3,00 mm - peso 4,50 Kg/m ²				



QUADRO INCIDENZA MANO D'OPERA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.
N.	CODICE					
		(25,35+,2) * (3,2+,2) 21 * 1,5 2 * 3 * 1,5 <div style="text-align: right;">Totale m²</div>	86,8700 31,5000 9,0000 <div style="border-top: 1px solid black;">127,3700</div>	16,34	7,56	962,92
		Totale OPERE EDILI Euro				
55	1C.00.350.0010	OPERE STRUTTURALI Trasporto di attrezzatura per prove penetrometriche statiche e dinamiche sul luogo di impiego e ritorno, compreso ogni onere per carico e scarico 1 <div style="text-align: right;">Totale cad</div>	<div style="border-top: 1px solid black;">1,0000</div> <div style="border-top: 1px solid black;">1,0000</div>	64,00	267,12	267,12
56	1C.00.350.0040	Montaggio di attrezzatura per prove penetrometriche dinamiche in corrispondenza di ogni punto di prova 3 <div style="text-align: right;">Totale cad</div>	<div style="border-top: 1px solid black;">3,0000</div> <div style="border-top: 1px solid black;">3,0000</div>	66,77	155,20	465,60
57	1C.00.350.0050	Prove penetrometriche dinamiche continue con penetrometro a mazza battente da 150 libbre corredato di dispositivo per lo sganciamento automatico con altezza di caduta 75 cm 3*10 <div style="text-align: right;">Totale m</div>	<div style="border-top: 1px solid black;">30,0000</div> <div style="border-top: 1px solid black;">30,0000</div>	70,14	25,34	760,20
58	1C.04.050.0020	Sottofondazioni realizzate mediante getto da autobetoniera con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo a prestazione confezionato in impianto di betonaggio, con materie prime in possesso della Marcatura CE, prevista dalla Direttiva 89/106/CEE "Prodotti da costruzione" (CPD); il Diametro max degli aggregati dovrà essere adeguato alla geometria dell'opera, all'interfero e al copriferro, classe di resistenza C16/20 consistenza S4 Dmax 32mm (26,86+2*1,76) * 2 * ,1 SOTTO VESPAIO 1,76 * (26,86-2*1,8) * ,15 <div style="text-align: right;">Totale m³</div>	6,0760 6,1406 <div style="border-top: 1px solid black;">12,2166</div>	18,16	22,51	275,00
59	1C.04.150.0020.c	Fondazioni armate (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo a prestazione confezionato in impianto di betonaggio, con materie prime in possesso della Marcatura CE, prevista dalla Direttiva 89/106/CEE "Prodotti da costruzione" (CPD); il Diametro max degli aggregati dovrà essere adeguato alla geometria dell'opera, all'interfero e al copriferro, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza: - C28/35 consistenza S5 Dmax 32 Classe Esposizione XA1 26,86 * 1,8 * ,5 2 * 1,76 * 1,8 * ,5 (26,86-,75) * ,3 * ,5 2 * (3,56-,75) * ,3 * ,5 <div style="text-align: right;">Totale m³</div>	24,1740 3,1680 3,9165 0,8430 <div style="border-top: 1px solid black;">32,1015</div>	23,77	37,98	1.219,21
60	1C.04.250.0020.a	Murature armate entro e fuori terra, realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo a prestazione confezionato in impianto di betonaggio, con materie prime in possesso della Marcatura CE, prevista dalla Direttiva 89/106/CEE "Prodotti da costruzione" (CPD); il Diametro max degli aggregati dovrà essere adeguato alla geometria dell'opera, all'interfero e al copriferro, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; resistenza: - C25/30 consistenza S5 Dmax 32 Classe Esposizione XC1 e XC2 (26,86-,75) * ,3 * 4,5 2 * (3,56-,75) * ,3 * 4,5 2 * 1,24 * (6,42-4,32) * ,3 A dedurre	35,2485 7,5870 1,5624			



QUADRO INCIDENZA MANO D'OPERA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.
N.	CODICE					
61	1C.04.300.0020	2 * 1,8 * 2,4 * ,3	-2,5920	26,55	44,01	1.317,04
		2 * 3 * 1,8 * ,3	-3,2400			
		4 * 4 * 1,8 * ,3	-8,6400			
		Totale m ³	29,9259			
62	1C.04.300.0020.b	Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori),realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo a prestazione confezionato in impianto di betonaggio,con materie prime in possesso della Marcatura CE, prevista dalla Direttiva 89/106/CEE "Prodotti da costruzione" (CPD); il Diametro max degli aggregati dovrà essere adeguato alla geometria dell'opera, all'interferro e al copriferro, per spessori non inferiori a 17 cm compresa vibratura, esclusi ferro e casseri: classe di resistenza - C25/30 consistenza S5 Dmax 32 Classe Esposizione XC1 e XC2		27,78	47,46	1.017,33
		T8 26 * ,3 * ,79	6,1620			
		T10 26 * ,25 * ,3	1,9500			
		(27+4,5) * ,25 * ,3	2,3625			
		T9 5 * ,5 * ,25 * 3,11	1,9438			
		T11 2 * 3,11 * ,45 * ,25	0,6998			
		GRONDA (27+4,5+1) * ,15 * 1	4,8750			
		MURETTO 25,5 * ,15 * ,9	3,4425			
		Totale m ³	21,4356			
		Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo:				
		- per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee				
		26,86 * ,5 * 2	26,8600			
63	1C.04.400.0010.a	2 * 1,76 * 2 * ,5	3,5200	58,42	9,89	614,27
		(26,86-,75) * ,5 * 2	26,1100			
		2 * (3,56-,75) * 2 * ,5	5,6200			
		Totale m ²	62,1100			
		- per murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore				
		(26,86-,75) * 2 * 4,35	227,1570			
		2 * (3,56-,75) * 2 * 4,35	48,8940			
		2 * 1,24 * (6,42-4,32) * 2	10,4160			
		A dedurre				
		2 * 1,8 * 2,4 * 2	-17,2800			
		2 * 3 * 1,8 * 2	-21,6000			
		4 * 4 * 1,8 * 2	-57,6000			
64	1C.04.400.0020.c	Totale m ²	189,9870	60,67	12,11	2.300,74
		Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo:				
		- per strutture in c.a.,muri scala ed ascensore di qualsiasi spessore, solette piene				
		T8 2 * 26,86 * ,54	29,0088			
		T9 5 * ,5 * 3,11	7,7750			
		T10 (27+4,5) * ,15	4,7250			
		25,5 * ,3	7,6500			
		T11 2 * 3,11 * ,45	2,7990			
		GRONDA (27+4,5+1) * 2 * 1	65,0000			
		32,5 * ,15	4,8750			
		MURETTO 25,5 * 2 * 1,15	58,6500			
		Totale m ²	180,4828			
64	1C.04.400.0050	Sovrapprezzo alle armatura di sostegno delle casseforme con altezza del piano di imposta dei getti maggiore di m. 4,51, per ogni metro di maggiore altezza, fino a m. 15,00.		61,66	22,23	4.012,13



QUADRO INCIDENZA MANO D'OPERA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.
N.	CODICE					
65	1C.04.400.0050.a	- per altezze da 4,51 a 8,00 m 180,4828 * 2 <div style="text-align: right;">Totale m² x m</div>	360,9656 360,9656	65,58	1,01	364,58
66	1C.04.400.0070	Sovrapprezzo alle cassature per getti a vista, per piallatura delle tavole, maggiori oneri di preparazione e pulizia dei casseri, minori reimpieghi, compreso la formazione di smussi, cavità in posizione obbligatoria, gocciolatoi, modanature, ecc. GRONDA (27+4,5+1) * 2 * 1 32,5 * ,15 MURETTO 25,5 * 2 * 1,15 <div style="text-align: right;">Totale m²</div>	65,0000 4,8750 58,6500 128,5250	42,53	4,67	600,21
67	1C.04.450.0010 1C.04.450.0010.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.14/01/2008, in opera compresa lavorazione, posa, sfrido, legature; qualità: - B450C FONDAZIONE CORRENTI 1,208 * 5 * (27+,5+,5+3,5+,5+,5+3,5+,5+,5) 0,617 * 6 * 37 0,395 * 8 * 37 STAFFE 1,208 * (37/,2) * (1,8+1,8+,5+,5+,5+,5) 3,551 * (6*5) * 3 MURO 0,888 * (37/,2*2) * 5,5 0,888 * (5/,2*2) * 37 0,617 * 55 * (1,96+2,08+1,46+4,46+2,06+1,46) PILASTRI 3,551 * (6*5) * 5,8 0,395 * 35 * (1,28+1,28) T8 1,208 * 8 * (11+10,5+10,5+10,5+8,5+8,5) 0,617 * 3 * (10,5+10,5+10,5+10,5+8,05+8,05) STAFFE 0,395 * 130 * 2,12 T9 3,551 * (12*5) * 3,5 0,395 * (31*5) * (1,22+1,22) T10 0,888 * 4 * (27+4,5+1+26) 0,395 * 300 * 1,04 T11 2,984 * (16*2) * 3,6 0,395 * 30 * (1,3+1,04) GRONDA 0,395 * 10 * 35 0,395 * (35/,2) * 2,24 MURETTO 0,395 * 10 * 27 0,395 * (26/,2) * 2,54 SOLAIO 1,208 * (5*2) * (9,12+9,12+10,5+10,5+10+10) <div style="text-align: right;">Totale kg</div>	223,4800 136,9740 116,9200 1.251,4880 319,5900 1.807,0800 1.642,8000 457,4438 617,8740 35,3920 575,0080 107,5431 108,8620 745,7100 149,3890 207,7920 123,2400 343,7568 27,7290 138,2500 154,8400 106,6500 130,4290 715,6192 10.243,8599	41,98	0,60	6.146,32
68	1C.04.450.0020	Rete di acciaio elettrosaldata in opera compreso tagli, sfridi, legature SOTTO VESPAIO 25,5 * 3 * 2,29 SOLETTA VESPAIO 25,5 * 3 * 4,49 TRIBUNETTA 25,5 * 3 * 4,49 SOLAIO 27 * 3 * 4,49 1,8 * 1 * 4,49 <div style="text-align: right;">Totale kg</div>	175,1850 343,4850 343,4850 363,6900 8,0820 1.233,9270	35,14	0,46	567,61
69	1C.04.460.0040	Lamiere di ferro in acciaio S235JR per placcature di rinforzo, compresi tiranti, chiodature, saldature per il fissaggio, sabbatura interna al grado SA 2½, in opera comprese assistenze murarie alla posa, esclusi ponteggi. ANGOLARI (8*4) * 5,5 * 4,5	792,0000			



QUADRO INCIDENZA MANO D'OPERA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.
N.	CODICE					
70	1C.05.100.0010	PIATTI (12*8) * (,4+,4+,3+,3) * 4,3	577,9200	71,56	5,52	8.141,30
		STAFFE E PIASTRE 104,953	104,9530			
		Totale kg	1.474,8730			
	1C.05.100.0010.d	Solaio piano in cemento armato con blocchi in laterizio e travetti a traliccio con suola in laterizio. Compresi: i travetti a traliccio, i blocchi in laterizio, il calcestruzzo con resistenza C20/25 gettato in opera e vibrato per nervature, travetti di ripartizione e massetti all'incastro, la soletta superiore di spessore non inferiore a 4 cm, il cassero e l'armatura provvisoria di sostegno fino a 4,50 mt di altezza dal piano di appoggio, il relativo disarmo. Escluso il ferro tondo di armatura.		28,18	12,48	702,17
		- altezza totale 24 cm (20 laterizio + 4 soletta)				
		3,04 * (,85+1,51) * 2	14,3488			
		4,08 * 2,36 * 4	38,5152			
		,85 * 4	3,4000			
		Totale m ²	56,2640			
71	1C.05.350.0010	Variazione del prezzo dei solai per ogni cm in più o in meno di soletta collaborante in calcestruzzo C20/25		27,27	0,36	20,26
		3,04 * (,85+1,51) * 2	14,3488			
72	1C.05.500.0010	4,08 * 2,36 * 4	38,5152	52,77	14,51	669,01
		,85 * 4	3,4000			
73	1C.05.500.0020	Totale m ² x cm	56,2640			
		Solaio di copertura per vespaio aerato, costituito da tavelloni forati da 25 x100 x 6 cm e superiore soletta in calcestruzzo spessore 4 cm. Compresa la fornitura e posa dei tavelloni ad interasse di 100 cm; il calcestruzzo C20/25 per il getto della soletta. Esclusa l'eventuale rete metallica elettrosaldata e la formazione della sottostante struttura in muretti per l'appoggio dei tavelloni.		17,87	7,27	637,40
74	1C.05.500.0020.d	tribunetta 2,18 * (1,2+7,6+1,17+1,2+1,17+7,61+1,2)	46,1070			
		Totale m ²	46,1070	39,37	89,88	3.136,02
75	1C.05.500.0020.d	Formazione di vespaio formato da un sottofondo di appoggio degli elementi in plastica dello spessore di cm 8 con calcestruzzo C12/15, posa degli elementi in plastica a perdere nelle varie altezze, getto di riempimento con calcestruzzo C20/25, fino a costituire una soletta superiore dello spessore minimo di 3 cm. Esclusa eventuale armatura in ferro e i bordi di contenimento se necessari. Comprese tutte le attività ed i materiali necessari a dare l'opera finita in ogni sua parte.				
		- altezza elementi cm 50		17,99	0,83	116,28
76	1C.06.050.0200	3,5 * (25,65-,6)	87,6750			
		Totale m ²	87,6750	39,37	89,88	3.136,02
77	1C.22.060.0020	Muratura in blocchi multiferi doppio UNI semiporoso 24 x 12 x 12 cm, con malta cementizia o bastarda, compreso l'onere per la formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene, piani di lavoro interni				
		MURICCI TRIBUNETTA 26 * 2,2 * ,8 * ,12	5,4912	17,99	0,83	116,28
78	1C.22.060.0020.b	21 * 1,4	29,4000			
		Totale m ³	34,8912	17,99	0,83	116,28
79	1C.22.080.0030	Grigliato di tipo elettroforgiato in acciaio zincato a caldo, pedonale e carrabile, in pannelli bordati, con piattelli portanti e maglia dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portanti, in opera completi di ganci fermagrigliato, controtelai ed accessori, con piattelli portanti, compresa posa e assistenza muraria:				
		- spessore 3 mm		17,99	0,83	116,28
80	1C.22.080.0030	GRADINI 13 * ,35 * 1 * 30	136,5000			
		PIANEROTTOLO 1 * 1,2 * 3,	3,6000	17,99	0,83	116,28
81	1C.22.080.0030	Totale kg	140,1000			
		Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con l'impiego di profilati, sagomati di qualsiasi tipo, lamiere pressopiegate, da impiegarsi anche come parti decorative; in opera, compresi gli accessori, l'assistenza muraria e i piani di lavoro interni:				



QUADRO INCIDENZA MANO D'OPERA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.
N.	CODICE					
76	1C.22.080.0030.a	- in ferro SCALETTA PER CT COSCIALI 5,5 * 2 * 30 TRAVERSI 5 * 1 * 20 GRADINI 13 * (1+1+,35+,35) * 5,5 PIATTI STAFFE 200 Totale kg	 823,0500	70,46	4,30	3.539,12
77	1C.22.100.0010 1C.22.100.0010.a	Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo 823,05+140,1 Totale kg	 963,1500 963,1500	0,00	0,00	0,00
Totale OPERE STRUTTURALI Euro						
IMPIANTI ELETTRICI						
78	1E.01.010.0040 1E.01.010.0040.d	Dispersore a croce in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, a norme CEI 64-8, CEI 81-1, sezione 50x50x5 mm, con bandiera a 3 fori diam. 11 mm, per allacciamenti di corde, tondi, piatti e funi, nelle lunghezze: - 2.5 m 3 Totale cad	 3,0000 3,0000	48,16	28,72	86,16
79	1E.01.010.0085 1E.01.010.0085.d	Fornitura e posa di corda di rame nuda per impianto di terra, compresi i collegamenti e giunzioni ed ogni altro componente necessario per l'esecuzione a regola d'arte di sezione: 50 mmq 42 Totale m	 42,0000 42,0000	28,37	1,20	50,40
80	1E.01.020.0060 1E.01.020.0060.b	Morsetto in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, per dispersori a croce a 1, 2, 3 vie - a 2 vie 3 Totale cad	 3,0000 3,0000	35,25	4,79	14,37
81	1E.01.020.0110	Piastra equipotenziale dei ferri di armatura di piano, in acciaio zincato a caldo, diam. 70 mm, foro esterno filettato M10 1 Totale cad	 1,0000 1,0000	69,45	38,30	38,30
82	1E.02.010.0010 1E.02.010.0010.c	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm 100 Totale m	 100,0000 100,0000	66,39	2,39	239,00
83	1E.02.020.0010 1E.02.020.0010.g	Cassetta di derivazione da incasso in materiale isolante nervato con feritoie pretranciate per l'ingresso dei tubi, listello profilato per morsetti componibili, provvista di coperchio bordato fissato con viti. - 294x152x70 mm 3 Totale cad	 3,0000 3,0000	57,30	4,79	14,37
84	1E.02.040.0040 1E.02.040.0040.a	Cavo tripolare flessibile 0.6/1 kV di rame isolato con gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale qualità Rz, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 II, a contenuta emissione di gas corrosivi a norma CEI 20-37 II, tipo FG7OR e/o RG7OR - 3x1.5 mm² 50+50+50 Totale m	 150,0000 150,0000	54,05	1,20	180,00
85	1E.02.040.0040.b	- 3x2.5 mm² 50+50+50	150,0000			



QUADRO INCIDENZA MANO D'OPERA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.
N.	CODICE					
		Totale m	150,0000	48,19	1,20	180,00
	1E.02.060.0010	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame isolato, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano.				
86	1E.02.060.0010.a	- punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V				
		1	1,0000			
		Totale cad	1,0000	51,23	23,94	23,94
87	1E.02.060.0010.g	- punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione				
		17	17,0000			
		APERTURE FINESTRE 6	6,0000			
		Totale cad	23,0000	64,46	11,97	275,31
88	1E.02.060.0010.i	- presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2				
		1	1,0000			
		Totale cad	1,0000	44,08	19,15	19,15
	1E.02.060.0030	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP55, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame isolato, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano.				
89	1E.02.060.0030.a	- punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V				
		CANTINA 3	3,0000			
		Totale cad	3,0000	45,43	28,72	86,16
90	1E.02.060.0030.g	- punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione				
		CANTINA 5	5,0000			
		Totale cad	5,0000	51,49	14,36	71,80
	1E.02.060.0040	Prese di corrente in parallelo all'interno di cassetta esistente, in qualsiasi tipo di posa e con qualunque grado di protezione, in opera nei tipi:				
91	1E.02.060.0040.c	- UNEL, grado di sicurezza 2.2				
		1	1,0000			
		Totale cad	1,0000	56,49	9,57	9,57
92	1E.02.070.0230	Rimozione temporanea e successiva installazione di plafoniera in qualunque condizione di posa, su impianti già in opera. Compreso scollegamento dal punto luce, trasporto all'interno del cantiere, immagazzinamento e custodia per tutta la durata dei lavori, collocazione finale in opera. Inclusi oneri per trabattelli o piani di lavoro fino a 4 m, ganci o tasselli.				
		LAMPADE DI RECUPERO 4	4,0000			
		Totale cad	4,0000	77,09	9,69	38,76
93	1E.02.070.0280	Sfilaggio di derivazioni di impianti di energia in qualsiasi tipo di esecuzione. Il prezzo comprende lo sfilaggio di tutti i cavi presenti all'interno del cavidotto, dal frutto alla cassetta di derivazione o da cassetta a cassetta, indipendentemente dalla distanza; asporto, movimentazione e accatastamento a piano cortile; carico, trasporto, scarico e eventuale allontanamento alle pubbliche discariche per lo smaltimento del materiale, nonché ogni altra opera provvisoria (trabattello) propedeutica alla realizzazione compiuta dell'opera. È esclusa la rimozione fisica del cavidotto.				



QUADRO INCIDENZA MANO D'OPERA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.
N.	CODICE					
94	1E.06.020.0300	Poiché, in ambito manutentivo, detta operazione è eseguita necessariamente con il reinfilaggio dei nuovi cavi, il tempo di esecuzione è compensato al 50% nel prezzo di listino del reinfilaggio dei cavi.				
		4	4,0000			
		Totale cad	4,0000	47,06	2,80	11,20
95	1E.06.020.0300.e	Plafoniera fluorescente a tenuta conforme norme CEI 34-21, grado di protezione IP55, Classe I, costituita da: corpo stampato ad iniezione in un solo pezzo di materiale isolante infrangibile e autoestinguente, schermo diffusore in materiale policarbonato autoestinguente o in materiale acrilico stampato ad iniezione, fissato al corpo contenitore mediante ganci elastici; uno o due complessi fluorescenti cablati e rifasati, del tipo: - 2x36 W con schermo in materiale acrilico				
		8	8,0000			
		Totale cad	8,0000	25,35	19,15	153,20
96	1E.06.020.0335	Plafoniera fluorescente a tenuta stagna in opera conforme norme CEI 32-41, grado di protezione IP65, costituita da: corpo stampato ad iniezione in un solo pezzo di materiale isolante infrangibile e autoestinguente, schermo diffusore in materiale policarbonato trasparente e autoestinguente rigato internamente, fissato al corpo contenitore mediante ganci elastici; uno o due complessi fluorescenti con cablaggio elettronico, del tipo: - 2 x 58 W				
		6	6,0000			
		Totale cad	6,0000	20,48	19,15	114,90
97	1E.06.040.0020	Apparecchio illuminante autonomo per illuminazione non permanente, isolamento classe II, IP40, corpo e diffusore in materiale plastico autoestinguente, batterie al Ni-Cd o Pb ermetiche ricaricabili, circuito di ricarica incorporato, autonomia minima 2 ore, completo di lampada, nei tipi: - 18-24 W PL IP65				
		5	5,0000			
		Totale cad	5,0000	14,10	19,15	95,75
98	1E.06.040.0060	Griglia di protezione in acciaio zincato per apparecchi illuminanti del tipo: - 18 W - 2x18 W				
		3	3,0000			
		Totale cad	3,0000	6,03	1,92	5,76
99	1E.06.050.0020	Apparecchi illuminanti e proiettori conforme alla Legge Regionale Lombardia n. 17/00 e s.m.i. - apparecchio illuminante chiuso a muro da 70 - 125 W - 230 V Hg, completo di lampada classe II				
		2	2,0000			
		Totale cad	2,0000	10,96	23,94	47,88
99	1E.06.040.0080	Totale IMPIANTI ELETTRICI Euro IMPIANTO RISCALDAMENTO Unità autonoma di emergenza costituita da un complesso elettronico di comando e da batterie al Ni-Cd, autonomia minima 2 ore, installabile in plafoniera e adatta per l'accensione di tubi fluorescenti da 18-65 W.				
		3	3,0000			
		Totale cad	3,0000	16,85	19,15	57,45
99	1M.10.060.0020	Sistemi radianti annegati a pavimento, composti da: serpentine di tubi in multistrato o in polietilene reticolato con barriera anti-ossigeno, secondo DIN 4726 (solo per pavimenti attivi); lastre di polistirene espanso sinterizzato in classe 1 secondo UNI 7819, tipo a nocche con barriera vapore, densità minima kg/m³ 30, spessore mm da 40 a 70. Inclusi nel prezzo: accessori di montaggio; additivo per massetto protettivo in cemento. Grandezze (W/m²: resa termica minima dei pannelli con temperatura ambiente °C 20, temperatura acqua °C da 45 a 35 e altezza locale m 3 - mm: interasse tubi):				



QUADRO INCIDENZA MANO D'OPERA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.
N.	CODICE					
100	1M.10.060.0020.a	- 130 W/m ² - fino a 100 mm				
		50	50,0000			
		Totale m ²	50,0000	32,72	14,36	718,00
	1M.10.070.0010	Sistemi terminali di distribuzione modulare, ciascuno composto da: valvole d'intercettazione generale e sfiato aria (se non previste in altri sistemi ev. abbinati); collettori di andata e ritorno in ottone tipo monoblocco a più derivazioni con eventuale by pass e staffe; valvole d'intercettazione per ciascuna derivazione (su andata predisposte per comando elettrotermico e su ritorno con pre-regolazione); raccordi e guarnizioni per allacciamento a tubi in acciaio o rame o plastica; cassetta in lamiera verniciata da incasso a filo muro ventilata con portello, serratura e chiave (eventualmente unita a quella di altri sistemi abbinati); n° derivazioni:				
101	1M.10.070.0010.b	- derivazioni 4 + 4				
		2	2,0000			
		Totale cad	2,0000	29,92	143,63	287,26
	1M.13.010.0020	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN40 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale):				
102	1M.13.010.0020.d	- DN32				
		4	4,0000			
		Totale cad	4,0000	44,38	11,49	45,96
	1M.14.010.0010	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 8863 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm):				
103	1M.14.010.0010.c	- DN25 x 2,9 mm				
		54	54,0000			
		Totale m	54,0000	68,91	10,53	568,62
104	1M.14.010.0010.d	- DN32 x 2,9 mm				
		6	6,0000			
		Totale m	6,0000	68,21	11,97	71,82
	1M.16.070.0040	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione):				
105	1M.16.070.0040.c	- 19 x 35 mm - DN25				
		54	54,0000			
		Totale m	54,0000	35,61	5,26	284,04
106	1M.16.070.0040.d	- 19 x 42 mm - DN32				
		6	6,0000			
		Totale m	6,0000	32,50	5,75	34,50
	1M.17.010.0010	Valvole per terminali con servocomando on-off o modulante 24 V o 220 V, micro-interruttore e comando manuale. Grandezze (tipologia - DN: diametro nominale):				
107	1M.17.010.0010.a	- a 2 vie - DN15				



QUADRO INCIDENZA MANO D'OPERA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.
N.	CODICE					
108	1M.17.060.0010 1M.17.060.0010.a	8	8,0000	3,59	5,75	46,00
		Totale cad	8,0000			
		Strumentazione per temperatura: - termostato ambiente				
		2	2,0000			
109	1M.12.020.0020 1M.12.020.0020.a	Totale cad	2,0000	24,97	7,66	15,32
			2,0000			
		Totale IMPIANTO RISCALDAMENTO Euro				
		IMPIANTO ANTINCENDIO				
110	1M.12.020.0020.d	Idranti antincendio a muro DN 45 UNI EN 671/2, composti da: lancia in rame con valvola; manichetta UNI 9487 approvata dal Ministero degli Interni con raccordi, manicotti copri-raccordo e sella di supporto; rubinetto idrante; cassetta con portello in alluminio e vetro safe-crash: - con cassetta da incasso verniciata di grigio e manichetta standard colore bianco da 20 m		47,58	134,03	134,03
		1	1,0000			
		Totale cad	1,0000			
		- aumento di prezzo per idrante antincendio a muro DN 45 UNI EN 671/2, con cassetta sporgente anti-infortuni verniciata di rosso				
111	1M.14.020.0010 1M.14.020.0010.e	1	1,0000	0,00	0,00	0,00
		Totale cad	1,0000			
		Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 8863 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN40 x 2,9 mm				
		10	10,0000			
112	NC.10.350.0010 NC.10.350.0010.a	Totale m	10,0000	67,19	16,28	162,80
			10,0000			
		Totale IMPIANTO ANTINCENDIO Euro				
		ONERI DELLA SICUREZZA				
113	NC.10.350.0010.b	Nolo ponteggio di facciata in struttura metallica tubolare. Compresi: il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la messa a terra, i parapetti, gli ancoraggi, le segnalazioni e tutte le misure ed accorgimenti atti a garantire la sicurezza degli operai e pubblica. Esclusi i piani di lavoro, i paraschegge. Misurazione in proiezione di facciata: - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio		65,43	5,11	2.805,39
		esterno 26 * 7	182,0000			
		(26+5+5) * 5,5	198,0000			
		interno 26 * 6,5	169,0000			
114	NC.10.350.0040 NC.10.350.0040.a	Totale m²	549,0000	0,00	0,00	0,00
			549,0000			
		- per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione				
		esterno (26+5+5) * 5,5	198,0000			
115	NC.10.350.0040.b	interno 26 * 6,5	169,0000	68,97	8,29	2.268,14
		Totale m²	367,0000			
			367,0000			
		Nolo piani di lavoro o di sottoponte in tavole di abete da 50 mm di spessore o in pialali metallici, corredati di fermapiEDE e parapetto regolamentari, compreso approntamento e smontaggio: - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio				
116	NC.10.350.0040.c	esterno 26 * 3 * 1,2	93,6000	68,97	8,29	2.268,14
		(26+5+5) * 2 * 1,2	86,4000			
		interno 26 * 3 * 1,2	93,6000			
		Totale m²	273,6000			



QUADRO INCIDENZA MANO D'OPERA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.
N.	CODICE					
115	NC.10.350.0040.b	- per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione esterno (26+5+5) * 2 * 1,2 interno 26 * 3 * 1,2 <div style="text-align: right;">Totale m²</div>	86,4000 93,6000 180,0000	0,00	0,00	0,00
	NC.10.400.0030	Nolo di trabattello metallico, altezza da 4 a 8 m, compreso montaggio e smontaggio:				
116	NC.10.400.0030.a	- per il primo giorno 6 <div style="text-align: right;">Totale giorno</div>	6,0000 6,0000	61,57	90,98	545,88
117	NC.10.400.0030.b	- per ogni giorno successivo 6 * 20 <div style="text-align: right;">Totale giorno</div>	120,0000 120,0000	0,00	0,00	0,00
118	NC.10.450.0040	Recinzione realizzata con rete metallica in filo di ferro zincato, altezza m 2, ancorata a pali di sostegno in profilati metallici a T, oppure a pali di legno, con blocchetti di fondazione in calcestruzzo; compreso il montaggio, lo sfrido, il noleggio per tutta la durata dei lavori, la manutenzione, la segnaletica, lo smontaggio. 40 * 2 <div style="text-align: right;">Totale m²</div>	80,0000 80,0000	69,27	6,29	503,20
	NC.10.450.0050	Recinzione con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/m², colore arancio, ancorata ad appositi paletti di sostegno in ferro zincato, infissi nel terreno ad interasse di 1 m; compreso il montaggio, lo sfrido, il noleggio per tutta la durata dei lavori, la manutenzione, la segnaletica, lo smontaggio. Per le seguenti altezze:				
119	NC.10.450.0050.d	- altezza m 2,00 40 <div style="text-align: right;">Totale m</div>	40,0000 40,0000	58,96	4,74	189,60
		Totale ONERI DELLA SICUREZZA Euro				
		Totale LOTTO II - AMPLIAMENTO TRIBUNE Euro				
		Importo Lavori Euro				
						69.462,07



IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE

A) LAVORI

LOTTO II - AMPLIAMENTO TRIBUNE

OPERE EDILI

OPERE STRUTTURALI

IMPIANTI ELETTRICI

IMPIANTO RISCALDAMENTO

IMPIANTO ANTINCENDIO

ONERI DELLA SICUREZZA

IMPORTO LAVORI Euro

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro