



CITTA' METROPOLITANA DI MESSINA

3^ DIREZIONE - VIABILITA' METROPOLITANA

MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI

Piano dei finanziamenti ai sensi del D.M. n. 49 del 16/02/2018

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER MIGLIORARE I LIVELLI DI SICUREZZA
LUNGO LE SS.PP. n° 146/a, 148/d, 169 SPA, ,150, 155, 157, 159, SPA Badetta, 169/b, 169,
172, 174, 177 - PIANO QUINQUENNALE 2019/2023 -
- ANNUALITA' 2020 -

Codice Progetto: 00832.19.ME

CUP: B17H18004220001 Importo complessivo intervento € 1.037.600,00 -

PROGETTO ESECUTIVO

Art.23 comma 8 del D.Lgs n.50/2016

ALLEGATI :

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

MESSINA, 15/07/2020

PROGETTISTI :

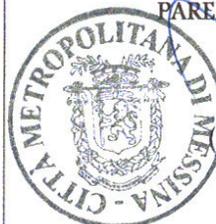
Geom. Antonino Savio

Geom. Salvatore Gulli

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
L.R. 8/2016

PARERE n° 48 del 14/09/2020



IL R.U.P.

(Ing. Rosario Bonanno)

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								
<u>LAVORI A MISURA</u>								
1 01.01.05.001	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 pia ... dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW SOMMANO...	m ³	65,10	4,99	324,85	50,94	15,680	
2 01.02.05.001	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 pa ... 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 SOMMANO...	m ³ x km	2'027,52	0,53	1'074,59	0,00		
3 01.02.05.002	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 pa ... 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 SOMMANO...	m ³ x km	1'176,00	0,63	740,88	0,00		
4 01.03.04	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, qual ... iale di risulta ed il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere, compreso il ritorno a vuoto. SOMMANO...	m ³	13,60	17,95	244,12	21,29	8,720	
5 01.04.01.001	Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale da rendere uniforme e ruvida l'intera superficie scarificata, inclus ... orto a rifiuto, dei materiali predetti. in ambito urbano - per ogni m ² e per i primi 3 cm di spessore o frazione di essi SOMMANO...	m ²	4'900,00	4,29	21'021,00	2'762,16	13,140	
6 02.04.02	Paramento per rivestimento di manufatti retti o curvi in conglomerato cementizio, realizzato con elementi in pietra naturale locale, a spacco di cava, tipo pietra d ... ompreso l'onere per la stilatura dei giunti e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	m ²	54,00	88,41	4'774,14	1'486,19	31,130	
7 03.01.01.001	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratu ... dditivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione con C 8/10 SOMMANO...	m ³	2,70	121,67	328,51	10,15	3,090	
8 03.01.01.007	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratu ... tarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione lavori stradali con C 20/25 SOMMANO...	m ³	34,60	141,21	4'885,87	129,96	2,660	
9 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 vibratu ... tarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in elevazione lavori stradali con C 20/25 SOMMANO...	m ³	19,38	144,71	2'804,48	91,15	3,250	
10 03.01.05	Conglomerato cementizio vibrato per copertine, soglie cantonali, cunette, rivestimenti canali e fossi di guardia, per spessori non							
A R I P O R T A R E						36'198,44	4'551,84	

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				36'198,44	4'551,84	
11 03.02.01.002	superiori a 20 cm, classe di consis ... d ogni altro onere occorrente per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte: - per lavori stradali con C 16/20. SOMMANO...	m³	1,44	179,73	258,81	18,04	6,970
12 03.02.03	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 ... ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali. per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate SOMMANO...	kg	2'240,64	1,86	4'167,59	902,28	21,650
13 03.02.04	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizz ... teriale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. SOMMANO...	m²	194,10	23,91	4'640,93	1'146,31	24,700
14 06.01.02.001	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 ... azione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia. SOMMANO...	Kg	79,37	2,50	198,43	39,96	20,140
15 06.03.01	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 ... a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave di prestito fino a 5 km. per strade in ambito extraurbano SOMMANO...	m³	283,40	28,04	7'946,54	106,48	1,340
16 06.03.05	Gabbioni metallici a scatola di qualunque dimensione, per opere di sostegno, sistemazioni fluviali, sistemi di controllo dell'erosione, barriere fonoassorbenti e opere a carat ... 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	8,32	1'639,04	290,93	17,750
17 06.03.06	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, a ... mento o la deviazione dell'acqua e compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	m³	20,00	44,88	897,60	134,28	14,960
18 06.03.07	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 ciot ... i posti a distanza massima di 5 km dal luogo d'impiego, con eventuale regolarizzazione finale effettuata a mano. SOMMANO...	m³	3,00	33,38	100,14	12,08	12,060
19 06.05.01.001	Compenso addizionale al prezzo di cui agli artt. 6.1.1, 6.1.2, 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 m³ e per ogni km SOMMANO...	m³ x km	7'454,40	0,53	3'950,83	0,00	
	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 ... pia onda ed elementi complementari, come da documento certificante l'effettuazione delle prove previste dalle normative SOMMANO...	m	2'160,00	50,14	108'302,40	14'859,09	13,720
	A R I P O R T A R E				168'300,75	22'061,29	

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				168'300,75	22'061,29	
20 06.05.01.006	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 ... menti complementari, come da documento certificante l'effettuazione delle prove previste dalle normative SOMMANO...	m	100,00	161,79	16'179,00	1'032,22	6,380
21 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 ... ipia onda ed elementi complementari, come da documento certificante l'effettuazione delle prove previste dalle normative SOMMANO...	m	100,00	137,32	13'732,00	1'032,65	7,520
22 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, c ... issa sul terreno in buche delle dimensioni minime di 30x30x60 cm riempite con conglomerato cementizio di classe C 16/20. SOMMANO...	cad	67,00	139,21	9'327,07	503,66	5,400
23 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	29,00	151,86	4'403,94	218,00	4,950
24 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 inferior ... 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	24,00	46,75	1'122,00	90,21	8,040
25 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, rivesti ... egolamento di esecuzione e di attuazione DPR 16/12/92 n. 495) a pezzo unico, nei colori, sagome e scritte regolamentari. SOMMANO...	cad	6,00	46,75	280,50	22,55	8,040
26 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 m² vuoto per pieno per la figura geometrica circoscritta SOMMANO...	m²	15,27	9,22	140,79	28,68	20,370
27 06.06.22	Esecuzione di strisce longitudinali della larghezza di 12 cm, mediante vernice rifrangente del colore bianco o giallo, o vernice spartitraffico non rifrangente di ... all'usura, compreso ogni onere occorrente per dare il lavoro a regola d'arte e secondo le prescrizioni regolamentari. SOMMANO...	m	49'600,00	1,14	56'544,00	12'422,72	21,970
28 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, compos ... e e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	kg	1'150,00	3,49	4'013,50	949,59	23,660
29 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 lamiere ... e e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.						
	A R I P O R T A R E				274'043,55	38'361,57	

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				274'043,55	38'361,57	
30 07.01.03	SOMMANO... 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.	kg	950,00	3,12	2'964,00	784,27	26,460
31 21.01.14	SOMMANO... Rimozione di opere in ferro, quali ringhiere, grate, cancelli, ecc., compresi l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse.	kg	2'100,00	2,42	5'082,00	2'480,52	48,810
32 26.01.26	SOMMANO... 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 ... e restano di proprietà dell'impresa. Misurata a metro quadrato di rete posta in opera, per l'intera durata dei lavori.	m ²	99,00	7,89	781,11	332,21	42,530
33 26.01.29	SOMMANO... Recinzione provvisoriale modulare da cantiere alta cm 200, realizzata in pannelli con tamponatura in rete elettrosaldata zincata a maglia rettangolare fissata perimetr ... li controventature, il montaggio ed il successivo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori.	m ²	36,00	10,52	378,72	96,61	25,510
34 26.01.33	SOMMANO... Nastro segnaletico per delimitazione zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso della larghezza di ... le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Misurato a metro posto in opera.	m	127,17	3,30	419,66	0,00	
35 26.01.39	SOMMANO... 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.	cad	1'500,00	1,18	1'770,00	281,78	15,920
36 26.01.41	SOMMANO... Divisore di corsia new-jersey realizzata con barriere in polietilene per separazione di carreggiate, separazione dei sensi di marcia, canalizzazioni del traffico, ecc., di ... l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Misurato cadauno per tutta la durata della segnalazione.	cad	90,00	41,53	3'737,70	211,18	5,650
37 26.01.42	SOMMANO... 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 r ... alla UNI EN 795/2002. Misurato per due punti di attacco, fino alla distanza massima tra due punti di m 20,00.	cad	5,00	322,20	1'611,00	125,82	7,810
38 26.01.43	SOMMANO... Ancoraggio intermedio per kit linea di vita (1 per linea vite m 20, 2 per linea vita 30 m).	cad	4,00	124,27	497,08	32,21	6,480
39 26.01.46	SOMMANO... 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.	cad	2,00	57,50	115,00	0,00	
	A R I P O R T A R E				291'735,58	42'826,98	

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				291'735,58	42'826,98	
40 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	
41 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	
42 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 ordine di garantire la sicurezza dei lavoratori. varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 100,00 x 140,00 SOMMANO...	cad	4,00	62,47	249,88	6,27	2,510
43 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 compresi il cavo temporaneo del lampeggiante. Per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. SOMMANO...	cad	8,00	30,41	243,28	7,52	3,090
44 26.03.05	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 cavo, il cavo, per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. - per ogni mese di impiego SOMMANO...	cad	32,00	45,58	1'458,56	60,09	4,120
45 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 lavoro, il cavo per l'utilizzo temporaneo dell'estintore, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. da kg 9 classe 34A 233BC SOMMANO...	cad	6,00	68,87	413,22	11,28	2,730
46 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 accessori e relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. - Uno per ogni 10 addetti. per il primo mese d'impiego SOMMANO...	cad	2,00	597,91	1'195,82	330,29	27,620
47 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 accessori e relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. - Uno per ogni 10 addetti. per ogni mese successivo al primo SOMMANO...	cad	6,00	333,50	2'001,00	0,00	
48 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 dei rifiuti. perfetta regola d'arte. Valutato al mese o frazione di mese per tutta la durata del cantiere. - per ogni mese d'impiego SOMMANO...	cad	16,00	120,00	1'920,00	300,48	15,650
49 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 più d'opera. SOMMANO...	mc.	296,50	140,22	41'575,23	569,58	1,370
	A R I P O R T A R E				340'962,93	44'112,49	

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				340'962,93	44'112,49	
50 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.	2'133,25	175,20	373'745,40	6'428,42	1,720
51 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	200,00	7,80	1'560,00	1'146,91	73,520
52 AP.4	Sistemazione ed allineamento di barriera metallica di 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, nonché dei catadiottri che verranno pagati a parte. SOMMANO...	m	900,00	16,20	14'580,00	10'360,55	71,060
53 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	500,00	4,65	2'325,00	385,02	16,560
54 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	270,00	2,96	799,20	51,31	6,420
55 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	260,00	6,65	1'729,00	189,84	10,980
56 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	22,00	12,30	270,60	15,94	5,890
57 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	6,00	54,80	328,80	27,19	8,270
58 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	6,00	72,00	432,00	110,59	25,600
59 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	6,00	50,00	300,00	10,50	3,500
	A R I P O R T A R E				737'032,93	62'838,76	

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				737'032,93	62'838,76	
60 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	240,00	6,50	1'560,00	0,00	
61 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	
62 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	2,00	296,00	592,00	100,05	16,900
63 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	16,00	168,00	2'688,00	113,70	4,230
64 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.CVI.13.b. SOMMANO...	cad/ mese	16,00	112,07	1'793,12	502,07	28,000
65 COV.SAN.3	Sanificazione (intesa come insieme di operazioni atte a rendere sani gli ambienti mediante l'attività di pulizia e disinfezione) uso servizi igienico assistenziali posizionati all' ... effettiva (escluso quindi le sospensioni lavori per maltempo, per disposizione della D.L. o per qualsiasi altro motivo) SOMMANO...	mese	16,00	106,84	1'709,44	1'367,55	80,000
66 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	32,00	114,40	3'660,80	2'928,64	80,000
67 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	15,00	7,40	111,00	42,18	38,000
68 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	80,00	0,50	40,00	0,00	
69 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	100,00	14,17	1'417,00	94,94	6,700
	A R I P O R T A R E				750'733,89	67'987,89	

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					750'733,89	67'987,89	
70 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 ± 0.3° C (0.6° F) e responsività paria a 1 sec. SOMMANO...	cad	2,00	25,00	50,00	0,00		
71 D.3	Operaio Comune SOMMANO...	ore	264,00	27,65	7'299,60	5'839,68	80,000	
72 E.1	Pala cingolata o gommata di potenza oltre Hp 45 provvista di braccio interscambiabile escavatore SOMMANO...	ore	105,00	45,92	4'821,60	0,00		
73 E.2	Minipala cingolata o gommata di potenza fino Hp 45 provvista di braccio interscambiabile escavatore SOMMANO...	ore	120,00	38,96	4'675,20	0,00		
74 E.3	Autocarro dotato di cestello elevabile fino all'altezza di 18,00 m. SOMMANO...	ore	120,00	55,66	6'679,20	0,00		
75 E.4	Autocarro a cassa ribaltabile portata fino a q.li 100 SOMMANO...	ore	136,00	55,66	7'569,76	0,00		
76 E.5	Autoespurgo per pulitura tubazioni e/o tombini stradali SOMMANO...	ore	72,00	66,79	4'808,88	0,00		
77 E.6	Decespugliatore e/o motosega compreso operatore SOMMANO...	ore	352,00	37,95	13'358,40	0,00		
78 Z.1	per arrotondamento SOMMANO...		3,47	1,00	3,47	0,00		
	Parziale LAVORI A MISURA euro				800'000,00	73'827,57	9,228	
	T O T A L E euro				800'000,00	73'827,57	9,228	
	A R I P O R T A R E							

COMMITTENTE: