



CITTA' METROPOLITANA DI MESSINA

3^ DIREZIONE - VIABILITA' METROPOLITANA

DECRETO INTERASSESSORIALE N° 159 DEL 10/06/2020

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER IL MIGLIORAMENTO DEGLI STANDARD DEI LIVELLI DI SICUREZZA DELLE SS.PP. 135, 136, 138, 144, 146 E DELLE SS.PP.AA. 222 (SANT'ANGELO DI BROLO) E 357 (UCRIA).-

CUP: B17H21006090002

Importo complessivo intervento: € 400.000,00 -

PROGETTO ESECUTIVO

Art.23 comma 8 del D.L.gs n.50/2016

ALLEGATI :

- 01 RELAZIONE TECNICA
- 02 ELABORATI GRAFICI
- 03 PARTICOLARI COSTRUTTIVI
- 04 ANALISI PREZZI
- 05 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
- 06 STIMA O.A.P. (Oneri Aziendali Presunti)
- 07 STIMA COSTI DELLA MANODOPERA
- 08 CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI
- 09 QUADRO ECONOMICO DELL'OPERA
- 10 ELENCO PREZZI UNITARI
- 11 CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO E SCHEMA DI CONTRATTO
- 12 PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO
- 13 PIANO DI MANUTENZIONE

MESSINA, 08/11/2021

Aggiornato nei prezzi in data 04/02/2022

PROGETTISTI :

Geom. Antonino SAVIO

Geom. Sebastiano MUFALE

Geom. Ferdinando PULLELLA

Approvazione in linea tecnica del R.U.P. ai sensi dell'art. 5 comma 3 L.R. n. 12/2011 così come modificato dall'art. 24 della L.R. n. 8/2016

PARERE n° 05 del 08 FEB 2022

IL R.U.P.
(Ing. Anna CHIOFALO)

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								
	LAVORI A MISURA								
	OG3 (SpCat 1)								
	LAVORI A MISURA (Cat 1)								
	SCAVI, DEMOLIZIONI, SCARIFICA, RILEVATI E TRASPORTO (SbCat 1)								
1 / 1 01.03.04 1.3.4	Demolizione parziale o totale, per lavori stradali e simili, da eseguirsi con qualsiasi mezzo, escluso le mine, di manufatti in muratura di qualsiasi genere e forma, qualunque sia ... del materiale di risulta ed il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere, compreso il ritorno a vuoto. S.P. 136 Km. 17+950 demolizione parapetto dx			30,00 30,00	0,400 1,000	0,600 0,400	7,20 12,00		
	SOMMANO...	m ³					19,20	18,59	356,93
2 / 2 01.01.05.001 1.1.5.1	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento ... edia l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore a 45 kW S.P. 144 Km. 1+200 muretto di pulizia gabbioni			25,00 20,00	1,000 2,400	0,450 2,150	11,25 103,20		
	SOMMANO...	m ³					114,45	5,11	584,84
3 / 3 01.02.05.001 1.2.5.1	trasporto di materie, provenienti da scavi – demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune ... cui alle voci: 1.1.1. – 1.1.2 – 1.1.3 – 1.1.5 – 1.1.8 – 1.3.4 - 1.4.1.2 - 1.4.2.2 - 1.4.3 eseguiti in ambito extraurbano S.P. 136 Km. 17+950 Vedi voce n° 1 [m ³ 19.20] S.P. 144 Vedi voce n° 2 [m ³ 114.45]			23,00 6,00			441,60 686,70		
	SOMMANO...	m ³ x km					1'128,30	0,55	620,57
	CONGLOMERATI CEMENTIZI, ACCIAIO, CASSEFORME E RETE ELETTRICALDATA (SbCat 2)								
4 / 4 03.01.01.001 3.1.1.1	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura ... dditivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione con C 8/10 S.P. 144 Km. 1+200 muretto di pulizia gabbioni S.P. 136 Km. 17+950 cordolo con barriera			25,00 20,00 30,00	1,000 2,400 1,000	0,050 0,050 0,050	1,25 2,40 1,50		
	SOMMANO...	m ³					5,15	136,91	705,09
	A RIPORTARE								2'267,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								2'267,43
5 / 5 03.01.01.007 3.1.1.7	<p>Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura ... tarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione lavori stradali con C 20/25 S.P. 144 Km. 1+200</p> <p>muretto di pulizia base gabbioni massetto sopra gabbioni cunetta sopra gabbioni S.P. 136 Km. 17+950 cordolo con barriera *(H/peso=(0,35+0,25)/2) cordolo con barriera</p>								
	SOMMANO...	m ³					63,75	154,69	9'861,49
6 / 6 03.01.01.009 3.1.1.9	<p>Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura ... tarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in elevazione lavori stradali con C 20/25 S.P. 144 Km. 1+200</p> <p>muretto di pulizia *(larg.=(0,30+0,40)/2) spalletta sopra gabbioni *(larg.=(0,35+0,30)/2) S.P. 136 Km. 17+950 cordolo con barriera</p>								
	SOMMANO...	m ³					11,65	158,20	1'843,03
7 / 7 03.02.03 3.2.3	<p>Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con l ... teriale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. S.P. 144 Km. 1+200</p> <p>muretto di pulizia base gabbioni massetto sopra gabbioni base cunetta spalletta S.P. 136 Km. 17+950 cordolo con barriera Km. 17+950 cordolo con barriera Km. 17+950 cordolo con barriera</p>								
	SOMMANO...	m ²					141,00	27,69	3'904,29
8 / 8 03.02.01.002 3.2.1.2	<p>Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'on ... l conferimento in laboratorio per le prove dei materiali. per strutture in calcestruzzo armato escluse quelle intelaiate S.P. 144 Km. 1+200</p> <p>muretto di pulizia staffe diam. 14 mm. staffe diam. 14 mm. dritti diam. 10 mm. gabbioni base gabbioni staffe diam. 12 mm. base gabbioni dritti diam. 12 mm. cunetta e spalletta sopra gabbioni staffe diam. 12 mm. staffe diam. 12 mm.</p>								
	SOMMANO...								
	A RIPORTARE						2'006,70		17'876,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						2'006,70		17'876,24
	dritti diam. 12 mm. S.P. 136 Km. 17+950 cordolo con barriera staffe diam. 12 mm. staffe diam. 12 mm. dritti diam. 12 mm.		10,00	20,00		0,888	177,60		
			101,00	2,45		0,888	219,74		
			101,00	1,70		0,888	152,47		
			8,00	30,00		0,888	213,12		
	SOMMANO...	kg					2'769,63	2,36	6'536,33
9 / 9 03.02.04 3.2.4	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldato a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 m ... azione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia. S.P. 144 1+200 gabbioni diam. 8 mm. maglia 20*20			20,00	1,920	4,000	153,60		
	SOMMANO...	kg					153,60	3,01	462,34
	GABBIONI, PIETREME, DRENAGGI, MISTO GRANULOMETRICO, OPERE IN FERRO E COMPENSO PER TRASPORTO (SbCat 3)								
10 / 10 06.03.01.002 6.3.1.2	Fornitura e posa di gabbioni in rete metallica a doppia torsione, marcati CE in accordo con il Regolamento 305/2011 (ex Direttiva Europea 89/ 106/CEE), con le "Linee Guida per la ce ... ti a distanza massima di 5 Km dal luogo d'impiego, aventi peso specifico non inferiore a 20 N/mc e di natura non geliva. S.P. 144 Km. 1+200		20,00	2,00	1,000	1,000	40,00		
	SOMMANO...	mc					40,00	116,34	4'653,60
11 / 11 06.03.06 6.3.6	Costituzione di drenaggi a tergo di manufatti eseguiti con mezzo meccanico a qualsiasi profondità o altezza e di qualunque spessore con pietrame calcareo, lavico o arenario o ciott ... i da siti posti a distanza massima di 5 km dal luogo d'impiego, con eventuale regolarizzazione finale effettuata a mano. S.P. 144 Km. 1+200 gabbioni *(larg.=(0,20+0,30)/2)			20,00	0,250	1,200	6,00		
	SOMMANO...	m ³					6,00	35,18	211,08
12 / 12 06.01.02.001 6.1.2.1	Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, passante al set ... a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave di prestito fino a 5 km. per strade in ambito extraurbano S.P.A. 357 per sistemazione piano viabile dal Km. 0+100 al Km. 1+000 tratti vari S.P. 144 Km. 1+200 gabbioni			200,00	2,500	0,150	75,00		
				20,00	1,200	0,200	4,80		
	SOMMANO...	m ³					79,80	29,79	2'377,24
	A RIPORTARE								32'116,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								32'116,83
13 / 13 06.03.07 6.3.7	Compenso addizionale al prezzo di cui agli artt. 6.1.1, 6.1.2, 6.1.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 6.3.4, e 6.3.6 per ogni km in più dalla cava oltre i primi 5. tale maggiore distanza dovr ... ta dalla D.L. che dovrà inoltre dichiarare l'inesistenza di cave idonee a distanza inferiore.- per ogni m ³ e per ogni km S.P.A. 357 quantità di cui alla voce 6.1.2.1 S.P. 144 quantità di cui alla voce 6.1.2.1 quantità di cui alla voce 6.3.1.2 quantità di cui alla voce 6.3.6								
	SOMMANO...	m ³ x km					2'250,00 14,40 120,00 18,00 <hr/> 2'402,40	0,55	1'321,32
14 / 14 07.01.02 7.1.2	Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati pieni per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi tipo e dimensione o lamiera, compos ... e e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. S.P. 135 km. 8+500 per caditoie S.P. 144 Km. 0+200 per pozzetti S.P. 146 Km. 1+900 per caditoie								
	SOMMANO...	kg					200,00 200,00 200,00 300,00 <hr/> 700,00	3,58	2'506,00
15 / 15 07.01.03 7.1.3	Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisoriale occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. Vedi voce n° 14 [kg 700.00]								
	SOMMANO...	kg					700,00 <hr/> 700,00	2,83	1'981,00
	CONGLOMERATI BITUMINOSI (SbCat 4)								
16 / 16 AP.1	Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del C ... determinata nello studio Marshall. per strade in ambito extraurbano - per ogni mc in frasca sull'autocarro a piè d'opera. per risagomature nei tratti interessati alla stesa dello strato di usura S.P. 135 S.P. 138 S.P. 144 S.P. A. 357								
	SOMMANO...	mc.					14,00 30,00 50,00 100,00 1,500 1,500 2,000 2,500 0,100 0,100 0,100 0,100 <hr/> 41,60	159,00	6'614,40
17 / 17 AP.2	Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in amb ... eterminata nello								
	A RIPORTARE								44'539,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								44'539,55
	studio Marshall. per strade in ambito extraurbano - per ogni mc in frasca sull'autocarro a piè d'opera. S.P. 135 dal Km. 1+500 S.P. 136 Km. 15+000 S.P. 144 dal Km. 1+000 dal Km. 3+600 dal Km. 5+800 S.P. 146 Km. 3+500 Km. 5+800 S.P.A. 357 tratti vari tra il Km. 0+100 - 1+000			300,00 140,00 100,00 500,00 800,00 600,00 500,00 300,00	6,000 6,000 3,000 6,000 6,000 5,000 5,000 4,000	0,050 0,040 0,050 0,050 0,050 0,050 0,050 0,050	90,00 33,60 15,00 150,00 240,00 150,00 125,00 60,00		
	SOMMANO...	mc.					863,60	196,00	169'265,60
	OS 12-A (SpCat 2) BARRIERE DI SICUREZZA (SbCat 5)								
18 / 18 06.05.01.001 6.5.1.1	Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve ... ppia onda ed elementi complementari, come da documento certificante l'effettuazione delle prove previste dalle normative			80,00 30,00 32,00 60,00 20,00 95,00			80,00 30,00 32,00 60,00 20,00 95,00		
	SOMMANO...	m					317,00	91,27	28'932,59
	OS 10 (SpCat 3) SEGNALETICA ORIZZONTALE E VERTICALE (SbCat 6)								
19 / 19 AP.3	Fornitura e posa in opera di segnamargini, tipo Europeo normalizzato, realizzato mediante soffiaggio, in appositi stampi di polietilene ad alta densità e di medio peso molecolare d ... lare di cm. 10*12. E' compreso ogni altro onere e magistero per dare il segnamargini collocato a perfetta regola d'arte.						30,00		
	SOMMANO...	cadauno					30,00	12,30	369,00
20 / 20 06.06.21 6.6.21	Esecuzione di strisce orizzontali spartitraffico per sistemazione di bivi e isole pedonali, mediante vernice rifrangente del colore bianco o giallo, o vernice spartitraffico non ri ... egola d'arte e secondo le prescrizioni regolamentari.- per ogni m vuoto per pieno per la figura geometrica circostritta STOP			2,00 2,00 4,00 4,00 1,00 1,00	3,50 2,10 3,50 2,10 3,50 2,10	0,500 1,600 0,500 1,600 0,500 1,600	3,50 6,72 7,00 13,44 1,75 3,36 1,75		
	SOMMANO...						37,52		243'106,74
	A RIPORTARE								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						37,52		243'106,74
21 / 21 06.06.22 6.6.22	Esecuzione di strisce longitudinali della larghezza di 12 cm, mediante vernice rifrangente del colore bianco o giallo, o vernice spartitraffico non rifrangente di grande resistenza all'usura, compreso ogni onere occorrente per dare il lavoro regola d'arte e secondo le prescrizioni regolamentari. S.P. 138 Km. 0+000 - 4+000 S.P. 146 Km. 5+800 - 8+800	m ²	1,00	2,10	1,600		3,36 40,88	9,76	398,99
	SOMMANO...	m	3,00 3,00	4000,00 3000,00			12'000,00 9'000,00 21'000,00	1,20	25'200,00
22 / 22 06.06.01 6.6.1	Fornitura e collocazione di segnali stradali regolamentari di forma triangolare (di pericolo) con lato di 90 cm o circolare (di prescrizione) del diametro di 60 cm, costituiti in l ... isso sul terreno in buche delle dimensioni minime di 30x30x60 cm riempite con conglomerato cementizio di classe C 16/20. S.P. 135 S.P. 136 S.P. 138 S.P. 144 S.P. 146	cad					2,00 2,00 2,00 2,00 3,00 11,00	149,03	1'639,33
23 / 23 06.06.02 6.6.2	Fornitura e collocazione di segnali stradali regolamentari di forma ottagonale da cm 60, costituiti in lamiera di ferro dello spessore non inferiore a 10/10 di mm, rinforzati con b ... isso ne terreno in buche delle dimensioni minime di 30x30x60 cm riempite con conglomerato cementizio di classe C 16/20. S.P. 144 S.P. 136 S.P. 138 S.P. 146	cad					2,00 4,00 1,00 1,00 8,00	162,57	1'300,56
24 / 24 D.3	Operaio Comune Per sterramento cunette e decespugliamento dei cigli stradali limitatamente ai tratti interessati dalla posa in opera dei conglomerati bituminosi e delle barriere di sicurezza; riattivazione opere di raccolta acque S.P. 136 S.P. 138 S.P. 144 S.P. 146 S.P.A. 222 S.P.A. 357	ore					8,00 8,00 16,00 16,00 8,00 16,00 72,00	27,65	1'990,80
	A RIPORTARE								273'636,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								273'636,42
25 / 25 E.2	Minipala cingolata o gommata di potenza fino Hp 45 provvista di braccio intercambiabile escavatore Per sterramento cunette e decespugliamento dei cigli stradali limitatamente ai tratti interessati dalla posa in opera dei conglomerati bituminosi e delle barriere di sicurezza; riattivazione opere di raccolta acque S.P. 135 S.P. 144 S.P. 146						8,00 8,00 16,00		
	SOMMANO...	ore					32,00	38,96	1'246,72
26 / 26 E.3	Autocarro dotato di cestello elevabile fino all'altezza di 18,00 m. Per taglio rami che si protendono sulla sede stradale limitatamente ai tratti interessati dalla posa in opera dei conglomerati bituminosi e delle barriere di sicurezza. S.P. 136 S.P. 146 S.P. A. 357						8,00 8,00 8,00		
	SOMMANO...	ore					24,00	55,66	1'335,84
27 / 27 E.4	Autocarro a cassa ribaltabile portata fino a q.li 100 Per sterramento cunette e decespugliamento dei cigli stradali limitatamente ai tratti interessati dalla posa in opera dei conglomerati bituminosi e delle barriere di sicurezza; riattivazione opere di raccolta acque S.P. 135 S.P.A. 144						8,00 8,00		
	SOMMANO...	ore					16,00	55,66	890,56
28 / 28 E.5	Autoespurgo per pulitura tubazioni e/o tombini stradali Per riattivazione opere di raccolta acque esistenti. S.P. 136 S.P. 144						8,00 8,00		
	SOMMANO...	ore					16,00	66,79	1'068,64
29 / 29 E.6	Decespugliatore e/o motosega compreso operatore Per decespugliamento dei cigli stradali limitatamente ai tratti interessati dalla posa in opera dei conglomerati bituminosi e delle barriere di sicurezza. S.P. 138 S.P. 144 S.P. 146 S.P. A. 357						8,00 16,00 8,00 16,00		
	SOMMANO...	ore					48,00	37,95	1'821,60
30 / 30 Z.1	arrotondamento						0,22		
	SOMMANO...						0,22	1,00	0,22
	Parziale LAVORI A MISURA (Cat 1) euro								280'000,00
	A RIPORTARE								280'000,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								280'000,00
	ONERI PER LA SICUREZZA (Cat 2) ONERI DI SICUREZZA DA PSC (SbCat 8)								
31 / 31 26.01.26 26.1.26	Recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa di polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, fornita e posta in opera di altezza non inferiore a m 1,2 ... o e restano di proprietà dell'impresa. Misurata a metro quadrato di rete posta in opera, per l'intera durata dei lavori. S.P. 144 Km. 1+200 per gabbioni e muretto S.P. 136 Km. 17+950 per cordolo con barriera			45,00 31,00		1,200 1,200	54,00 37,20		
	SOMMANO...	m ²					91,20	12,59	1'148,21
32 / 32 26.01.33 26.1.33	Nastro segnaletico per delimitazione zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso della larghezza di 75 mm, fornito e posto in opera nelle parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Misurato a metro posto in opera.			130,00			130,00		
	SOMMANO...	m					130,00	3,68	478,40
33 / 33 26.01.39 26.1.39	Coni per delimitazione di zone di lavoro, percorsi, accessi, ecc, di colore bianco/rosso in polietilene, forniti e posti in opera secondo le disposizioni e le tavole di cui al D.M. ... cm 30 e non superiore a cm 75, con due o tre fasce rifrangenti. Misurato cadauno per tutta la durata della segnalazione.						250,00		
	SOMMANO...	cad					250,00	7,29	1'822,50
34 / 34 26.01.42 26.1.42	Linea vita temporanea orizzontale, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono; il montaggio con tutto ciò che occorre per ... e C di cui alla UNI EN 795/2002. Misurato per due punti di attacco, fino alla distanza massima tra due punti di m 20,00. S.P. 144 Km. 1+200 per gabbioni S.P. 136 Km. 17+950 per cordolo con barriera			2,00 2,00			2,00 2,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	342,45	1'369,80
35 / 35 26.01.43 26.1.43	Ancoraggio intermedio per kit linea di vita (1 per linea vite m 20, 2 per linea vita 30 m). S.P. 144 Km. 1+200 per gabbioni S.P. 136 Km. 17+950 per cordolo con barriera			1,00 2,00			1,00 2,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	132,23	396,69
36 / 36 26.01.46 26.1.46	Imbracatura fissa di sicurezza a norma UNI EN 361 con 2 punti di aggancio: dorsale a D in acciaio zincato e sternale tramite anelli a nastro da collegare con moschettone - Cinghie in poliestere da 45 cm. - Regolazione dei cosciali e delle bretelle con fibbie di aggancio. S.P. 144 Km. 1+200 per gabbioni S.P. 136 Km. 17+950 per cordolo con barriera			2,00 2,00			2,00 2,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	61,53	246,12
	A RIPORTARE								285'461,72

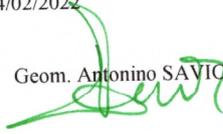
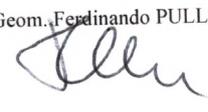
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								285'461,72
37 / 37 26.01.54 26.1.54	Cordino di arresto caduta a norma UNI EN 355 elastico, con assorbitore d'energia integrato rivestito con guaina protettiva, dotato di moschettone a doppio comando grande apertura e moschettone in acciaio da 18 mm – Indicatore di caduta - Lunghezza: 1,5 m. S.P. 144 Km. 1+200 per gabbioni S.P. 136 Km. 17+950 per cordolo con barriera			2,00 2,00			2,00 2,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	78,14	312,56
38 / 38 26.01.55 26.1.55	Moschettone a norma UNI EN 362 con chiusura a vite manuale, in acciaio zincato, apertura 17 ÷ 18 mm e resistenza alla rottura >23 kN. S.P. 144 Km. 1+200 per gabbioni S.P. 136 Km. 17+950 per cordolo con barriera			3,00 3,00			3,00 3,00		
	SOMMANO...	cad					6,00	8,67	52,02
39 / 39 26.07.07 26.7.7	Bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità conforme alla norma UNI EN 16194, dotato di due serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il con ... li impianti autorizzati Valutato al mese o frazione di mese per tutta la durata del cantiere. - per ogni mese d'impiego		1,00	3,00			3,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	585,19	1'755,57
40 / 40 26.03.02.002 26.3.2.2	Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera. So ... ro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 100,00 x 140,00		1,00	2,00			2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	66,72	133,44
41 / 41 26.03.04 26.3.4	Lampeggiante da cantiere a led di colore giallo o rosso con alimentazione a batterie ricaricabili, emissione luminosa a 360°, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la ... lizzo temporaneo del lampeggiante. Per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.		1,00	2,00			2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	32,47	64,94
42 / 42 26.03.05 26.3.5	Semaforo a 2 luci orientabili, una rossa ed una verde. Lampade a 24 V 70 W. Diametro delle luci 140 mm. Corpo in materiale plastico autoestinguente. Completo di supporti per il fis ... o, per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. - per ogni mese di impiego		1,00	2,00		3,000	6,00		
	SOMMANO...	cad					6,00	48,63	291,78
43 / 43 26.05.01.002 26.5.1.2	Estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso								
	A RIPORTARE								288'072,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								288'072,03
	per la durata della fase di lavoro ... re per l'utilizzo temporaneo dell'estintore, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. da kg 9 classe 34A 233BC		1,00	3,00			3,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	73,55	220,65
44 / 44 26.07.03.001 26.7.3.1	Locale mensa delle dimensioni approssimative di m 6,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico e idrico, d ... oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. - Uno per ogni 10 addetti. per il primo mese d'impiego						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	626,06	626,06
45 / 45 26.07.03.002 26.7.3.2	Locale mensa delle dimensioni approssimative di m 6,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico e idrico, d ... e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. - Uno per ogni 10 addetti. per ogni mese successivo al primo		1,00	1,00			1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	356,85	356,85
	ONERI SICUREZZA ANTICONTAGGIO COVID-19 (SbCat 9)								
46 / 46 26.08.02.001 26.8.2.1	SEMIMASCHERA FILTRANTE ANTIPOLVERE CON VALVOLA di esalazione, UNI EN 149:2009, con elastici in polipropilene, graffette in acciaio, schiuma di tenuta in poliuretano, stringinaso in alluminio, filtro e valvola in polipropilene e diaframma valvola in polisoprene: FFP2 peso massimo 15 grammi solo per componenti e fornitori		4,00	10,00			40,00		
	SOMMANO...	cad.					40,00	4,63	185,20
47 / 47 26.08.04 26.8.4	GUANTO MEDICALE DI PROTEZIONE monouso in lattice conforme a UNI EN 420:2010, UNI EN455-1:2002, 455-2:2015, 455-3:2015, 455-4:2009. solo per componenti D.L. e fornitori		8,00	10,00			80,00		
	SOMMANO...	paio					80,00	0,41	32,80
48 / 48 26.08.31 26.8.31	CONTROLLO DELLA TEMPERATURA CORPOREA con termometro digitale ad infrarosso no-contact, conforme alle Direttive CEE 93/42 e 2007/47/CE su dispositivi mediuci, con temperatura impost ... modello "Registrazione temperatura corporea" firmato dal preposto all'osvolgimento dell'attività o dal datore di lavoro. si considerano n. 4 operai per n. 80 giorni di lavoro effettivo		4,00	80,00			320,00		
	SOMMANO...	cad					320,00	0,51	163,20
	A RIPORTARE								289'656,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								289'656,79
49 / 49 26.08.33 26.8.33	NOLEGGIO DI WC CHIMICO conforme alla norma UNI EN 16194 comprensivo di lavandino, spurghi periodici e smaltimento dei reflui; comprensivo di noleggio, messa in opera ed eventuale manutentore autorizzato; - Assicurazione R.C.T , assistenza e manutenzione. Compreso formulari per il trasporto e smaltimento solo bagno ospiti		1,00	2,00			2,00		
	SOMMANO...	mese					2,00	585,19	1'170,38
50 / 50 26.08.15.001 26.8.15.1	SOLUZIONE IDROALCOLICA PER IGIENIZZAZIONE MANI a base di alcool etilico denaturato a 70% in dispenser: da 80 ml con dosatore se ne considerano 5 al mese per ogni operaio se ne considerano 1 al mese per ogni visitatore		4,00 2,00	5,00 1,00	5,000 3,000		100,00 6,00		
	SOMMANO...	cad					106,00	3,03	321,18
51 / 51 26.08.17 26.8.17	DISINFETTANTE PER AMBIENTI E OGGETTI CONTENENTE ALCOL ETILICO AL 70 % con denaturazione speciale: bottiglia da 750 ml con tappo spray. se ne considerano n. 4 bottiglie al mese		4,00	5,00			20,00		
	SOMMANO...	cad					20,00	8,69	173,80
52 / 52 26.08.25.001 26.8.25.1	SANIFICAZIONE/IGIENIZZAZIONE mediante la nebulizzazione di liquidi disinfettanti per locali quali: ufficio, spogliatoi, mensa, depositi, servizi igienici, bagni chimici e qualsiasi altro locale/ ambiente a servizio del cantiere con igienizzante a base di cloro all'0,1% per locale mensa		1,00	30,00	30,000		900,00		
	SOMMANO...	mc.					900,00	0,75	675,00
53 / 53 Z.2	per arrotondamento						2,85		
	SOMMANO...						2,85	1,00	2,85
	Parziale ONERI PER LA SICUREZZA (Cat 2) euro								12'000,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro								292'000,00
	T O T A L E euro								292'000,00
	A RIPORTARE								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	<u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u>		
001	OG3	234'159,53	80,192
002	OS 12-A	28'932,59	9,908
003	OS 10	28'907,88	9,900
	Totale SUPER CATEGORIE euro	292'000,00	100,000
	A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<u>Riepilogo CATEGORIE</u>	
001	LAVORI A MISURA	280'000,00
002	ONERI PER LA SICUREZZA	12'000,00
	Totale CATEGORIE euro	292'000,00
	A RIPORTARE	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
	Riepilogo SUB CATEGORIE		
001	SCAVI, DEMOLIZIONI, SCARIFICA, RILEVATI E TRASPORTO	1'562,34	0,535
002	CONGLOMERATI CEMENTIZI, ACCIAIO, CASSEFORME E RETE ELETTROSALDATA	23'312,57	7,984
003	GABBIONI, PIETRAME, DRENAGGI, MISTO GRANULOMETRICO, OPERE IN FERRO E COMPENSO PER TRASPORTO	13'050,24	4,469
004	CONGLOMERATI BITUMINOSI	175'880,00	60,233
005	BARRIERE DI SICUREZZA	28'932,59	9,908
006	SEGNALETICA ORIZZONTALE E VERTICALE	28'907,88	9,900
007	NOLI - MERCEDI ORARIE - TRASPORTI ED ARROT.	8'354,38	2,861
008	ONERI DI SICUREZZA DA PSC	9'275,59	3,177
009	ONERI SICUREZZA ANTICONTAGIO COVID-19	2'724,41	0,933
	Totale SUB CATEGORIE euro	292'000,00	100,000
	Messina, 04/02/2022		
	I progettisti Geom. Antonino SAVIO Geom. Sebastiano MUFALÈ Geom. Ferdinando PULLELLA   		
	A RIPORTARE		