



CITTA' METROPOLITANA DI MESSINA

3^ DIREZIONE - VIABILITA' METROPOLITANA

MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI

Integrazione del D.M. MIT N. 49 del 16/02/2018 con il D.M. N. 123 del 19/03/2020

LAVORI DI MANUTENZIONE DEL PIANO VIABILE CON MIGLIORAMENTO DEL LIVELLO DI SICUREZZA LUNGO LE SS.PP. N. 135/dir - 144 - 146/bis - 155 - 162/a - 162/b. - PIANO QUINQUENNALE 2020/2024 - ANNUALITA' 2020 -

Codice Progetto: 00095.20.ME

CUP: B87H20000890001

Importo complessivo intervento € 330.535,84 -

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, 01/02/2021

PROGETTISTI :

Geom. Antonino SAVIO

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° 04 del 02 FEB 2021



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
	R I P O R T O								
	<u>LAVORI A MISURA</u>								
	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, quale di risulta ed il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere, compreso il ritorno a vuoto. S.P. 155 Km. 1+800 demolizione parapetti dx 10,00 1,00 0,400 0,600 2,40 10,00 1,00 0,450 0,150 0,68 Km. 1+850 demolizione parapetti sx 12,00 1,00 0,400 0,600 2,88 12,00 1,00 0,450 0,150 0,81 dal Km. 5+100 al Km. 6+700 demolizione parapetti tratti vari 50,00 1,00 0,400 0,600 12,00 50,00 1,00 0,450 0,150 3,38 S.P. 155 dir S.Lucia Km. 0+800 demolizione piastra sede stradale 15,00 1,500 0,200 4,50								
	SOMMANO...	m ³					26,65	17,95	478,37
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 pia... dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW S.P. 144 muretto di pulizia tratti vari Km. 0+150 gabbioni S.P. 155 dir S. Lucia dal Km. 0+800 25,00 1,000 0,450 11,25 20,00 2,400 2,150 103,20 15,00 1,500 0,350 7,88								
	SOMMANO...	m ³					122,33	4,99	610,43
3 / 3 01.04.03 1.4.3	Irruvimento di superficie stradale in conglomerato bituminoso eseguito con mezzo idoneo compreso l'onere della messa in cumuli e del carico del materiale di risulta, l'onere dell'... a, escluso solo il trasporto a discarica del materiale di risulta. - per ogni m ² e per uno spessore medio di 20 mm S.P. 155 Km. 7+000 150,00 9,500 1'425,00								
	SOMMANO...	m ²					1'425,00	2,68	3'819,00
4 / 4 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... 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. 155 Km. 1+800 - 1+850 quantità di cui alla voce 01.03.04 S.P. 155 Km. 5+100 -6+700 6,77 13,000 88,01								
	A R I P O R T A R E						88,01		4'907,80

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						88,01		4'907,80
	quantità di cui alla voce 1.3.4 quantità di cui alla voce 1.4.3 S.P. 155 dir S.Lucia quantità di cui alla voce 01.01.05.01 quantità di cui alla voce 1.3.4 S.P.A. 144 quantità di cui alla voce 01.01.05.01			15,38 1425,00	16,000 0,020	15,000	246,08 427,50		
				7,88 4,50	22,000 22,000		173,36 99,00		
				114,55	6,000		687,30		
	SOMMANO...	m ³ x km					1'721,25	0,53	912,26
5 / 5 01.04.01.001 1.4.1.1)	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 S.P. 162/a dal Km. 0+500			500,00	6,000		3'000,00		
	SOMMANO...	m ²					3'000,00	4,29	12'870,00
6 / 6 01.02.05.002 1.2.5.2)	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 S.P. 162/a quantità di cui alla voce 01.04.01.001			3000,00	0,030	5,000	450,00		
	SOMMANO...	m ³ x km					450,00	0,63	283,50
	CONGLOMERATI CEMENTIZI, ACCIAIO, CASSEFORME E RETE ELETTRICALDATA (SbCat 2)								
7 / 7 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 vibratu ... 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 muretto di pulizia tratti vari Km. 0+150 gabbioni S.P. 155 dir S.Lucia ancoraggi barriera			25,00 20,00 15,00	1,000 2,400 1,500	0,050 0,050 0,050	1,25 2,40 1,13		
	SOMMANO...	m ³					4,78	121,67	581,58
8 / 8 03.01.01.007 3.1.1.7)	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 S.P. 144 tratti vari muretto di pulizia			25,00	1,000	0,400	10,00		
	A R I P O R T A R E						10,00		19'555,14

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						10,00		19'555,14
	Km. 0+150 base gabbioni			20,00	2,400	0,650	31,20		
	Km. 0+150 massetto sopra gabbioni			20,00	2,000	0,200	8,00		
	Km. 0+150 cunetta sopra gabbioni			20,00	1,000	0,300	6,00		
	S.P. 155dir S. Lucia dal Km. 0+800 ancoraggi barriera			15,00	1,500	0,500	11,25		
	SOMMANO...	m ³					66,45	141,21	9'383,40
9 / 9 03.01.01.009 3.1.1.9)	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratu ... 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 muretto di pulizia tratti vari *(larg.=(0,30+0,40)/2) Km. 0+150 dx spalletta sopra gabbioni * (larg.=(0,35+0,30)/2)			25,00	0,350	0,800	7,00		
	SOMMANO...	m ³		20,00	0,325	0,300	1,95		
							8,95	144,71	1'295,15
10 / 10 03.02.03 3.2.3	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. S.P. 144 tratti vari muretto di pulizia Km. 0+150 base gabbioni Km. 0+150 massetto sopra gabbioni Km. 0+150 base cunetta Km. 0+150 spalletta S.P. 155dir S.Lucia dal Km. 0+800 ancoraggi barriera dal Km. 0+800 ancoraggi barriera		2,00	25,00		1,200	60,00		
				20,00		0,650	13,00		
			2,00	20,00		0,200	8,00		
			2,00	20,00		0,300	12,00		
			2,00	20,00		0,300	12,00		
			2,00	15,00	1,500	0,500	22,50		
			2,00	15,00		0,500	15,00		
	SOMMANO...	m ²					142,50	23,91	3'407,18
11 / 11 03.02.01.002 3.2.1.2)	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 S.P.144 tratti vari muretto di pulizia staffe diam. 14 mm. staffe diam. 14 mm. dritti diam. 10 mm. Km. 0+150 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. dritti diam. 12 mm. S.P. 155 dir S.Lucia dal Km. 0+800 ancoraggi barriera staffe diam. 16 mm.		100,00	2,64		1,208	318,91		
			100,00	3,01		1,208	363,61		
			14,00	25,00		0,617	215,95		
			80,00	5,95		0,888	422,69		
			22,00	20,00		0,888	390,72		
			80,00	2,45		0,888	174,05		
			80,00	1,70		0,888	120,77		
			10,00	20,00		0,888	177,60		
			75,00	3,70		1,578	437,90		
	A R I P O R T A R E						2'622,20		33'640,87

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						2'622,20		33'640,87
12 / 12 03.02.04 3.2.4	dritti diam. 12 mm. SOMMANO...	kg	18,00	15,00		0,888	239,76	1,86	5'323,25
							2'861,96		
	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. S.P. 144 Km. 0+150 rete diam. 8 mm 20*20		20,00	1,95		4,070	158,73	2,50	396,83
	SOMMANO...	Kg					158,73		
13 / 13 06.03.01 6.3.1	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. S.P. 144 Km. 0+150		20,00			16,000	320,00	8,32	2'662,40
	SOMMANO...	kg					320,00		
14 / 14 06.03.05 6.3.5	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. S.P. 144 Km. 0+150 gabbioni		20,00	2,00	1,000	1,000	40,00	44,88	1'795,20
	SOMMANO...	m ³					40,00		
15 / 15 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 ciot ... i posti a distanza massima di 5 km dal luogo d'impiego, con eventuale regolarizzazione finale effettuata a mano. S.P. 144 Km. 0+150 gabbioni *(larg.=(0,20+0,30)/2)			20,00	0,250	1,200	6,00	33,38	200,28
	SOMMANO...	m ³					6,00		
16 / 16 06.01.02.001	Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima								
	A R I P O R T A R E								44'018,83

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								44'018,83
6.1.2.1)	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 S.P. 135dir per sistemazione piano viabile S.P. 144 Km. 0+150 gabbioni	m ³		100,00	2,500	0,150	37,50	28,04	1'186,09
	SOMMANO...			20,00	1,200	0,200	4,80		
							42,30		
17 / 17 06.03.07 6.3.7	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 m ³ e per ogni km S.P. 135dir quantità di cui alla voce 6.1.2.1 S.P. 144 quantità di cui alla voce 6.1.2.1 Km. 0+150 quantità di cui alla voce 6.3.5 Km. 0+150 quantità di cui alla voce 6.3.6 Km. 0+150	m ³ x km		37,50	6,000		225,00	0,53	173,10
	SOMMANO...			4,80	2,000		9,60		
				40,00	2,000		80,00		
				6,00	2,000		12,00		
							326,60		
18 / 18 07.01.01 7.1.1	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. S.P. 162q per rinforzi ringhiere esistenti	kg					150,00	3,49	523,50
	SOMMANO...						150,00		
19 / 19 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 ... e e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. S.P. 135dir per caditoie S.P. 144 per pozzetti S.P. 155dir per rinforzi ringhiere esistenti	kg					200,00	3,12	2'184,00
	SOMMANO...						200,00		
							300,00		
							700,00		
20 / 20 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 provvisionali occorrenti, opere murarie, la stesa di								
	A R I P O R T A R E								48'085,52

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								48'085,52
	antiruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. quantità di cui alla voce 07.01.01 quantità di cui alla voce 07.01.02						150,00 700,00		
	SOMMANO...	kg					850,00	2,42	2'057,00
21 / 21 07.01.04 7.1.4	Fornitura e posa in opere di opere in acciaio INOX tipo AISI 316 di qualsiasi sezione e forma, composti completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, ecc. comprese le saldat ... e provvisionali occorrenti, opere murarie e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. S.P. 162q sostituzione ringhiera corrimano con tubi diam. 50 mm. tubi diam. 32 mm. piantoni ogni m. 1.50 mm. 60*4		1,00 2,00 100,00	140,00 140,00 1,00		4,700 2,200 1,900	658,00 616,00 190,00		
	SOMMANO...	kg					1'464,00	13,06	19'119,84
22 / 22 21.01.14 21.1.14	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. S.P. 162q			140,00		1,000	140,00		
	SOMMANO...	m ²					140,00	7,89	1'104,60
23 / 23 11.03.01 11.3.1	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 c ... ra, scartavetratura delle superfici e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. S.P. 162q			1400,00		1,000	1'400,00		
	SOMMANO...	m ²					1'400,00	15,16	21'224,00
	CONGLOMERATI BITUMINOSI (SbCat 4)								
24 / 24 AP.1 6.1.5.1)	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'autocarroa piè d'opera. S.P. 135dir dal Km. 1+600 S.P. 144 tratti vari S.P. 162q tratti vari			300,00 30,00 20,00	1,500 2,000 6,000	0,100 0,100 0,100	45,00 6,00 12,00		
	A R I P O R T A R E						63,00		91'590,96

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						63,00		91'590,96
	SOMMANO...	mc.					63,00	140,22	8'833,86
25 / 25 AP.2 6.1.6.1)	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. S.P. 135dir dal Km. 1+600 S.P. 144 tratti vari S.P. 146bis tratti vari S.P. 155dir S.P. 162q tratti vari			300,00	3,000	0,060	54,00		
				50,00	3,000	0,050	7,50		
				200,00	6,000	0,050	60,00		
				890,00	3,000	0,050	133,50		
				50,00	6,000	0,050	15,00		
	SOMMANO...	mc.					270,00	175,20	47'304,00
26 / 26 06.01.06.001 6.1.6.1)	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), ... 7% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito extraurbano - per ogni m ² e per ogni cm di spessore S.P. 162a dal Km. 0+500			500,00	6,000	3,000	9'000,00		
	SOMMANO...	m ² /cm					9'000,00	2,19	19'710,00
27 / 27 06.05.01.001 6.5.1.1)	OS 12-A (SpCat 2) BARRIERE DI SICUREZZA (SbCat 5) 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 S.P. 144 dal Km. 0+050 al Km. 0+400 tratti vari dal Km. 1+100 al km. 1+800 tratti vari S.P. 146bis dal Km. 2+500 al Km. 3+000 tratti vari S.P. 155 dal Km. 1+800 dx dal km. 1+850 sx dal Km. 5+100 al km. 6+700 tratti vari			50,00			50,00		
				50,00			50,00		
				150,00			150,00		
				40,00			40,00		
				50,00			50,00		
				176,00			176,00		
	SOMMANO...	m					516,00	50,14	25'872,24
28 / 28 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								
	A R I P O R T A R E								193'311,06

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								193'311,06
29 / 29 AP.4	<p>direzione lavori. S.P. 146bis tratti vari</p> <p>SOMMANO...</p> <p>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, nonchè dei catadiottri che verranno pagati a parte. S.P. 146bis tratti vari dal Km. 0+900 al Km. 5+000</p> <p>SOMMANO...</p>	ml		100,00			100,00	7,80	780,00
30 / 30 AP.5	<p>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. S.P. 146bis</p> <p>SOMMANO...</p>	m		300,00			300,00	16,20	4'860,00
31 / 31 AP.6	<p>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. S.P. 146bis</p> <p>SOMMANO...</p>	cadauno					108,00	4,65	502,20
32 / 32 AP.7	<p>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. S.P. 146bis</p> <p>SOMMANO...</p>	kg					200,00	2,96	592,00
33 / 33 AP.8	<p>OS 10 (SpCat 3) SEGNALETICA ORIZZONTALE E VERTICALE (SbCat 6)</p> <p>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</p>	kg					200,00	6,65	1'330,00
	A R I P O R T A R E								201'375,26

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								201'375,26
	molecolare d ... lare di cm. 10*12. E' compreso ogni altro onere e magistero per dare il segnamargini collocato a perfetta regola d'arte. S.P. 144					18,00			
	SOMMANO...	cadauno				18,00	12,30		221,40
34 / 34 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 ... gola d'arte e secondo le prescrizioni regolamentari - per ogni m ² vuoto per pieno per la figura geometrica circonscritta S.P. 144 S.P. 146bis S.P. 162q		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			
	SOMMANO...	m ²				35,77	9,22		329,80
35 / 35 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 ... all'usura, compreso ogni onere occorrente per dare il lavoro a regola d'arte e secondo le prescrizioni regolamentari. S.P. 162a S.P. 162q		3,00 3,00	2200,00 2000,00		6'600,00 6'000,00			
	SOMMANO...	m				12'600,00	1,14		14'364,00
36 / 36 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, c ... issa sul terreno in buche delle dimensioni minime di 30x30x60 cm riempite con conglomerato cementizio di classe C 16/20. S.P. 135dir S.P. 144 S.P. 155 S.P. 162a S.P. 162q					2,00 2,00 2,00 2,00 2,00			
	SOMMANO...	cad				10,00	139,21		1'392,10
37 / 37 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 ... erreno in buche delle dimensioni minime di 30x30x60 cm riempite con conglomerato cementizio di classe C 16/20. S.P. 144 S.P. 146bis S.P. 162q					2,00 4,00 1,00			
	A R I P O R T A R E					7,00			217'682,56

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						7,00		217'682,56
38 / 38 06.06.09 6.6.9	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. S.P. 135dir S.P. A. 144 S.P. 155 S.P. 162a S.P. 162q	cad					7,00	151,86	1'063,02
	SOMMANO...	cad					1,00 2,00 2,00 1,00 2,00		
39 / 39 06.06.11 6.6.11	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. S.P. 135dir S.P. 144 S.P. 155 S.P. 162a S.P. 162q	cad					8,00	46,75	374,00
	SOMMANO...	cad					1,00 2,00 1,00 1,00 3,00		
40 / 40 AP.9 6.6.1	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. S.P. 155 S.P. 162a S.P. 162q	cad					8,00	46,75	374,00
	SOMMANO...	cad					2,00 2,00 2,00		
41 / 41 D.3	OG3 (SpCat 1) NOLI - MERCEDI ORARIE - TRASPORTI ED ARROT. (SbCat 7) Operaio Comune per sistemazione parapetti, taglio alberi, pulitura tombini, riattivazione opere di raccolta acque e disbosco S.P. 135dir S.P. 144 S.P. 146bis S.P. 155 S.P. 162a Sistemazione marciapiede S.P. 162q	cad					6,00	54,80	328,80
	OG3 (SpCat 1) NOLI - MERCEDI ORARIE - TRASPORTI ED ARROT. (SbCat 7)						24,00 24,00 24,00 16,00 16,00 19,00		
	A R I P O R T A R E						123,00		219'822,38

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						123,00		219'822,38
	SOMMANO...	ore					123,00	27,65	3'400,95
42 / 42 E.1	Pala cingolata o gommata di potenza oltre Hp 45 provvista di braccio interscambiabile escavatore per sistemazione parapetti, taglio alberi, pulitura tombini, riattivazione opere di raccolta acque e disbosco S.P. 135dir S.P. 144 S.P. 146bis S.P. 155 S.P. 162a S.P. 162q						24,00 24,00 16,00 16,00 16,00 9,00		
	SOMMANO...	ore					105,00	45,92	4'821,60
43 / 43 E.2	Minipala cingolata o gommata di potenza fino Hp 45 provvista di braccio interscambiabile escavatore per sistemazione parapetti, taglio alberi, pulitura tombini e riattivazione opere di raccolta acque e disbosco S.P. 135dir S.P. 144 S.P. 146bis S.P. 155 S.P. 162a S.P. 162q						24,00 24,00 16,00 16,00 16,00 16,00		
	SOMMANO...	ore					112,00	38,96	4'363,52
44 / 44 E.3	Autocarro dotato di cestello elevabile fino all'altezza di 18,00 m. per taglio alberi e disbosco S.P. 135dir S.P. 144						16,00 24,00		
	SOMMANO...	ore					40,00	55,66	2'226,40
45 / 45 E.4	Autocarro a cassa ribaltabile portata fino a q.li 100 per sistemazione parapetti, taglio alberi, pulitura tombini, riattivazione opere di raccolta acque e disbosco S.P. 135dir S.P.A. 144 Sistemazione marciapiede S.P. 162q						16,00 16,00 16,00		
	SOMMANO...	ore					48,00	55,66	2'671,68
46 / 46 E.5	Autoespurgo per pulitura tubazioni e/o tombini stradali S.P. 146bis Km. 6+000 S.P. 155 Km. 0+300						24,00 8,00		
	SOMMANO...	ore					32,00	66,79	2'137,28
47 / 47 E.6	Decespugliatore e/o motosega compreso operatore								
	A R I P O R T A R E								239'443,81

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								239'443,81
	per taglio alberi e disbosco scarpate S.P. 135dir S.P. 144 S.P. 155 S.P. 146bis						24,00 24,00 24,00 48,00		
	SOMMANO...	ore					120,00	37,95	4'554,00
48 / 48 Z.1	arrotondamento						2,19		
	SOMMANO...						2,19	1,00	2,19
	Parziale LAVORI A MISURA (Cat 1) euro								244'000,00
	ONERI PER LA SICUREZZA (Cat 2) ONERI DI SICUREZZA DA PSC (SbCat 8)								
49 / 49 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 ... 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. 0+150			20,00		1,200	24,00		
	SOMMANO...	m²					24,00	10,52	252,48
50 / 50 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 ... le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Misurato a metro posto in opera.			100,00			100,00		
	SOMMANO...	m					100,00	3,30	330,00
51 / 51 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.						650,00		
	SOMMANO...	cad					650,00	1,18	767,00
52 / 52 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 r ... 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								
	A R I P O R T A R E								245'349,48

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								245'349,48
	Km. 0+150					2,00			
	SOMMANO...	cad				2,00	322,20		644,40
53 / 53 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. 0+150					1,00			
	SOMMANO...	cad				1,00	124,27		124,27
54 / 54 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					2,00			
	SOMMANO...	cad				2,00	57,50		115,00
55 / 55 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					2,00			
	SOMMANO...	cad				2,00	73,03		146,06
56 / 56 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					3,00			
	SOMMANO...	cad				3,00	8,10		24,30
57 / 57 26.07.07 26.7.7	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		1,00	3,00		3,00			
	SOMMANO...	cad				3,00	120,00		360,00
58 / 58 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 o ... ine di garantire la sicurezza dei lavoratori. varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 100,00 x 140,00		1,00	2,00		2,00			
	A R I P O R T A R E					2,00			246'763,51

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						2,00		246'763,51
	SOMMANO...	cad					2,00	62,47	124,94
59 / 59 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 il trasporto e l'installazione 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	30,41	60,82
60 / 60 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 trasporto, 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	45,58	273,48
61 / 61 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 per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. da kg 9 classe 34A 233BC		1,00	3,00			3,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	68,87	206,61
62 / 62 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 ... oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. - Uno per ogni 10 addetti. per il primo mese d'impiego		1,00	1,00			1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	597,91	597,91
63 / 63 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 ... e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. - Uno per ogni 10 addetti. per ogni mese successivo al primo		1,00	2,00			2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	333,50	667,00
	A R I P O R T A R E								248'694,27

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								248'694,27
	ONERI SICUREZZA ANTICONTAGGIO COVID-19 (SbCat 9)								
64 / 64 26.08.01.02. 01	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 D.L. e fornitori			4,00		10,000	40,00		
	SOMMANO...	cad.					40,00	8,50	340,00
65 / 65 26.08.01.04	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			36,00		6,000	216,00		
	SOMMANO...	cad.					216,00	0,30	64,80
66 / 66 26.08.05.05	CONTROLLO DELLA TEMPERATURA CORPOREA con termometro digitale ad infrarossi no-contact, conforme alle Direttive CEE 93/42 e 2007/47/CE su dispositivi medici, con temperatura imposta ... modello "Registrazione temperatura corporea" firmato dal preposto allo svolgimento dell'attività o dal datore di lavoro. si considerano n. 4 operai per n. 70 giorni di lavoro effettivo			4,00		70,000	280,00		
	SOMMANO...	cad.					280,00	1,28	358,40
67 / 67 26.08.06.02	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 m ... ore autorizzato; - Assicurazione R.C.T , assistenza e manutenzione. Compreso i formulari per il trasporto e smaltimento. solo bagno ospiti			3,00			3,00		
	SOMMANO...	mese					3,00	276,58	829,74
68 / 68 26.08.02.01. 01	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	5,000	3,000	60,00		
				4,00	1,000	3,000	12,00		
	SOMMANO...	cad.					72,00	4,87	350,64
69 / 69 26.08.02.03	DISINFETTANTE PER AMBIENTI E OGGETTI CONTENENTE ALCOOL								
	A R I P O R T A R E								250'637,85

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								250'637,85
	ETILICO AL 70% con denaturazione speciale: bottiglia da 750 ml con tappo spray se ne considerano n. 4 bottiglie al mese			4,00		3,000	12,00		
	SOMMANO...	cad.					12,00	7,48	89,76
70 / 70 26.08.04.01. 02	SANIFICAZIONE/IGIENIZZAZIONE mediante la nebulizzazione di liquidi disinfettanti per locali quali: ufficio, spogliatoi, mensa, depositi, servizi igienici, bagni chimici e qualsiasi ... ltro locale/ambiente a servizio del cantiere con igienizzante a base di alcool etilico al 70% con denaturazione speciale per bagni chimici operai se ne considerano n. 4 sanificazioni al giorno per bagni chimici ospiti se ne considerano n. 10 sanificazioni per tutta la durata del cantiere per locale mensa se ne considerano n. 30 sanificazioni per tutta la durata del cantiere			4,00	70,000	3,000	840,00		
				10,00		3,000	30,00		
				30,00		25,000	750,00		
	SOMMANO...	mc.					1'620,00	0,78	1'263,60
71 / 71 Z.2	per arrotondamento						8,79		
	SOMMANO...						8,79	1,00	8,79
	Parziale ONERI PER LA SICUREZZA (Cat 2) euro								8'000,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro								252'000,00
	T O T A L E euro								252'000,00
	A R I P O R T A R E								

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I	
		TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	<u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u>		
001	OG3	199'616,44	79,213
002	OS 12-A	33'936,44	13,467
003	OS 10	18'447,12	7,320
	Totale SUPER CATEGORIE euro	252'000,00	100,000
	A R I P O R T A R E		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	R I P O R T O	
	<u>Riepilogo CATEGORIE</u>	
001	LAVORI A MISURA	244'000,00
002	ONERI PER LA SICUREZZA	8'000,00
	Totale CATEGORIE euro	252'000,00
	A R I P O R T A R E	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I	
		TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	<u>Riepilogo SUB CATEGORIE</u>		
001	SCAVI, DEMOLIZIONI, SCARIFICA, RILEVATI E TRASPORTO	18'973,56	7,529
002	CONGLOMERATI CEMENTIZI, ACCIAIO, CASSEFORME E RETE ELETTROSALDATA	20'387,39	8,090
003	GABBIONI, PIETrame, DRENAGGI, MISTO GRANULOMETRICO, OPERE IN FERRO E COMPENSO PER TRASPORTO	52'230,01	20,726
004	CONGLOMERATI BITUMINOSI	75'847,86	30,098
005	BARRIERE DI SICUREZZA	33'936,44	13,467
006	SEGNALETICA ORIZZONTALE E VERTICALE	18'447,12	7,320
007	NOLI - MERCEDI ORARIE - TRASPORTI ED ARROT.	24'177,62	9,594
008	ONERI DI SICUREZZA DA PSC	4'694,27	1,863
009	ONERI SICUREZZA ANTICONTAGIO COVID-19	3'305,73	1,312
	Totale SUB CATEGORIE euro	252'000,00	100,000
	A R I P O R T A R E		

COMMITTENTE: