



AGENZIA DEL DEMANIO
Direzione Regionale Campania

AVB0353 "Immobili devoluti allo Stato in danno dei Sigg. Abate Giovanna e Varrecchia Giuseppe" sito in San Martino Valle Caudina (AV) alla via Cerro.

Lavori di manutenzione straordinaria finalizzati alla messa in sicurezza del bene.

CIG:

CUP:



PROGETTO ESECUTIVO

Codice Elaborato	03	Descrizione COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
Formato	A4	

Il Direttore Regionale: ing. Paolo MARANCA	Il Responsabile U.O. Servizi Tecnici: arch. Luca DAMAGINI
Il Responsabile Unico del Procedimento: arch. Angelo CARILLO	Il Progettista: arch. Angelo CARILLO

REVISIONE	NOTE	DATA	SCALA
Rev. 0		Ottobre 2019	



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>							
1 / 1 U.07.010.021 .a	Messa a dimora di alberi a portata piramidale o cespuglioso (es. magnolia, leccio) in area verde, posti a piè d'opera dall'impresa, compreso il reinterro, la formazione della conca di compluvio (formella), la fornitura ed il collocamento di pali tutori in legno trattato, la legatura con corde idonee, la fornitura e la distribuzione di ammendanti, di concimi e una bagnatura con 50/200 l di acqua, compresa la fornitura e posa di tubo dreno interrato per irrigazione, esclusi gli oneri di manutenzione e garanzia e la fornitura delle piante Per piante di circ. da 3 a 4 m Espianto e successiva messa dimora delle specie arboree presenti a ridosso del muro, stimate in n.6 piante.	2,00			6,000	12,00		
	SOMMANO cad					12,00	112,27	1'347,24
2 / 2 E.01.000.010 .a	Scavo di pulizia generale eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino alla profondità di m 0.4, compresa l'estirpazione d'erbe, arbusti e radici, la demolizione e rimozione di recinzioni, delimitazioni e simili in legno con la sola esclusione di manufatti in muratura o conglomerato Scavo di pulizia o scotico Superficie lato valle		52,00	3,000		156,00		
	SOMMANO mq					156,00	0,86	134,16
3 / 3 R.02.020.015 .a	Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita con l'ausilio di attrezzi elettromeccanici, senza che venga compromessa la stabilità di strutture o partizioni limitrofe, compresa la cernita e accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare Muratura in mattoni o tufo Demolizione muro esistente - Elevazione Tratto 1 Tratto 2 Tratto 3		20,00 20,00 12,00	0,400 0,400 0,400	4,500 2,000 1,000	36,00 16,00 4,80		
	SOMMANO mc					56,80	37,60	2'135,68
4 / 4 R.02.020.060 .a	Demolizione strutture in calcestruzzo con ausilio di martellone o tronchesa stritolatrice su escavatore Pareti o muri non armati Demolizione muro esistente - Fondazione Tratto 1 Tratto 2 Tratto 3		20,00 20,00 12,00	2,000 1,500 1,000	0,600 0,600 0,400	24,00 18,00 4,80		
	SOMMANO mc					46,80	30,13	1'410,08
5 / 5 E.01.050.020 .a	Movimentazione nell'area di cantiere, con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, di materiali provenienti dagli scavi, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a deposito. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti dagli scavi, demolizioni e rimozioni Vedi voce n° 3 [mc 56.80] Vedi voce n° 4 [mc 46.80]					56,80 46,80		
	SOMMANO mc					103,60	6,76	700,34
6 / 6 E.01.015.010 .a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo							
	A R I P O R T A R E							5'727,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'727,50
	stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) Scavo per platea fondazione Muro "Tipo 1" *(larg.=0,5+3,2+0,5) Sperone muro "Tipo 1" Muro "Tipo 2" *(larg.=0,5+3,2+0,5) Sperone muro "Tipo 2" Muro "Tipo 3" *(larg.=0,5+2,3+0,5) Sperone muro "Tipo 3" Muro "Tipo 4" *(larg.=0,5+2,3+0,5) Muro "Tipo 5" *(larg.=0,5+1,2+0,5)							
	SOMMANO mc					153,96	4,66	717,45
7 / 7 E.01.050.010 .a	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni effettuato con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 5 [mc 103.60] Vedi voce n° 6 [mc 153.96]					103,60 153,96		
	SOMMANO mc					257,56	9,46	2'436,52
8 / 8 E.01.050.010 .b	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni effettuato con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per ogni cinque km in più oltre i primi 10 Vedi voce n° 7 [mc 257.56]	1,00				257,56		
	SOMMANO mc/5km					257,56	3,58	922,06
9 / 9 B.25.006	Analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia da scavo e/o rifiuti, compresa l'attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento/recupero, per ciascun campione, escluso materiali contenente amianto.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	258,16	258,16
10 / 10 E.01.010.010 .a	Scavo a sezione aperta per sbancamento, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a							
	A R I P O R T A R E							10'061,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							10'061,69
	gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere, compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee, nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) Volumi di scavo impiegati anche per il riempimento Muro "Tipo 1" *(par.ug.=((6,5+2,4)*4,5)/2) Muro "Tipo 2" *(par.ug.=((6+2,4)*4)/2) Muro "Tipo 3" *(par.ug.=((4,25+1,60)*3)/2) Muro "Tipo 4" *(par.ug.=((3,25+1,60)*2,00)/2) Muro "Tipo 5" *(par.ug.=((1,3+0,8)*1,00)/2)	20,03	10,00			200,30		
	SOMMANO mc					509,34	3,96	2'016,99
11 / 11 E.03.010.010 .c	Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C20/25 Getto magrone fondazione Muro "Tipo 1" *(larg.=3,2+0,4) Muro "Tipo 2" *(larg.=3,20+0,4) Muro "Tipo 3" *(larg.=2,30+0,4) Muro "Tipo 4" *(larg.=2,30+0,2) Muro "Tipo 5" *(larg.=1,20+0,20)		10,00	3,600	0,100	3,60		
	SOMMANO mc					14,04	115,71	1'624,57
12 / 12 E.03.030.010 .a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione Muro "Tipo 1" Muro "Tipo 2" Muro "Tipo 3" Muro "Tipo 4" Muro "Tipo 5"	2,00	10,00		0,600	12,00		
	SOMMANO mq					69,60	24,95	1'736,52
13 / 13 E.03.040.010 .a	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in barre Platea fondazione Muro "Tipo 1" Armatura trasversale Ø16 *(par.ug.=2*81) Ø16 Ganci Ø8 n.9/mq (larg.=3,20*10,00) Armatura longitudinale Ø10 *(par.ug.=2*11+4)*(lung.=10+0,5+0,5) Muro "Tipo 2" Armatura trasversale Ø16 *(par.ug.=2*81) Ø16 Ganci Ø8 n.9/mq	162,00	4,11		1,578	1'050,66		
	SOMMANO mq					300,37		
	SOMMANO mq					176,46		
	SOMMANO mq					1'050,66		
	SOMMANO mq					300,37		
	A R I P O R T A R E					2'953,60		15'439,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					2'953,60		15'439,77
	(larg.=3,20*10,00) Armatura longitudinale Ø10 *(par.ug.=2*11+4)*(lung.=10+0,5+0,5)	9,00	0,66	32,000	0,395	75,08		
	Muro "Tipo 3" Armatura trasversale Ø16 *(par.ug.=2*41) Ø16 Ganci Ø8 n.9/mq (larg.=2,30*8,00) Armatura longitudinale Ø10 *(par.ug.=2*10+4)*(lung.=8,00+0,4+0,4)	26,00	11,00		0,617	176,46		
	Muro "Tipo 4" Armatura trasversale Ø16 *(par.ug.=2*61) Ø16 Ganci Ø8 n.9/mq (larg.=2,30*12) Armatura longitudinale Ø10 *(par.ug.=2*10)*(lung.=12,00+0,4+0,4)	82,00	3,01		1,578	389,48		
		41,00	1,85		1,578	119,69		
		9,00	0,46	18,400	0,395	30,09		
		24,00	8,80		0,617	130,31		
	Muro "Tipo 5" Armatura trasversale Ø16 *(par.ug.=2*49) Ganci Ø8 n.9/mq (larg.=1,20*12) Armatura longitudinale Ø10 *(par.ug.=2*6)*(lung.=12,00+0,2+0,2)	122,00	3,01		1,578	579,47		
		61,00	1,85		1,578	178,08		
		9,00	0,46	27,600	0,395	45,13		
		20,00	12,80		0,617	157,95		
	SOMMANO kg					5'180,11	1,43	7'407,56
14 / 14 E.03.010.020 .a	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di resistenza C25/30 Classe di esposizione XC1-XC2 Calcestruzzo platea fondazione Muro "Tipo 1" Muro "Tipo 2" Muro "Tipo 3" Muro "Tipo 4" Muro "Tipo 5"							
			10,00	3,200	0,600	19,20		
			10,00	0,400	0,400	1,60		
			10,00	3,200	0,600	19,20		
			10,00	0,400	0,400	1,60		
			8,00	2,300	0,400	7,36		
			8,00	0,300	0,400	0,96		
			12,00	2,300	0,400	11,04		
			12,00	1,200	0,300	4,32		
	SOMMANO mc					65,28	125,08	8'165,22
15 / 15 E.03.030.010 .b	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione Paramento elevazione Muro "Tipo 1" Muro "Tipo 2" Muro "Tipo 3" Muro "Tipo 4" Muro "Tipo 5"							
		2,00	10,00		4,800	96,00		
		2,00	10,00		4,300	86,00		
		2,00	8,00		3,300	52,80		
		2,00	12,00		2,300	55,20		
		2,00	12,00		1,300	31,20		
	SOMMANO mq					321,20	30,17	9'690,60
	A RIPORTARE							40'703,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							40'703,15
16 / 16 E.03.040.010 .a	<p>Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in barre</p> <p>Paramento elevazione</p> <p>Muro "Tipo 1"</p> <p>Armatura trasversale Ø16 *(par.ug.=2*81) 162,00 5,25 1,578 1'342,09 Ø16 *(lung.=2,52+3,02) 81,00 5,54 1,578 708,11 Ganci Ø8 n.9/mq (larg.=4,8*10) 9,00 0,46 48,000 0,395 78,49</p> <p>Armatura longitudinale Ø10 *(par.ug.=2*16)*(lung.=10,00+0,2+0,2) 32,00 10,40 0,617 205,34</p> <p>Muro "Tipo 2"</p> <p>Armatura trasversale Ø16 *(par.ug.=2*81) 162,00 4,75 1,578 1'214,27 Ø16 *(lung.=2,52+3,02) 81,00 5,54 1,578 708,11 Ganci Ø8 n.9/mq (larg.=4,3*10) 9,00 0,46 43,000 0,395 70,32</p> <p>Armatura longitudinale Ø10 *(par.ug.=2*15)*(lung.=10,00+0,2+0,2) 30,00 10,40 0,617 192,50</p> <p>Muro "Tipo 3"</p> <p>Armatura trasversale Ø16 *(par.ug.=2*41) 82,00 3,65 1,578 472,30 Ø16 *(lung.=2,20+2,48) 41,00 4,68 1,578 302,79 Ganci Ø8 n.9/mq (larg.=3,30*8,00) 9,00 0,36 26,400 0,395 33,79</p> <p>Armatura longitudinale Ø10 *(par.ug.=2*11)*(lung.=8,00+0,15+0,15) 22,00 8,30 0,617 112,66</p> <p>Muro "Tipo 4"</p> <p>Armatura trasversale Ø16 *(par.ug.=2*61) 122,00 2,65 1,578 510,17 Ø16 *(lung.=1,95+2,50) 61,00 4,45 1,578 428,35 Ganci Ø8 n.9/mq (larg.=2,30*12,00) 9,00 0,36 27,600 0,395 35,32</p> <p>Armatura longitudinale Ø10 *(par.ug.=2*8)*(lung.=12,00+0,15+0,15) 16,00 12,30 0,617 121,43</p> <p>Muro "Tipo 5"</p> <p>Armatura trasversale Ø16 *(lung.=2,16+2,41) 49,00 4,57 1,578 353,36 Ganci Ø8 n.9/mq (larg.=1,30*12,00) 9,00 0,26 15,600 0,395 14,42</p> <p>Armatura longitudinale Ø10 *(par.ug.=2*5)*(lung.=10,00+0,1+0,1) 10,00 10,20 0,617 62,93</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>					6'966,75	1,43	9'962,45
17 / 17 E.03.010.030 .a	<p>Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione Classe di resistenza C25/30 Classe di esposizione XC1 - XC2</p> <p>Calcestruzzo paramento</p> <p>Muro "Tipo 1" 10,00 0,400 4,800 19,20 Muro "Tipo 2" 10,00 0,400 4,300 17,20 Muro "Tipo 3" 8,00 0,300 3,300 7,92 Muro "Tipo 4" 12,00 0,300 2,300 8,28 Muro "Tipo 5" 12,00 0,200 1,300 3,12</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>					55,72	130,56	7'274,80
	A RIPORTARE							57'940,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							57'940,40
18 / 18 I.03.010.010. f	Tubazione in PVC rigido, per colonne di scarico verticali o simili, in barre, fornita e posta in opera, con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta, temperatura massima dei fluidi convogliati 70 gradi, compresi i relativi pezzi speciali. I tubi ed i relativi pezzi speciali dovranno garantire una soglia di rumorosità non superiore a 35 db. Classe di resistenza al fuoco B1. Tutti i requisiti di norma dovranno essere certificati da organismi della Comunità Europea. Il prezzo comprende gli oneri del fissaggio alle pareti con relativi collari antivibranti, il passaggio dei tubi in solai o murature e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Diametro esterno 100 mm Fori di drenaggio disposti a interasse 2-4 m a quinconce su tutto il paramento		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	12,55	251,00
19 / 19 L.02.057.01	Fornitura e posa in opera di tubi per drenaggio in lamiera ondulata, con profilo dell'onda mm.7x100, di acciaio zincato a caldo, secondo EN 10327, classe Z200, completi di tutti gli organi di giunzione, posti in opera su idoneo strato di sabbia di spessore medio di cm. 20. Esclusa la fornitura di sabbia e degli scavi da compensarsi a parte. tubo drenante DN 150 mm. Tubazione corrugata fondo dreno		52,00			52,00		
	SOMMANO ml					52,00	13,61	707,72
20 / 20 E.07.050.010. .b	Esecuzione di drenaggi verticali a ridosso di pareti eseguiti con scampoli di pietrame di cava in pezzatura media assestati a mano, compresa la cernita del materiale e la sistemazione anche a sezione variabile in rapporto all'altezza Pietrame calcareo Drenaggio verticale b=1.00 m Muro "Tipo 1" Muro "Tipo 2" Muro "Tipo 3" Muro "Tipo 4" Muro "Tipo 5"			1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	4,800 4,300 3,300 2,300 1,300	4,80 4,30 3,30 2,30 1,30		
	SOMMANO mc					16,00	28,49	455,84
21 / 21 U.05.020.040 .a	Strato drenante o di separazione di strati a diversa granulometria, composto da geotessile non tessuto costituito da polipropilene a filo continuo, agglomerato mediante sistema dell'agugliatura meccanica, stabilizzato ai raggi UV, con esclusione di collanti, resine e altri additivi chimici, con le seguenti caratteristiche: peso unitario non inferiore a 200 g/m ² ; resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 15,0 KN/m; resistenza al punzonamento non inferiore a 2300 N; permeabilità verticale non inferiore a 80 l/m ² /sec Strato drenante o di separazione di strati a diversa granulometria Tessuto geotessile Muro "Tipo 1" Muro "Tipo 2" Muro "Tipo 3" Muro "Tipo 4" Muro "Tipo 5"		10,00 10,00 8,00 12,00 12,00		4,800 4,300 3,300 2,300 1,300	48,00 43,00 26,40 27,60 15,60		
	SOMMANO mq					160,60	2,85	457,71
22 / 22 E.01.040.010 .a	Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dagli scavi Vedi voce n° 10 [mc 509.34]					509,34		
	A R I P O R T A R E					509,34		59'812,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					509,34		59'812,67
	Vedi voce n° 20 [mc 16.00]					-16,00		
	Sommano positivi mc					509,34		
	Sommano negativi mc					-16,00		
	SOMMANO mc					493,34	3,19	1'573,75
23 / 23 E.01.050.016 .a	Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra, demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con motocarro di portata fino a 1 m³, o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, anche a mano, viaggio di andata e ritorno e scarico, con esclusione degli oneri di discarica Trasporto a discarica con motocarro di portata fino a 1 m³ Scavo lato N-O Scavo lato S-O (strada)		100,00 40,00	0,600 0,600	0,500 0,500	30,00 12,00		
	SOMMANO mc					42,00	60,69	2'548,98
24 / 24 E.03.010.010 .a	Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15 Fondazione lato N-O Fondazione lato S-O (strada)		100,00 40,00	0,500 0,500	0,400 0,400	20,00 8,00		
	SOMMANO mc					28,00	106,15	2'972,20
25 / 25 E.03.040.010 .b	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in rete elettrosaldato Fondazione lato N-O - tondini d.6 piani orizzontali in lunghezza (3 piani x 8 pezzi) Fondazione lato N-O - tondini d.6 piani orizzontali in larghezza (3 piani x 1000 pezzi) Fondazione lato N-O - tondini d.6 piani verticali in lunghezza (3 piani x 3 pezzi) Fondazione lato N-O - tondini d.6 piani verticali in altezza (3 x 1000 pezzi) Fondazione lato S-O - tondini d.6 piani orizzontali in lunghezza (3 piani x 8 pezzi) Fondazione lato S-O - tondini d.6 piani orizzontali in larghezza (3 piani x 300 pezzi) Fondazione lato S-O - tondini d.6 piani verticali in lunghezza (3 piani x 3 pezzi) Fondazione lato S-O - tondini d.6 piani verticali in altezza (3 x 300 pezzi)	24,00 3000,00 9,00 3000,00 18,00 900,00 9,00 900,00	100,00 100,00 40,00 40,00	0,700 0,300 0,700 0,300	0,220 0,220 0,220 0,220 0,220 0,220 0,220 0,220	528,00 462,00 198,00 198,00 158,40 138,60 79,20 59,40		
	SOMMANO kg					1'821,60	1,54	2'805,26
26 / 26 E.03.030.010 .a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio, nonché la pulitura del materiale per il riempigio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione Fondazione lato S-O (strada) Fondazione lato N-O	2,00 2,00	40,00 100,00	0,400 0,400	0,400 0,400	32,00 80,00		
	SOMMANO mq					112,00	24,95	2'794,40
	A R I P O R T A R E							72'507,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							72'507,26
27 / 27 E.01.020.020 .a	Scavo a sezione obbligata, eseguito a mano, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee, nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0.3 mc) Scavo fondazione lato N-O Scavo fondazione lato S-O (strada) Scavo fondazione lato S-O (strada) Scavo fondazione lato S-O (strada)		100,00 40,00 40,00 33,00	0,600 0,600 0,600 0,600	0,500 0,500 0,500 0,500	30,00 12,00 12,00 9,90		
	SOMMANO mc					63,90	121,97	7'793,88
28 / 28 E.19.040.030 .d	Zincatura a caldo per immersione di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C, previo decappaggio, lavaggio, ecc., e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Per lamiere e tubi leggeri Cancello ingresso Profili di ancoraggio 200x200 3 mm Profili verticali ringhiera 20x50 2 mm Profili orizzontali ringhiera 20x50 2 mm Lato N-O pilastri per recinzione Lato S-E pilastri per recinzione Lato S-O (strada) pilastri per recinzione Lastre piatte per base pilastri su fondazione da 3 mm lato N-O Lastre piatte per base pilastri su fondazione da 3 mm lato S-E Lastre piatte per base pilastri su fondazione da 3 mm lato S-O	2,00 30,00 6,00 60,00 50,00 20,00 60,00 50,00 20,00	2,00 2,00 2,00 2,00 1,00 2,00 0,15 0,15 0,15	3,000	18,600 2,070 2,070 9,420 9,420 9,420 23,600 23,600 23,600	74,40 124,20 37,26 1'130,40 471,00 376,80 31,86 26,55 10,62		
	SOMMANO kg					2'283,09	1,08	2'465,74
29 / 29 R.01.010.060 .b	Bonifica mediante rimozione e smaltimento di canna di ventilazione o fumarie, tubazioni o grondaie di forma circolare o quadrangolare in elementi contenenti amianto, comunque fuori terra. Compreso i pezzi speciali e ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte in conformità alle norme vigenti. Di sezione da 0,31 a 0,60 m² Canne fumarie		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	53,97	1'079,40
30 / 30 R.01.010.010 .a	Rimozione di copertura di amianto-cemento eseguita in conformità alle norme vigenti, con le seguenti procedure: spruzzatura preliminare di soluzione pellicolare a base vinilica applicata con pompe a bassa pressione su entrambe le superfici della esistente copertura in amianto- cemento per fissaggio provvisorio delle fibre di amianto; smontaggio delle lastre in amianto-cemento utilizzando appropriate tecniche che impediscano la rottura o la fessurazione degli elementi; imballo in quota, ove possibile, delle lastre rimosse in pacchi costituiti da doppio strato di polietilene, etichettati secondo le norme che regolano il trattamento e lo smaltimento dei rifiuti contenenti amianto; calo in basso con adeguati mezzi di sollevamento, carico e trasporto per lo smaltimento a discarica autorizzata. Superfici fino a 300 m² Lastre di copertura in cemento-amianto					60,00		
	SOMMANO mq					60,00	25,05	1'503,00
31 / 31 E.19.010.030	Profili tubolari in acciaio per pilastri formati a caldo o a freddo, completi di piastre di base e di attacco, compresi i tagli a misura, gli							
	A R I P O R T A R E							85'349,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							85'349,28
a	sfridi, le forature, le flange, la bullonatura o la saldatura dei profilati, il tiro e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio, gli oneri relativi ai controlli per legge, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, a qualsiasi altezza o profondità. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagati a parte Profilati tubolari in acciaio per pilastri Lato N-O pilastri per recinzione Lato S-E pilastri per recinzione Lato S-O (strada) pilastri per recinzione Lastre piatte per base pilastri su fondazione da 3 mm lato N-O Lastre piatte per base pilastri su fondazione da 3 mm lato S-E Lastre piatte per base pilastri su fondazione da 3 mm lato S-O	60,00 50,00 20,00 60,00 50,00 20,00	2,00 1,00 2,00 0,15 0,15 0,15		9,420 9,420 9,420 23,600 23,600 23,600	1'130,40 471,00 376,80 31,86 26,55 10,62		
	SOMMANO kg					2'047,23	4,74	9'703,87
32 / 32 E.19.010.070 .a	Inferriate, ringhiere, parapetti e cancellate eseguite con profilati normali in acciaio (tondi, piatti, quadri, angolari, scatolari, ecc.), eventuali pannellature in lamiera e intelaiature fisse o mobili, assemblati in disegni lineari semplici, completi della ferramenta di fissaggio, di apertura e chiusura; compresi i tagli, i fori, gli sfridi, gli incastri e gli alloggiamenti in murature, le opere murarie, la spalmatura con una mano di minio o di vernice antiruggine e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Cancellate semplici fisse Cancello ingresso Profili di ancoraggio 200x200 3 mm Profili verticali ringhiera 20x50 2 mm Profili orizzontali ringhiera 20x50 2 mm	2,00 30,00 6,00	2,00 2,00	3,000	18,600 2,070 2,070	74,40 124,20 37,26		
	SOMMANO kg					235,86	5,80	1'367,99
33 / 33 E.19.010.080 .a	Pannello in rete metallica o in tondini di ferro saldati, compreso telaio in profilati normali in acciaio (tondi, quadri, piatti, angolari, scatolari, ecc.), anche con parti apribili, completi della ferramenta di fissaggio, di apertura e chiusura; compresi tagli, fori, sfridi, incastri e alloggiamenti in murature, le opere murarie, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Pannello in rete metallica o in tondini di ferro saldati Recinzione in rete metallica lato N-O Recinzione in rete metallica lato S-O (strada) Recinzione in rete metallica lato S-E su muratura	100,00 40,00 80,00	2,00 2,00 1,00	2,200 2,200 2,200	440,00 176,00 176,00			
	SOMMANO kg					792,00	5,80	4'593,60
34 / 34 A.P.01	Redazione del Piano di Lavoro di cui all'articolo 256 del D.Lgs. 81/2008 e ss.mm.ii., compresa la predisposizione e la presentazione della pratica presso l'A.S.L. territorialmente competente e la certificazione finale di avvenuto smaltimento.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'012,00	1'012,00
35 / 35 A.P.02	Fornitura e posa in opera di pannello truciolare grezzo in fibre di legno per tamponatura vani porta/finestra del fabbricato. Compresi tutti gli oneri, accessori, materiali ed opere necessarie a dare la lavorazione compiuta a perfetta regola d'arte. Chiusura vani porta/finestra					20,00		
	SOMMANO mq					20,00	34,70	694,00
36 / 36 E.15.050.020 .a	Rivestimento di pareti con frammenti di lastre di pietra poste in opera con malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, ad opera incerta, con giunti stilati, compresi la cernita del materiale, i tagli, gli sfridi, il tiro in alto e il calo dei materiali, la							
	A R I P O R T A R E							102'720,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							109'957,54	
38 / 38 SIC.SPCL	<u>COSTI SICUREZZA (SPECIALI)</u>								
	La presente VOCE scaturisce dalla stima analitica dei soli costi della sicurezza degli apprestamenti, espressamente previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) per lo specifico cantiere, denominati "Costi Speciali". Tali "Costi Speciali" della SICUREZZA NON sono compresi nei prezzi unitari delle lavorazioni e NON sono soggetti a Ribasso d'Asta.								
	SOMMANO %					100,00			
	Parziale COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro					100,00	4'126,71	4'126,71	
	T O T A L E euro							4'126,71	
								114'084,25	
	A R I P O R T A R E								

Il Progettista

f.to arch. Angelo CARILLO

Visto

Il Responsabile Unico del Procedimento

f.to arch. Angelo CARILLO

Visto

Il Responsabile U.O. Servizi Tecnici

f.to arch. Luca DAMAGINI

Visto

Il Direttore Regionale

f.to ing. Paolo MARANCA
