



# CITTA' METROPOLITANA DI MESSINA

3<sup>a</sup> Direzione "Viabilità Metropolitana" – Servizio Zona Omogenea Nebrodi

## PROGETTO ESECUTIVO

(Art. 23 Comma 8 D. Lgs. 18 aprile 2016 N° 50)

**Decreto Interassessoriale N° 159 del 10/06/2020**

**Lavori di Manutenzione Straordinaria per il miglioramento degli standard dei livelli di sicurezza delle SS. PP. 157/a, 159/a, 162/b, 162/q, 164/a, 168/b, 169/bis.**

**==== CUP B47H21007460002 ==== Annualità 2021 ====**




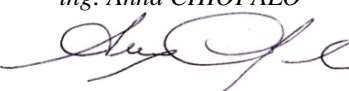
<b>Elaborati:</b>	<b>6) STIMA INCIDENZA MANODOPERA E CALC. UOMINI GIORNO</b>
1) RELAZIONE TECNICA	7) STIMA COSTI DI SICUREZZA AZIENDALE
2) COROGRAFIA E PARTICOLARI COSTRUTTIVI	8) CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI
3) ANALISI PREZZI	9) CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO
4) ELENCO PREZZI	10) SCHEMA DI CONTRATTO
5) COMPUTO METRICO E QUADRO ECONOMICO	11) PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO
	12) PIANO DI MANUTENZIONE DELL'OPERA

### **6) STIMA INCIDENZA MANODOPERA E CALC. UOMINI GIORNO**

Messina, li 04 Novembre 2021 – Approvazione linea tecnica Parere N° 72 del 10/11/2021

Rev 1 - Aggiornamento Prezzi - Messina, li 21 Marzo 2022 - Approvazione linea Tecnica Parere N° 17 del 28/03/2022

**Rev 2 – Aggiornamento Prezzi – Messina, li 12/08/2022**

<b>I PROGETTISTI:</b>  Geom. Carmelo MANGANO   Geom. Antonino LETIZIA 	<b>APPROVAZIONI:</b>  VALIDAZIONE in data: <b>10/11/2021</b> IL R.U.P. ing. Anna CHIOFALO   Approvazione in linea tecnica del R. U. P. ai sensi dell'art. 5, comma 3 L. R. N° 12/2011  PARERE N° <b>43</b> del <b>12/08/2022</b>  IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO ing. Anna CHIOFALO 
--	--



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
<b>R I P O R T O</b>							
<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
1 01.01.01.001	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	SOMMANO m³	54,40	4,260	231,74	7,72 3,330	
2 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 piano di sbancamen ... edia l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW	SOMMANO m³	140,93	5,110	720,15	110,90 15,400	
3 01.02.04	Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spia ... ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali. - per ogni m³ di materiale costipato	SOMMANO m³	10,20	3,940	40,19	3,85 9,590	
4 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 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	SOMMANO m³ x km	4'580,51	0,550	2'519,29	0,00	
5 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, qualunque sia ... del materiale di risulta ed il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere, compreso il ritorno a vuoto.	SOMMANO m³	24,00	18,590	446,16	37,79 8,470	
6 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, incluso l'onere de ... orto a rifiuto, dei materiali predetti. in ambito urbano - per ogni m² e per i primi 3 cm di spessore o frazione di essi	SOMMANO m²	2'210,00	5,890	13'016,90	1'252,23 9,620	
7 01.04.01.002	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 de ... a rifiuto, dei materiali predetti. in ambito extraurbano - per ogni m² e per i primi 3 cm di spessore o frazione di essi	SOMMANO m²	1'580,00	4,620	7'299,60	690,55 9,460	
8 01.04.04	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 lasciare ... o e compreso ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.- per ogni m di taglio effettuato	SOMMANO m	374,00	3,790	1'417,46	613,91 43,310	
9 01.06.01.002	Taglio manuale di alberi mediante motosega, compreso il carico su automezzo del fusto e dei rami e lo stoccaggio nell'ambito del cantiere fino alla distanza di m 1.000. Incl ... tra la D.L. e l'impresa. per piante del diametro del fusto, misurato ad un metro dal colletto, da cm 15,01 a cm 30	SOMMANO cad	6,00	80,000	480,00	56,64 11,800	
10 03.01.01.004	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 ... ditivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione con C 16/20	SOMMANO m³	19,20	174,570	3'351,74	72,40 2,160	
11 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 vibratura ... tarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione lavori stradali con C 20/25	SOMMANO m³	48,32	181,090	8'750,27	182,88 2,090	
12 03.01.02.006	Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104 ), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI ... utarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione per lavori stradali C28/35	SOMMANO m³	23,70	189,440	4'489,72	89,35 1,990	
<b>A R I P O R T A R E</b>					42'763,22	3'118,22	

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			42'763,22	3'118,22		
13 03.01.02.014	Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104 ), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI ... utarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in elevazione per lavori stradali C28/35	SOMMANO m³	14,88	193,120	2'873,63	70,12	2,440
14 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 - con ... i, ed ogni altro onere occorrente per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte: per lavori stradali con C 16/20.	SOMMANO m³	4,22	222,190	937,64	53,17	5,670
15 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 compreso l'on ... l conferimento in laboratorio per le prove dei materiali. per strutture in calcestruzzo armato escluse quelle intelaiate	SOMMANO kg	2'193,60	2,710	5'944,65	875,64	14,730
16 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 l ... teriale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.	SOMMANO m²	144,68	38,590	5'583,20	850,32	15,230
17 03.04.03.001	Fornitura, trasporto e posa in opera di elementi modulari prefabbricati in calcestruzzo pressovibrato, la cui forma consenta il riempimento con terra vegetale, per realizzare muri ... della fondazione da compensarsi a parte. con elementi grigi per ogni m² di paramento misurato sulla proiezione verticale	SOMMANO m²	96,00	222,460	21'356,16	2'351,31	11,010
18 06.01.06.001	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 ambito urbano (stra ... 7% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito extraurbano - per ogni m² e per ogni cm di spessore	SOMMANO m²/cm	24'450,00	3,460	84'597,00	922,10	1,090
19 06.01.06.002	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 ambito urbano (stra ... al 97% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito urbano - per ogni m² e per ogni cm di spessore	SOMMANO m²/cm	1'500,00	3,670	5'505,00	71,01	1,290
20 06.03.01.002	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 p ... tanza massima di 5 Km dal luogo d'impiego, aventi peso specifico non inferiore a 20 N/mc e di natura non geliva.	SOMMANO mc	52,00	128,380	6'675,76	1'330,48	19,930
21 06.03.07	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 distan ... a 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	1'014,00	0,650	659,10	0,00	
22 06.04.10.003	Fornitura e posa in opera di cunetta stradale prefabbricata in calcestruzzo vibrato, con superficie inclinata per lo scorrimento di acqua ai bordi della carreggiata stradale, nonché ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. di dimensioni 70 x 34 x 150 cm	SOMMANO m	60,00	106,590	6'395,40	239,19	3,740
23 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 ... ppia onda ed elementi complementari, come da documento certificante l'effettuazione delle prove previste dalle normative	SOMMANO m	350,00	110,080	38'528,00	2'419,56	6,280
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	21,00	162,600	3'414,60	158,77	4,650
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 con b ... isso nel terreno in buche delle dimensioni minime di 30x30x60 cm riempite con conglomerato cementizio di classe C 16/20.						
	A R I P O R T A R E			225'233,36	12'459,89		

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			225'233,36	12'459,89	
26 06.06.05.001	SOMMANO cad Fornitura e collocazione di segnale rettangolare di direzione delle dimensioni di 25x100 cm in lamiera di ferro di prima scelta dello spessore non inferiore a 10/10 di mm dato in o ... tegrato dal D.L. 10/9/93 n. 360 ed in ottemperanza con il regolamento di esecuzione e di attuazione DPR 16/12/92 n. 495)	2,00	177,490	354,98	15,12	4,260
27 06.06.13	SOMMANO cad Fornitura e collocazione, su sostegno da compensarsi a parte, di segnale rettangolare di dimensioni di 25x80 cm in lamiera di ferro dello spessore non inferiore a 10/10 di mm, rive ... egolamento di esecuzione e di attuazione DPR 16/12/92 n. 495) a pezzo unico, nei colori, sagome e scritte regolamentari.	3,00	276,060	828,18	45,30	5,470
28 06.06.14.001	SOMMANO cad Fornitura e collocazione di pannello segnaletico di curva costituito in lamiera di ferro dello spessore non inferiore a 10/10 di mm rinforzato con bordatura perimetrale, verniciato ... tegrato dal D.L. 10/9/93 n. 360 ed in ottemperanza con il regolamento di esecuzione e di attuazione DPR 16/12/92 n. 495)	2,00	58,720	117,44	7,55	6,430
29 06.06.17	SOMMANO cad Fornitura e collocazione di palo in ferro tubolare di diametro 60 mm, della lunghezza di 3,00 m, infisso nel terreno in buche delle dimensioni minime di 30x30x60 cm, riempite con conglomerato cementizio di classe C 16/20.	1,00	755,440	755,44	18,89	2,500
30 06.06.21	SOMMANO cad Fornitura e collocazione di palo in ferro tubolare di diametro 60 mm, della lunghezza di 3,00 m, infisso nel terreno in buche delle dimensioni minime di 30x30x60 cm, riempite con conglomerato cementizio di classe C 16/20.	4,00	98,450	393,80	25,16	6,390
31 06.06.22	SOMMANO m <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> vuoto per pieno per la figura geometrica circoscritta	22,00	10,300	226,60	41,56	18,340
32 07.01.02	SOMMANO m 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 a regola d'arte e secondo le prescrizioni regolamentari.	8'350,00	1,260	10'521,00	2'111,57	20,070
33 07.01.03	SOMMANO kg 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.	100,00	4,000	400,00	83,00	20,750
34 13.03.08.004	SOMMANO kg 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 provvisionali 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.	100,00	3,020	302,00	90,45	29,950
35 26.01.29	SOMMANO m Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni, per scarichi, in Pead o PP strutturato a doppia parete, interna liscia ed esterna corrugata, non in pressione, interrati, co ... l letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo da compensarsi a parte. D esterno di 400 mm - D interno di 344 mm	15,00	81,530	1'222,95	68,61	5,610
36 26.01.30	SOMMANO m <sup>2</sup> 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.	80,00	19,360	1'548,80	398,82	25,750
37 26.03.01.002	SOMMANO m <sup>2</sup> Cancello in pannelli di lamiera zincata ondulata o grecata fornito e posto in opera per accesso di cantiere, costituito da idoneo telaio a tubi e giunti. Sono compresi: l'uso per t ... ancello sono e restano di proprietà dell'impresa. Misurato a metro quadrato di cancello, per l'intera durata dei lavori.	10,00	50,260	502,60	199,43	39,680
38 26.03.05	SOMMANO cad Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, pre ... l fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. in lamiera o alluminio, con lato cm 90,00 o dimensioni cm 90,00 x 90,00	2,00	73,970	147,94	1,89	1,280
	A R I P O R T A R E			242'555,09	15'567,24	

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			242'555,09	15'567,24	
	ogni mese di impiego					
	SOMMANO cad	10,00	53,270	532,70	18,86	3,540
39 26.03.06	Impianto di preavviso semaforico mobile, integrato in un triangolo di lamiera di cm. 90, con ottica luminosa lampeggiante a led ad alta intensità di colore ambra, alimentazione a b ... di uso, per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.- per ogni mese di impiego					
	SOMMANO cad	10,00	37,030	370,30	18,89	5,100
40 26.07.02.001	Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, di a ... oneri 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	539,410	539,41	166,03	30,780
41 26.07.02.002	Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, di a ... e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. - Uno per ogni 10 addetti. per ogni mese successivo al primo					
	SOMMANO cad	4,00	263,950	1'055,80	0,00	
42 26.07.07	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					
	SOMMANO cad	5,00	670,860	3'354,30	118,07	3,520
43 26.08.01.002	MASCHERA FACCIALE AD USO MEDICO (Mascherina chirurgica) ad alto potere filtrante, UNI EN 14683:2019. Mascherina monouso a tre strati, due strati esterni di tessuto non tessuto e uno strato intermedio ad altaefficienza filtrante: tipo II IR					
	SOMMANO cad.	500,00	0,403	201,50	0,00	
44 26.08.25.001	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%					
	SOMMANO mc.	506,88	0,830	420,71	0,00	
45 26.08.26.001	SANIFICAZIONE/IGIENIZZAZIONE delle macchine e delle attrezzature impiegate (comandi, volante, portiera, pulsantiere, manici...) 0,5 h/8h con igienizzante a base di cloro all'0,1% per macchine (es. camion, escavatore, ecc.)					
	SOMMANO cad	100,00	17,680	1'768,00	0,00	
46 26.08.27	ACQUISTO E FORNITURA DI TERMOMETRO DIGITALE AD INFRAROSSI NO CONTACT conforme alle Direttive CEE 93/42 e 2007/47/CE sui dispositivi medici, con temperatura impostabile in Celsius o ... ma di $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ ( $0.6^{\circ}\text{F}$ ) e responsività pari ad 1 sec. per controllo temperatura corporea personale in ingresso al cantiere					
	SOMMANO cad	1,00	73,060	73,06	0,00	
47 26.08.39	COSTI PER INFORMAZIONE AI LAVORATORI ATTUAZIONE DELLE INDICAZIONI DEL PIANO DI SICUREZZA specifico COVID-19 - Formazione specifica					
	SOMMANO ora	5,00	46,810	234,05	0,00	
48 A.P.01	Smonto di vecchia barriera di sicurezza che risulti danneggiata o non rispondente alle norme vigenti. Tale operazione comprende lo smonto dei singoli elementi e dei montanti verti ... l successivo carico su autocarro il trasporto a discarica o a impianto di riciclaggio o ad altra area indicata dalla D.L.					
	SOMMANO m	52,00	7,940	412,88	373,45	90,450
49 A.P.02	Sistemazione ed allineamento di barriera metallica di sicurezza in acciaio zincato, retta o curva, già collocata su rilevato o su manufatto. Nel prezzo è compresa l'eventuale sostit ... ola esclusione della fornitura e collocazione di nuovi paletti, terminali e catadiottri che verranno compensati a parte.					
	SOMMANO m	165,00	15,710	2'592,15	1'248,12	48,150
50 A.P.03	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 ... ice della Strada). Nel prezzo è compresa la bullonatura ed ogni altro onere per poter collocare l'opera a regola d'arte.					
	SOMMANO kg	782,00	6,640	5'192,48	257,03	4,950
51 A.P.04	Fornitura e montaggio di elementi aggiuntivi alle barriere di sicurezza esistenti, quali terminali a palma, terminali tubolari, elementi di raccordo tra le fasce di classe e tipo ... 0,00. Nel prezzo è compresa la bullonatura ed è compensato ogni altro onere per poter collocare l'opera a regola d'arte.					
	SOMMANO kg	111,15	12,380	1'376,03	147,79	10,740
	A R I P O R T A R E			260'678,46	17'915,48	

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			260'678,46	17'915,48	
52 A.P.05	Fornitura e posa in opera di catadiottri trapezoidali completi di supporto in alluminio di dimensioni adeguate per l'applicazione su barriere di sicurezza, nelle versioni bifacciali bianco/rosso. E' compresa qualsiasi opera e nagistero per collocare i catadiottri a perfetta regola d'arte.  SOMMANO cadauno	100,00	7,430	743,00	59,51	8,010
53 A.P.06	Esecuzione di strisce longitudinali mediante vernice rifrangente tipo centralite di colore bianco o giallo, o vernice spartitraffico non rifrangente di grande resistenza all'usura, ... ferito alla striscia longitudinale della larghezza di cm.12 (voce 6.6.22.) che è di 1.26 al metro :€ 1.26/cm 12 = € 0.11  SOMMANO m/cm	37'644,00	0,110	4'140,84	831,07	20,070
54 A.P.07	Rimozione di palo e segnale stradale obsoleti, tale operazione comprende la rimozione del palo e del blocco di fondazione, se necessario anche con l'impiego di martello pneumatico, ... essivo carico su autocarro ed il trasporto a discarica o ad impianto di riciclaggio o ad altra area indicata dalla D.L.  SOMMANO cad.	5,00	20,970	104,85	89,67	85,520
55 A.P.08	Fornitura e posa in opera di segnale stradale di forma circolare diam.ø cm.60 o triangolare con lato cm.90, in lamiera di ferro 10/10 mm e pellicola rifrangente di 1° classe munito ... i, completo di staffe e bulloneria, su palo esistente, compreso l'eventuale smontaggio e smaltimento del vecchio segnale  SOMMANO cadauno	14,00	68,350	956,90	19,14	2,000
56 A.P.09	Muratura ordinaria in pietrame calcareo o lavico e malta cementizia con C 25/30 data in opera a qualsiasi profondità o altezza e per qualsiasi spessore, compresi gli eventuali pont ... armo, compresa la realizzazione di faccia vista ed ogni altro onere per dare il lavoro in sito a perfetta regola d'arte.  SOMMANO m3	16,60	386,260	6'411,92	4'921,15	76,750
57 A.P.10	Fornitura e collocazione, su sostegno da compensarsi a parte, di ceppo chilometrico monofacciale di forma quadrata di dimensioni cm. 30x30 in lamiera di ferro dello spessore non in ... ri, sagome e scritte regolamentari. Per analogia con la voce 6.6.10 del Prezziario Regionale LL.PP. in Sicilia anno 2022.  SOMMANO cadauno	4,00	46,810	187,24	15,11	8,070
58 A.P.11	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 ... o medio del 18% del volume, si ha che il prezzo di un metro cubo in opera è uguale ad euro 2,73*0,82*100 = euro 223,86.  SOMMANO m3	30,31	223,860	6'785,20	58,36	0,860
59 A.P.12	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), ... o medio del 20% del volume, si ha che il prezzo di un metro cubo in opera è uguale ad euro 3,46*0,80*100 = euro 276,80.  SOMMANO m²/cm	31,01	276,800	8'583,57	93,57	1,090
60 A.P.13	Sistemazione e pulitura di aree di pertinenza delle strade provinciali anche con l'ausilio eventuale di mezzi meccanici e di martello demolitore, per la pulizia approfondita delle ... impianto di compostaggio della vegetazione stirpata, ed ogni altro onere per susstemare l'area a perfetta regola d'arte.  SOMMANO m2	1'800,00	5,030	9'054,00	3'215,98	35,520
61 D.3	Operaio Comune  SOMMANO h	90,00	29,510	2'655,90	0,00	
62 E.1.	Nolo di pala gommata e/o escavatore di potenza oltre hp 45 e fino a 100 hp con trincia forestale  SOMMANO h	40,00	85,800	3'432,00	0,00	
63 E.2.	Pala tipo bobcat con operatore  SOMMANO h	30,00	80,130	2'403,90	0,00	
64 E.3	Autocarro a cassa ribaltabile da q.li 75 con autista  SOMMANO h	15,00	90,500	1'357,50	475,13	35,000
65 z	arrotondamento  SOMMANO	1,00	4,720	4,72	0,00	
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>			307'500,00	27'694,17	9,006
	<b>T O T A L E euro</b>			307'500,00	27'694,17	9,006
	A R I P O R T A R E			307'500,00	27'694,17	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
RIPORTO				
<b><u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u></b>				
M	<b>LAVORI A MISURA euro</b>	307'500,00	27'694,17	9,006
M:001	S.P.157/a di Galati Mamertino - San Basilio euro	70'187,81	4'311,21	6,142
M:001.001	OG3 Lavori Stradali euro	68'074,01	4'212,92	6,189
M:001.001.001	Scavi, demolizioni, scarificazioni, trasporti a rifiuto euro	2'044,96	178,31	8,719
M:001.001.002	Casseformi, acciaio, conglomerati cementizi, gabbionate, consolidamenti euro	39'626,17	3'668,90	9,259
M:001.001.003	Conglomerati bituminosi euro	25'590,30	289,94	1,133
M:001.001.004	Protezioni laterali euro	635,09	68,21	10,740
M:001.001.005	Segnaletica euro	177,49	7,56	4,259
M:001.003	OS 10 Segnaletica orizzontale e verticale euro	2'113,80	98,29	4,650
M:001.003.005	Segnaletica euro	2'113,80	98,29	4,650
M:002	S.P.159/a di Serro Alloro - Bruca euro	105'861,32	12'630,19	11,931
M:002.001	OG3 Lavori Stradali euro	95'141,12	11'970,22	12,582
M:002.001.001	Scavi, demolizioni, scarificazioni, trasporti a rifiuto euro	1'261,93	261,55	20,726
M:002.001.002	Casseformi, acciaio, conglomerati cementizi, gabbionate, consolidamenti euro	21'217,97	5'931,43	27,955
M:002.001.003	Conglomerati bituminosi euro	43'187,17	455,15	1,054
M:002.001.005	Segnaletica euro	1'532,94	175,25	11,432
M:002.001.006	Opere a corredo euro	27'941,11	5'146,84	18,420
M:002.002	OS 12A Barriere stradali di sicurezza euro	9'907,20	622,17	6,280
M:002.002.004	Protezioni laterali euro	9'907,20	622,17	6,280
M:002.003	OS 10 Segnaletica orizzontale e verticale euro	813,00	37,80	4,649
M:002.003.005	Segnaletica euro	813,00	37,80	4,649
M:003	S.P.162/a ex SS 113 Furiano euro	5'213,32	586,47	11,249
M:003.002	OS 12A Barriere stradali di sicurezza euro	4'725,52	563,79	11,931
M:003.002.004	Protezioni laterali euro	4'725,52	563,79	11,931
M:003.003	OS 10 Segnaletica orizzontale e verticale euro	487,80	22,68	4,649
M:003.003.005	Segnaletica euro	487,80	22,68	4,649
M:004	S.P.162/q di Ponte Inganno - Acquedolci euro	19'225,06	2'058,07	10,705
M:004.001	OG3 Lavori Stradali euro	8'829,00	444,26	5,032
M:004.001.001	Scavi, demolizioni, scarificazioni, trasporti a rifiuto euro	4'158,00	393,35	9,460
M:004.001.003	Conglomerati bituminosi euro	4'671,00	50,91	1,090
M:004.002	OS 12A Barriere stradali di sicurezza euro	1'746,48	189,88	10,872
M:004.002.004	Protezioni laterali euro	1'746,48	189,88	10,872
M:004.003	OS 10 Segnaletica orizzontale e verticale euro	8'649,58	1'423,93	16,462
M:004.003.005	Segnaletica euro	8'649,58	1'423,93	16,462
M:005	S.P.164/a di Nicetta euro	38'427,86	3'642,02	9,478
M:005.001	OG3 Lavori Stradali euro	17'300,08	987,10	5,706
M:005.001.001	Scavi, demolizioni, scarificazioni, trasporti a rifiuto euro	4'289,49	631,51	14,722
M:005.001.002	Casseformi, acciaio, conglomerati cementizi, gabbionate, consolidamenti euro	5'952,19	278,65	4,681
M:005.001.003	Conglomerati bituminosi euro	7'058,40	76,94	1,090
M:005.002	OS 12A Barriere stradali di sicurezza euro	12'384,12	1'023,57	8,265
M:005.002.004	Protezioni laterali euro	12'384,12	1'023,57	8,265
M:005.003	OS 10 Segnaletica orizzontale e verticale euro	8'743,66	1'631,35	18,658
A RIPORTARE				





Calcolo degli Uomini Giorno						
(art. 99 D. Lgs. 81/2008)						
1)	-	Importo dell'Opera da Realizzare				€ 307.500,00
	-	Incidenza della Manodopera				9,006%
		Importo totale della manodopera				€ 27.693,45
	-	Squadra tipo per lavori stradali:	ore		Costo orario	Importo
		Operaio Specializzato	8	x	€ 28,27	= € 226,16
		Operaio Qualificato	8	x	€ 26,24	= € 209,92
		Operaio Comune	24	x	€ 23,61	= € 566,64
		Costo della squadra	40			€ 1.002,72
		Costo medio di una giornata di operaio				€ 200,54
2)	-	Calcolo del totale degli Uomini Giorno impiegati nel Cantiere				
			€ 27.693,45	/	€ 200,54	= <b>138</b>

Messina, lì 12/08/2022

I Progettisti:

Geom. Carmelo MANGANO



Geom. Antonino LETIZIA



VISTO: Il R.U.P.

Ing. Anna CHIOFALO

