

REGIONE BASILICATA

COMUNE DI FERRANDINA

(Prov. di Matera)

PROGETTO ESECUTIVO

Data	REVISIONE	Lettera
------	-----------	---------

OGGETTO:

Lavori di "Ripristino muro di sostegno S. Lucia e Via Olmi e costruzione opera di sostegno fosso Camardi"

-CUP: E43H20000220004-

UBICAZIONE:

Via S. Lucia - Via Olmi - Fosso Camardi

COMMITTENTE:

Amministrazione Comunale di Ferrandina Piazza Plebiscito 75013 Ferrandina (MT)

data: apr. 2021

Allegato : (I)

ELABORATO

-STIMA INCIDENZA MANODOPERA E COSTI DEL PERSONALE

R.T.P. costituito dall'Ing. Antonio LOSINNO capogruppo mandatario e dai componenti mandati
Ing. Giuseppina Gabriella SCANDIFFIO e Ing. Emanuele SANTOCHIRICO
Piazza Enrico Mattei n°6 75013 Ferrandina (MT)

Comune di Ferrandina
Provincia di Matera

pag. 1

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Lavori di “ripristino muro di sostegno S. Lucia e Via Olmi e costruzione opera di sostegno fosso Camardi -CUP: E43H20000220004”

COMMITTENTE: Amministrazione Comunale di Ferrandina

Ferrandina, 09/04/2021

IL TECNICO

RTP - Ing. Antonio LOSINNO, Ing. Giuseppina
Gabriella SCANDIFFIO, Ing. Emanuele
SANTOCHIRICO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A CORPO</u>					
1 B.01.001.01	Scavo a sezione aperta, o di sbancamento, o del piano derivante dallo sbancamento, per dare luogo al piano di impostazione del fabbricato, eseguito con mezzo meccanico, in terreni ... attamento. eseguito con idonei mezzi meccanici in terreni sciolti con resistenza alla compressione inferiore a 60 Kg/cmq SOMMANO mc	135,00	3,96	534,60	145,79	27,270
2 B.01.004.02_2 P	Scavo a sezione aperta, o di sbancamento, o del piano derivante dallo sbancamento, per dare luogo al piano di impostazione del fabbricato, eseguito su ordine della D.L., in terreni ... are per il rinterro ed escluso il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento: eseguito a mano SOMMANO mc	33,28	121,10	4'030,21	3'129,05	77,640
3 B.01.006.01	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzo meccanico in terreni sciolti di qualsiasi natura, con resistenza alla compressione inferiore a 60 Kg/cmq, compreso trovanti e strutture ... e provvisori, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento: per profondità' fino a mt. 2; SOMMANO mc	94,50	8,76	827,82	232,45	28,080
4 B.01.016.01	Sovrapprezzo agli scavi di qualsiasi tipo eseguiti in centri storici. (Percentuale del 15 %) SOMMANO mc	33,28	18,17	604,70	0,00	
5 B.01.021.01	Rinterro dei cavi eseguiti per la costruzione delle opere d'arte, fondazioni o dello scavo aperto per la posa delle tubazioni compresi gli oneri per il trasporto delle materie dai ... ura prima della ricopertura, la pistonatura o la compattazione meccanica: con terra o materiali provenienti dagli scavi; SOMMANO mc	229,50	5,08	1'165,86	406,19	34,840
6 B.05.001.04	Calcestruzzo non strutturale durevole a prescrizione garantita conforme alle norme e prescrizioni tecniche previste. D max inerti 32 mm. Negli oneri sono compresi l'uso della pompa ... ta a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: Rck 20 SOMMANO mc	9,00	90,24	812,16	22,17	2,730
7 B.05.002.01	Calcestruzzo durevole preconfezionato per impieghi strutturali a prestazione garantita conforme a norme cogenti ed a norme UNI vigenti per calcestruzzi. D inerti max 32 mm. Compres ... orrosione delle armature indotta da carbonatazione del calcestruzzo. In Fondazione. Rck 30 - XC1 - rapporto a/c max 0,60. SOMMANO mc	96,50	105,61	10'191,37	371,98	3,650
8 B.05.038.01	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge. Del tipo B450C controllato in stabilimento. SOMMANO kg	7'370,28	1,60	11'792,45	4'274,76	36,250
9 B.05.039.01	Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm. Del tipo B450C controllato in stabilimento. SOMMANO kg	1'380,56	1,40	1'932,78	524,56	27,140
10 B.10.010.01	Fornitura e posa in opera di rivestimento impermeabile, interno o esterno, a base cemento per l'impermeabilizzazione di opere in calcestruzzo o muratura, sopra o sotto terra, canti ... imo ha raggiunto il completo indurimento, preferibilmente il giorno dopo. senza emulsione acrilica nell'acqua di impasto SOMMANO mq	84,42	14,53	1'226,62	445,75	36,340
11 B.10.010.02	Fornitura e posa in opera di rivestimento impermeabile, interno o esterno, a base cemento per l'impermeabilizzazione di opere in calcestruzzo o muratura, sopra o sotto terra, canti ... migliorare l'adesione al supporto, integrando nell'acqua di impasto una emulsione acrilica, in ragione di 1:4 in volume SOMMANO mq	84,42	2,38	200,92	31,24	15,550
12	Profilati normali in ferro piatto, quadro od angolare con impiego di lamiera per					
	A R I P O R T A R E			33'319,49	9'583,94	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			33'319,49	9'583,94	
B.16.005.01	ringhiere, inferriate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spar ... aldati a qualsiasi altezza, compreso il fissaggio con fischer diam. 12 mm ad alta portanza ed ogni altro onere connesso. SOMMANO kg	332,55	4,50	1'496,48	196,19	13,110
13 B.16.018.01	Fornitura e posa in opera di recinzione costituita da pannello grigliato elettroforgiato in acciaio S275, collegamenti in tondo liscio diametro non inferiore a 5 mm, bordi orizzont ... cciaio inox zincati del tipo antisvitamento, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a regola d'arte SOMMANO kg	1'566,08	3,40	5'324,67	563,88	10,590
14 B.16.022.01	Zincatura a caldo di manufatti in acciaio per la protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450°C, previo decappa ... ISO 1461 immersione di strutture pesanti fino a 8 metri di lunghezza e di manufatti da fabbro, cancelli, inferriate, ecc SOMMANO kg	332,55	0,74	246,09	19,96	8,110
15 B.25.003.01	Trasporto a rifiuto e/o a discarica controllata di materiale di risulta proveniente da demolizioni e rimozioni, eseguite anche a mano o in zone disagiate o/o in centri storici, ese ... portata fino a 3,5 t. compreso lo scarico del materiale, il ritorno a vuoto ed escluso gli eventuali oneri di discarica SOMMANO mc/km	1'129,23	1,84	2'077,79	892,00	42,930
16 B.25.004.01	Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratte ... ione rifiuti, compilato in ogni sua parte, che sara' consegnato alla D.L. per la contabilizzazione. cer 17 01 01 cemento SOMMANO ql	1'176,97	2,28	2'683,50	0,00	
17 B.25.004.25	Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratte ... consegnato alla D.L. per la contabilizzazione. cer 17 05 04 - terra e rocce, diverse da quelle di cui lla voce 17 05 03 SOMMANO ql	599,04	1,65	988,42	0,00	
18 B.25.004.42	Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratte ... n ogni sua parte, che sara' consegnato alla D.L. per la contabilizzazione. cer 15 01 02 - imballaggi in nylon e plastica SOMMANO ql	7,10	34,63	245,87	0,00	
19 B.25.006.01	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. SOMMANO cad	4,00	258,06	1'032,24	0,00	
20 C.02.001.01	Ancoraggi e fissaggio di barre e profilati in acciaio su tutti i tipi di calcestruzzo e muratura, per 20 cm di profondità e una larghezza del foro da 20 mm con resine.E' incluso ne ... chè il trasporto e smaltimento a discarica dei detriti e degli imballi. con resine epossidiche tixotropiche bicomponenti SOMMANO cad	1'771,72	11,02	19'524,35	9'071,02	46,460
21 C.03.005.01	Fornitura e posa in opera di malta cementizia premiscelata tixotropica (tixotropica) resistente ai solfati, ad alta resistenza meccanica, a ritiro compensato, con fibre sintetiche ... ggi e le impalcature, nonchè il trasporto e smaltimento a discarica dei detriti e degli imballi. fino a cm 3 di spessore SOMMANO mq	1'264,25	77,85	98'421,86	32'971,33	33,500
22 C.03.005.02	Fornitura e posa in opera di malta cementizia premiscelata tixotropica (tixotropica) resistente ai solfati, ad alta resistenza meccanica, a ritiro compensato, con fibre sintetiche ... , nonchè il trasporto e smaltimento a discarica dei detriti e degli imballi. sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore SOMMANO mq	1'771,72	19,58	34'690,28	7'264,14	20,940
23 E.03.092.01	Casseforme per getti di conglomerati cementizi semplici, armati o precompressi, con esclusione delle armature di sostegno per le sole strutture orizzontali, ma compreso disarmo, sfrido , chioderia ed ogni altro onere, fino ad un' altezza di mt. 4,00: in fondazione ed in elevazione SOMMANO mq	123,00	17,19	2'114,37	995,02	47,060
	A R I P O R T A R E			202'165,41	61'557,48	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			202'165,41	61'557,48	
24 F.01.039.01	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa siti in parchi e giardini, intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, nonché raccolta e carico, sono compresi trasporti a centri di smaltimento, oneri di smaltimento e rimozione del ceppo: esemplari di altezza fino a 6 m SOMMANO cad	75,00	19,26	1'444,50	955,54	66,150
25 H.04.011.01	Tubazioni di polietilene alta densità (PEAD) destinati al convogliamento di reflui non in pressione per reti e/o fognature interrate e scarichi a mare con rigidità nominale pari a ... ali, lo scavo, la formazione del letto di posa, i rinfianchi ed i rinterri. diametro esterno di 250 mm; spessore 7,7 mm SOMMANO m	73,80	36,59	2'700,34	663,47	24,570
26 S.01.006.01	Recinzione provvisoria di aree di cantiere con rete in polietilene ad alta densità di peso non inferiore a 220 gr/m² indeformabile di color arancio brillante a maglie ovoidali, r ... a appositi paletti zincati infissi nel terreno ad una distanza non superiore a m 1,5 Fornitura per altezza pari a m 1,00 SOMMANO mq	92,00	10,99	1'011,08	452,66	44,770
27 S.01.007.01	Recinzione provvisoria modulare a pannelli ciechi in legno e metallo per aree urbane a basso impatto, predisposte ad allestimenti pubblicitari o disegni da arredo urbano, con irr ... rsetti di collegamento ed elementi cernierati per modulo porta e terminali Fornitura con moduli di altezza pari a m 2,00 SOMMANO mq	90,00	23,06	2'075,40	460,74	22,200
28 S.01.028.01	Schermatura di contenimento dei materiali per ponteggi e castelletti, eseguita con reti in fibra rinforzata, valutata per metro quadro di telo in opera. Schermatura di contenimento SOMMANO mq	1'093,01	2,87	3'136,94	644,96	20,560
29 S.01.034.01	Ponteggi completo in opera con basette supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di tubi e giunti e/o manicotti spinottati, valut ... ro e venti (mt 1.20) ed in orizzontale calcolando l'asse medio del ponteggio effettivamente montato. Per i primi 6° mesi SOMMANO mq	1'093,01	13,07	14'285,64	2'798,56	19,590
30 S.02.001.07	Cartelli di divieto, conformi al Dlgs 493/96, attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lameria di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare Sfondo bianco 666x500 mm visibilità 18 m SOMMANO cad	3,00	27,34	82,02	7,77	9,470
31 S.02.002.06	Cartelli di pericolo, conformi al Dlgs 493/96, attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lameria di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare: Sfondo giallo 500x666 mm visibilità 16 m SOMMANO cad	3,00	26,95	80,85	7,77	9,610
32 S.02.003.07	Cartelli di obbligo, conformi al Dlgs 493/96, attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare: Sfondo bianco 666x500 mm visibilità 18 m SOMMANO cad	3,00	27,34	82,02	7,77	9,470
33 S.02.009.01	Sistema di segnalazione luminosa mobile costituito da due carrelli mobili richiudibili completi di lanterne semaforiche scatolare con applicate tre ottiche a led diametro 200 mm. L ... lo mobile) da 12V, inserite in apposite vani partabatterie costo di utilizzo dell'impianto per un mese o frazione di mese SOMMANO cad	3,00	39,47	118,41	0,00	
34 S.04.010.02	Monoblocco prefabbricato per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a mm 40, con due lamiere ... i al primo, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio: Da cm 340 x 240 x 270 con vasi a sedere e cassette SOMMANO cad/30g	6,00	126,49	758,94	30,74	4,050
35 S.04.014.01	Monoblocco prefabbricato per mense, spogliatoi, guardiole, uffici e locali infermeria, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in panne ... vi al primo, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio: Dimensioni 450 x 240 cm con altezza pari a 240 cm SOMMANO cad/30g	6,00	258,96	1'553,76	46,15	2,970
36	Dispositivi per la protezione delle mani, dotati di marcatura CE ai sensi del DLgs					
	A R I P O R T A R E			229'495,31	67'633,61	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			229'495,31	67'633,61	
S.07.001.01	10-1997- Guanti monouso in lattice UNI EN 420-374 2 e 455 1 2. Sottoganti da indossare sotto i guanti ... ezzo gli oneri di smaltimento Dispositivi per la protezione delle mani, dotati di marcatura CE ai sensi del DLgs 10-1997 SOMMANO cad	180,00	0,25	45,00	0,00	
37 S.07.003.01	Dispositivi per la protezione delle mani, dotati di marcatura CE ai sensi del DLgs 10-1997 - Guanti in nitrile EN 420-388 e 374. Guanti da lavoro in aggiunta a quanto solitamente fornito ... ezzo gli oneri di smaltimento Dispositivi per la protezione delle mani, dotati di marcatura CE ai sensi del DLgs 10-1997 SOMMANO cad	64,00	2,02	129,28	0,00	
38 S.07.005.01	Dispositivi per la protezione degli occhi, dotati di marcatura CE ai sensi del DLgs 10-1997, con stanghette regolabili, lenti in policarbonato antiurto ed antigraffio, ripari laterali ... ezzo gli oneri di smaltimento Dispositivi per la protezione degli occhi, dotati di marcatura CE ai sensi del DLgs 10-1997 SOMMANO cad	3,00	5,21	15,63	0,00	
39 S.07.006.01	Mascherina facciale di tipo chirurgico, da utilizzarsi in funzione delle indicazioni delle autorità sanitarie. Sono compresi nel prezzo gli oneri di smaltimento Mascherina facciale di tipo chirurgico SOMMANO cad	180,00	1,30	234,00	0,00	
40 S.07.008.01	Mascherina Facciale filtrante a norma UNI EN 149 classe FFP2, bardatura nucleare costituita da due elastici in gomma e linguetta stringinaso: con valvola di espirazione, da utilizzare ... sanitarie. Sono compresi nel prezzo gli oneri di smaltimento Mascherina Facciale filtrante a norma UNI EN 149 classe FFP2 SOMMANO cad	32,00	7,02	224,64	0,00	
41 S.07.009.01	Fornitura di soluzione idroalcolica per l'igienizzazione delle mani. Dotazione minima di 1 litro di prodotto al giorno per ciascun dispenser computato con le voci SIC.COVID.26.a e SIC.COVID.26.b Fornitura di soluzione idroalcolica per l'igienizzazione delle mani SOMMANO lt	10,00	31,63	316,30	0,00	
42 S.07.012.01	Fornitura e posa in opera cartellonistica di avvertimento e indicazioni procedure Covid-19 SOMMANO cad	3,00	11,98	35,94	6,48	18,030
43 S.07.013.01	Informazione addetti con indicazione procedure specifiche e dettagliate da adottare in cantiere, compreso eventuale Informazione specifica per ciascun preposto e/o direttore di cantiere - per ciascun preposto / direttore di cantiere SOMMANO cad	1,00	213,66	213,66	168,90	79,050
44 S.07.013.02	Informazione addetti con indicazione procedure specifiche e dettagliate da adottare in cantiere, compreso eventuale Per cantiere con numero complessivo di addetti fino a 5 (informa ... su più turni o in modalità a distanza per garantire il rispetto del distanziamento interpersonale) - per ciascun addetto SOMMANO cad	3,00	176,85	530,55	419,40	79,050
45 S.07.016.01	Sanificazione/igienizzazione dei mezzi per raggiungere il cantiere (furgoni, auto di servizio ecc...) e dei mezzi d'opera utilizzati (cabine di escavatori, autocarri, carrelli elevatori, gru, pale meccaniche ecc...) per ciascun mezzo e per ogni singolo intervento SOMMANO cad	24,00	19,21	461,04	207,10	44,920
46 S.07.017.01	Sanificazione/igienizzazione ufficio di cantiere, spogliatoi, mensa, depositi e qualsiasi altro locale/ambiente a servizio del cantiere per ciascun locale e per ogni singolo intervento SOMMANO mq	320,00	1,93	617,60	230,43	37,310
47 S.07.019.01	Sanificazione/igienizzazione degli attrezzi di lavoro utilizzati nel cantiere (badile, piccone, piegaferro, mola, trapano ecc... compresi comandi esterni tipo dispositivi per azionamento ... macchine per micropali, pompe di calcestruzzo, telecomandi ecc...) per ciascun attrezzatura e per ogni singolo intervento SOMMANO cad	24,00	3,78	90,72	51,84	57,140
48 S.07.025.01	Compenso per le pause programmate che ciascun addetto munito di mascherina dovrà osservare nell'arco della giornata lavorativa, non compensate diversamente sotto forma di mancata produttività per ciascun addetto e per ogni giorno SOMMANO cad/gg	4,60	17,47	80,36	63,53	79,050
	A R I P O R T A R E			232'490,03	68'781,29	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			232'490,03	68'781,29	
49 S.07.026.02	Installazione di dispenser di soluzioni idroalcoliche o altro prodotto idoneo, nel rispetto di quanto disciplinato dal Ministero della Salute e normative di riferimento emanate in ... eria, esclusa la fornitura dei prodotti igienizzanti dispenser elettronico senza contatto con fotocellula fissato a muro SOMMANO cad Parziale LAVORI A CORPO euro T O T A L E euro Ferrandina, 09/04/2021 Il Tecnico RTP - Ing. Antonio LOSINNO, Ing. Giuseppina Gabriella SCANDIFFIO, Ing. Emanuele SANTOCHIRICO	1,00	103,65	103,65	1,94	1,870
				232'593,68	68'783,23	29,572
				232'593,68	68'783,23	29,572
	A R I P O R T A R E					

OGGETTO	:	Lavori di "Ripristino muro di sostegno S. Lucia e Via Olmi e costruzione opera di sostegno fosso Camardi" -CUP: E43H20000220004-
UBICAZIONE	:	Via S. Lucia - Via olmi - Fosso Camardi
COMMITTENTE	:	Amm.ne Comunale -Ferrandina-
FINANZIAMENTO	:	Mutuo Cassa Depositi e Prestiti

COSTI DEL PERSONALE

Il costo del personale è stato calcolato prendendo in riferimento l'incidenza della manodopera da cui sono stati detratti i costi e gli oneri per la sicurezza nonché le spese generali e l'utile dell'impresa.

Incidenza manodopera	€.	68 783,23
----------------------	----	-----------

Costi e oneri per la sicurezza	€.	32 802,38
--------------------------------	----	-----------

Spese generali	%	15,00
----------------	---	-------

Utile impresa	%	10,00
---------------	---	-------

COSTI DEL PERSONALE :

$$(68\,783,23 - 32\,802,38) / 1,265 = \mathbf{€\,28\,443,36}$$

Ferrandina li, 09/04/2021

I PROGETTISTI

Ing. Antonio LOSINNO

Ing. Giuseppina Gabriella SCANDIFFIO

Ing. Emanuele SANTOCHIRICO