

REGIONE MOLISE



COMUNE DI ISERNIA



RICOSTRUZIONE DI UN TRATTO DI MURA URBICHE DI VIA OCCIDENTALE NELL'AMBITO DELL'INTERVENTO GENERALE DI VALORIZZAZIONE DELLE EMERGENZE ARCHEOLOGICHE DELLA CATTEDRALE DI ISERNIA

PROGETTO ESECUTIVO

SECONDO INDICAZIONI DELLA SOPRINTENDENZA ARCHEOLOGICA DEL MOLISE
(Nota Prot. 0006406-P del 10/07/2019)

Progettazione:

Dott. Ing. Gianluca MORIA
Arch. Franco DI SALVO

Consulenza Archeologica:

Dott. Archeologo. Francesco GIANCOLA

Consulenza Geologica:

Dott. Geol. Aldo SUCCI

Coordinamento della Sicurezza:

Ing. Gianluca MORIA
Arch. Franco DI SALVO

Il Responsabile del Procedimento Unico:

Ing. Roberto Potena

Titolo Elaborato:

ELENCO PREZZI UNITARI ED ANALISI DEI PREZZI

TAVOLA:

7.2

Scala Disegno:

DATA :

AGOSTO 2019



Comune di ISERNIA
Provincia di Isernia

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: RICOSTRUZIONE DI UN TRATTO DI MURA URBICHE DI VIA OCCIDENTALE NELL'AMBITO DELL'INTERVENTO GENERALE DI VALORIZZAZIONE DELLE EMERGENZE ARCHEOLOGICHE DELLA CATTEDRALE DI ISERNIA"

COMMITTENTE: Amministrazione Comunale di Isernia

Data, 16/08/2019

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	Rimozione, Demolizioni e Trasporti (Cat 1)							
1 A.P. 02 03/12/2017	Smontaggio, rimozione e trasporto di opere provvisionali, realizzate nell'ambito di lavori di messa in sicurezza strada dopo il crollo. Rimozione di Recinzione					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	360,00	360,00
2 B01057 15/02/2018	Rimozione di strutture realizzate con qualsiasi tipo di profilato metallico, compresa la smuratura degli elementi, la cernita del materiale riutilizzabile e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso Ringhiera in sommità del Muro esistente (40 kg/ml)		11,00		40,000	440,00		
	SOMMANO kg					440,00	0,97	426,80
3 B01003c 03/12/2017	Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in pietrame. Porzione oggetto di crollo		14,00	1,200	1,500	25,20		
	Scala in Pietra esistente per il vecchio camminamento		3,00	1,500	0,400	1,80		
	Muretti in pietra esistenti		5,00	1,500	0,400	3,00		
			4,00	1,500	0,400	2,40		
			3,00	1,500	0,400	1,80		
			6,50	1,500	0,400	3,90		
	SOMMANO mc					38,10	138,64	5'282,18
4 B01133 03/12/2017	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta provenienti da lavorazioni di demolizioni con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per accumulo in luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. Quantità di cui alla "Demolizione di Muratura ...": Vedi voce n° 3 [mc 38.10] Quantità di cui alla "Parte Crollata": -		12,00	2,000	4,000	38,10 96,00		
	SOMMANO mc					134,10	23,38	3'135,26
5 B01134 03/12/2017	Scarriolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi fino a 50 m. Quantità di cui alla "Demolizione di Muratura ...": Vedi voce n° 3 [mc 38.10] Quantità di cui alla "Parte Crollata": -		12,00	2,000	4,000	38,10 96,00		
	SOMMANO mc					134,10	37,49	5'027,41
6 B01135 03/12/2017	Compenso alla scarriolatura, per disagio dovuto a dislivelli e percorso lungo. Quantità di cui alla "Demolizione di Muratura ...": Vedi voce n° 3 [mc 38.10] Quantità di cui alla "Parte Crollata": -		12,00	2,000	4,000	38,10 96,00		
	SOMMANO mc					134,10	15,75	2'112,08
7 B01131 03/12/2017	Trasporto a scarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 se ... di portata fino a							
	A R I P O R T A R E							16'343,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							16'343,73
8 A.P. 01 22/07/2013	50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica. Quantità di cui alla "Demolizione di Muratura ...": Vedi voce n° 3 [mc 38.10] Quantità di cui alla "Parte Crollata": -					38,10		
			8,00	0,800	7,000	44,80		
	SOMMANO mc					82,90	49,01	4'062,93
						82,90		
9 B01010e 12/02/2018	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta, non inquinante, proven ... e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. Vedi voce n° 7 [mc 82.90] SOMMANO mc					82,90		
						82,90	14,50	1'202,05
10 E01176 12/02/2018	Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione ... porti, pavimenti industriali, solette, ecc.: su superfici in conglomerato bituminoso: profondità di taglio 130 ÷ 150 mm. -		16,00			16,00		
						16,00	15,44	247,04
	SOMMANO ml							
11 E.001.030.02 0.a 14/08/2019	Scarificazione di massicciata stradale eseguita con mezzi meccanici compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza e per uno spessore di 20 cm massimo. -		16,00	2,000		32,00		
						32,00	2,99	95,68
	SOMMANO mq							
Scavi, Rinterri, Movimenti di Materie e Ripristini (Cat 2)								
12 A01007 14/08/2019	Scavo manuale a sezione obbligata, in terreni qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose tufacee e argillose, eseguite anche all'interno di edifici, compresa l'estrazione a bordo scavo ed il carico sugli automezzi.- per profondità fino a 1 m Nella misura del 35% Sezione di scavo 27.00 mq	0,35	16,00	27,000		151,20		
						151,20	85,67	12'953,30
	SOMMANO mc							
13 A01002a 22/07/2013	Compenso allo scavo se effettuato in presenza di strutture archeologiche o di sepolture umane con l'onere del vaglio del terriccio e la custodia delle risultanze in apposite cassette Realizzazione saggio come indicazione della Soprintendenza Archeologica del Molise	4,00	3,00	3,000	1,500	54,00		
						54,00	53,70	2'899,80
	SOMMANO mc							
13 A01002a 22/07/2013	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non su ... materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili). - Nella Misura dell' 25% Sezione di Scavo 27.00 mq	0,25	16,00	27,000		108,00		
						108,00	5,30	572,40
	SOMMANO mc							
	A R I P O R T A R E							38'376,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							38'376,93
14 A01004a 12/12/2018	Scavo a sezione obbligata, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso dal prezzo l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo: per profondità fino a 2 m - Nella Misura del 35% Sezione di Scavo 27.00 mq	0,35	16,00	27,000		151,20		
	SOMMANO mc					151,20	78,11	11'810,23
15 A01004b 12/12/2018	Scavo a sezione obbligata, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso dal prezzo l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo: per profondità da 2 m a 4 m - Nella Misura del 5% Sezione di scavo 27.00 mq	0,05	16,00	27,000		21,60		
	SOMMANO mc					21,60	163,46	3'530,74
16 A01009a 12/12/2018	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spand ... ³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km. - ANDATA all'AREA PROVVISORIA di Stoccaggio Quantità di cui allo "Scavo a Sezione obbligata 151,20 mc" e e del paramento murario (96,00 + 25,20)	2,00			272,400	544,80		
	- RITORNO dall'AREA PROVVISORIA di Stoccaggio Quantità di cui allo "Demolizione paramento oggetto di crollo":	2,00			25,200	50,40		
	SOMMANO mc/km					595,20	0,73	434,50
17 A01009a 22/07/2013	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spand ... ³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km. Quantità di cui alla "Scarificazione di Massicciata ...": Vedi voce n° 10 [mq 32.00]	10,00			0,150	48,00		
	Vedi voce n° 11 [mc 151.20]	10,00				1'512,00		
	Vedi voce n° 13 [mc 108.00]	10,00				1'080,00		
	Vedi voce n° 14 [mc 151.20]	10,00				1'512,00		
	Vedi voce n° 15 [mc 21.60]	10,00				216,00		
	SOMMANO mc/km					4'368,00	0,73	3'188,64
18 A01009b 12/02/2018	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spand ... me effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per ogni km in più oltre i primi 10. - Si Assume una Distanza ulteriore di km 5 Quantità di cui alla "Scarificazione di Massicciata ...": Vedi voce n° 10 [mq 32.00]	5,00			0,150	24,00		
	Vedi voce n° 11 [mc 151.20]	5,00				756,00		
	Vedi voce n° 13 [mc 108.00]	5,00				540,00		
	A R I P O R T A R E					1'320,00		57'341,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'320,00		57'341,04
19 A.P. 01 22/07/2013	Vedi voce n° 14 [mc 151.20]	5,00				756,00		
	Vedi voce n° 15 [mc 21.60]	5,00				108,00		
	SOMMANO mc/km					2'184,00	0,58	1'266,72
	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta, non inquinante, proven ... e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. Quantità di cui alla "Scarificazione di Massicciata ...": Vedi voce n° 10 [mq 32.00]				0,150	4,80		
	Vedi voce n° 11 [mc 151.20]					151,20		
	Vedi voce n° 13 [mc 108.00]					108,00		
	Vedi voce n° 14 [mc 151.20]					151,20		
	Vedi voce n° 15 [mc 21.60]					21,60		
	SOMMANO mc					436,80	14,50	6'333,60
	Sicurezza - Opere Provvisionali (Cat 8)							
20 F01099a 15/02/2018	Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'imp ... comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni. Consolidamento Muro esistente							
	-		6,15		6,000	36,90		
	- *(lung.=(5,15+5,85)/2)		5,50		6,000	33,00		
	SOMMANO mq					69,90	8,26	577,37
21 F01099b 15/02/2018	Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'imp ... comprendente la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza delle opere finite - Si Assume un Periodo di ulteriori mesi 1 Consolidamento Muro esistente							
	-	1,00	6,15		6,000	36,90		
	- *(lung.=(5,15+5,85)/2)	1,00	5,50		6,000	33,00		
	SOMMANO mq					69,90	0,79	55,22
22 F01099c 15/02/2018	Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'imp ... ggio a fine lavoro compreso calo in basso, accantonamento provvisorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere Consolidamento Muro esistente							
	-		6,15		6,000	36,90		
	- *(lung.=(5,15+5,85)/2)		5,50		6,000	33,00		
	SOMMANO mq					69,90	2,99	209,00
23 F01103a 15/02/2018	Noleggio di piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato, spessore 10/10 mm, od in legno di abete, spessore 50 mm, tavole fermapiè ... so ogni onere e magistero di approvvigionamento, montaggio, manutenzione, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori Consolidamento Muro esistente							
	-		6,15		6,000	36,90		
	A R I P O R T A R E					36,90		65'782,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					36,90		65'782,95
24 F01103b 15/02/2018	- *(lung.=(5,15+5,85)/2)		5,50		6,000	33,00		
	SOMMANO mq					69,90	2,43	169,86
	Noleggio di piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato, spessore 10/10 mm, od in legno di abete, spessore 50 mm, tavole fermapièd ... utato a mq di facciata (proiezione prospettica): per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni)							
	- Si Assume un Periodo di ulteriori mesi 1							
25 F01104a 15/02/2018	Consolidamento Muro esistente	1,00	6,15		6,000	36,90		
	-	1,00	5,50		6,000	33,00		
	- *(lung.=(5,15+5,85)/2)							
	SOMMANO mq					69,90	0,77	53,82
26 F01104b 15/02/2018	Noleggio di scale da cantiere per ponteggi, composte da elementi tubolari zincati a caldo con incastro rapido su collegamenti ortogonali a quattro vie, rampe, gradini, pianerottoli ... so ogni onere e magistero di approvvigionamento, montaggio, manutenzione, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori							
	Consolidamento Muro esistente	2,00			6,000	12,00		
	-							
	SOMMANO m					12,00	103,89	1'246,68
27 F01105 15/02/2018	Noleggio di scale da cantiere per ponteggi, composte da elementi tubolari zincati a caldo con incastro rapido su collegamenti ortogonali a quattro vie, rampe, gradini, pianerottoli ... manenza dell'attrezzatura pari ad un anno circa: per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni)							
	- Si Assume un Periodo di ulteriori mesi 2							
	Consolidamento Muro esistente	2,00			6,000	12,00		
	-							
28 A03011 05/12/2018	SOMMANO m					12,00	36,55	438,60
	Rete in fibra sintetica rinforzata, per la protezione delle impalcature edili in vista, compreso lo smontaggio a fine lavori							
	- *(lung.=1,5+6,15)		7,65		6,000	45,90		
	- *(lung.=(5,15+5,85)/2+1,5)		7,00		6,000	42,00		
29 E02053a 12/12/2018	SOMMANO mq					87,90	2,75	241,73
	Drenaggi e Impermeabilizzazioni (Cat 5)							
	Drenaggio dietro muri di sostegno, pareti contro terra, ecc., realizzato tramite riempimento di cavità con scheggioni di cava, compreso avvicinamento del materiale e sua stesura effettuati anche con l'ausilio di mezzi meccanici							
	- *(lung.=6,15+5,5)		11,65	0,440	2,000	10,25		
30	SOMMANO mc					10,25	32,59	334,05
	Tubi in polietilene ad alta densità di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, forniti e posti in opera, conformi alla norma UNI EN 13476 ... o di posa e del rinfiaccio in materiale idoneo: classe di rigidità SN 4: diametro esterno 200 mm, diametro interno 172 mm							
	- Drenaggio							
	- *(lung.=6,15+5,5)		11,65			11,65		
	SOMMANO m					11,65	19,35	225,43
	Manto di scorrimento in feltro non tessuto in fibra poliestere da							
	A R I P O R T A R E							68'493,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							68'493,12
A10028b 03/12/2017	fiocco posato a secco: da 300 g/mq. - Drenaggio *(lung.=6,15+5,5)		11,65		5,000	58,25		
	SOMMANO mq					58,25	3,91	227,76
	Opere Murarie (Cat 7)							
31 B02061d 12/12/2018	Ripresa di murature mediante sostituzione parziale del materiale con metodo scuci-cuci, comprendente demolizione in breccia nella zona di intervento, ricostruzione della muratura e ... gistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte secondo le seguenti tipologie di murature: muratura in pietrame Paramento instabile Porzione di muro non collassato Realizzazione barbacane Scala esistente	2,00 2,00	0,80 0,80	0,300 1,500	7,000 1,000 1,000 0,800	3,36 4,80 2,40 2,80		
	SOMMANO mc					13,36	703,56	9'399,56
	Opere in c.a. (Muri) (Cat 4)							
32 A04016d 12/12/2018	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo ... rfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 300 kg/mc. Livellamento Fondazione Muro a Gravità: -		13,00	1,200	0,100	1,56		
	SOMMANO mc					1,56	119,68	186,70
	Opere Murarie (Cat 7)							
33 A05002 12/12/2018	Muratura in elevazione formata da pietrame calcareo in scaglioni sbozzati al martellone e malta, di qualsiasi genere e spessore, eseguita a qualsiasi altezza, compreso ogni magistero per fornitura del materiale, immorsature, spigoli, riseghe, ecc. Muro a Gravità:		16,00	1,000	1,000	16,00		
	SOMMANO mc					16,00	288,09	4'609,44
34 A05003 12/12/2018	Sovrapprezzo alle murature in pietrame per l'esecuzione faccia a vista comprendente la lavorazione dei blocchi presi a seconda delle necessità della tessitura muraria, l'allineamento in fase di realizzazione e la stuccatura rasata delle connessioni Muro a Gravità: -		16,00		1,000	16,00		
	SOMMANO mq					16,00	48,33	773,28
	Manufatti (Cat 6)							
35 B02031 15/08/2019	Scarnitura delle vecchie malte ammalorate con l'onere della salvaguardia dei tratti in buono stato di conservazione, successivo lavaggio e spazzolatura con spazzole di saggina, stu ... critica per maggior tenuta anche negli strati esigui, spazzolatura finale e predisposizione per i trattamenti successivi Paramento murario oggetto di collasso Paramento murario esistente Paramento scala esistente		16,00 3,00 5,00		2,000 4,500 5,000	32,00 13,50 25,00		
	SOMMANO mq					70,50	38,08	2'684,64
	A R I P O R T A R E							86'374,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							86'374,50
36 B02033 15/08/2019	Consolidamento strutture murarie tramite iniezione di geomalta compatta ad altissima igroscopicità e traspirabilità, iperfluida ad elevata ritenzione d'acqua a base di pura calc ... avori, valutato al mq di muratura di spessore 50 cm per 5 iniezioni a mq con un volume di malta iniettata di circa 8 dmc Paramento murario oggetto di collasso Paramento murario esistente Paramento scala esistente		16,00 3,00 5,00		2,000 4,500 5,000	32,00 13,50 25,00		
	SOMMANO mq					70,50	52,86	3'726,63
37 E04045b 14/08/2019	Stabilizzazione e protezione antiersiva di scarpate realizzata con geostuoia grimpante di spessore 20 mm, costituita da monofilamenti di polipropilene termosaldati tra loro nei pu ... a minima 790 g/mq, resistenza a trazione longitudinale minima 9,0 kN/m, resistenza a trazione trasversale minima 17 kN/m Rivestimento fronte di scavo sviluppo 15,00 ml		16,00	15,000		240,00		
	SOMMANO mq					240,00	15,76	3'782,40
38 E04034 14/08/2019	Rivestimento di scarpate mediante copertura di rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale 8 x 10 in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecniche ... issati alla scarpata mediante ancoraggi costituiti da picchetti in acciaio B450C di diametro 12 mm e lunghezza 70-100 cm Rivestimento fronte di scavo sviluppo 15,00 ml		16,00	15,000		240,00		
	SOMMANO mq					240,00	25,12	6'028,80
39 E04048b 15/08/2019	Protezione naturale antiersiva di scarpate realizzata con biostuoie, a larghezza minima 2,40 m, in materiale naturale posto tra retine a maglia millimetrica in polipropilene fotod ... , gli accessori ed i mezzi d'opera necessari all'esecuzione del lavoro: biostuoia in fibra di paglia (50%) e cocco (50%) Rivestimento fronte di scavo sviluppo 15,00 ml		16,00	15,000		240,00		
	SOMMANO mq					240,00	5,95	1'428,00
40 A21002a 14/08/2019	Stesa e modellazione di terra di coltivo: compresa la fornitura: operazione manuale Intasamento geostuoia grimpante fronte inclinato	2,00	16,00	3,700	0,150	17,76		
	SOMMANO mc					17,76	57,13	1'014,63
41 A21002b 14/08/2019	Stesa e modellazione di terra di coltivo: compresa la fornitura: operazione meccanica Intasamento geostuoia grimpante banche	3,00	16,00	2,000	0,150	14,40		
	SOMMANO mc					14,40	39,16	563,90
42 E04009 16/08/2019	Semina a spaglio su superficie piana o inclinata mediante miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito in ragione di 40 g/mq, esclusa la preparazione del piano di semina Superficie scarpate inclinate	2,00	16,00	4,000		128,00		
	SOMMANO mq					128,00	0,50	64,00
43 U.005.080.11 0.a 14/08/2019	Manufatti tubolari in lamiera di acciaio ondulata zincata, completi di organi di giunzione (bulloni, dadi, rivette, ganci, ecc.) forniti e posti in opera nelle forme e con le prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche Del tipo a piastre multiple- Lamiera in acciaio zincato e ondulato per manufatti Canaletta semicircolare raccolta acque Canaletta semicircolare raccolta acque	2,00 1,00	16,00 10,00		14,700 14,700	470,40 147,00		
	A R I P O R T A R E					617,40		102'982,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					617,40		102'982,86
	SOMMANO kg					617,40	2,87	1'771,94
	Opere in c.a. (Muri) (Cat 4)							
44 A04016d 03/12/2017	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo ... rfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 300 kg/mc. Pozzetti di raccolta acque meteoriche	3,00	1,00	1,000	0,100	0,30		
	SOMMANO mc					0,30	119,68	35,90
	Manufatti (Cat 6)							
45 E02073c 14/08/2019	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso og ... ioni, ecc. incluso scavo, rinfiacco con calcestruzzo e rinterro: pedonali, non diaframmati: 60 x 60 x 60 cm, peso 198 kg Raccolta acque					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	142,28	426,84
46 E02075c 14/08/2019	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso og ... pozzetti, in calcestruzzo vibrato in opera compreso ogni onere e magistero per il collegamento a terra: 60 x 60 x 60 cm Raccolta acque					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	53,63	482,67
47 E02078c 14/08/2019	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso og ... con calcestruzzo e rinterro: Chiusino con coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti carrabili: 72 x 72 cm Raccolta acque					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	45,66	136,98
48 E02053b 15/08/2019	Tubi in polietilene ad alta densit� di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, forniti e posti in opera, conformi alla norma UNI EN 1347 ... di posa e del rinfiacco in materiale idoneo: classe di rigidit� SN 4: diametro esterno 250 mm, diametro interno 218 mm Raccolta acque		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	25,92	259,20
49 U.007.010.10 0.a 15/08/2019	Preparazione delle buche per la posa in opera di piante arboree ed arbustive, operazione consistente nell'apertura della buca eseguita con mezzo meccanico, posa del materiale di ri ... o in ogni caso il carico e lo smaltimento dei materiali di risulta, minimo 30 buche:- in parchi e giardini senza vincoli Messa a dimora essenze in ragione di 5 al mq	16,00		15,000	5,000	1'200,00		
	SOMMANO cad					1'200,00	0,50	600,00
	A R I P O R T A R E							106'696,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							117'597,05
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	Scavi, Rinterri, Movimenti di Materie e Ripristini (Cat 2)							
54 A.P. 03 12/02/2018	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura, per raggiungere la idonea granulometria, p ... ni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto. Per strato di base, misurato in opera dopo costipamento. Ripristini Stradali: -		16,00	2,000	0,500	16,00		
	SOMMANO mc					16,00	22,15	354,40
55 E01034a 15/08/2019	Rinforzo di pavimentazione stradale mediante posa, tra massicciata e conglomerato bituminoso, di geogriglia bidirezionale tessuta, in fibra di vetro con rivestimento in SBR, compat ... l lavoro: geogriglia semplice: con resistenza a trazione minima in direzione longitudinale 50 kN/m e trasversale 50 kN/m Ripristini stradali		16,00	2,000		32,00		
	SOMMANO mq					32,00	7,86	251,52
56 E01026 12/02/2018	Bitumatura di ancoraggio con 0,75 kg di emulsione bituminosa acida al 60% data su sottofondi rullati o su strati bituminosi precedentemente stesi. Ripristini Stradali: -		16,00	2,000		32,00		
	SOMMANO mq					32,00	1,34	42,88
57 E01028b 12/02/2018	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione de ... ppositi rulli; compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 6 cm. Ripristini Stradali: -		16,00	2,000		32,00		
	SOMMANO mq					32,00	11,26	360,32
58 E01028c 12/02/2018	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione de ... ti rulli; compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: per ogni cm in più di spessore. - Si Assume uno Spessore ulteriore di cm 6 Ripristini Stradali: -		16,00	2,000	6,000	192,00		
	SOMMANO mq					192,00	1,78	341,76
59 E01029a 12/02/2018	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alla prova Los Angeles (CNR BU n° 34), confezionato a caldo i ... itto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 3 cm. Ripristini Stradali: -		16,00	4,500		72,00		
	SOMMANO mq					72,00	7,95	572,40
	Manufatti (Cat 6)							
	A R I P O R T A R E							119'520,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							119'520,33
60 E01160a 27/11/2012	Segnaletica orizzontale su tappeto normale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce longitudinali in termospruzzato plastico, bianche o gialle, ad immediata essiccazione, in qua ... i vetro, applicato alla temperatura di 200 °C, con spessore della striscia non inferiore a 1,5 mm: per strisce da 12 cm. -	2,00	32,67			65,34		
	SOMMANO ml					65,34	0,64	41,82
61 A.P. 04 12/12/2018	Fornitura e posa in opera di RECINZIONE, H = 150 cm, IN RETE METALLICA ZINCATA e PLASTIFICATA, romboidale a maglia sciolta 5 x 5, di colore verde. Compreso: Paletti, Fili di tensione, Tiranti, Fili di legatura ed ogni onere occorrente a dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. -		16,00			16,00		
	SOMMANO ml					16,00	38,30	612,80
Sicurezza - Opere Provvisoriali (Cat 8)								
62 F01001b 12/02/2018	Passerella per attraversamenti di scavi o spazi affacciati sul vuoto fornite di parapetti di altezza pari a 1,00 m su entrambi i lati: pedonale metallica di dimensioni pari a 4 m (lunghezza) x 1 m (larghezza): costo di utilizzo del materiale per un mese, per periodi non superiori a due anni. - Si Assume un Periodo di mesi2 - *(par.ug.=2*2)	4,00				4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	38,13	152,52
63 F01002b 17/09/2014	Passerella per attraversamenti di scavi o spazi affacciati sul vuoto fornite di parapetti di altezza pari a 1,00 m su entrambi i lati: carrabile metallica di dimensioni pari a 4 m (lunghezza) x 1,5 m (larghezza): costo di utilizzo del materiale per un mese, per periodi non superiori a due anni. - Si Assume un Periodo di mesi 2 - *(par.ug.=2*1)	2,00				2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	43,32	86,64
64 F01006a 12/02/2018	Armatura di protezione e contenimento delle pareti di scavo in trincea in terreni particolarmente cedevoli mediante sistemi di blindaggio a pannelli metallici e puntoni regolabili ... delle attrezzature; per ogni mq di superficie di scavo protetta: trasporto, assemblaggio e smontaggio dell'attrezzatura. -		10,00		3,000	30,00		
	SOMMANO mq					30,00	5,02	150,60
65 F01006b 12/02/2018	Armatura di protezione e contenimento delle pareti di scavo in trincea in terreni particolarmente cedevoli mediante sistemi di blindaggio a pannelli metallici e puntoni regolabili ... postamento delle attrezzature; per ogni mq di superficie di scavo protetta: costo di utilizzo del materiale per un mese. - Si Assume un ulteriore Periodo di mesi 1 -	1,00	10,00		3,000	30,00		
	SOMMANO mq					30,00	9,06	271,80
66 F01009c 20/09/2013	Prefabbricato modulare componibile, con possibilità di aggregazione verticale e orizzontale, costituito da una struttura in profili di acciaio (montanti angolari, tetto e basamento ... o di utilizzo della soluzione per un mese (esclusi gli arredi): dimensioni 6000 mm x 2460 mm con altezza pari a 2400 mm. - Si Assume un Periodo di mesi 2 -					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		120'836,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		120'836,51
	SOMMANO cadauno					2,00	94,39	188,78
67 F01012 13/02/2018	Prefabbricato modulare componibile, con possibilità di aggregazione verticale e orizzontale, costituito da una struttura in profili di acciaio (montanti angolari, tetto e basamento ... o in cantiere, montaggio e smontaggio di baraccamenti modulari componibili, compreso allacciamenti alle reti di servizi. -					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	641,32	641,32
68 F01016 13/02/2018	Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto, delle dimensioni di 110 x 110 x 230 cm, peso 75 kg, allestimento in opera e successivo smontaggio a fine lavori, ... con disgregante chimico, fornitura carta igienica, trasporto e smaltimento rifiuti speciali, costo di utilizzo mensile. - Si Assume un Periodo di mesi 2 -					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	132,26	264,52
69 F01019 13/02/2018	Recinzione su strada mediante lamiere grecate, alte non meno di 2 m, e paletti di castagno infissi a terra, compresa fornitura del materiale, da considerarsi valutata per tutta la durata dei lavori, montaggio e smontaggio della struttura. - *(lung.=1,5+16+1,5)		19,00			19,00		
	SOMMANO mq					19,00	20,53	390,07
70 F01021c 20/09/2013	Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/mq, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio, sostenuta da appositi paletti di sosteg ... o fissati nel terreno a distanza di 1 m: altezza 1,80 m, costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori. -		250,00			250,00		
	SOMMANO ml					250,00	1,54	385,00
71 F01025 20/09/2013	Delimitazione zone di lavoro (percorsi, aree interessate da vincoli di accesso,) realizzata con la stesura di un doppio ordine di nastro in polietilene stampato bicolore (bianco e ... ornitura del materiale, da considerarsi valutata per tutta la durata dei lavori, montaggio e smontaggio della struttura. -		250,00			250,00		
	SOMMANO ml					250,00	1,55	387,50
72 F01027d 13/02/2018	Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: triangolare, lato 350 mm. - Si Assume un Periodo di mesi 2 - *(par.ug.=4*3)	12,00				12,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	0,46	5,52
73 F01028h 13/02/2018	Cartelli di divieto (colore rosso), conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 700 x 500 mm. - Si Assume un Periodo di mesi 2 - *(par.ug.=4*3)	12,00				12,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	0,89	10,68
74	Cartelli di obbligo (colore blu), conformi al Dlgs 81/08, in lamiera							
	A R I P O R T A R E							123'109,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							123'109,90
F01029d 13/02/2018	di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 700 x 500 mm. - Si Assume un Periodo di mesi 2 - *(par.ug.=4*3)	12,00				12,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	0,89	10,68
75 F01036 13/02/2018	Posizionamento a parete o altri supporti verticali di cartelli di sicurezza, con adeguati sistemi di fissaggio. - *(par.ug.=4+4+4)	12,00				12,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	23,95	287,40
76 F01071a 13/02/2018	Dispositivo luminoso, ad integrazione delle segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, nelle ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso ... sore (disattivabile) per il solo funzionamento notturno: dispositivo con lampada alogena, costo di utilizzo per un mese. - Si Assume un Periodo di mesi 2 - *(par.ug.=6*3)	18,00				18,00		
	SOMMANO cadauno					18,00	7,06	127,08
77 F01071c 13/02/2018	Dispositivo luminoso, ad integrazione delle segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, nelle ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso ... il solo funzionamento notturno: montaggio in opera, su pali, barriere,(non incluse nel prezzo), e successiva rimozione. -					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	7,81	46,86
78 P.002.010.12 0.a 15/08/2019	Puntellatura di vano, di finestra, porte o simili; costituita a doppia orditura con : ritti, tavole, fasce, gattelli, croci e simili, in opera, valutata al metro quadro di vano asservito- Senza recupero del materiale con puntelli in legno Scala esistente			0,800	2,500	2,00		
	SOMMANO mÂ²					2,00	67,65	135,30
79 P.002.010.02 0.a 15/08/2019	Realizzazione di Puntellatura in legname di strutture in genere da demolire o da restaurare o pericolanti, eseguita con impiego di legname, costituita da ritti, tavole, fasce, gatt ... di fabbricati valutata al metro cubo di materiale impiegato- - Fornitura e posa in opera senza recupero del materiale Quantità decondo il PSC Porzione di Muro in procinto di collasso	5,00			0,804	4,02		
	SOMMANO mc					4,02	749,30	3'012,19
80 P.002.010.02 0.b 16/08/2019	Realizzazione di Puntellatura in legname di strutture in genere da demolire o da restaurare o pericolanti, eseguita con impiego di legname, costituita da ritti, tavole, fasce, gatt ... ta al metro cubo di materiale impiegato- - - Nolo per la durata massima di tre mesi, compreso smontaggio a lavoro finito Quantità secondo il PSC Muro daconsolidare e scala esistente	5,00			0,804	4,02		
	SOMMANO mc					4,02	303,63	1'220,59
	Parziale LAVORI A MISURA euro							10'352,95
	T O T A L E euro							127'950,00
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	RIPORTO		
	<div><div><div>Riepilogo CATEGORIE</div><div><div>001Rimozione, Demolizioni e Trasporti</div><div>002Scavi, Rinterri, Movimenti di Materie e Ripristini</div><div>003Opere Strutturali Speciali (Pali)</div><div>004Opere in c.a. (Muri)</div><div>005Drenaggi e Impermeabilizzazioni</div><div>006Manufatti</div><div>007Opere Murarie</div><div>008Sicurezza - Opere Provvisionali</div></div><div>Totale CATEGORIE euro</div></div></div>	<div><div>21'951,43</div><div>53'959,15</div><div>0,00</div><div>222,60</div><div>787,24</div><div>25'479,97</div><div>14'782,28</div><div>10'767,33</div></div> <div>127'950,00</div>	<div><div>17,156</div><div>42,172</div><div>0,000</div><div>0,174</div><div>0,615</div><div>19,914</div><div>11,553</div><div>8,415</div></div> <div>100,000</div>
	A RIPORTARE		