



CITTA' DI CASTEL MAGGIORE

Provincia di Bologna

3° Settore LL.PP. e ambiente

Settore Lavori Pubblici, Manutenzione

Via Matteotti, 10, - 40013 Castel Maggiore (Bologna)

DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

BARRIERE METALLICHE STRADALI INERENTI MANUFATTI ESISTENTI

Via Nanni e Via Bonora

PROGETTO DEFINITIVO / ESECUTIVO

OGGETTO DELL'ELABORATO:

*PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO
STIMA DEI COSTI PER LA SICUREZZA*

ELABORATO:

SC.2

CUP

G71B14000120004

DATA:

13/11/2017

SCALA:

-

IL R.U.P.

Geom. Lucia Campana

IL PROGETTISTA E DDL (IL COORDINATORE IN FASE DI PROGETTAZIONE)



Dott. Ing. Stefano Cassarini

Via Imerio, 10
40126 Bologna

Revisione	Data	Descrizione	Redatto	Controllato	Approvato
1	07/09/2015	Revisione	R.M.	M.B.	S.C.
2	26/07/2016	Revisione	R.M.	M.B.	S.C.
3	13/11/2017	Revisione	R.M.	M.B.	S.C.

Comune di Castel Maggiore
Provincia di Bologna

**STIMA DEI COSTI DELLA
SICUREZZA**

(D.Lgs 9 aprile 2008 n. 81, Art. 100 e Allegato XV)

OGGETTO: CITTA' DI CASTEL MAGGIORE (BO)
BARRIERE DI SICUREZZA VIA NANNI E VIA BONORA
SUL CANALE LORGANA

COMMITTENTE: Citta' di Castel Maggiore

CANTIERE: Tombini Via Nanni e Via Bonora su canale Lorgana, Castel Maggiore (BO)

Bologna, li __/__/____

IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROG.
(dott. Ing. Cassarini Stefano)

IL COMMITTENTE
(Dott. Ing. _____)



Dott. Ing. Cassarini Stefano
via Irnerio n.10
44126 Bologna (BO)
051247777 - 051252545
stigea@stigea.fastwebnet.it

PREMESSE

Nel presente allegato è contenuta la stima dei costi relativi ai lavori in oggetto e per l'area di cantiere con gli apprestamenti previsti per la sicurezza dei lavoratori.

Elenco prezzi sicurezza ANAS 2017

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
1 / 1 CS.01.02.008 .a 13/11/2017	BOX IN LAMIERA, LUNGHEZZA M. 5,20 Box in lamiera ad uso magazzino, rimessa attrezzi da lavoro, deposito materiali pericolosi, ecc. Caratteristiche: Struttura di acciaio zincato, co ... zzazione del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori. a) PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	128,00	128,00
2 / 2 CS.01.02.008 .b 13/11/2017	BOX IN LAMIERA, LUNGHEZZA M. 5,20 Box in lamiera ad uso magazzino, rimessa attrezzi da lavoro, deposito materiali pericolosi, ecc. Caratteristiche: Struttura di acciaio zincato, co ... ione del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori. b) PER OGNI MESE IN PIU' O FRAZIONE Vedi voce n° 1 [cadauno 1.00] *(H/peso=102/30-1)				2,40	2,40		
	SOMMANO cadaunoxmese					2,40	27,00	64,80
3 / 3 CS.01.03.001 13/11/2017	RECINZIONE IN POLIETILENE Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/mq, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio, sostenuta da ... e, la rimozione e il ritiro del materiale a fine lavori. Costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori. (lung.=5+5)	2,00	10,00		2,00	40,00		
	SOMMANO mq					40,00	6,00	240,00
4 / 4 CS.01.03.003 .a 13/11/2017	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, idone ... r dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere. a) PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE (lung.=5*2)	2,00	10,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	5,20	104,00
5 / 5 CS.01.03.003 .b 13/11/2017	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, idone ... re l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere. b) PER OGNI MESE IN PIU' O FRAZIONE (lung.=5*2)*(H/peso=102/30-1)	2,00	10,00		2,40	48,00		
	SOMMANO mxmese					48,00	0,58	27,84
6 / 6 CS.01.03.004 .a 13/11/2017	ACCESSO CARRABILE DOPPIO BATTENTE PER RECINZIONE MOBILE CANTIERE Formazione di accesso carrabile per recinzione mobile di cantiere in ambienti all'aperto di altezza minima, misurat ... r dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere. a) PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE	1,00	3,00	2,00		6,00		
	SOMMANO mq					6,00	5,50	33,00
	A R I P O R T A R E							597,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							597,64
7 / 7 CS.01.03.004 .b 13/11/2017	ACCESSO CARRABILE DOPPIO BATTENTE PER RECINZIONE MOBILE CANTIERE Formazione di accesso carrabile per recinzione mobile di cantiere in ambienti all'aperto di altezza minima, misurat ... re l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere. b) PER OGNI MESE IN PIU' O FRAZIONE Vedi voce n° 6 [mq 6.00] *(H/peso=102/30-1)					2,40	14,40	
	SOMMANO mqxmese						14,40	0,62
8 / 8 CS.01.03.005 .a 13/11/2017	ACCESSO CARRABILE 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 ... r dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere. a) PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE		3,00	2,00			6,00	
	SOMMANO mq						6,00	16,25
9 / 9 CS.01.03.005 .b 13/11/2017	ACCESSO CARRABILE 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 ... re l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere. b) PER OGNI MESE IN PIU' O FRAZIONE Vedi voce n° 8 [mq 6.00] *(H/peso=102/30-1)					2,40	14,40	
	SOMMANO mqxmese						14,40	1,24
10 / 10 CS.02.01.001 13/11/2017	DELIMITAZIONE Delimitazione provvisoria di zone di lavoro pericolose realizzata mediante transenne modulari costituite da struttura principale in tubolare di ferro, Ø 33 mm, e barr ... ni. Misurata cadauna posta in opera per la durata della fase di lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.						1,00	
	SOMMANO cadauno						1,00	16,00
11 / 11 CS.02.01.002 13/11/2017	PARAPETTO 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, da realizzar ... l'utilizzo temporaneo dei parapetti. Misurato a metro lineare posto in opera, per l'intera durata delle fasi di lavoro.		1,00				1,00	
	SOMMANO m						1,00	14,00
12 / 12 CS.02.01.003 13/11/2017	PARAPETTI PREFABBRICATI Parapetto prefabbricato anticaduta da realizzare per la protezione contro il vuoto, (esempio:cigli degli scavi, fossi, vuoti, etc) , fornito e posto in oper ... l'utilizzo temporaneo dei parapetti. Misurato a metro lineare posto in opera, per l'intera durata delle fasi di lavoro.		5,00				5,00	
	SOMMANO m						5,00	12,90
13 / 13	TAPPI A FUNGO PER BARRE DI RIPRESA							
	A R I P O R T A R E							816,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							816,43
CS.02.01.014 .a 13/11/2017	Protezione per tutta la durata del cantiere della sommità delle barre di armatura in acciaio per ripresa dei getti ed emergenti dagli stessi, med ... n efficienza per tutta la durata del cantiere. Saranno misurati il numero dei tappi impiegati. a) Diametro ferri 8-18 mm					20,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	0,40	8,00
14 / 14 CS.02.01.014 .b 13/11/2017	TAPPI A FUNGO PER BARRE DI RIPRESA Protezione per tutta la durata del cantiere della sommità delle barre di armatura in acciaio per ripresa dei getti ed emergenti dagli stessi, med ... efficienza per tutta la durata del cantiere. Saranno misurati il numero dei tappi impiegati. b) Diametro ferri 18-32 mm					20,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	0,50	10,00
15 / 15 CS.02.02.001 13/11/2017	ELMETTO DI SICUREZZA Elmetto di sicurezza, con marchiatura CE e validità di utilizzo non scaduta, in polietilene ad alta densità, con bardatura regolabile di plastica e ancoraggio ... l'esecuzione di lavorazioni interferenti, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. PER OGNI GIORNO DI UTILIZZO	2,00			102,00	204,00		
	SOMMANO cadaunoxgg					204,00	0,15	30,60
16 / 16 CS.02.02.002 13/11/2017	ELMETTO DI SICUREZZA CON VISIERA Elmetto di sicurezza con visiera retrattile, con marchiatura CE e validità di utilizzo non scaduta, in policarbonato e guscio con cuffia interna re ... l'esecuzione di lavorazioni interferenti, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. PER OGNI GIORNO DI UTILIZZO	2,00			102,00	204,00		
	SOMMANO cadaunoxgg					204,00	0,18	36,72
17 / 17 CS.02.02.003 13/11/2017	OCCHIALI PROTETTIVI Occhiali protettivi per la lavorazione di metalli con trapano, mola, smerigliatrici, tagli con l'uso del flessibile (frullino), della sega circolare, lavori ins ... garantire la sicurezza dei lavoratori. Di qualsiasi tipo, livello di protezione e montatura. PER OGNI GIORNO DI UTILIZZO	4,00			102,00	408,00		
	SOMMANO cadaunoxgg					408,00	0,05	20,40
18 / 18 CS.02.02.004 13/11/2017	OCCHIALI PROTETTIVI PER SALDATURA Occhiali protettivi per saldatura del ferro (escluso acciaio inox, alluminio, ecc), forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le ... avoratori. Con stanghette, a protezione laterale, superiore e inferiore e lenti antigraffio. PER OGNI GIORNO DI UTILIZZO	1,00			102,00	102,00		
	SOMMANO cadaunoxgg					102,00	0,04	4,08
19 / 19 CS.02.02.005 .a 13/11/2017	MASCHERA PER PROTEZIONE CHIMICA Maschera per protezione chimica contro schizzi provenienti da liquidi, solidi e da polveri tossiche, fornita dal datore di lavoro e usata dall'opera ... i lavoratori. A protezione laterale, superiore							
	A RIPO RTARE							926,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							926,23
20 / 20 CS.02.02.006 .a 13/11/2017	ed inferiore, con fascia elastica regolabile. PER OGNI GIORNO DI UTILIZZO	2,00			10,00	20,00		
	SOMMANO cadaunoxgg					20,00	2,30	46,00
21 / 21 CS.02.02.010 .b 13/11/2017	MASCHERA DI PROTEZIONE DALLE POLVERI Maschera di protezione contro polveri e concentrazioni, fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti ... oni interferenti, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Senza valvola (monouso). PER OGNI GIORNO DI UTILIZZO	2,00			102,00	204,00		
	SOMMANO cadaunoxgg					204,00	0,16	32,64
22 / 22 CS.02.02.011 .a 13/11/2017	GUANTI DI PROTEZIONE TERMICA Guanti di protezione termica, rischi meccanici con resistenza ai tagli, alle abrasioni ed agli strappi, rischi termici con resistenza al calore da cont ... gnello e crosta di bovino, resistente anche alla foratura, con protezione termica fino 100°. PER OGNI GIORNO DI UTILIZZO	1,00			102,00	102,00		
	SOMMANO cadaunoxgg					102,00	0,20	20,40
23 / 23 CS.02.02.014 13/11/2017	GUANTI DI PROTEZIONE FREDDO Guanti di protezione dal freddo, rischi meccanici con resistenza ai tagli, alle abrasioni ed agli strappi, rischi per il freddo con resistenza al freddo ... l fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. a) In materiale acrilico, idrofugo termico. PER OGNI GIORNO DI UTILIZZO	1,00			102,00	102,00		
	SOMMANO cadaunoxgg					102,00	0,42	42,84
24 / 24 CS.02.02.015 13/11/2017	TUTA AD ALTA VISIBILITA' Tuta ad alta visibilità di vari colori, con bande rifrangenti, 35% poliestere e 65% cotone, completa di due tasche, due taschini, tasca posteriore, porta m ... l'esecuzione di lavorazioni interferenti, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. PER OGNI GIORNO DI UTILIZZO	2,00			102,00	204,00		
	SOMMANO cadaunoxgg					204,00	0,46	93,84
25 / 25 CS.02.02.016 13/11/2017	GIUBETTO AD ALTA VISIBILITA' Giubetto ad alta visibilità di vari colori, con bande rifrangenti, 35% poliestere e 65% cotone, completo di due taschini superiori con chiusura a bott ... l'esecuzione di lavorazioni interferenti, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. PER OGNI GIORNO DI UTILIZZO	2,00			102,00	204,00		
	SOMMANO cadaunoxgg					204,00	0,30	61,20
26 / 26 CS.02.02.017 13/11/2017	PETTORINA AD ALTA VISIBILITA' Pettorina ad alta visibilità di vari colori, con bande rifrangenti, 35% poliestere e 65% cotone, completa di due tasche, tasca anteriore con zip, tasc ... l'esecuzione di lavorazioni interferenti, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. PER OGNI GIORNO DI UTILIZZO	4,00			102,00	408,00		
	A R I P O R T A R E					408,00		1'223,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					408,00		1'223,15
	SOMMANO cadauno					408,00	0,25	102,00
26 / 26 CS.02.02.017 13/11/2017	PANTALONE AD ALTA VISIBILITA' Pantalone ad alta visibilità di vari colori, con bande rifrangenti, 35% poliestere e 65% cotone, completo di due tasche anteriori, tasca posteriore e ... l'esecuzione di lavorazioni interferenti, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. PER OGNI GIORNO DI UTILIZZO	4,00			102,00	408,00		
	SOMMANO cadauno					408,00	0,22	89,76
27 / 27 CS.02.02.019 13/11/2017	GIACCONE AD ALTA VISIBILITA' Giaccone ad alta visibilità di vari colori, con bande rifrangenti, impermeabile con cappuccio foderato con visiera antiurto, tessuto in poliestere, tas ... l'esecuzione di lavorazioni interferenti, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. PER OGNI GIORNO DI UTILIZZO	2,00			102,00	204,00		
	SOMMANO cadauno					204,00	0,60	122,40
28 / 28 CS.02.02.020 13/11/2017	SCARPE DA LAVORO Scarpe da lavoro basse o alte, con puntale in acciaio, resistenti alle abrasioni, con lamina antifuoco, resistenti allo scivolamento, resistenti agli idrocarburi, o ... l'esecuzione di lavorazioni interferenti, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. PER OGNI GIORNO DI UTILIZZO	4,00			102,00	408,00		
	SOMMANO cadauno					408,00	0,24	97,92
29 / 29 CS.02.02.021 13/11/2017	CUFFIA ANTIRUMORE Cuffia antirumore con archetto regolabile, fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata di ... ni interferenti, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Con archetto telescopico. PER OGNI GIORNO DI UTILIZZO	2,00			102,00	204,00		
	SOMMANO cadauno					204,00	0,06	12,24
30 / 30 CS.03.01.001 13/11/2017	IMPIANTO DI TERRA Impianto di terra costituito da corda in rame nudo di adeguata sezione direttamente interrata, connessa con almeno due dispersori in acciaio con profilato di acciaio ... fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. a) Per la fornitura in opera dell'impianto base, per la durata dei lavori					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	362,00	362,00
31 / 31 CS.03.01.016 13/11/2017	Controllo periodico di verifica dell'efficienza dei dispositivi di protezione contro le scariche atmosferiche ai sensi dell'Art. 40 D.P.R. 27 aprile 1955 N. 547, da effettuarsi almeno una volta ogni due anni; per ogni collegamento (ponteggi, box, baracche, ecc.).					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	60,32	60,32
	A R I P O R T A R E							2'069,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'069,79
32 / 32 CS.03.01.017 13/11/2017	Controllo periodico di verifica dell'efficienza dei dispositivi di messa a terra ai sensi dell'Art. 328 D.P.R. 27 aprile 1955 N. 547, da effettuarsi almeno una volta ogni due anni; per impianto. (H/peso=102/2/365)	1,00			0,14	0,14		
	SOMMANO cadauno					0,14	367,72	51,48
33 / 33 CS.03.02.001 13/11/2017	PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE Impianto di protezione contro le scariche atmosferiche verificato e realizzato a norma delle CEI 81 - 1 e CEI 81 - 4 Sono compresi: l'uso ... impianto. Misurato al mese o frazione, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Per ogni polo di fase protetto.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	179,00	179,00
34 / 34 CS.03.02.002 13/11/2017	Controllo periodico di verifica di ogni eventuale elemento disperdente aggiunto nelle installazioni e dei relativi dispositivi degli impianti di protezione contro le scariche atmosferiche per Serbatoi metallici interrati.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	28,41	28,41
35 / 35 CS.03.03.001 13/11/2017	CARTELLI ANTINCENDIO Cartelli per le attrezzature antincendio, conformi al DLgs 493/96, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare; Inseriti su supporto di forma rettangolare con istruzioni di sicurezza: 400x500 mm (visibilità 16 m). PER OGNI MESE O FRAZIONE (H/peso=102/30)	1,00			3,40	3,40		
	SOMMANO cadauno					3,40	0,34	1,16
36 / 36 CS.03.04.002 .a 13/11/2017	Linea elettrica mobile per impianti di illuminazione di sicurezza, realizzata con cavo multipolare a flessibile isolato in gomma G10 sotto guaina in materiale termoplastico special ... rosivi, sigla di designazione FG 10 OM1 0,6/1kV; sono compresi l'installazione graffettata e le giunzioni; da 3x2,5 mm2.		5,00			5,00		
	SOMMANO m					5,00	6,38	31,90
37 / 37 CS.03.04.003 .a 13/11/2017	Tubi portacavi rigidi, in acciaio zincato, secondo UNI 7683, estremità filettate UNI 6125, forniti a e posti in opera a vista, completi di accessori per l'installazione a regola d'arte in impianti antideflagrante. a) DIAMETRO NOMINALE 1/4"		5,00			5,00		
	SOMMANO m					5,00	7,84	39,20
38 / 38 CS.03.04.004 13/11/2017	Cassetta di derivazione da esterno, grado di protezione IP 55, in metallo, con passacavi, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio, fornita e posta in opera; dimensioni mm 185x250x85.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	22,56	22,56
	A R I P O R T A R E							2'423,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'423,50
39 / 39 CS.03.04.006 13/11/2017	Quadro elettrico generale completo di apparecchiatura di comando e di protezione differenziale e magnetotermica da 32 A; costo mensile. (H/peso=102/30)	1,00			3,40	3,40		
	SOMMANO cadaunoxmese					3,40	20,17	68,58
40 / 40 CS.03.04.007 13/11/2017	Trasformatore monofase di sicurezza, in alloggiamento isolante, tensione del primario 220 V c.a., secondario 24 V c.a.; costo mensile. (H/peso=102/30)	1,00			3,40	3,40		
	SOMMANO cadaunoxmese					3,40	9,19	31,25
41 / 41 CS.03.04.008 13/11/2017	Apparecchio di comando per impianto di illuminazione antideflagrante; fornito e posto in opera.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	44,90	44,90
42 / 42 CS.03.04.010 13/11/2017	Faro alogeno da 1000 W con grado di protezione IP65, montato su cavalletto mobile per illuminazione di cantiere; costo mensile. (H/peso=102/30)	1,00			3,40	3,40		
	SOMMANO cadaunoxmese					3,40	2,30	7,82
43 / 43 CS.03.04.017 13/11/2017	Lampada portatile antideflagrante, a batteria ricaricabile; costo mensile. (H/peso=102/30)	1,00			3,40	3,40		
	SOMMANO cadaunoxmese					3,40	13,63	46,34
44 / 44 CS.03.04.019 13/11/2017	Lanterna segnaletica lampeggiante crepuscolare a luce gialla, con interruttore manuale, alimentata in B.T. a 12 volts o a batteria; costo mensile. (H/peso=102/30)	2,00			3,40	6,80		
	SOMMANO cadaunoxmese					6,80	0,83	5,64
45 / 45 CS.04.02.002 .a 13/11/2017	SEGNALE TRIANGOLARE O OTTAGONALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 PELL.CL.2 LATO/ DIAMETRO CM.90 Segnale triangolare o ottagonale in lamiera di alluminio dello spessore di mm.25/10 sca ... time la funzionalità e l'efficienza, l'accatastamento e l'allontanamento a fine lavoro. a) PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	27,12	27,12
46 / 46 CS.04.02.002 .b 13/11/2017	SEGNALE TRIANGOLARE O OTTAGONALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 PELL.CL.2 LATO/ DIAMETRO CM.90 Segnale triangolare o ottagonale in lamiera di alluminio dello spessore di mm.25/10 sca ... e la funzionalità e l'efficienza, l'accatastamento e l'allontanamento a fine lavoro. b) PER OGNI MESE IN PIU' O FRAZIONE Vedi voce n° 45 [cadauno 1.00] *(H/peso=102/30-1)				2,40	2,40		
	SOMMANO cadaunoxmese					2,40	5,75	13,80
	A R I P O R T A R E							2'668,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'668,95
47 / 47 CS.04.02.006 .a 13/11/2017	SEGNALE CIRCOLARE O ROMBOIDALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 PELL.CL.2 DIAMETRO/LATO CM.90 Segnale circolare o romboidale in lamiera di alluminio dello spessore di mm.25/10 scatola ... tirne la funzionalità e l'efficienza, l'accatastamento e l'allontanamento a fine lavoro. a) PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	43,06	43,06
48 / 48 CS.04.02.006 .b 13/11/2017	SEGNALE CIRCOLARE O ROMBOIDALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 PELL.CL.2 DIAMETRO/LATO CM.90 Segnale circolare o romboidale in lamiera di alluminio dello spessore di mm.25/10 scatola ... e la funzionalità e l'efficienza, l'accatastamento e l'allontanamento a fine lavoro. b) PER OGNI MESE IN PIU' O FRAZIONE Vedi voce n° 47 [cadauno 1.00] *(H/peso=102/30-1)				2,40	2,40		
	SOMMANO cadaunoxmese					2,40	9,13	21,91
49 / 49 CS.04.02.009 .a 13/11/2017	PANNELLO AGGIUNTIVO, INTEGRATIVO E DI INDICAZIONE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 PELL.CL.2 DA 0.91 A 3.00 MQ DI SUPERFICIE Pannello aggiuntivo, integrativo e di indicazione in lamie ... tirne la funzionalità e l'efficienza, l'accatastamento e l'allontanamento a fine lavoro. a) PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE	1,00	1,00			1,00		
	SOMMANO mq					1,00	73,50	73,50
50 / 50 CS.04.02.009 .b 13/11/2017	PANNELLO AGGIUNTIVO, INTEGRATIVO E DI INDICAZIONE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 PELL.CL.2 DA 0.91 A 3.00 MQ DI SUPERFICIE Pannello aggiuntivo, integrativo e di indicazione in lamie ... e la funzionalità e l'efficienza, l'accatastamento e l'allontanamento a fine lavoro. b) PER OGNI MESE IN PIU' O FRAZIONE Vedi voce n° 49 [mq 1.00] *(H/peso=102/30-1)				2,40	2,40		
	SOMMANO mqxmese					2,40	15,59	37,42
51 / 51 CS.04.02.011 .a 13/11/2017	SEGNALETICA DA CANTIERE Segnali da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti ... er l'intera durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. a) IN PVC RIGIDO DIMENSIONI cm 100 x 140					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	24,23	48,46
52 / 52 CS.04.02.012 13/11/2017	TABELLE LAVORI Tabella 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.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	21,69	43,38
53 / 53 CS.04.03.001	CONI IN GOMMA Coni in gomma a strisce bianche e rosse con rifrangenza di							
	A R I P O R T A R E							2'936,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2'936,68
.a 13/11/2017	classe II (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II. 396), utilizzati pe ... sto in opera per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. a) CONO ALTEZZA CM 30					21,00		
	SOMMANO cadauno					21,00	0,20	4,20
54 / 54 CS.04.03.008 .a 13/11/2017	DELIMITAZIONE DI ZONE DI CANTIERE CON ELEMENTI IN PLASTICA TIPO NEW JERSEY Delimitazione di zone di cantiere mediante elementi in plastica tipo new jersey. Sono compresi: il piazza ... ta della fase di riferimento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. a) PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE	2,00	3,00			6,00		
	SOMMANO m					6,00	10,50	63,00
55 / 55 CS.04.03.008 .b 13/11/2017	DELIMITAZIONE DI ZONE DI CANTIERE CON ELEMENTI IN PLASTICA TIPO NEW JERSEY Delimitazione di zone di cantiere mediante elementi in plastica tipo new jersey. Sono compresi: il piazza ... ella fase di riferimento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. b) PER OGNI MESE IN PIU' O FRAZIONE Vedi voce n° 54 [m 6.00] *(H/peso=102/30-1)					2,40	14,40	
	SOMMANO m					14,40	4,20	60,48
56 / 56 CS.04.04.001 13/11/2017	LAMPEGGIANTE DA CANTIERE A LED Lampeggiante da cantiere a led di colore giallo o rosso, con alimentazione a batterie, emissione luminosa a 360°, fornito e posto in opera. Sono comp Misurate per ogni giorno di uso, per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.	1,00				102,00	102,00	
	SOMMANO cadauno					102,00	0,85	86,70
57 / 57 CS.04.04.007 13/11/2017	SEGNALAZIONE 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 ... fficienza per tutta la durata del cantiere. Sarà misurato lo sviluppo in metri della segnalazione per ogni giorno d'uso.	1,00				102,00	102,00	
	SOMMANO mxgg					102,00	0,85	86,70
58 / 58 CS.04.05.002 .a 13/11/2017	CASSETTA DI PRONTO SOCCORSO Cassetta completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni di legge. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la pr ... e la sicurezza, l'igiene e la salute dei lavoratori. Per tutta la durata dei lavori. a) PER UN MASSIMO DI DUE DIPENDENTI					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	84,00	84,00
59 / 59 CS.04.05.002 .b	CASSETTA DI PRONTO SOCCORSO Cassetta completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni di legge. Sono compresi: l'uso per la durata della							
	A RIPO RTARE							3'321,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'321,76
13/11/2017	fase che prevede la pr ... garantire la sicurezza, l'igiene e la salute dei lavoratori. Per tutta la durata dei lavori. b) PER OLTRE DUE DIPENDENTI Vedi voce n° 58 [cadauno 1.00]				1,00	1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	220,00	220,00
60 / 60	TROUSSE LEVA SCHEGGE							
CS.04.05.003	Trousse leva schegge. Sono compresi: l'uso per la durata della							
13/11/2017	fase che prevede la presenza in cantiere di questo presidio al fine di garantire un immediato pr ... e del cantiere e al fine di garantire la sicurezza, l'igiene e la salute dei lavoratori. Per tutta la durata dei lavori. (par.ug.=102/365)	0,28				0,28		
	SOMMANO cadauno					0,28	25,80	7,22
61 / 61	KIT LAVA OCCHI							
CS.04.05.004	Kit lava occhi. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che							
13/11/2017	prevede la presenza in cantiere di questo presidio al fine di garantire un immediato primo interven ... e del cantiere e al fine di garantire la sicurezza, l'igiene e la salute dei lavoratori. Per tutta la durata dei lavori. (par.ug.=102/365)	0,28				0,28		
	SOMMANO cadauno					0,28	183,00	51,24
62 / 62	ESTINTORE A POLVERE 12 KG							
CS.04.06.001	Estintore a polvere pressurizzata classe B C E da 12 kg, omologato M.I. DM 20/12/82, con valvola a pulsante, valvola di							
13/11/2017	sicurezza a molla e manometro di i ... essione tramite valvola di non ritorno a monte del manometro, costo di utilizzo mensile. a) PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	22,00	22,00
63 / 63	ESTINTORE A POLVERE 12 KG							
CS.04.06.001	Estintore a polvere pressurizzata classe B C E da 12 kg, omologato M.I. DM 20/12/82, con valvola a pulsante, valvola di							
13/11/2017	sicurezza a molla e manometro di i ... one tramite valvola di non ritorno a monte del manometro, costo di utilizzo mensile. b) PER OGNI MESE IN PIU' O FRAZIONE Vedi voce n° 62 [cadauno 1.00] *(H/peso=102/30-1)				2,40	2,40		
	SOMMANO cadauno					2,40	4,00	9,60
64 / 64	ASSEMBLEE							
CS.05.01.001	Assemblea tra responsabili della sicurezza delle imprese che							
13/11/2017	concorrono ai lavori del cantiere e i lavoratori sui contenuti dei piani di sicurezza e il coordinamento delle attività di prevenzione da svolgersi all'inizio dei lavori; costo orario ad personam per ogni responsabile.	4,00		0,75		3,00		
	SOMMANO h					3,00	33,57	100,71
65 / 65	ASSEMBLEE. Assemblea tra responsabili della sicurezza delle							
CS.05.01.002	imprese che concorrono ai lavori del cantiere e i lavoratori sui							
13/11/2017	contenuti dei piani di sicurezza e il coordinamento del ... lgersi eventualmente all'inizio di ogni fase lavorativa in relazione alla sua complessità; costo ad personam lavoratori.	4,00		0,75		3,00		
	A R I P O R T A R E					3,00		3'732,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3,00		3'732,53
	SOMMANO h					3,00	23,24	69,72
66 / 66 CS.05.02.001 .a 13/11/2017	INFORMAZIONI Informazione ai lavoratori per ogni singola fase lavorativa prevedibile: costo orario di ogni responsabile.	4,00		0,75		3,00		
	SOMMANO h					3,00	33,57	100,71
67 / 67 CS.05.02.001 .b 13/11/2017	INFORMAZIONI Informazione ai lavoratori per ogni singola fase lavorativa prevedibile: costo orario di ogni lavoratore.	4,00			1,00	4,00		
	SOMMANO h					4,00	23,24	92,96
68 / 68 CS.05.02.002 13/11/2017	DIRIGENZA E CONTROLLO Dirigenza e controllo da parte dell'impresa per l'attuazione dei piani operativi e di quant'altro necessario alla sicurezza delle attività nel cantiere; costo ad personam.					4,00		
	SOMMANO h					4,00	28,41	113,64
69 / 69 CS.05.02.003 13/11/2017	DISTRIBUZIONE MATERIALE Distribuzione materiale informativo ai lavoratori. Costo annuo pro capite.	4,00			1,00	4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	28,82	115,28
70 / 70 CS.05.02.004 13/11/2017	CORSO AGGIORNAMENTO Corso di aggiornamento e richiamo. Costo annuo per ogni lavoratore (H/peso=102/365)	4,00			0,28	1,12		
	SOMMANO cadauno					1,12	105,98	118,70
	Parziale LAVORI A MISURA euro							4'343,54
	T O T A L E euro							4'343,54
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	R I P O R T O		
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>		
M	LAVORI A MISURA euro	4'343,54	100,000
M:001	APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PSC euro	721,93	16,621
M:002	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE euro	925,54	21,308
M:003	IMPIANTI DI TERRA, DI PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE, ANTINCENDIO E DI SICUREZZA euro	980,56	22,575
M:004	MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA euro	1'003,79	23,110
M:005	MISURE DI COORDINAMENTO, INFORMAZIONE E SORVEGLIANZA SANITARIA euro	711,72	16,386
	TOTALE euro	4'343,54	100,000
	Data, _____		
	A R I P O R T A R E		

CONCLUSIONI

Su base percentuale si ha in base al computo precedente :

- Costi sic. € 4'343.55

L'importo complessivo, al netto della sicurezza, dei lavori in oggetto risulta pari a :

- Opere € 92'238.61

Si giunge alla percentuale pari a :

- Percentuale costi sic. % 4.71

INDICE

PREMESSE	2
CONCLUSIONI.....	15
INDICE.....	16

Bologna, __/__/____

il Tecnico

Dott. Ing. Stefano Cassarini