

8

COMPUTO METRICO

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

Bergamo, 12 dicembre 2018

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Arch. Federico Giuseppe Mele

IL PROGETTISTA

Geom. Paolo Previtali

IL PROGETTISTA DELLE STRUTTURE

Ing. Fabio Ghisalberti

IL GRUPPO DI LAVORO

Geom. Paolo Previtali

Ing. Fabio Ghisalberti

P.I. Leonello Pirola

Arch. Rossana Betelli

MANUTENZIONE STRAORDINARIA CON CONSOLIDAMENTO E RIFACIMENTO
MURI DI SOSTEGNO SUI COLLI E IN CITTÀ ALTA - ANNO 2018
via Sant'Alessandro

COMPUTO METRICO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
1		Lavori a misura FONDAZIONI SPECIALI E OPERE STRUTTURALI IN C.A.						
	1U.06.590.0050	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE A VERDE - ARREDO URBANO ABBATTIMENTO PIANTE Eliminazione di piante in vie alberate poste su strada con presenza di linee filotranviarie. Compresi: i tagli, lo Eliminazione di piante in vie alberate poste su strada. Compresi: i tagli, lo sradicamento, il ripristino della pavimentazione esistente						
	1U.06.590.0050.c	- da 10 ÷ 20 m, compresa la rimozione dell'apparato radicale, il successivo riempimento con terra di coltivo pari a 1 m ³ del vuoto lasciato dalla ceppaia rimossa, la disinfestazione del terreno e degli attrezzi per una superficie minima di 9 m ² , la r						
		Totale	Cadauno	2,00				2,00
								2,00
2		OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI DEMOLIZIONI PAVIMENTI IN PIETRA E CORDONATURE Rimozione di pavimenti in lastre di pietra naturale e della eventuale malta di allettamento, di qualsiasi dimensione. Compreso cernita, accatastamento carico e trasporto a deposito dei materiali da recuperare; movimentazione, carico e trasporto delle						
	1U.04.020.0040	- da 6,1 a 9 cm più malta allettamento						
	1U.04.020.0040.b				69,500 30,500 9,150	1,200 0,900		83,400 27,450 9,150
		Totale	m ²					120,000
3		OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI DEMOLIZIONI PAVIMENTI IN PIETRA E CORDONATURE Rimozione, in zona centrale, di pavimentazione in cubetti, con giunti sigillati oppure no, di qualsiasi dimensione. Compreso cernita e accatastamento nell'ambito del cantiere, carico e trasporto di eventuali macerie ad impianto di stoccaggio; opere d						
	1U.04.020.0110	- in sede stradale						
	1U.04.020.0110.a				20,000	1,500		30,000
		Totale	m ²					30,000
4		OPERE COMPIUTE PALIFICAZIONI - DIAFRAMMI MICROPALI Pali di piccolo diametro (micropali) per fondazioni, sottofondazioni ed ancoraggi, eseguiti mediante trivellazione a rotazione.....autorizzate dei materiali di risultato. Sono esclusi: la tubazione di rivestimento, l'armatura metallica, le prove di carico.						
	1C.03.150.0010	- diametro 151-175 mm						
	1C.03.150.0010.d			2,86	18,00 62,42		8,50	437,58 62,42

COMPUTO METRICO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
5	1C.03.150	Totale	m					500,00
		OPERE COMPIUTE						
		PALIFICAZIONI - DIAFRAMMI						
		MICROPALI						
		Armatura di micropali con tubi di acciaio tipo S355 non valvolati compresi i manicotti di giunzione, in opera; riferimento art. 1C.03.150.0010.a/g :						
6	1C.03.150.0030			2,86	18,00	8,00	21,00	8.648,64
					351,36			351,36
		Totale	kg					9.000,00
		Fornitura e posa in opera mediante saldatura di piastre in ferro o spezzoni di ferro tondo per c.a. per la "testa micropalo"						
				2,86	18,00			51,48
7	1C.03.150.BG.05				3,52			3,52
		Totale	Cadauno					55,00
		OPERE COMPIUTE						
		PALIFICAZIONI - DIAFRAMMI						
		TIRANTI DI ANCORAGGIO						
8	1C.03.250.0010	Tiranti di ancoraggio in trefoli di acciaio armonico o b ... il rivestimento provvisorio del foro e le prove di carico. - per trazioni fino a 30 t						
				0,71	16,00		13,50	153,36
					16,64			16,64
		Totale	m					170,00
		OPERE COMPIUTE						
9	1C.02.100.0040	SCAVI - MOVIMENTI TERRE						
		SCAVI A SEZIONE						
		Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità:						
		- con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi oneri di smaltimento.						
		cordolo testa palo			18,000	0,800	1,000	14,400
10	1C.02.100.0040.b	plinti Pubblica Illuminazione		4,000	1,100	1,100	1,300	6,292
					4,308			4,308
		Totale	m³					25,000
		OPERE COMPIUTE						
		SCAVI - MOVIMENTI TERRE						
11	1C.02.150.0020	SCAVI A MANO						
		Scavo a mano per sottomurazioni, con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica:						
		- all'esterno di edificio, fino a 1,50 m di profondità						
		nei pressi di impianti interrati			5,000			5,000
		Totale	m³					5,000
12	1C.27.050.0100	OPERE COMPIUTE						
		SMALTIMENTO RIFIUTI						
		CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA						
		Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento dei seguenti rifiuti:						
		- macerie inerti provenienti da demolizioni, rimozioni, scavi			25,00		1,70	42,50

COMPUTO METRICO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		Totale	t		7,50			7,50
								50,00
	1C.04.010.0010	OPERE COMPIUTE OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI CALCESTRUZZO CONFEZIONATO IN CANTIERE IN BETONIERA PER INTERVENTI PARZIALI E LIMITATE QUANTITA'						
		Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di argano o gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeg						
11	1C.04.010.0010.b	- C16/20 - esposizione X0 - consistenza S3						
		ripristino pavimentazione in acciottolato			30,000		0,200	6,000
		Totale	m³					6,000
	1C.04.150.0010	OPERE COMPIUTE OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI GETTO DI FONDAZIONI ARMATE						
		Fondazioni armate in conglomerato cementizio (plinti, travi rovesce, platee), realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio, con inerti ad assortiment						
12	1C.04.150.0010.b	- C28/35 - esposizione XC1 o XC2 - consistenza S3						
		cordolo testa palo			18,000	0,600	0,600	6,480
		connessione a muro			18,000	1,000	0,200	3,600
					1,920			1,920
		Totale parziale	m³					12,000
		=====						
		=====						
		plinti Pubblica Illuminazione		4,000	1,100	1,100	1,100	5,324
					0,676			0,676
		Totale parziale	m³					6,000
		Totale	m³					18,000
	1C.04.400.0010	OPERE COMPIUTE OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI CASSEFORME PER C.A.						
		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:						
13	1C.04.400.0010.a	- per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee						
		testate		2,000	18,000		0,600	21,600
				2,000	0,600	0,600		0,720
				2,000	1,000	0,200		0,400
					0,680			0,680
		Totale	m²					23,400
	1C.04.450.0010	OPERE COMPIUTE OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI ACCIAIO PER C.A.						
		Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e						

COMPUTO METRICO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
14	1C.04.450.0010.a	prodotto con s.....uzione in stabilimento di cui al D.M.14/01/2008, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C			12,00		150,00	1.800,00
		connessioni a muro		35,00	1,00		2,00	70,00
					30,00			30,00
		Totale	kg					1.900,00
	1C.01.040.0110	OPERE COMPIUTE DEMOLIZIONI - RIMOZIONI ALLOGGIAMENTI - TAGLI - CAROTAGGI - PERFORAZIONI Perforazioni su elementi lapidei eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione: - con diametro da 21 a 35 mm						
15	1C.01.040.0110.b			5,71	18,00		0,30	30,83
					4,17			4,17
		Totale	m					35,00
	1C.04.600.0010	OPERE COMPIUTE OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI ANCORAGGI - FISSAGGI Ancoraggi, fissaggi, inghisaggi, intasamenti con betoncino epossidico a base di resina epossidica bicomponente ed aggregati silicei di opportuna granulometria ed in corretto rapporto di peso in relazione all'impiego, provvisto di marcatura CE e confo						
16	1C.04.600.0010.b	- betoncino fluido antiritiro ad alta resistenza a base di cemento, inerti selezionati ed additivi, per ancoraggio di precisione di macchinari pesanti soggetti a vibrazioni						
				0,500	350,000	0,031	3,140	17,035
		Totale	dm³					17,035
17	000	Arrotondamento						
		Totale	Cadauno	-9,02				-9,02
		PULIZIA E CONSOLIDAMENTO MURATURE IN PIETRA						
	1U.04.600.BG	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI PULIZIA E CONSOLIDAMENTO MURI DI SOSTEGNO						
18	1U.04.600.BG10	Pulizia e consolidamento paramento murario, con rimozione e recupero di pietre smosse ed integrazione di materiale mancante						
		a monte della scala		0,600	110,000			66,000
				0,600	40,000		1,000	24,000
					10,000			10,000
		Totale parziale	m²					100,000
		=====						
		=====						
		a valle della scala		0,600	210,000			126,000
				0,600	59,500		1,000	35,700
					3,300			3,300
		Totale parziale	m²					165,000
		=====						
		=====						

COMPUTO METRICO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
19	1U.04.600.BG20	A dedurre voce ricostruzione del parapetto	m ²	0,600	20,000	1,000	2,000	-24,000
		Totale						241,000
		Pulizia e consolidamento paramento murario						
		a monte della scala	m ²	0,400	110,000		1,000	44,000
				0,400	40,000			16,000
					15,000			15,000
		Totale parziale						75,000
		=====						
		=====						
		a valle della scala	m ²	0,400	210,000		1,000	84,000
20	1U.04.600.BG30			0,400	59,500			23,800
					12,200			12,200
		Totale parziale						120,000
		=====						
		=====						
		A dedurre voce ricostruzione del parapetto	m ²	0,400	20,000	1,000	2,000	-16,000
		Totale						179,000
		Ricostruzione del parapetto in pietra e/o della muratura						
		demolizione puntuale parapetto	m		20,000	0,500	1,500	15,000
		zona palificata			5,000			5,000
21	1C.04.700	altre zone						20,000
		Totale						
		OPERE COMPIUTE	m ²					
		OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI						
		CONSOLIDAMENTO - RIPRISTINO OPERE IN C.A.						
		Asportazione del calcestruzzo ammalorato dalle zone fortemente degradate con mezzi meccanici e/o mediante idroscarifica ad alta pressione fino a raggiungere lo strato sano e, comunque, non carbonatato; spessore indicativo della scarifica circa 7 mm;	m ²		30,000			30,000
		muro sostegno rampa						30,000
		Totale						
		OPERE COMPIUTE	m					
		OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI						
22	1C.04.700.0090	CONSOLIDAMENTO - RIPRISTINO OPERE IN C.A.						
		Protezione anticorrosiva rialcalinizzante dei ferri d'armatura con boiacca passivante a base di cementi, inerti selezionati, resine ed additivi, applicata in due mani a pennello. Provvisto di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali definiti	m					
		- su armatura in tondo di acciaio, da 12 a 20 mm		50,00	1,50		0,50	37,50
					25,00		0,50	12,50
		Totale						50,00
		OPERE COMPIUTE	m					
		OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI						
		CONSOLIDAMENTO - RIPRISTINO OPERE IN C.A.						
		Ricostruzione del calcestruzzo copriferro	m					

COMPUTO METRICO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
23	1C.04.700.0100.a	per uno spessore ... to. Esclusi i ponteggi e l'eventuale armatura integrativa: - su superfici di elementi strutturali (travi, pilastri, muri, solette), compresa la riprofilatura degli spigoli interessati.			30,000			30,000
		Totale	m ²					30,000
24	1C.04.700.0100.b	- per ogni cm in più			30,000		2,000	60,000
		Totale	m ²					60,000
	1U.04.650.BG40	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI REALIZZAZIONE O RICOSTRUZIONE "EX NOVO" MURI IN PIETRA DI CREDARO FORMAZIONE DI COPERTINA DI MURI IN PIETRA						
25	1U.04.650.BG40.a	solo rimozione della copertina esistente realizzata in qualsiasi materiale (pietra, calcestruzzo ecc...)			30,000			30,000
		Totale	m					30,000
	MU.04.500.BG10	MATERIALI PER URBANIZZAZIONE MATERIALI PER STRADE LASTRE E MANUFATTI IN ARENARIA MANUFATTI IN PIETRA DI SARNICO						
26	MU.04.500.BG10.a	manufatti stradali, quali cordoli, binderi, paracarri, copertine di muri			30,000	0,550	0,100	1,650
					0,350			0,350
		Totale	m ³					2,000
	1U.04.340.BG05	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI LAVORAZIONE PIETRE SUPPLEMENTI PER LAVORAZIONI DELLA SUPERFICIE DI LASTRE E MANUFATTI IN PIETRA: pietra:						
27	1U.04.340.BG05.a	- fiammatura			40,000	0,700		28,000
					12,000			12,000
		Totale	m ²					40,000
	1U.04.650.BG40	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI REALIZZAZIONE O RICOSTRUZIONE "EX NOVO" MURI IN PIETRA DI CREDARO FORMAZIONE DI COPERTINA DI MURI IN PIETRA						
28	1U.04.650.BG40.b	sola posa in opera di copertina in pietra nuova o di recupero			40,000			40,000
		Totale	m					40,000
29	000	Arrotondamento						
		Totale	Cadauno	17,10				17,10
		RIFACIMENTO E RIPRISTINO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI						
	MU.04.500.BG05	MATERIALI PER URBANIZZAZIONE MATERIALI PER STRADE LASTRE E MANUFATTI IN ARENARIA LASTRE IN ARENARIA DI SARNICO						

COMPUTO METRICO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
30	MU.04.500.BG05.a	- spessore 2 cm			69,500	1,200		83,400
					30,500	0,900		27,450
					9,150			9,150
		Totale	m ²					120,000
31	MU.04.500.BG05.b	- per ogni cm in più			120,000		6,000	720,000
		Totale	m ²					720,000
	1U.04.340.BG05	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI LAVORAZIONE PIETRE SUPPLEMENTI PER LAVORAZIONI DELLA SUPERFICIE DI LASTRE E MANUFATTI IN PIETRA: pietra:						
32	1U.04.340.BG05.a	- fiammatura			120,000			120,000
		Totale	m ²					120,000
	1U.04.320.0060	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI SOLA POSA CORDONATURE Posa di pavimentazioni in lastre di granito o pietra similare. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del can..... la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. In orario normale. Per i seguenti spessori:						
33	1U.04.320.0060.e	Maggiorazione alle voci precedenti per utilizzo di sottofondo tipo "Mapestone TFB60" o prodotto di pari o superiori caratteristiche			120,000			120,000
		Totale	m ²					120,000
34	1U.04.320.0060.g	Maggiorazione alle voci precedenti per sigillatura delle lastre con malta premiscelata tipo "Mapestone PFS 2 della MAPEI S.p.A." o prodotto di pari o superiori caratteristiche		120,000				120,000
		Totale	m ²					120,000
35	1U.04.320.0060.a	- fino a 8 cm			120,000			120,000
		Totale	m ²					120,000
	1U.04.430.0130	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI RIPRISTINI PAVIMENTI VARI Ripristino in zona centrale di pavimenti in ciotoli di fiume sconnessi, di qualsiasi dimensione, posati su sabbia e cemento, comprendente la rimozione dei ciotoli, la rettifica del piano di posa con aggiunta di sabbia e cemento, la ricollocazione						
36	1U.04.430.0130.a	- in sede stradale						50,000
		Totale	m ²				50,000	50,000
	1C.01.110.0100	OPERE COMPIUTE DEMOLIZIONI - RIMOZIONI DEMOLIZIONE PAVIMENTI E SOTTOFONDI ESTERNI Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio anche						

COMPUTO METRICO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
37	1C.01.110.0100.a	leggermente armato, per pavimentazioni esterne, platee e similari, eseguita	m ²		5,000 12,000 5,000	3,000 2,500		15,000
		- spessore fino a 8 cm						30,000
		pavimentazione in cemento						5,000
		Totale						50,000
38	1C.01.110.0100.b	- per ogni cm in più da 8,1 a 18 cm	m x cm		50,000		7,000	350,000
		Totale						350,000
39	1C.04.010.0030	OPERE COMPIUTE	m ³		50,000 0,500		0,150	7,500
		OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI						0,500
		CALCESTRUZZO CONFEZIONATO IN CANTIERE IN BETONIERA PER INTERVENTI PARZIALI E LIMITATE QUANTITA'						8,000
		Fondazioni armate in conglomerato cementizio (plinti, travi rovesce, platee, ecc.) realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con inerti ad assortimento granul						
40	1C.04.010.0030.b	- C28/35 - esposizione XC1 o XC2 - consistenza S3	m ³		50,000 0,500		0,150	7,500
		Totale						0,500
								8,000
41	1C.04.450	OPERE COMPIUTE	kg		50,00 30,00	1,10 1,10 4,64	2,22 2,22	122,10
		OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI						73,26
		ACCIAIO PER C.A.						4,64
		Rete di acciaio elettrosaldato in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature						200,00
42	1C.04.450.0020	ripristino acciottolato	kg		50,00 30,00	1,10 1,10 4,64	2,22 2,22	122,10
		Totale						73,26
								4,64
								200,00
43	2C.22.700	OPERE COMPIUTE PER PICCOLE MANUTENZIONI	m ²		23,000 0,300		0,900	20,700
		OPERE DA FABBRO - PICCOLA MANUTENZIONE						0,300
		REVISIONE E RIPARAZIONE OPERE IN FERRO						21,000
		Piccole riparazioni in loco di grigliati e/o intercapedini, compresa raddrizzatura, saldatura, revisione e fissaggio della ferramenta e di parti applicate; esclusa la fornitura delle parti sostituite.						
44	2C.22.700.0050	Totale	m ²		23,000 0,300		0,900	20,700
								0,300
								21,000
45	1C.24.400	OPERE COMPIUTE	m ²					
		OPERE DA VERNICIATORE - TAPPEZZIERE						
		CICLI DI VERNICIATURA						
		Riverniciatura di opere in ferro esistenti, in medio stato di conservazione, costituita da: - carteggiatura di superfici g.....iruggine a base di resine alchidiche - 2 mani di vernice sintetica a finire Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie.						
46	1C.24.400.0450		m ²					

COMPUTO METRICO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
43	1C.25.100	la quantità compensa la lavorazione dei due lati	m²		23,000	1,500	0,900	20,700
				0,300			0,300	
		Totale					21,000	
	1C.25.100.0460	OPERE COMPIUTE OPERE DI RESTAURO OPERE MONUMENTALI IN PIETRA Pulitura con idrosabbiatrice a bassa pressione per la rimozione di croste coerenti e di spessore superiore a 3 mm, su superfici piane o modanature in marmo, calcari, brecce, travertino o tufo. scala in areanaria	m²		5,000 2,500		7,500 2,500	
		Totale				10,000		
		1C.22.080.0030		OPERE COMPIUTE OPERE DA FABBRO FERRAMENTA - MANUFATTI VARI - CORRIMANI 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:				
	1C.22.080.0030.a	- in ferro	kg					
		barriere a croce di sant'Andrea tra i paracarri		8,00	2,70	9,61	207,58	
		orizzontali		4,00	2,60	9,61	99,94	
		per lavorazione a fiore		4,00	10,00		40,00	
45	000		kg		52,48			52,48
		Totale					400,00	
		Arrotondamento						
		Totale		Cadauno	-2,41		-2,41	
46	E.06.050.BG10	Sostegni ILLUMINAZIONE PUBBLICA pali conici diritti a sezione circolare da lamiera in acciaio zincato dimensioni 8800x148x60x4 mm	Cadauno					
	E.06.050.BG10.c			4,00		4,00		
	Totale				4,00			
47	E.06.050.BG11	Sostegni ILLUMINAZIONE PUBBLICA braccio a squadro a sezione cilindrica in acciaio zincato dimensioni 1500x60x3 mm	Cadauno					
	E.06.050.BG11.b			4,00		4,00		
	Totale				4,00			
48	E.06.050.BG10	Sostegni ILLUMINAZIONE PUBBLICA pali conici diritti a sezione circolare da lamiera in acciaio zincato maggiorazione per verniciatura oltre alla zincatura di colore raggrinzato a scelta	%					
	E.06.050.BG10.v			0,010	2.372,000		23,720	
	Totale					23,720		
49	E.02.009	Cavo flessibile in rame, bipolare, tipo FG16OR16						
	E.02.009.2	sez 2x2,5 mm²						
	risalite	4,00		10,00		40,00		

COMPUTO METRICO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		Totale	m					40,00
50	E.02.008	Cavo flessibile in rame, unipolare, tipo FG16R16 0,6/1 KV						
	E.02.008.5	sez 1x10 mm ²						
		linea			240,00			240,00
		Totale	m					240,00
51	000	Arrotondamento						
		Totale	Cadauno	9,00				9,00
		SICUREZZA						
52	X.1.5.10	Recinzione provvisoria di cantiere di altezza 2 metri, mediante elementi modulari metallici posati a terra su basamenti prefabbricati in calcestruzzo per il primo mese						
	X.1.5.10.a				70,00		2,00	140,00
		Totale	m ²		10,00			10,00
								150,00
53	X.1.5.10.b	per ogni mese successivo						
		Totale	m ²	2,00	70,00		2,00	280,00
								280,00
54	X.1.5.5	Recinzione provvisoria di cantiere di altezza non inferiore a 2 metri, costituita da stecco di legno ed elemento di chiusura						
	X.1.5.5.c	in tavolato di legno, per il primo mese						
		chiusura accesso a scaletta		2,00	3,00	2,00		12,00
		Totale	m ²		1,30			1,30
								13,30
55	X.1.5.5.d	in tavolato di legno, per ogni mese successivo						
		Totale	m ²	2,00	12,00			24,00
				2,00	1,30			2,60
								26,60
56	X.2.15.10	Delimitazione mediante barriera stradale in plastica bicolore tipo "New Jersey", compreso il riempimento con acqua per il primo mese						
	X.2.15.10.a				10,00			10,00
		Totale	m					10,00
57	X.2.15.10.b	per ogni mese successivo						
		Totale	m	2,00	10,00			20,00
								20,00
58	X.3.10.16	Andatoie e passerelle aventi larghezza del passaggio cm 120, compresi il montaggio e lo smontaggio di tutti gli elementi costituenti l'opera: sottostruttura portante in tubolari metallici giuntati; piano di lavoro con tavole di sezione minima cm 30x5						
	X.3.10.16.a	per il primo mese o frazione						
		Totale	m		2,00			2,00
								2,00
59	X.3.10.16.b	per ogni mese successivo o frazione						
		Totale	m	2,00	2,00			4,00
								4,00

COMPUTO METRICO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
60	X.2.15.15.a	per il primo mese o frazione						
		Totale	m	20,00				20,00
								20,00
61	X.2.15.15.b	per ogni mese successivo						
				2,00	20,00			40,00
		Totale	m		1,47			1,47
								41,47
62	X.1.5.50	Estintore a polvere da 6 kg omologato, montato a parete con apposita staffa e corredato di cartello di segnalazione. Compresa la manutenzione periodica prevista per legge. Costo mensile.						
		Totale	Cadauno	3,00				3,00
								3,00
63	X.1.5.60	Cassetta di pronto soccorso con contenuto minimo di cui all'Allegato 1 del D.M. 388/2003, comprese le eventuali reintegrazioni del contenuto. Costo mensile.						
		Totale	Cadauno	3,00				3,00
								3,00
64	X.0.5.5	Riunione di coordinamento in cantieri temporanei e mobili ex art. 92 del D.Lgs. 81/2008: costo orario per ogni partecipante alla riunione (vedi paragrafi manodopera ai capitoli successivi)						
		Totale	h	6,00				6,00
								6,00
	X.1.10.10	Box prefabbricato in vetroresina autoportante, adibito a w.c. chimico, completo di ogni accessorio, compreso trasporto, posizionamento, igienizzazione e smaltimento periodico reflui						
65	X.1.10.10.a	costo mensile						
		Totale	Cadauno	3,00				3,00
								3,00
66	X.1.20.5	Nolo di lanterna segnaletica lampeggiante crepuscolare a luce gialla, con interruttore manuale, alimentata in B.T. a 12 volts o a batteria; costo mensile.						
		Totale	Cadauno	8,00	3,00			24,00
								24,00
67	X.1.20.10	Fornitura e posa in opera di cartelli di obbligo, divieto, pericolo, informazione e salvataggio, da parete, lato maggiore fino a 60 cm						
		Totale	Cadauno	30,00				30,00
								30,00
68	X.3.10.25	Fornitura e posa in opera di tappi copri-ferro per tondini di ferro di diametro compreso tra 6 mm e 18 mm.						
		Totale	Cadauno	30,00				30,00
								30,00
	NC.10.350.0010	NOLEGGI - TRASPORTI - MOVIMENTAZIONI NOLO MEZZI, MACCHINARI E ATTREZZATURE DA CANTIERE PONTEGGI						

COMPUTO METRICO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
69	NC.10.350.0010.a	Nolo ponteggio in struttura metallica tubolare. Compresi: ... rai e pubblica. Esclusi i piani di lavoro e i paraschegge: - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio			300,000			300,000
		Totale	m ²					300,000
70	NC.10.350.0010.b	- per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione			300,000			300,000
		Totale	m ²					300,000
	NC.10.350.0040	NOLEGGI - TRASPORTI - MOVIMENTAZIONI NOLO MEZZI, MACCHINARI E ATTREZZATURE DA CANTIERE PONTEGGI						
71	NC.10.350.0040.a	Nolo piani di lavoro - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio		80,000	1,800	1,000		144,000
		Totale	m ²	-4,000				-4,000
								140,000
72	NC.10.350.0040.b	- per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione			140,000			140,000
		Totale	m ²					140,000
	NC.10.350.0035	NOLEGGI - TRASPORTI - MOVIMENTAZIONI NOLO MEZZI, MACCHINARI E ATTREZZATURE DA CANTIERE PONTEGGI						
73	NC.10.350.0035.a	Nolo di parapetto in struttura metallica da montare sulla ... i atti a garantire la sicurezza dei lavoratori e pubblica: - altezza fino a cm. 120, per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio		20,00				20,00
		Totale	m					20,00
74	NC.10.350.0035.b	- altezza fino a cm. 120, per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione			20,00			20,00
		Totale	m					20,00
		Lavori in economia ECONOMIE						
	MA.00.005	MANO D'OPERA						
		MANO D'OPERA						
		MANO D'OPERA EDILE						
75	MA.00.005.0002	Operaio edile 4° livello		32,000				32,000
		Totale	ora					32,000
76	MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello		24,000				24,000
		Totale	ora					24,000
77	MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello						

COMPUTO METRICO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
78	MA.00.005.0015	Totale	ora	24,000				24,000
								24,000
		Operaio comune edile 1° livello						
		Totale	ora	24,000				24,000
79	NC.10.050.0010	NOLEGGI - TRASPORTI -						
		MOVIMENTAZIONI						
		NOLO MEZZI, MACCHINARI E						
		ATTREZZATURE DA CANTIERE						
79	NC.10.050.0010.c	MEZZI DI TRASPORTO						
		Nolo automezzo compreso autista,						
		carburante e lubrificanti, anche ribaltabile						
		- portata utile 5.0 t						
79	NC.10.050.0010.c	Totale	ora	12,000				12,000
								12,000
		NOLEGGI - TRASPORTI -						
		MOVIMENTAZIONI						
80	NC.10.250.0050	NOLO MEZZI, MACCHINARI E						
		ATTREZZATURE DA CANTIERE						
		MACCHINARI DI CANTIERE						
		Nolo di compressore						
80	NC.10.250.0050.a	- compressore, escluso operatore						
		martello						
		Totale	ora	11,000				11,000
								11,000
81	000	Arrotondamento						
		Totale	Cadauno	6,25				6,25
								6,25