



CITTÀ METROPOLITANA  
DI FIRENZE

Direzione Viabilità - Manutenzione Zona 2

## **S.P. 551 – Km 16+600**

**LAVORI DI SOMMA URGENZA PER IL RIPRISTINO DEL MURO  
DI SOSTEGNO A VALLE DELLA STRADA LUNGO LA S.P. 551  
AL KM 16+600 NEL COMUNE DI VICCHIO.**

<b>COMPUTO METRICO ESTIMATIVO</b>	
PROGETTISTA: Arch. Giuseppe Biancamano	Scala -
	Data elaborato: 22/11/2023
	Elaborato n. <b>8</b>

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		<b>MESSA IN SICUREZZA MURO DI SOSTEGNO</b>								
		<b>MICROPALI</b>								
	TOS23_01.A04.001	NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento d..... del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti								
10	TOS23_01.A04.001.00 2	compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. Scotico banchina stradale Scotico per massicciata area cantiere Scotico per massicciata pista			60,00000	3,00000	0,30000	54,00000		
					33,00000	4,00000	0,30000	39,60000		
					10,00000	3,00000	0,30000	9,00000		
		Totale	m <sup>3</sup>					102,60000	21,85230	2.242,05
	TOS23_01.A04.012	NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento d..... del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m. 1,50) eseguito con mezzi meccanici, in rocce tenere se.....resi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento.								
20	TOS23_01.A04.012.00 1	fino alla profondità di m 1,50 Scavo per realizzazione cordolo con mezzi meccanici		0,70000	40,00000	0,65000	0,80000	14,56000		
		Totale	m <sup>3</sup>					14,56000	27,82573	405,14
	TOS23_01.A04.016	NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento d..... del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a mt.1,50) eseguito a mano, in terreni sciolti, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento.								
30	TOS23_01.A04.016.00 1	fino alla profondità di m 1,50 Scavo per realizzazione cordolo eseguito a mano		0,30000	40,00000	0,65000	0,80000	6,24000		
		Totale	m <sup>3</sup>					6,24000	116,83821	729,07
		A RIPORTARE								3.376,26

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							3.376,26	
40	TOS23_P17.005	COSTO PER IL CONFERIMENTO DEI RIFIUTI A IMPIANTO AUTORIZZATO AI FINI DEL LORO RECUPERO; codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati) Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio								
	TOS23_P17.005.104	Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03* " (riferimento cod. CEER/EER 17 05 04) - mat.....on concentrazione di contaminanti non superiori ai limiti della colonna A tabella 1 dell'allegato 5 del D.Lgs. 152/2006. Oneri di smaltimento Scotico per massciata area cantiere Scotico per massciata pista Scotico banchina Scavo per cordolo		1,80000	33,00000	4,00000	0,30000	71,28000		
				1,80000	10,00000	3,00000	0,30000	16,20000		
				1,80000	60,00000	3,00000	0,30000	97,20000		
				1,80000	60,00000	0,65000	0,80000	56,16000		
		Totale	t					240,84000	24,87349	5.990,53
50	TOS23_01.A05.001	NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. RINTERRI E RILEVATI: eseguiti con materiali privi di sostanze organiche, compresi spianamenti, costipazione a strati di .....endenze e profilature di scarpe, bagnatura e ricarichi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi.								
	TOS23_01.A05.001.001	Rinterri Banchina			60,00000	2,50000	0,30000	45,00000		
		Totale	m³					45,00000	3,78396	170,28
60	TOS23_AT.N01.003	ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari son.....te ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. MACCHINE OPERATRICI: I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura. Macchine per costipazione								
	TOS23_AT.N01.003.061	Costipatore a piastra vibrante a motore a scoppio massa di 86 kg - da 2 a 10 giorni Compattazione rinterro		8,00000				8,00000		
		A RIPORTARE								9.537,07

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO Totale	h					8,00000	6,70963	9.537,07 53,68
70	TOS23_01.A05.001	NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. RINTERRI E RILEVATI: eseguiti con materiali privi di sostanze organiche, compresi spianamenti, costipazione a strati di .....endenze e profilature di scarpate, bagnatura e ricarichi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale arido di cava compreso nel prezzo								
	TOS23_01.A05.001.00 2	Massicciata area cantiere Massicciata pista			33,00000 10,00000	4,00000 3,00000	0,30000 0,30000	39,60000 9,00000		
		Totale	m <sup>3</sup>					48,60000	45,65729	2.218,94
80	TOS23_14.R04.003.00 5	OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I.....dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico. MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversam.....to con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria. Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotopercolazione.....miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro per diametro esterno pari a 200-219 mm Micropali verticali Ø114.3 sp=8		100,00000			12,00000	1.200,00000		
		Totale	m					1.200,00000	94,33047	113.196,56
90	TOS23_14.R04.006.00 5	OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I.....dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico. MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversam.....to con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria. Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotopercolazione.....miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro per diametro esterno pari a 200-219 mm								
		A RIPORTARE								125.006,25

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO								
		Micropali inclinati Ø114.3 sp=8		30,00000			12,00000	360,00000		125.006,25
		Totale	m					360,00000	96,48379	34.734,16
100	TOS23_14.R04.010	OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I.....dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico. MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversam.....to con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria. Armatura metallica per micropali in tubi di acciaio S 355, congiunti a mezzo saldatura o manicotto filettato								
		Armatura pali Ø 114.3 sp=8		130,00000	12,00000		21,00000	32.760,00000		
		Totale	kg					32.760,00000	3,70614	121.413,15
110	TOS23_01.B04.003	NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 .....ll'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C20/25 - consistenza S3								
		Magrone di appoggio			40,00000	0,65000	0,10000	2,60000		
		Totale	m³					2,60000	163,28583	424,54
120	TOS23_01.B03.001	NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. ACCIAIO : per cemento armato ordinario e per carpenteria metallica tipo conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni,.....on filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti,il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore								
		Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) Acciaio per cemento armato		1.600,00000				1.600,00000		
		Totale	kg					1.600,00000	2,90789	4.652,62
	TOS23_01.B04.007	NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di								
		A RIPORTARE								286.230,72

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							286.230,72	
130	TOS23_01.B04.007.00 2	edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 .....ll'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC4, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S4  Cordolo di collegamento								
		Totale	m <sup>3</sup>		40,00000	0,50000	1,00000	20,00000	192,76583	3.855,32
	TOS23_01.B02.002	NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. CASSEFORME: per getti di conglomerati cementizi fino ad una altezza massima di m 4,00 misurata dal piano di appoggio all.....i sfridi, il taglio a misura, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri								
140	TOS23_01.B02.002.00 2	Casseforme per magrone  Casseforme per cordolo		2,00000	40,00000		0,10000	8,00000		
				2,00000		0,65000	0,10000	0,13000		
				2,00000	40,00000		1,00000	80,00000		
				2,00000		0,50000	1,00000	1,00000		
		Totale	m <sup>2</sup>					89,13000	35,85151	3.195,45
		<b>Totale MICROPALI Euro</b>								<b>293.281,49</b>
	TOS23_AT.N01.060	<b>MANUTENZIONE MURATURA</b> ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari son.....te ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. MACCHINE OPERATRICI: I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura. Utensili e accessori per macchine movimento terra								
150	TOS23_AT.N01.060.0 19	Idropulitrice a 200 ATM - 2-10 giorni  Idropulitrice		8,00000				8,00000		
		Totale	h					8,00000	4,40619	35,25
		A RIPORTARE								293.316,74

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							293.316,74	
160	TOS23_AT.N01.001.014	<p>ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari son.....te ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>MACCHINE OPERATRICI: I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura.</p> <p>Macchine per movimento terra e accessori</p> <p>Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - da 2 a 10 giorni</p> <p>Escavatore per pulizia area di lavoro e recupero pietre crollate</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	h	16,00000				16,00000 16,00000	23,77690	380,43
170	TOS23_AT.N01.001.026	<p>Minipale a ruote gommate potenza motore da 25 a 40 CV - da 2 a 10 giorni</p> <p>Minipala per pulizia area di lavoro e recupero pietre crollate</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	h	16,00000				16,00000 16,00000	19,22507	307,60
180	TOS23_AT.N01.001.901	<p>oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV</p> <p>Consumo carburanti e oli per macchine movimento terra</p> <p>vedi voce n. 160 (q.ta = 16,00000)</p> <p>vedi voce n. 170 (q.ta = 16,00000)</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	h					16,00000 16,00000 32,00000	20,62481	659,99
190	TOS23_RU.M10.001.002	<p>RISORSE UMANE: Il prezzo è riferito a prestazioni lavorative svolte in orario ordinario; non sono pertanto comprese le percentuali di aumento previste per il lavoro straordinario, notturno e/o festivo.</p> <p>Prezzi orari del settore edile per i dipendenti a tempo indeterminato, desunti dalle analisi di costo medio orario dalle.....di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai.</p> <p>Operaio edile</p> <p>Specializzato</p> <p>Manodopera per mezzi</p> <p>vedi voce n. 160 (q.ta = 16,00000)</p> <p>vedi voce n. 170 (q.ta = 16,00000)</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	h					16,00000 16,00000 32,00000	39,05836	1.249,87
	TOS23_AT.N02.014	<p>ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari son.....te ed il prezzo della manodopera</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>								295.914,63

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
200	TOS23_AT.N02.014.006	<p>RIPORTO (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. MEZZI DI TRASPORTO, MACCHINE MOTRICI NON OPERATRICI E ACCESSORI LAVORANTI: Nel prezzo del trasporto dei noli a caldo è c..... dare il mezzo in pieno stato di efficienza. Anche nel caso dei trasporti i prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA. Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - da 2 a 10 giorni (nolo a caldo) Autocarro per pulizia area di lavoro e recupero pietre crollate</p>	h	16,00000				16,00000		295.914,63
		Totale						16,00000	72,90847	1.166,54
210	TOS23_01.B04.007	<p>NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 .....l'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC4, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto</p>								
	TOS23_01.B04.007.002	<p>classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S4  Dadi di sottofondazione</p>			21,00000	0,60000	0,60000	7,56000		
					14,00000	0,60000	0,60000	5,04000		
					9,00000	0,60000	0,60000	3,24000		
		Totale						15,84000	192,76583	3.053,41
220	TOS23_01.B03.001	<p>NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. ACCIAIO : per cemento armato ordinario e per carpenteria metallica tipo conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni,.....on filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti,il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore</p>	m <sup>3</sup>							
	TOS23_01.B03.001.005	<p>Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)  Acciaio per dadi di sottofondazione e inghisaggi Barre d=16mm Staffe d=10mm</p>		4,00000	44,00000		1,57800	277,72800		
				220,00000	2,16000		0,61700	293,19840		
		A RIPORTARE								300.134,58



### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO								
		Barre per inghisaggi d=16mm		300,00000	0,30000		1,57800	142,02000		300.134,58
		Totale	kg					712,94640	2,90789	2.073,17
230	TOS23_02.B10.021	RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecnici....0 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante: con foro D 14-16 profondità' 30 cm								
		Inghisaggi dadi di sottofondazione		300,000				300,000		
		Totale	Cadauno					300,000	17,02129	5.106,39
240	TOS23_01.B02.002	NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. CASSEFORME: per getti di conglomerati cementizi fino ad una altezza massima di m 4,00 misurata dal piano di appoggio all.....i sfridi, il taglio a misura, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri								
		Casseforme per dadi di sottofondazione			21,00000		0,60000	12,60000		
					14,00000		0,60000	8,40000		
					9,00000		0,60000	5,40000		
				6,00000		0,60000	0,60000	2,16000		
		Totale	m²					28,56000	35,85151	1.023,92
	TOS23_02.B10.004	RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecnici....0 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Consolidamento di strutture murarie mediante chiusura di brecce continue nelle murature esistenti con impiego di malta c.....capoli di pietra da muratura; escluso riprese, regolarizzazioni e nuovi intonaci (misura minima di fatturazione mc 0,50)								
		A RIPIANTARE								308.338,06

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							308.338,06	
250	TOS23_02.B10.004.002	su strutture murarie in pietra eseguita con scapoli  Consolidamento testata muro  Totale	m <sup>3</sup>		44,00000 10,00000	0,40000 0,40000	0,50000 0,50000	8,80000 2,00000 10,80000	747,71939	8.075,37
		<b>Totale MANUTENZIONE MURATURA Euro</b>								<b>23.131,94</b>
260	NP.01	Smontaggio barriera metallica Smontaggio barriera metallica  Totale		ml		100,00000				100,00000 100,00000
	TOS23_05.A03.004	MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI: I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità DEMOLIZIONI: interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordoni o zanelle in.....to salvo se diversamente specificato. I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi sono esclusi. Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondita' di cm 20. con sega diamantata								
270	TOS23_05.A03.004.002	Taglio asfalto  Totale	m	2,00000	7,50000			15,00000 15,00000	4,08278	61,24
	TOS23_05.A03.002	MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI: I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità DEMOLIZIONI: interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordoni o zanelle in.....to salvo se diversamente specificato. I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi sono esclusi. Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (com.....astri di carico), compreso preparazione e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore. profondita' compresa tra 0 e 5 cm.								
280	TOS23_05.A03.002.001	Fresatura tappeto di usura  Totale	m <sup>2</sup> x cm		140,00000	7,50000	3,00000	3.150,00000 3.150,00000	0,68016	2.142,50
	TOS23_04.A07.002	NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione.....ibile alle urbanizzazioni								
		A RIPORTARE								320.407,40

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
290	TOS23_04.A07.002.00 2	<p>RIPORTO primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione</p> <p>TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI: Carico, trasporto e scarico con qualunque mezzo meccanico dei materiali terrosi giacenti in .....ni del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento, gli eventuali tributi. Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici per il trasporto ad impianti di smaltimento</p> <p>Trasporto a discarica</p> <p>Totale</p>	m <sup>3</sup>		140,00000	7,50000	0,03000	31,50000	17,95598	320.407,40
300	TOS23_PRREC.P17.00 3	<p>COSTO PER IL CONFERIMENTO DEI RIFIUTI A IMPIANTO AUTORIZZATO AI FINI DEL LORO RECUPERO; codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati)</p> <p>Miscela bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame miscela bituminose diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 03 01* (riferimento cod. CEER/EER 17 03 02) - fresature di asfalti senza contenuto di catrame.</p> <p>Oneri di smaltimento vedi voce n. 290 (q.ta = 31,50000)</p> <p>Totale</p>	t	2,20000				69,30000	25,95285	565,61
310	TOS23_04.E02.003.00 3	<p>TOS23_PRREC.P17.00 3.102</p> <p>TOS23_04.E02.003</p> <p>NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione.....ibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione</p> <p>PAVIMENTAZIONI STRADALI: fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di coll.....e. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco e rullatura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compreso 3 cm</p> <p>Tappeto di usura sp.3cm</p> <p>Totale</p>	m <sup>2</sup>		140,00000	7,50000		1.050,00000	14,57800	1.798,53
320	NP.02	Rimontaggio e revisione barriera metallica						1.050,00000		15.306,90
		A RIPORTARE								338.078,44

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							338.078,44	
		Rimontaggio barriera metallica vedi voce n. 260 (q.ta = 100,00000)					100,00000			
		Totale	ml				100,00000	45,13945	4.513,95	
330	TOS23_PR.P51.001	PRODOTTI DA COSTRUZIONE: Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore .....re conformi alle norme di qualità e accettazione vigenti oltre al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. PRODOTTI PER SEGNALETICA STRADALE VERTICALE E ORIZZONTALE: accompagnati dalla certificazione CE secondo la UNI EN 12899-1:2008. Segnale triangolare in alluminio, sciolato e rinforzato, sgrassato, fosfato, verniciato con antiruggine e smalto grig..... anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. Lati cm 90 con pellicola retroriflettente cl. 2								
		Fornitura cartello triangolare		1,000			1,000			
		Totale	Cadauno				1,000	75,19532	75,20	
340	TOS23_PR.P51.006.010	PRODOTTI DA COSTRUZIONE: Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore .....re conformi alle norme di qualità e accettazione vigenti oltre al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. PRODOTTI PER SEGNALETICA STRADALE VERTICALE E ORIZZONTALE: accompagnati dalla certificazione CE secondo la UNI EN 12899-1:2008. Segnale pannello integrativo realizzato in alluminio spessore 25/10, sciolato e rinforzato, sgrassato, fosfato, vern..... anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. Dimensione cm 20x40 con pellicola retroriflettente cl. 2								
		Fornitura pannello integrativo		1,000			1,000			
		Totale	Cadauno				1,000	28,56684	28,57	
350	TOS23_PR.P51.009.002	PRODOTTI DA COSTRUZIONE: Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore .....re conformi alle norme di qualità e accettazione vigenti oltre al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. PRODOTTI PER SEGNALETICA STRADALE VERTICALE E ORIZZONTALE: accompagnati dalla certificazione CE secondo la UNI EN 12899-1:2008. Sostegno tubolare in ferro zincato trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. del diametro esterno mm 60, del peso non inferiore a 4,20 kg/ml								
		A RIPORTARE							342.696,16	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO								
		Fornitura palo per cartelli		1,00000			3,50000	3,50000		342.696,16
		Totale	m				3,50000		14,68038	51,38
360	TOS23_04.E07.005	<p>NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione.....ibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione</p> <p>SEGNALETICA STRADALE: Realizzazione di segnaletica orizzontale e verticale di qualunque tipo, eseguita con materiale con....92 n. 495 e come modificato dal D.P.R. 16/09/1996 n. 610, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura.</p> <p>di segnali su appositi sostegni, ogni coppia di staffe.</p>								
		Posa cartelli		2,000				2,000		
		Totale	Cadauno					2,000	7,11256	14,23
370	TOS23_04.E07.005.001	<p>di sostegni, a palo, ad arco o a mensola, per segnali stradali, eseguita con fondazione in calcestruzzo di dimensioni adeguate ed in relazione alla natura del terreno su cui si opera.</p> <p>Posa pali per cartelli</p>		1,000				1,000		
		Totale	Cadauno					1,000	29,89792	29,90
380	NP.05	<p>Realizzazione segnaletica orizzontale definitiva</p> <p>Segnaletica orizzontale definitiva</p>		1,00000				1,00000		
		Totale	a corpo					1,00000	1.152,41032	1.152,41
		<b>Totale MANUTENZIONE STRADA Euro</b>								<b>27.530,65</b>
		<b>OPERE VERDI</b>								
		RISORSE UMANE: Il prezzo è riferito a prestazioni lavorative svolte in orario ordinario; non sono pertanto comprese le percentuali di aumento previste per il lavoro straordinario, notturno e/o festivo.								
		Prezzi orari del settore edile per i dipendenti a tempo indeterminato, desunti dalle analisi di costo medio orario dalle....di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai.								
		Operaio edile								
		Specializzato								
390	TOS23_RU.M10.001.002	Manodopera per sfalci e potature		2,00000			16,00000	32,00000		
		Totale	h					32,00000	39,05836	1.249,87
400	TOS23_RU.M10.001.0	Comune								
		A RIPORTARE								345.193,95

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
	04	RIPORTO							345.193,95	
		Manodopera per sfalci e potature		2,00000			16,00000	32,00000		
		Totale	h					32,00000	32,55076	
	TOS23_AT.N06.006	ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari son.....te ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. MACCHINE ELEVATRICI: I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura. Piattaforme								
410	TOS23_AT.N06.006.033	Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 28 m (nolo a caldo) - 2-10 giorni Piattaforma telescopica		16,00000				16,00000		
		Totale	h					16,00000	91,53393	
	TOS23_AT.N02.014	ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari son.....te ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. MEZZI DI TRASPORTO, MACCHINE MOTRICI NON OPERATRICI E ACCESSORI LAVORANTI: Nel prezzo del trasporto dei noli a caldo è c..... dare il mezzo in pieno stato di efficienza. Anche nel caso dei trasporti i prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA.								
420	TOS23_AT.N02.014.006	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - da 2 a 10 giorni (nolo a caldo) Autocarro		16,00000				16,00000		
		Totale	h					16,00000	72,90847	
	TOS23_AT.N01.015	ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari son.....te ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. MACCHINE OPERATRICI: I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura. Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde								
430	TOS23_AT.N01.015.066	Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 60 cm - 2-10 giorni Motosega		2,00000			16,00000	32,00000		
		Totale	h					32,00000	3,25835	
		<b>Totale OPERE VERDI Euro</b> A RIPORTARE							<b>5.026,84</b>	
									348.970,92	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							348.970,92	
	TOS23_17.N05.002	<b>SICUREZZA</b> SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a) ); montaggio e smontaggio di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. Recinzioni e accessi di cantiere								
440	TOS23_17.N05.002.014	Montaggio di recinzione area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna – con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 + basamento in cemento, incluso nolo per il primo mese. Montaggio recinzione compreso nolo per un mese			40,000			40,000		
		Totale	Cadauno					40,000	22,79233	911,69
450	TOS23_17.N05.002.020	Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di recinzione per area adibita a cantiere realizzata con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 con basamento in cemento, esclusa segnaletica e calcolato cad per ogni mese di utilizzo Noleggio recinzione oltre il primo mese vedi voce n. 440 (q.ta = 40,000)		3,000				120,000		
		Totale	Cadauno					120,000	5,56103	667,32
460	TOS23_17.N05.002.017	Smontaggio di recinzione per area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna – con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 con basamento in cemento. Smontaggio recinzione vedi voce n. 440 (q.ta = 40,000)						40,000		
		Totale	Cadauno					40,000	10,09282	403,71
	TOS23_17.N06.005	SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) NOLEGGI PER ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE (Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a) e c)) WC chimici portatile senza lavamani - noleggio mensile								
470	TOS23_17.N06.005.001	WC		1,000			4,000	4,000		
		Totale	Cadauno					4,000	211,12000	844,48
	TOS23_17.N06.004	SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) NOLEGGI PER ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE (Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a) e c)) Box prefabbricati di cantiere composti da: struttura di base sollevata da terra e								
		A RIPORTARE								351.798,12

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							351.798,12	
480	TOS23_17.N06.004.011	avente struttura portante in profilati.....ico (acqua calda e fredda) e fognario; esclusi allacciamenti e realizzazione basamento- compreso montaggio e smontaggio. adibito a spogliatoio di dimensioni cm 240x450x240 - noleggjo mensile  Baracche		1,000			4,000	4,000		
		Totale	Cadauno					4,000	306,54934	
	TOS23_17.P07.004	SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) PRODOTTI PER MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA (Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. d) ) Mezzi antincendio								
490	TOS23_17.P07.004.001	Estintore portatile a polvere omologato, montato a parete con apposite staffe e corredato di cartello di segnalazione, compresa manutenzione periodica - da kg. 6. Estintore		2,000				2,000		
		Totale	Cadauno					2,000	56,84000	
	TOS23_17.N07.002	SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) NOLEGGI DI MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA (Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. d) ) Segnaletica e illuminazione di sicurezza								
500	TOS23_17.N07.002.008	Noleggjo di impianto semaforico provvisorio composto da due carrelli mobili corredato di lanterne semaforiche a tre luci corredati di una batteria cadauno a funzionamento automatico alternato, valutato a giorno  Impianto semaforico provvisorio		120,000				120,000		
		Totale	Cadauno					120,000	33,93000	
510	TOS23_17.N07.002.015	Noleggjo segnaletica cantieristica di divieto, obbligo, pericolo, sicurezza da parete, in alluminio, di forma rettangolare, dimensione mm 180x120, spessore mm 0,5, distanza lettura max 4 metri, per un mese.  Segnaletica		2,000			4,000	8,000		
		Totale	Cadauno					8,000	29,00000	
520	SIC.004.002.001.02.a	SEGNALE TRIANGOLARE O OTTAGONALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 PELL.CL.2 LATO/DIAMETRO CM 90 - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE  Cartelli triangolari di cantiere compreso nolo per il primo mese		4,000				4,000		
		Totale	Cadauno					4,000	28,14000	
530	SIC.004.002.001.02.b	SEGNALE TRIANGOLARE O OTTAGONALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 PELL.CL.2 LATO/DIAMETRO CM 90 - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE								
		A RIPORTARE							357.554,16	



### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							357.554,16	
		Noleggio cartelli trinagolari vedi voce n. 520 (q.ta = 4,000)								
		Totale	Cadauno	3,000				12,000		
								12,000	5,97000	
540	SIC.004.002.005.02.a	SEGNALE CIRCOLARE O ROMBOIDALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 PELL.CL.2 DIAMETRO/LATO CM 60 - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE Cartelli circolari/romboidali di cantiere compreso nolo per il primo mese		6,000				6,000	26,83000	
		Totale	Cadauno					6,000	160,98	
550	SIC.004.002.005.02.b	SEGNALE CIRCOLARE O ROMBOIDALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 PELL.CL.2 DIAMETRO/LATO CM 60 - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE Noleggio cartelli circolari/romboidali vedi voce n. 540 (q.ta = 6,000)		3,000				18,000		
		Totale	Cadauno					18,000	5,69000	
560	SIC.004.003.015	SACCHETTI DI ZAVORRA Zavorra per cartelli		12,000			120,000	1.440,000		
		Totale	Cadauno					1.440,000	0,26000	
570	SIC.004.003.005	DELINEATORE Delineatori		15,000			120,000	1.800,000		
		Totale	Cadauno					1.800,000	0,42000	
	TOS23_17.S08.003	SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) MISURE DI COORDINAMENTO (Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. e), f), g) ) Redazione relazioni di coordinamento per uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva								
580	TOS23_17.S08.003.001	Controllo dei luoghi e delle attrezzature per una efficace attuazione dei piani di emergenza durante l'esecuzione dei lavori Riunioni di coordinamento		4,00000				4,00000		
		Totale	h					4,00000	32,09486	
	TOS23_17.P07.002	SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) PRODOTTI PER MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA (Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. d) ) Segnaletica e illuminazione di sicurezza								
590	TOS23_17.P07.002.001	Lanterna segnaletica a luce rossa fissa, con interruttore manuale, alimentata in B.T. a 6 volts o a batteria, certificata CE secondo la UNI EN 12352:2006 Lanterne		6,000				6,000		
		A RIPORTARE							359.147,98	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO Totale	Cadauno					6,000	17,07642	359.147,98 102,46
600	TOS23_17.P07.003	SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) PRODOTTI PER MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA (Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. d) ) Attrezzature di primo soccorso								
	TOS23_17.P07.003.001	Cassetta contenente presidi medicali prescritti dall'allegato 1 D.M. 15.7.2003 n. 389 Cassetta pronto soccorso		1,000				1,000		
		Totale	Cadauno					1,000	97,84895	97,85
610	TOS23_17.P07.003.002	Kit levaschegge costituito da una valigetta dim. cm 23x17x4,5h contenente l'occorrente per togliere dagli occhi schegge metalliche o di altra natura Kit levaschegge		1,000				1,000		
		Totale	Cadauno					1,000	29,30819	29,31
620	TOS23_17.P07.003.003	Kit lavaocchi per primo soccorso di lavaggio e medicazione degli occhi Kit lavaocchi		1,000				1,000		
		Totale	Cadauno					1,000	13,18465	13,18
630	SIC.002.001.005.a	PARAPETTI - IN LEGNO Parapetti in legno			100,00000			100,00000		
		Totale	ml					100,00000	14,53000	1.453,00
640	SIC.004.003.030.01.a	DELIMITAZIONE DI ZONE DI CANTIERE CON ELEMENTI IN CLS/ACCIAIO TIPO A MURETTO - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE New jersey compreso noleggio per il primo mese			8,00000			8,00000		
		Totale	ml					8,00000	15,93000	127,44
650	SIC.004.003.030.01.b	DELIMITAZIONE DI ZONE DI CANTIERE CON ELEMENTI IN CLS/ACCIAIO TIPO A MURETTO - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE Noleggio new jersey oltre il primo mese vedi voce n. 640 (q.ta = 8,00000)		3,00000				24,00000		
		Totale	ml					24,00000	6,59000	158,16
660	NP.04	Realizzazione segnaletica orizzontale provvisoria Segnaletica orizzontale provvisoria		1,00000				1,00000		
		Totale	a corpo					1,00000	892,00424	892,00
		A RIPORTARE								362.021,38

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
670	SIC.004.002.028	MOVIERE Movieri							362.021,38	
		RIPORTO								
		Totale	h	48,00000				48,00000		
	TOS23_17.N05.003	SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a) ): montaggio e smontaggio di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. Ponteggi e castelli di tiro.								
680	TOS23_17.N05.003.030	Montaggio ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica, incluso nolo per il primo mese. Montaggio ponteggio incluso nolo per il primo mese			54,00000		4,00000	216,00000		
		Totale	m <sup>2</sup>					216,00000	17,01183	
690	TOS23_17.N05.003.032	Noleggio oltre il primo mese di utilizzo ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica, calcolato al mq per ogni mese di utilizzo. Noleggio ponteggio oltre il primo mese vedi voce n. 680 (q.ta = 216,00000)		1,00000				216,00000		
		Totale	m <sup>2</sup>					216,00000	2,75708	
700	TOS23_17.N05.003.031	Smontaggio ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica. Smontaggio ponteggio vedi voce n. 680 (q.ta = 216,00000)						216,00000		
		Totale	m <sup>2</sup>					216,00000	7,29831	
		<b>Totale SICUREZZA Euro</b>							<b>20.262,58</b>	
		<b>Importo Lavori Euro</b>							<b>369.233,50</b>	

### IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
<b>A) LAVORI</b>		
<b>MESSA IN SICUREZZA MURO DI SOSTEGNO</b>	<b>369.233,50</b>	
MICROPALI	293.281,49	
MANUTENZIONE MURATURA	23.131,94	
MANUTENZIONE STRADA	27.530,65	
OPERE VERDI	5.026,84	
SICUREZZA	20.262,58	
IMPORTO LAVORI Euro		369.233,50
Importo manodopera non soggetta a R/A Euro	77.143,89	
Oneri speciali Euro	20.262,58	
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro	271.827,03	
Da cui detraendo il ribasso contrattuale del 20,000% su Euro 271.827,03		<b>-54.365,41</b>
TOTALE AL NETTO DI RIBASSO/AUMENTO Euro		314.868,09
<b>B) SOMME A DISPOSIZIONE</b>		
IVA 22% sui lavori Euro	69.270,98	
Spese Tecniche Euro	7.384,67	
Imprevisti a arrotondamenti Euro	8.476,26	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		85.131,91
<b>IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro</b>		<b>400.000,00</b>

Firenze lì, 22/11/2023

Arch. Giuseppe Biancamano

-----