



# CITTA' METROPOLITANA DI MESSINA

3^ DIREZIONE - VIABILITA' METROPOLITANA

## PATTO PER LO SVILUPPO DELLA CITTA' METROPOLITANA DI MESSINA

PROGETTO PER I LAVORI DI CONSOLIDAMENTO DEL PIANO VIABILE E MESSA IN SICUREZZA DELLE SS.PP. **143-144-145-145dir-146-146a e 146 bis** RICADENTI NEL TERRITORIO DEI COMUNI DI **BROLO, FICARRA e SINAGRA.-**  
CUP: B87H17000440001

### PROGETTO ESECUTIVO

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

ALLEGATI :

1. RELAZIONE TECNICA
2. COROGRAFIA
3. PLANIMETRIE
4. PARTICOLARI COSTRUTTIVI
5. ANALISI PREZZI
6. COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
7. STIMA O.A.P. (Oneri Aziendali Presunti)
8. **STIMA COSTI DELLA MANODOPERA**
9. CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI
10. QUADRO ECONOMICO DELL'OPERA
11. ELENCO PREZZI UNITARI
12. CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO E SCHEMA DI CONTRATTO
13. PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO
14. PIANO DI MANUTENZIONE

MESSINA, 13/08/2018

**Aggiornato con i costi anti contagio COVID il 22 giugno 2020**

PROGETTISTI :

Ing. Antonino SCIUTTERI

Geom. Roberto COPPOLA

Geom. Ferdinando PULLELLA

Geom. Michele QUARTO

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 L.R. 8/2016

PARERE n° 66 del 17 DIC. 2018

IL R.U.P.

(Dott. Geologo Biagio PRIVITERA)

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O						

**LAVORI A MISURA**

1	per arrotondamento						
	SOMMANO...		0,15	1,00	0,15	0,00	
2	Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 c ... edia l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW						
01.01.01.001	SOMMANO...	mc	115,20	4,06	467,71	16,56	3,540
3	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 sba ... edia l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW						
01.01.05.001	SOMMANO...	mc	185,10	4,81	890,33	147,71	16,590
4	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 Comu ... 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						
01.02.05.001	SOMMANO...	mc x km	3'613,00	0,52	1'878,76	0,00	
5	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 Comu ... demolizioni di cui alle voci: 1.1.4 - 1.1.6 - 1.1.7 - 1.3.4 - 1.4.1.1 - 1.4.2.1 - 1.4.3 - 1.4.4 eseguiti in ambito urbano						
01.02.05.002	SOMMANO...	mc X km	135,00	0,63	85,05	0,00	
6	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.						
01.03.04	SOMMANO...	mc	77,93	18,92	1'474,44	124,44	8,440
7	Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale da rendere uniforme e ruvida l'intera superficie scarificata, incluso l'onere ... orto a rifiuto, dei materiali predetti. in ambito urbano - per ogni mq e per i primi 3 cm di spessore o frazione di essi						
01.04.01.001	SOMMANO...	mq	300,00	3,84	1'152,00	172,34	14,960
8	Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso di qualsiasi spessore per la esecuzione di scavi a sezione obbligata, eseguito con idonee macchine in modo da la ... e compreso ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. - per ogni m di taglio effettuato						
01.04.04	SOMMANO...	m	483,80	3,61	1'746,52	805,67	46,130
9	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vib ... computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura: per opere in fondazione con C 8/10.						
03.01.01.001	SOMMANO...	mc	25,39	120,48	3'058,99	97,28	3,180
10	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il						
03.01.01.007	SOMMANO...						
	A R I P O R T A R E				10'753,95	1'364,00	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				10'753,95	1'364,00	
	conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vib ... necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura: per opere in fondazione lavori stradali con C 20/25.						
	SOMMANO...	mc	172,23	139,80	24'077,75	659,73	2,740
11 03.01.01.009	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vib ... necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura: per opere in elevazione lavori stradali con C 20/25.						
	SOMMANO...	mc	77,40	143,43	11'101,48	370,79	3,340
12 03.01.05	Conglomerato cementizio vibrato per copertine, soglie cantonali, cunette, rivestimenti canali e fossi di guardia, per spessori non superiori a 20 cm, classe di consistenza S3 ... , ed ogni altro onere occorrente per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte: -per lavori stradali con C 16/20.						
	SOMMANO...	mc	16,62	180,97	3'007,72	212,35	7,060
13 03.02.01.002	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 co ... ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali: per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate						
	SOMMANO...	kg	11'727,78	1,83	21'461,84	4'749,50	22,130
14 03.02.03	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 ... eriale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.						
	SOMMANO...	mq	706,49	23,46	16'574,26	4'214,83	25,430
15 03.02.04	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldata a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro ... azione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia.						
	SOMMANO...	kg	120,90	2,47	298,62	61,19	20,490
16 06.01.02.001	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%, pas ... a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave di prestito fino a 5 km. per strade in ambito extraurbano						
	SOMMANO...	mc	2,40	25,33	60,79	0,92	1,510
17 06.03.01	Gabbioni metallici a scatola di qualunque dimensione, per opere di sostegno, sistemazioni fluviali, sistemi di controllo dell'erosione, barriere fonoassorbenti e opere a ca ... occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, ed escluso il pietrame di riempimento, da computarsi a parte.						
	SOMMANO...	kg	197,00	8,25	1'625,25	293,85	18,080
18 06.03.05	Fornitura e posa in opera di pietrame in scapoli di idonea pezzatura o ciottoli di adeguate dimensioni, provenienti da siti posti a distanza massima di 5 km dal luogo d'impiego, ... smaltimento o la deviazione dell'acqua e compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.						
	SOMMANO...	Mc	20,00	41,16	823,20	135,00	16,400
19 06.03.06	Costituzione di drenaggi a tergo di manufatti eseguiti con mezzo meccanico a qualsiasi profondità o altezza e di qualsunque 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.						
	SOMMANO...	Mc	3,00	29,75	89,25	12,15	13,610
	A R I P O R T A R E				89'874,11	12'074,31	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				89'874,11	12'074,31	
20 06.03.07	Compenso addizionale al prezzo di cui agli artt. 6.3.5 e 6.3.6 per ogni km in più dalla cava oltre i primi 5. Tale maggiore distanza dovrà essere certificata dalla D.L. che dovrà inoltre dichiarare l'inesistenza di cave idonee a distanza inferiore.- per ogni mc e per ogni km						
	SOMMANO...	mc x km	152,40	0,52	79,25	0,00	
21 06.05.01.001	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 ... complementari, come da documento certificante l'effettuazione delle prove previste dalle normative.						
	SOMMANO...	m	9'400,80	49,69	467'125,75	65'958,16	14,120
22 06.05.01.007	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 ... complementari, come da documento certificante l'effettuazione delle prove previste dalle normative.						
	SOMMANO...	m	50,00	135,91	6'795,50	506,26	7,450
23 06.05.03	Fornitura e posa in opera su parete rocciosa di rivestimento costituito da rete metallica zincata a doppia torsione a maglia esagonale cm 8x10, tessuta con trafilato di ferro, conf ... amenti temporanei della massa rocciosa in demolizione e realizzazione di fori.Computato a metro cubo di roccia demolita.						
	SOMMANO...	mq	4'000,00	10,93	43'720,00	11'231,67	25,690
24 06.06.01	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.						
	SOMMANO...	cad	32,00	135,45	4'334,40	245,33	5,660
25 06.06.02	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 ... erreno in buche delle dimensioni minime di 30x30x60 cm riempite con conglomerato cementizio di classe C 16/20.						
	SOMMANO...	cad	8,00	147,95	1'183,60	61,31	5,180
26 06.06.09	Fornitura e collocazione, su sostegno da compensarsi a parte, di segnali rettangolari delle dimensioni di 27x80 cm, in lamiera di ferro di prima scelta, dello spessore non ... mento di esecuzione e di attuazione DPR 16/12/92 n. 495) a pezzo unico, nei colori e con sagome e scritte regolamentari.						
	SOMMANO...	cad	21,00	46,29	972,09	80,39	8,270
27 06.06.11	Fornitura e collocazione, su sostegno da compensarsi a parte, di segnale rettangolare di dimensioni 20x60 cm in lamiera di ferro dello spessore non inferiore a 10/10 di mm ... egolamento di esecuzione e di attuazione DPR 16/12/92 n. 495) a pezzo unico, nei colori, sagome e scritte regolamentari.						
	SOMMANO...	cad	18,00	46,29	833,22	68,91	8,270
28 06.06.21	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 ... gola d'arte e secondo le prescrizioni regolamentari. - per ogni mq vuoto per pieno per la figura geometrica circoscritta						
	SOMMANO...	mq	40,73	9,17	373,49	78,02	20,890
29 06.06.22	Esecuzione di strisce longitudinali della larghezza di 12 cm, mediante vernice rifrangente del colore bianco o						
	A R I P O R T A R E				615'291,41	90'304,36	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				615'291,41	90'304,36	

giallo, o vernice spartitraffico non rifrangente di g ... za all'usura, compreso ogni onere occorrente per dare il lavoro a regola d'arte e secondo le prescrizioni regolamentari.

	SOMMANO...	m	21'000,00	1,13	23'730,00	5'282,30	22,260
30 06.07.01	Interventi di disaggio e pulizia di pareti rocciose eseguito con personale specializzato rocciatore, provvisto di attrezzatura adeguata, per la rimozione di massi pericol ... ione rocciosa in equilibrio precario. Esclusi gli oneri di recupero ed allontanamento del materiale disaggiato.						
	SOMMANO...	mq	4'000,00	2,68	10'720,00	7'145,95	66,660
31 06.07.02	Sovrapprezzo alla voce 6.7.1 per volume di roccia disaggiato superiore a 1 m <sup>3</sup> per ogni 40 m <sup>2</sup> di superficie interessata all'intervento						
	SOMMANO...	mq	1'000,00	5,37	5'370,00	3'572,66	66,530
32 06.07.04	Interventi di Opera di pulizia da arbusti su versanti o pareti rocciose eseguito da personale specializzato rocciatore provvisto dell' attrezzatura adeguata per il taglio delle ce ... risulta. E altresì escluso l'onere per il taglio di piante ad alto fusto, da compensare con la relativa voce di elenco.						
	SOMMANO...	mq	760,00	4,90	3'724,00	1'552,16	41,680
33 06.07.15.001	Fornitura e posa in parete o pendici montuose di ancoraggi tramite tirafondi metallici per il consolidamento di pareti rocciose con barre d'acciaio B450C. Nel prezzo si intende com ... d eventuale iniezione eccedente tre volte il volume teorico del foro, compensate con le relative tariffe. diametro mm 20						
	SOMMANO...	m	804,00	28,19	22'664,76	8'465,29	37,350
34 06.07.18.002	Fornitura e posa di piastra di ripartizione in acciaio. piastra di ripartizione in acciaio zincato						
	SOMMANO...	kg	683,40	10,09	6'895,51	1'918,33	27,820
35 06.07.21.003	Fornitura e posa in opera in parete o pendici montuose di fune in trefoli d' acciaio zincato AMZ (Anima Metallica Zincata) per la realizzazione di struttura di sostegno e per ordit ... a la zincatura secondo EN 10264/2 classe B, tesatura, fornitura e posa di redance ed idonea morsettatura. diametro mm 12						
	SOMMANO...	m	3'786,54	12,29	46'536,58	17'716,47	38,070
36 06.07.23	Perforazione su pareti rocciose eseguita con perforatrice portatile pneumatica a rotopercolazione eseguita da personale specializzato rocciatore provvisto dell' attrezzatura adeguat ... m e fino ad un diametro di 42 mm. Compresa la pulizia del foro. - diametro fino a 42 mm						
	SOMMANO...	m	804,00	67,32	54'125,28	17'439,17	32,220
37 07.01.01	Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati scatolari per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi sezione e forma, composti a sem ... e e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.						
	SOMMANO...	kg	250,00	3,39	847,50	210,52	24,840
38 07.01.02	Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati pieni per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi tipo e dimensione o lamie ... e e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.						
	SOMMANO...	kg	300,00	3,02	906,00	252,68	27,890
39 07.01.03	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.						

	A R I P O R T A R E				790'811,04	153'859,89	
--	---------------------	--	--	--	------------	------------	--

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				790'811,04	153'859,89	
	SOMMANO...	kg	550,00	2,41	1'325,50	656,12	49,500
40 07.02.10.002	Pannelli modulari verticali in grigliato elettrofuso(a norma UNI 11002- 1/2/3) con elementi in acciaio S235 JR UNI EN 10025 delle dimensioni di 25x2 o 25x3 mm formanti maglie di 6 ... perfetta regola d'arte. per pannelli zincati e verniciati con resine poliestere poliuretaniche a norma UNI EN ISO 1461						
	SOMMANO...	mq	71,10	106,29	7'557,22	719,45	9,520
41 11.03.01	Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di antiruggine e due mani di colori ad olio o smalto. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, ap ... a pulitura, scartavetratura delle superfici e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.						
	SOMMANO...	mq	180,00	15,15	2'727,00	1'263,42	46,330
42 26.01.26	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 ... estano di proprietà dell'impresa. Misurata a metro quadrato di rete posta in opera, per l'intera durata dei lavori.						
	SOMMANO...	mq	644,40	10,58	6'817,75	1'763,07	25,860
43 26.01.29	Recinzione provvisoria modulare da cantiere alta cm 200, realizzata in pannelli con tamponatura in rete elettrosaldata zincata a maglia rettangolare fissata perimetralmente ad un ... li controventature, il montaggio ed il successivo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori.						
	SOMMANO...	mq	24,00	14,03	336,72	121,49	36,080
44 26.01.39	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. ... e non superiore a cm 75, con due o tre fasce rifrangenti. Misurato cadauno per tutta la durata della segnalazione.						
	SOMMANO...	cad	1'500,00	1,18	1'770,00	287,27	16,230
45 26.01.42	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 occ ... 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.						
	SOMMANO...	cad	9,00	322,36	2'901,24	227,75	7,850
46 26.01.43	Ancoraggio intermedio per kit linea di vita (1 per linea vite m 20, 2 per linea vita 30 m)						
	SOMMANO...	cad	7,00	124,32	870,24	56,65	6,510
47 26.01.46	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.						
	SOMMANO...	cad	2,00	57,50	115,00	0,00	
48 26.01.54	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.						
	SOMMANO...	cad	2,00	73,03	146,06	0,00	
49 26.01.55	Moschettone a norma UNI EN 362 con chiusura a vite manuale, in acciaio zincato, apertura 17 ÷ 18 mm e resistenza alla rottura >23 kN.						
	SOMMANO...	cad	3,00	8,10	24,30	0,00	
	A R I P O R T A R E				815'402,07	158'955,11	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				815'402,07	158'955,11	
50 26.03.02.002	Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in o ... ro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 100,00 x 140,00 SOMMANO...	cad	2,00	62,50	125,00	3,19	2,550
51 26.03.04	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 co ... zzo temporaneo del lampeggiante. Per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. SOMMANO...	cad	4,00	30,43	121,72	3,83	3,150
52 26.05.01.002	Estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavo ... re per l'utilizzo temporaneo dell'estintore, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. da kg 9 classe 34A 233BC SOMMANO...	cad	3,00	68,91	206,73	5,75	2,780
53 26.07.03.001	Locale mensa delle dimensioni approssimative di m 6,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico e idri ... neri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. - Uno per ogni 10 addetti. per il primo mese d'impiego. SOMMANO...	cad	1,00	601,74	601,74	168,43	27,990
54 26.07.03.002	Locale mensa delle dimensioni approssimative di m 6,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico e idri ... i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. - Uno per ogni 10 addetti. per ogni mese successivo al primo. SOMMANO...	cad	9,00	333,50	3'001,50	0,00	
55 26.07.07	Bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità. Il bagno deve essere dotato di due serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento de ... perfetta regola d'arte. Valutato al mese o frazione di mese per tutta la durata del cantiere. - per ogni mese d'impiego SOMMANO...	cad	10,00	120,70	1'207,00	191,55	15,870
56 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. SOMMANO...	mc.	135,39	135,30	18'318,27	265,61	1,450
57 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 studio Marshall. per strade in ambito extraurbano - per ogni mc in frasca sull'autocarro a piè d'opera. SOMMANO...	mc.	653,60	167,20	109'281,92	1'999,86	1,830
58 AP.3	Smonto di vecchia barriera di sicurezza che risulti danneggiata o non rispondente alle Norme vigenti. Tale operazione comprendo lo smonto dei singoli elementi e dei montanti vertic ... sull'autocarro ed il trasporto a discarica o ad impianto di riciclaggio o ad altra area indicata dalla direzione lavori. SOMMANO...	ml	80,00	7,67	613,60	458,85	74,780
59	Sistemazione ed allineamento di barriera metallica di						
	A R I P O R T A R E				948'879,55	162'052,18	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				948'879,55	162'052,18	
AP.4	sicurezza in acciaio zincato, rette o curve, già collocate in precedenza sulla sede stradale, mediante smontaggio ed eventuale ... a piè d'opera di paletti danneggiati o di altezza non regolamentare, nonchè dei catadiottri che verranno pagati a parte.						
	SOMMANO...	m	595,00	15,98	9'508,10	6'850,59	72,050
60 AP.5	Fornitura e posa in opera di catadiottri trapezoidali, completi di supporto in alluminio di dimensioni adeguate per applicazione su barriere di sicurezza nelle versioni bifacciali bianco/rosso. E' compresa qualsiasi opera e magistero per collocare i catadiottri a perfetta regola d'arte.						
	SOMMANO...	cadauno	200,00	4,55	910,00	153,97	16,920
61 AP.6	Fornitura e montaggio di elementi aggiuntivi alle barriere di sicurezza esistenti, quali paletto di sostegno in acciaio zincato con profilo a C, o altra sezione adeguata alla barri ... . Nel prezzo è compresa la bullonatura ed è compensato ogni altro onere per poter collocare la barriera a regola d'arte.						
	SOMMANO...	kg	120,00	2,88	345,60	22,84	6,610
62 AP.7	Fornitura e montaggio di elementi aggiuntivi alle barriere di sicurezza esistenti, quali terminali a palma, terminale tubolare, elementi di raccordo tra fasce di classe e tipologia ... ente Codice della Strada. Nel prezzo è compreso e compensato ogni altro onere per collocare la barriera a regola d'arte.						
	SOMMANO...	kg	195,00	6,55	1'277,25	142,41	11,150
63 AP.8	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.						
	SOMMANO...	cadauno	66,00	12,13	800,58	47,87	5,980
64 AP.9	Fornitura e collocazione di segnali stradali regolamentari su palo esistente - DI CLASSE 1° - di forma triangolare (di pericolo) con lato di 90 cm o circolare (di prescrizione) del ... ) a pezzo unico, nei colori e con sagome e scritte regolamentari; il tutto dato in opera su apposito palo già esistente.						
	SOMMANO...	cad	18,00	53,81	968,58	80,10	8,270
65 COV.CART. 1	Fornitura e posa in opera di cartellonistica di avvertimento ed indicazioni di procedure COVID-19 per l'intera durata dei lavori fino a 20 cartelli plastificati informativi formato A3, inclusa affissione e smonto a fine cantiere						
	SOMMANO...	a corpo	8,00	72,00	576,00	147,46	25,600
66 COV.CART. 2	Cartellonistica per l'ingresso al cantiere o azienda: preparazione, stampa, affissione e informazione del personale in forza al cantiere e personale esterno su supporto metallico per tutta la durata dei lavori.						
	SOMMANO...	cadauno	4,00	50,00	200,00	7,00	3,500
67 COV.DPI.2	Fornitura di semimaschera filtrante antipolvere con valvola di esalazione, UNI EN 149:2009 marchiatura CE, con elastici in polipropilene, graffette in acciaio, schiuma di tenuta in ... naso in alluminio, filtro e valvola in polipropilene e diaframma valvola in polisoprene: a. FFP2 peso massimo 15 grammi.						
	SOMMANO...	cadauno	200,00	6,50	1'300,00	0,00	
68 COV.DPI.9	Fornitura di guanto medicale di protezione monouso in lattice conforme a UNI EN 420:2010, UNI EN 455-1:2002, 455-2:2015, 455-3:2015, 455-4:2009						
	SOMMANO...	paio	864,00	0,15	129,60	0,00	
	A R I P O R T A R E				964'895,26	169'504,42	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				964'895,26	169'504,42	
69 COV.LOC.1	BAGNO CHIMICO PORTATILE. Bagno chimico portatile realizzato in materiale plastico antiurto, delle dimensioni di 110 x 110 cm, peso 75 Kg., allestimento in opera e successivo smonta ... a con disgregante chimico, igienica, trasporto e smaltimento rifiuti speciali. Montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese.						
	SOMMANO...	mese	3,00	296,00	888,00	150,07	16,900
70 COV.LOC.2	BAGNO CHIMICO PORTATILE. Bagno chimico portatile realizzato in materiale plastico antiurto, delle dimensioni di 110 x 110 cm, peso 75 Kg., allestimento in opera e successivo smonta ... himico, igienica, trasporto e smaltimento rifiuti speciali. Prezzo per ogni mese e frazione di mese successivo al primo.						
	SOMMANO...	mese	27,00	168,00	4'536,00	191,87	4,230
71 COV.SAN.1 0	CISTERNA ACQUA- Fornitura e installazione su supporto rialzato a circa 1 m di cisterna di acqua. del volume di 1000 lt, in polietilene ad alta densità, idonea per acqua destinata a ... attivazione delle procedure di contenimento dell'epidemia da Covid-19 rispetto a quanto previsto all'art. 99.6.CV1.13.b.						
	SOMMANO...	cad/ mese	20,00	112,07	2'241,40	627,59	28,000
72 COV.SAN.4	Sanificazione (intesa come insieme di operazioni atte a rendere sani gli ambienti mediante l'attività di pulizia e disinfezione) del gabinetto di cantiere di cui all'allegato XIII ... ativa effettiva (escluse quindi le sospensioni lavori per maltempo, per disposizione D.L. o per qualsiasi altro motivo).						
	SOMMANO...	mese	40,00	114,40	4'576,00	3'660,80	80,000
73 COV.SAN.5	Installazione di dispenser di soluzioni idroalcoliche o altro prodotto idoneo, nel rispetto di quanto disciplinato dal Ministero della salute e dalle normative di riferimento emana ... anti. Prezzo per dispenser manuale da tavolo 500 ml. integrato da cartello dedicato, da affiggere a parete o su supporto						
	SOMMANO...	cadauno	10,00	7,40	74,00	28,12	38,000
74 COV.SAN.6	Fornitura di dispenser di soluzioni idroalcoliche o altro prodotto idoneo, nel rispetto di quanto disciplinato dal Ministero della Salute e dalle normative di riferimento emanate in materia, esclusa la fornitura dei prodotti igienizzanti. Prezzo per dispenser portatile tascabile (capienza 50 ml.)						
	SOMMANO...	cadauno	50,00	0,50	25,00	0,00	
75 COV.SAN.7	Fornitura di soluzione idroalcolica per igienizzazione e disinfezione mani (alcool maggiore a 70%). Il presente articolo si intende comprensivo degli oneri per il riempimento del dispenser (dispenser pagati a parte)						
	SOMMANO...	litro	150,00	14,17	2'125,50	807,69	38,000
76 COV.TEMP. 3	Termometro digitale ad infrarossi NO CONTACT conforme alle Direttive CEE 93/42 e 2007/47/CE sui dispositivi medici, con temperatura impostabile in Celsius ro Fahrenheit, accuratezza minima di $\pm 0.3^{\circ}$ C ( $0.6^{\circ}$ F) e responsività paria a 1 sec.						
	SOMMANO...	cad	2,00	25,00	50,00	0,00	
77 D.3	Operaio Comune						
	SOMMANO...	ore	88,00	27,33	2'405,04	1'924,03	80,000
78 E.1	Pala cingolata o gommata di potenza oltre Hp 45 provvista di braccio interscambiabile escavatore						
	SOMMANO...	ore	60,00	45,38	2'722,80	0,00	
79	Minipala cingolata o gommata di potenza fino Hp 45						
	A R I P O R T A R E				984'539,00	176'894,59	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>				984'539,00	176'894,59	
E.2	provvista di braccio interscambiabile escavatore SOMMANO...	ore	72,00	38,50	2'772,00	0,00	
80 E.3	Autocarro dotato di cestello elevabile fino all'altezza di 18,00 m. SOMMANO...	ore	56,00	55,00	3'080,00	0,00	
81 E.4	Autocarro a cassa ribaltabile portata fino a q.li 100 SOMMANO...	ore	72,00	55,00	3'960,00	0,00	
82 E.5	Autoespurgo per pulitura tubazioni e/o tombini stradali SOMMANO...	ore	59,00	66,00	3'894,00	0,00	
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>				998'245,00	176'894,59	17,721
	<b>T O T A L E euro</b>				998'245,00	176'894,59	17,721

	A R I P O R T A R E						
--	---------------------	--	--	--	--	--	--

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPOR TI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTAL		
	R I P O R T			

**Riepilogo Strutturale CATEGORIE**

<b>LAVORI A MISURA euro</b>	963'278,50	168'445,01	17,487
SCAVI, DEMOLIZIONI, SCARIFICA, TAGLIO ASFALTO, RILEVATI E TRASPORTO euro	7'694,8	1'266,7	16,462
CONGLOMERATI CEMENTIZI, ACCIAIO, CASSEFORME E RETE ELETTROSALDATA euro	79'580,66	10'365,67	13,025
GABBIONI, PIETRAMME, DRENAGGI, MISTO GRANULOMETRICO, OPERE IN FERRO E COMPENSO PER TRASPORTO euro	13'313,96	2'280,6	17,130
CONGLOMERATI BITUMINOSI euro	127'600,19	2'265,4	1,775
BARRIERE DI SICUREZZA euro	486'575,80	74'093,08	15,227
SISTEMAZIONE DI SCARPATE euro	193'756,13	69'041,70	35,633
SEGNALETICA ORIZZONTALE E VERTICALE euro	35'922,96	7'207,6	20,064
LAVORI IN ECONOMIA ED ARROT. euro	18'833,99	1'924,0	10,216
<b>ONERI PER LA SICUREZZA euro</b>	34'966,50	8'449,5	24,165
Oneri Sicurezza lavori euro	18'245,00	2'828,9	15,506
Oneri Sicurezza COVID 19 euro	16'721,50	5'620,6	33,613
<b>TOTALE euro</b>	998'245,00	176'894,59	17,721

	A R I P O R T A R E			
--	---------------------	--	--	--

COMMITTENTE: