

CITTA' METROPOLITANA DI MESSINA

3[^] Direzione - Viabilità Metropolitana

APQ "Area Interna Nebrodi" - PO-FESER 2014-2020

Delibera CIPE 52/2018

*Progetto dei Lavori di Manutenzione e messa in sicurezza
"ITINERARIO STRADALE S.P. 146 bis e S.P. 145 di Ponte Naso
Sinagra - Limari".*

CIG: 9029125DA6 - CUP: B17H19002230002

S. A. L. N° 2

SOMMARIO REGISTRO DI CONTABILITÀ

ELABORATO:

03

DATA:

10 lug. 2023

SCALA:

IMPRESA:

R.T.I.: IMPRENET Consorzio Stabile
D. L. M. Costruzioni s.r.l.



visto:
IL RUP

dott. ing. Rosario BONANNO



IL DIRETTORE DEI LAVORI:

geom. Carmelo MANGANO





Città Metropolitana di MESSINA
III Direzione - Viabilità Metropolitana

pag. 1

SOMMARIO REGISTRO DI CONTABILITA'

OGGETTO: A. P. Q. - Area Interna Nebrodi - PO FESR 2014/2020 "lavori di manutenzione e messa in sicurezza itinerario stradale S.P. 146 bis e S.P. 145 di Ponte Naso - Sinagra - Limari.
CIG: 9029125DA6 - CUP: B17H19002230002

COMMITTENTE: Città Metropolitana di Messina

IMPRESA: R.T.I.: IMPRENET Consorzio Stabile scarl - D. L. M. Costruzioni srl

Sommario Registro di Contabilità al S.A.L. n. 2

IL DIRETTORE DEI LAVORI
geom. Carmelo Mangano

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
		SAL	RC		unitario	TOTALE
LAVORI A MISURA						
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	1	2	195,30 195,30		974,55 974,55
	al S.A.L. n. 1					
	SOMMANO al S.A.L. n. 2 m³			195,30	4,99	974,55
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	1	5	4'233,05 4'233,05		2'243,52 2'243,52
	al S.A.L. n. 1	2	33	248,42		131,66
		2	36	6'113,01		3'239,90
		2	44	236,06		125,11
		2	73	261,38		138,53
	SOMMANO al S.A.L. n. 2 m³ x km			11'091,92	0,53	5'878,72
3 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, inclus ... a rifiuto, dei materiali predetti. in ambito extraurbano - per ogni m² e per i primi 3 cm di spessore o frazione di essi	1	3	1'182,60 1'182,60		3'961,71 3'961,71
	al S.A.L. n. 1	2	34	9'784,69		32'778,71
		2	72	1'853,73		6'210,00
	SOMMANO al S.A.L. n. 2 m²			12'821,02	3,35	42'950,42
4 01.04.02.002	Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale da rendere uniforme e ruvida l'intera superficie scarificata, per sp ... , dei materiali predetti. in ambito extraurbano - per ogni m² e per ogni cm o frazione di esso in più oltre i primi 3 cm	1	4	6'943,80 6'943,80		6'666,05 6'666,05
	al S.A.L. n. 1	2	35	14'000,66		13'440,63
	SOMMANO al S.A.L. n. 2 m²			20'944,46	0,96	20'106,68
5 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 la ... o ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. - per ogni m di taglio effettuato	1	1	472,41 472,41		1'710,12 1'710,12
	al S.A.L. n. 1					
	SOMMANO al S.A.L. n. 2 m			472,41	3,62	1'710,12
6 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 ... ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali. per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate	1	8	3'773,63 3'773,63		7'018,95 7'018,95
	al S.A.L. n. 1					
	SOMMANO al S.A.L. n. 2 kg			3'773,63	1,86	7'018,95
7	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
		SAL	RC		unitario	TOTALE
03.02.03	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. al S.A.L. n. 1	1	9	96,02		2'295,84
		2	42	96,02 20,25		2'295,84 484,18
	SOMMANO al S.A.L. n. 2 m ²			116,27	23,91	2'780,02
8 03.08.07	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, confezionato con aggregati riciclati provenienti da idonei impianti di riciclaggio conformi al Regolamen ... rsi ove necessari ed escluse le casseformi e le barre di armatura. - per opere in fondazione lavori stradali con C20/25					
	al S.A.L. n. 1	1	12	27,86		3'752,74
		2	47	27,86 61,39		3'752,74 8'269,23
	SOMMANO al S.A.L. n. 2 m ³			89,25	134,70	12'021,97
9 03.08.09	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, confezionato con aggregati riciclati provenienti da idonei impianti di riciclaggio conformi al Regolamen ... rsi ove necessari ed escluse le casseformi e le barre di armatura. - per opere in elevazione lavori stradali con C20/25					
	al S.A.L. n. 1	1	10	11,52		1'591,95
				11,52		1'591,95
	SOMMANO al S.A.L. n. 2 m ³			11,52	138,19	1'591,95
10 03.08.10	Conglomerato cementizio vibrato per copertine, soglie cantonali, cunette, rivestimento canali e fosse di guardia, confezionato con aggregati riciclati provenienti da idonei im ... i, ed ogni altro onere occorrente per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. -per lavori stradali con C16/20					
	al S.A.L. n. 1	1	11	1,99		345,07
				1,99		345,07
	SOMMANO al S.A.L. n. 2 m ³			1,99	173,40	345,07
11 06.01.04.001	Conglomerato bituminoso per strato di base, di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (stra ... % di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito extraurbano - per ogni m ² e per ogni cm di spessore					
	al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
		2	74	4'732,88		7'288,64
	SOMMANO al S.A.L. n. 2 m ² /cm			4'732,88	1,54	7'288,64
12 06.01.05.001	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 ... % di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito extraurbano - per ogni m ² e per ogni cm di spessore					
	al S.A.L. n. 1	1	6	23'955,58		40'964,04
		2	37	23'955,58		40'964,04
		2	75	14'498,00		24'791,58
				2'309,24		3'948,80
	SOMMANO al S.A.L. n. 2 m ² /cm			40'762,82	1,71	69'704,42
13 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), ... 7% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito extraurbano - per ogni m ² e per ogni cm di spessore					
	al S.A.L. n. 1	1	7	36'154,75		79'178,90
				36'154,75		79'178,90

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
		SAL	RC		unitario	TOTALE
14 06.03.01	Gabbioni metallici a scatola di qualunque dimensione, per opere di sostegno, sistemazioni fluviali, sistemi di controllo dell'erosione, barriere fonoassorbenti e opere a carat ... occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, ed escluso il pietrame di riempimento, da computarsi a parte. al S.A.L. n. 1	2	38	28'532,68	2,19	62'486,57
		2	76	11'142,82		24'402,78
		SOMMANO al S.A.L. n. 2 m ² /cm		75'830,25		166'068,25
		al S.A.L. n. 1		0,00		0,00
15 06.03.05	Fornitura e posa in opera di pietrame in scapoli di idonea pezzatura o ciottoli di adeguate dimensioni, provenienti da siti posti a distanza massima di 5 km dal luogo d'impiego, a ... mento o la deviazione dell'acqua e compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. al S.A.L. n. 1	2	78	119,40	8,32	993,41
		SOMMANO al S.A.L. n. 2 kg		119,40		993,41
		al S.A.L. n. 1		0,00		0,00
		2	79	12,00		538,56
16 06.04.12.003	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 al S.A.L. n. 1	SOMMANO al S.A.L. n. 2 m ³		12,00	44,88	538,56
		1	13	420,00	64,96	27'283,20
		al S.A.L. n. 1		420,00		27'283,20
		SOMMANO al S.A.L. n. 2 m		420,00		27'283,20
al S.A.L. n. 1		0,00	0,00			
17 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 ... pia onda ed elementi complementari, come da documento certificante l'effettuazione delle prove previste dalle normative al S.A.L. n. 1	2	82	871,00	50,14	43'671,94
		SOMMANO al S.A.L. n. 2 m		871,00		43'671,94
		al S.A.L. n. 1		0,00		0,00
		al S.A.L. n. 1		4'121,00		408'143,84
18 06.05.01.003	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 ... ipla onda ed elementi complementari, come da documento certificante l'effettuazione delle prove previste dalle normative al S.A.L. n. 1	1	18	4'121,00	99,04	408'143,84
		2	56	2'305,00		228'287,20
		SOMMANO al S.A.L. n. 2 m		6'426,00		636'431,04
		al S.A.L. n. 1		0,00		0,00
19 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 al S.A.L. n. 1	2	57	836,00	161,79	135'256,44
		2	83	124,00		20'061,96
		SOMMANO al S.A.L. n. 2 m		960,00		155'318,40
		al S.A.L. n. 1		0,00		0,00
20 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 ... isso sul terreno in buche delle dimensioni minime di 30x30x60 cm riempite con conglomerato cementizio di classe C 16/20.					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
		SAL	RC		unitario	TOTALE
21 06.06.02	al S.A.L. n. 1	2	68	0,00		0,00
		2	90	23,00		3'201,83
		2		18,00		2'505,78
	SOMMANO al S.A.L. n. 2 cad			41,00	139,21	5'707,61
22 06.06.15.001	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.					
	al S.A.L. n. 1	2	70	0,00		0,00
		2	92	2,00		303,72
		2		2,00		303,72
	SOMMANO al S.A.L. n. 2 cad			4,00	151,86	607,44
23 06.06.17	Fornitura e collocazione di targa visual di dimensioni 60x60 cm costituito in lamiera di ferro dello spessore non inferiore a 10/10 di mm rinforzato con bordatura perimetrale, ver ... egrato 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)					
	al S.A.L. n. 1	2	71	0,00		0,00
		2	93	24,00		3'431,52
		2		8,00		1'143,84
	SOMMANO al S.A.L. n. 2 cad			32,00	142,98	4'575,36
24 06.06.21	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.					
	al S.A.L. n. 1	2	65	0,00		0,00
		2	88	9,00		759,69
		2		7,00		590,87
	SOMMANO al S.A.L. n. 2 cad			16,00	84,41	1'350,56
25 06.06.22	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					
	al S.A.L. n. 1	2	63	0,00		0,00
		2	87	229,63		2'117,19
		2		81,88		754,93
	SOMMANO al S.A.L. n. 2 m²			311,51	9,22	2'872,12
26 A.P.01	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.					
	al S.A.L. n. 1	2	61	0,00		0,00
		2	85	30'371,50		34'623,51
		2		12'599,80		14'363,77
	SOMMANO al S.A.L. n. 2 m			42'971,30	1,14	48'987,28
26 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 vertic ... o su autocarro ed il trasporto a discarica o ad impianto di riciclaggio o ad altra area indicata dalla direzione lavori.					
	al S.A.L. n. 1	1	15	1'050,00		6'667,50
	al S.A.L. n. 1	2	52	1'050,00		6'667,50
				2'198,00		13'957,30

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
		SAL	RC		unitario	TOTALE
27 A.P.02	SOMMANO al S.A.L. n. 2 m			3'248,00	6,35	20'624,80
	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.	1	16	292,00		3'588,68
	al S.A.L. n. 1	2	53	292,00 1'856,00		3'588,68 22'810,24
28 A.P.03	SOMMANO al S.A.L. n. 2 m			2'148,00	12,29	26'398,92
	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.	1	17	195,00		571,35
	al S.A.L. n. 1	2	55	195,00 1'191,80		571,35 3'491,97
29 A.P.04	SOMMANO al S.A.L. n. 2 kg			1'386,80	2,93	4'063,32
	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.	1	19	29,20		177,54
	al S.A.L. n. 1	2	60	29,20 87,60 53,40		177,54 532,61 324,67
30 A.P.05	SOMMANO al S.A.L. n. 2 kg			170,20	6,08	1'034,82
	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.	1		0,00		0,00
	al S.A.L. n. 1	2	54	250,00		1'125,00
31 A.P.07	SOMMANO al S.A.L. n. 2 cadauno			250,00	4,50	1'125,00
	Esecuzione di strisce longitudinali mediante vernice rifrangente tipo centralite di colore bianco o giallo, o vernice spartitraffico non A.P.07 rifrangente di grande resistenza all ... rito alla striscia longitudinale della larghezza di cm. 12 (voce 6.6.22) che è di € 1.14 al metro: € 1.14/cm.12= € 0.09.	1		0,00		0,00
	al S.A.L. n. 1	2	62	60'420,00		5'437,80
32 A.P.08	SOMMANO al S.A.L. n. 2 m*cm			88'086,90	0,09	7'927,82
	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 mun ... , completo di staffe e bulloneria, su palo esistente, compreso l'eventuale smontaggio e smaltimento del vecchio segnale.	1	21	5,00		295,00
	al S.A.L. n. 1			5,00		295,00
33 A.P.09	SOMMANO al S.A.L. n. 2 cadauno			5,00	59,00	295,00
	Svellimento e ricollocazione a nuova quota asfalto di botole di pozzetti o griglie di caditoie esistenti, compreso l'onere del martello demolitore, il calcestruzzo con cemento a pr ... e quant'altro necessario per la modifica della					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
		SAL	RC		unitario	TOTALE
34 A.P.12	quota d'imposta ed il rimontaggio delle stesse a perfetta regola d'arte. al S.A.L. n. 1	2	81	0,00	169,58	0,00
				2,00		339,16
	SOMMANO al S.A.L. n. 2 cadauno		2,00	339,16		
	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, i ... o carico su autocarro, e il trasporto a discarica o ad altro impianto di riciclaggio o ad altra area indicata dalla D.L.	1	20	6,00		36,42
	al S.A.L. n. 1			6,00	36,42	
		2	64	6,00		36,42
	SOMMANO al S.A.L. n. 2 cadauno			12,00	6,07	72,84
35 A.P.13	Fornitura di cippo ettometrico in lamiera di alluminio a doppia faccia delle dimensioni di 25x25 cm., con struttura scatolata rinforzata, atta a garantire le prestazioni struttural ... sostegno scatolare a sezione rettangolare da 50x30 mm e spessore 3 mm., con lunghezza di ml.1,50, internamente zincato. al S.A.L. n. 1	2	67	0,00	31,97	0,00
				61,00		1'950,17
	SOMMANO al S.A.L. n. 2 cadauno		61,00	1'950,17		
36 A.P.14	Fornitura e posa in opera di Geomembrane in HDPE di spessore minimo di mm.1 colore nero, dotato di stabilità dimensionale e di elevata resistenza al punzonamento ed all'attacco del ... e per dare il materiale collocato in opera a perfetta regola d'arte, compresi gli sfridi e le eventuali sovrapposizioni. al S.A.L. n. 1	1	14	1'278,20	10,10	12'909,82
		2	51	1'278,20		12'909,82
				297,30		3'002,73
	SOMMANO al S.A.L. n. 2 m2			1'575,50		15'912,55
37 N.P.01- (A.P.15)	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 curv ... pla onda ed elementi complementari, come da documento certificante l'effettuazione delle prove previste dalle normative. al S.A.L. n. 1	2	58	0,00	288,11	0,00
				471,50		135'843,87
	SOMMANO al S.A.L. n. 2 m		471,50	135'843,87		
38 N.P.02- (A.P.16)	Fornitura e posa in opera di attenuatore d'urto per motociclisti da installare su barriere di sicurezza, certificato con due prove d'impatto, effettuate con manichino TM 1.60 e TM ... ettere lo scivolamento, dovrà essere di facile installazione e rimozionem nel rispetto delle norme EN 1317 e UNE 135900. al S.A.L. n. 1	2	59	0,00	55,29	0,00
				23,00		1'271,67
	SOMMANO al S.A.L. n. 2 m		23,00	1'271,67		
39 N.P.03- (A.P.17)	Sovraprezzo al conglomerato bituminoso per strato di usura di pavimentazione stradale per l'utilizzo di graniglia basaltica nella misura del 38%. al S.A.L. n. 1	2	39	0,00	0,29	0,00
				18'077,39		5'242,44
	SOMMANO al S.A.L. n. 2 mq*cm.		18'077,39	5'242,44		
40 N.P.04- (A.P.18)	Realizzazione di inghisaggi con iniezioni di resine bicomponenti ad alte prestazione, i fori i cui sarà iniettata avranno un diametro di mm 16 ed una profondità minima di cm. 25, n ... nza migliorata del tipo B450 C o B450 A ed					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
		SAL	RC		unitario	TOTALE
41 N.P.05- (A.P.19)	ogni altro onere e magistero per dare l'inghisaggio a perfetta regola d'arte. al S.A.L. n. 1	2	41	0,00	13,59	0,00
	192,00			2'609,28		
	SOMMANO al S.A.L. n. 2 cadauno			192,00		2'609,28
42 N.P.06- (A.P.20)	Decespugliamento di vegetazione arbustiva erbacea di tipo infestante esistente a bordo strada e successiva pulitura della carreggiata eseguita a mano o con mezzo meccanico decespug ... semaforico e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte nel rispetto delle norme sulla sicurezza. al S.A.L. n. 1	2	40	0,00	2,96	0,00
				8'129,00		24'061,84
				497,25		1'471,86
				SOMMANO al S.A.L. n. 2 m		8'626,25
43 N.P.07- (A.P.21)	Pulitura del margine della strada e regolamentazione del bordo stradale e/o pulitura delle testate dei muri a bordo strada da materiali di deposito, per la preparazione alla posa i ... semaforico e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte nel rispetto delle norme sulla sicurezza. al S.A.L. n. 1	2	45	0,00	6,42	0,00
				4'070,20		26'130,68
				434,50		2'789,49
				SOMMANO al S.A.L. n. 2 m		4'504,70
44 N.P.08- (A.P.22)	Formazione di canalette di larghezza minima di ml. 1,00 lungo il rilevato del bordo stradale, trasversalmente all'asse, per favorire il deflusso delle acque meteoriche dalla sede s ... semaforico e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte nel rispetto delle norme sulla sicurezza. al S.A.L. n. 1	2	46	0,00	5,79	0,00
				175,00		1'013,25
				SOMMANO al S.A.L. n. 2 m		175,00
45 N.P.10- (1.4.5)	Fornitura e collocazione, su sostegno da compensarsi a parte, di cippo chilometrico monofacciale di forma rettangolare di dimensioni cm. 50x75 in lamiera di ferro dello spessore no ... ottemperanza con il regolamento di esecuzione ed attuazione D.P.R. 16/12/92) nei colori, sagome e scritte regolamentari. al S.A.L. n. 1	2	66	0,00	147,25	0,00
				5,00		736,25
				5,00		736,25
				SOMMANO al S.A.L. n. 2 cadauno		10,00
46 N.P.11- (6.4.7)	Dismissione di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, compreso il sottostrato, eseguito anche con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici (bobcat, martello demolitore), c ... ni, incluso ogni altro onere e magistero per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte, tutto incluso e nulla escluso. al S.A.L. n. 1	2	32	0,00	1,24	0,00
				1'761,82		2'184,66
				SOMMANO al S.A.L. n. 2 m ² x cm		1'761,82
47	Fornitura e posa in opera di canalette costituite da embrici da 50x50x20 cm in elementi prefabbricati in conglomerato cementizio di classe C 25/30, ubicate secondo ... e allo scopo di evitare lo slittamento delle stesse, nonché ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. al S.A.L. n. 1	2	50	0,00	16,92	0,00
				10,33		174,78
				SOMMANO al S.A.L. n. 2 m		10,33

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
		SAL	RC		unitario	TOTALE
N.P.12- (6.4.8)	6.4.7 prefabbricato in conglomerato cementizio di classe C 25/30, ubicate secondo la massima pendenza ... scopo di evitare lo slittamento delle stesse, nonché ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. al S.A.L. n. 1	2	49	0,00 7,00		0,00 189,28
	SOMMANO al S.A.L. n. 2 cad			7,00	27,04	189,28
48 N.P.13- (1.4.3)	Irrigidimento 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' ... uvidita, escluso solo il trasporto a discarica del materiale di risulta. - per ogni m ² e per uno spessore medio di 20 mm al S.A.L. n. 1	2	43	0,00 837,09		0,00 2'243,40
	SOMMANO al S.A.L. n. 2 m ²			837,09	2,68	2'243,40
49 N.P.14- (3.1.2.7)	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 (U ... utarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione per lavori stradali C32/40 al S.A.L. n. 1	2	48	0,00 8,17		0,00 1'277,71
	SOMMANO al S.A.L. n. 2 m ³			8,17	156,39	1'277,71
50 N.P.20- (6.6.20.2)	Fornitura e collocazione di specchio parabolico completo di supporto per l'attacco al palo D 60 mm. del diametro di 80 cm al S.A.L. n. 1	2	94	0,00 1,00		0,00 126,09
	SOMMANO al S.A.L. n. 2 cad			1,00	126,09	126,09
51 N.P.21- (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. al S.A.L. n. 1	2 2	69 91	0,00 3,00 6,00		0,00 140,25 280,50
	SOMMANO al S.A.L. n. 2 cad			9,00	46,75	420,75
	Parziale LAVORI A MISURA euro					1'555'044,63
	<u>COSTI SICUREZZA (SPECIALI)</u>					
52 26.01.32	Transenna modulare di tipo prefabbricato per delimitazione zone di lavoro per la sicurezza dei lavoratori, per passaggi obbligati, ecc, delle dimensioni minime cm 200x110, costitu ... ccatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Valutata cadauna posta in opera, per tutta la durata dei lavori. al S.A.L. n. 1	1	22	8,00 8,00		377,28 377,28
	SOMMANO al S.A.L. n. 2 cad			8,00	47,16	377,28
53 26.01.41	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. al S.A.L. n. 1	2	116	0,00 86,00		0,00 3'571,58

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
		SAL	RC		unitario	TOTALE
54 26.03.04	SOMMANO al S.A.L. n. 2 cad			86,00	41,53	3'571,58
	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 compres ... lizzo temporaneo del lampeggiante. Per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.	1	23	10,00		304,10
	al S.A.L. n. 1	2	117	10,00 2,00		304,10 60,82
55 26.03.05	SOMMANO al S.A.L. n. 2 cad			12,00	30,41	364,92
	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 i ... ilizzo, per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. - per ogni mese di impiego	1	24	2,00		91,16
	al S.A.L. n. 1	2	95	2,00 169,00		91,16 7'703,02
56 26.03.06	SOMMANO al S.A.L. n. 2 cad			171,00	45,58	7'794,18
	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 ... i uso, per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. - per ogni mese di impiego	1	25	2,00		63,56
	al S.A.L. n. 1	2	96	2,00 340,00		63,56 10'805,20
57 26.07.01.001	SOMMANO al S.A.L. n. 2 cad			342,00	31,78	10'868,76
	Locale igienico costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico comprendente un punto luce e una presa ... calda e fredda e di un WC completo di cassetta di cacciata. - Uno per ogni 10 addetti. per il primo mese d'impiego	1	26	1,00		390,91
	al S.A.L. n. 1			1,00		390,91
58 26.07.01.002	SOMMANO al S.A.L. n. 2 cad			1,00	390,91	390,91
	Locale igienico costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico comprendente un punto luce e una presa ... e fredda e di un WC completo di cassetta di cacciata. - Uno per ogni 10 addetti. per ogni mese successivo al primo	1	27	3,00		379,50
	al S.A.L. n. 1	2	97	3,00 6,00		379,50 759,00
59 26.07.02.001	SOMMANO al S.A.L. n. 2 cad			9,00	126,50	1'138,50
	Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, comp ... oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. - Uno per ogni 10 addetti. per il primo mese d'impiego	1	28	1,00		488,66
	al S.A.L. n. 1			1,00		488,66
60	SOMMANO al S.A.L. n. 2 cad			1,00	488,66	488,66
	Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
		SAL	RC		unitario	TOTALE
26.07.02.002	4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, comp ... e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. - Uno per ogni 10 addetti. per ogni mese successivo al primo	1	29	3,00		672,75
	al S.A.L. n. 1			3,00		672,75
		2	98	6,00		1'345,50
	SOMMANO al S.A.L. n. 2 cad			9,00	224,25	2'018,25
61 26.07.05.001	Locale servizi di cantiere (riunioni di coordinamento, formazione ed informazione, ecc.) delle dimensioni approssimative di m 6,00 x 2,40 x 2,40, costituito da un ... oneri per la periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo; uno per ogni 10 addetti. per il primo mese d'impiego	1	30	1,00		614,87
	al S.A.L. n. 1			1,00		614,87
	SOMMANO al S.A.L. n. 2 cad			1,00	614,87	614,87
62 26.07.05.002	Locale servizi di cantiere (riunioni di coordinamento, formazione ed informazione, ecc.) delle dimensioni approssimative di m 6,00 x 2,40 x 2,40, costituito da un ... per la periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo; uno per ogni 10 addetti. per ogni mese successivo al primo	1	31	3,00		1'059,15
	al S.A.L. n. 1			3,00		1'059,15
		2	99	6,00		2'118,30
	SOMMANO al S.A.L. n. 2 cad			9,00	353,05	3'177,45
63 A.P.01.COV D.DPI.1	Fornitura di maschera facciale (mascherina chirurgica) ad alto potere filtrante FFPPI, UNI EN 14683:2019 marchiatura CE, monouso a tre strati, due strati esterni di tessuto non tessuto e uno strato intermedio ad alta efficienza filtrante 16-20-25 q/m2.			0,00		0,00
	al S.A.L. n. 1	2	104	720,00		432,00
		2	119	360,00		216,00
	SOMMANO al S.A.L. n. 2 cadauna			1'080,00	0,60	648,00
64 A.P.02.COV. DPI.11	Fornitura di guanto di protezione monouso in nitrile conforme a UNI EN 420:2010, UNI EN 374-1:2018, UNI EN 374-2:2020; UNI EN ISO 374-4:2020.			0,00		0,00
	al S.A.L. n. 1	2	105	1'440,00		72,00
		2	120	720,00		36,00
	SOMMANO al S.A.L. n. 2 al paio			2'160,00	0,05	108,00
65 A.P.03.COV. CART.1	Fornitura e posa in opera cartellonistica di avvertimento e indicazioni procedure Covid-19 per l'intera durata dei lavori - Fino massimo 20 cartelli plastificati informativi formato A3, inclusa affissione e smonto a fine cantiere. Per cantieri di durata complessiva fino ad un anno.			0,00		0,00
	al S.A.L. n. 1	2	106	1,00		72,00
	SOMMANO al S.A.L. n. 2 a corpo			1,00	72,00	72,00
66 A.P.04.COV. CART.2	Cartellonistica per l'in gresso 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. Per cantieri di durata complessiva fino ad un anno.			0,00		0,00
	al S.A.L. n. 1	2	107	1,00		50,00
	SOMMANO al S.A.L. n. 2 cadauno			1,00	50,00	50,00

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
		SAL	RC		unitario	TOTALE
67 A.P.05.COV. TEMP.1	Verifica della temperatura corporea dei soggetti che devono a qualunque titolo accedere al cantiere, mediante utilizzo di strumentazione senza contatto, registrazione dell'avvenuto ... dura in materia di tutela della privacy. Per cantieri fino ad un accesso medio giornaliero stimato pari a venti persone. al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
		2	108	7,00		942,90
		2	121	2,00		269,40
		SOMMANO al S.A.L. n. 2 mese			9,00	134,70
68 A.P.06.COV. SAN.1	Sanificazione (intesa come insieme di operazioni atte a rendere sani gli ambienti mediante l'attività di pulizia e disinfezione) necessari per raggiungere il cantiere (abitacolo de ... zi d'opera utilizzati non superiore a cinque e Numero minimo di sanificazioni per giorno d'impiego dei mezzi pari a una. al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
		2	109	7,00		1'960,00
		2	122	2,00		560,00
		SOMMANO al S.A.L. n. 2 mese			9,00	280,00
69 A.P.07.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 (escluse quindi le sospensioni lavori per maltempo, per disposizione della D.L. o per qualsiasi altro motivo). al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
		2	110	7,00		747,88
		2	123	2,00		213,68
		SOMMANO al S.A.L. n. 2 mese			9,00	106,84
70 A.P.08.COV. SAN.4	Sanificazione (intesa come insieme di operazioni atte a rendere sani gli ambienti mediante l'attività di pulizia e disinfezione) gabinetto di cantiere di cui all'allegato XIII del ... effettiva (escluse quindi le sospensioni lavori per maltempo, per disposizione della D.L. o per qualsiasi altro motivo). al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
		2	115	6,00		686,40
		2	126	3,00		343,20
		SOMMANO al S.A.L. n. 2 mese			9,00	114,40
71 A.P.09.COV. SAN.5	Installazione di dispenser di soluzioni idroalcoliche o altro prodotto idoneo, nel rispetto di quanto disciplinato dal Ministero della Salute e delle normative di riferimento emana ... rezzo per dispenser manuale da tavolo volume 500 ml integrato da cartello dedicato, da affiggere a parete o su supporto. al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
		2	111	1,00		7,40
		SOMMANO al S.A.L. n. 2 cadauno			1,00	7,40
72 A.P.10.COV. SAN.7	Fornitura soluzione idroalcolica per igienizzazione e disinfezione mani (alcool > 70%). Il presente articolo si intende compreso degli oneri per il riempimento dei dispenser (dispenser pagati a parte). al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
		2	112	10,50		148,79
		2	124	3,00		42,51
		SOMMANO al S.A.L. n. 2 l			13,50	14,17
73 COV.LOC.1	Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto, delle dimensioni di 110 x 110 cm, peso 75 kg, allestimento in opera e successivo smontaggio a fine lavori, inclu ... resa la fornitura di carta igienica, trasporto e smaltimento rifiuti speciali. Montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese. al S.A.L. n. 1	2	113	0,00 1,00		0,00 296,00

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		Quantità	IMPORTI	
		SAL	RC		unitario	TOTALE
	SOMMANO al S.A.L. n. 2 mese			1,00	296,00	296,00
74 COV.I.O.C.2	Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto, delle dimensioni di 110 x 110 cm. peso 75 kg. allestimento in opera e successivo smontaggio a fine lavori, inclu ... i carta igienica, trasporto e smaltimento rifiuti speciali. Prezzo per ogni mese e frazione di mese successivo al primo. al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
		2	114	5,00		840,00
		2	125	3,00		504,00
	SOMMANO al S.A.L. n. 2 mese			8,00	168,00	1'344,00
75 N.P.23- (26.1.1.1)	Approntamento di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), compreso il nolo, manutenzione e controllo per i primi 30 giorni, realizzato per interven ... ogni m ² di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
		2	100	196,80		1'537,01
	SOMMANO al S.A.L. n. 2 m ²			196,80	7,81	1'537,01
76 N.P.24- (26.1.3)	Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 26.1.1.1, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito. - per ogni m ² di ponteggio in opera misurato dalla base al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
		2	101	196,80		704,54
	SOMMANO al S.A.L. n. 2 m ²			196,80	3,58	704,54
77 N.P.25- (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 ... restano di proprietà dell'impresa. Misurata a metro quadrato di rete posta in opera, per l'intera durata dei lavori. al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
		2	102	970,80		10'212,82
		2	118	711,60		7'486,03
	SOMMANO al S.A.L. n. 2 m ²			1'682,40	10,52	17'698,85
78 N.P.26- (26.1.29)	Recinzione provvisoria modulare da cantiere alta cm 200, realizzata in pannelli con tamponatura in rete elettrosaldata zincata a maglia rettangolare fissata perimetralmente ad un ... li controventature, il montaggio ed il successivo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori. al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
		2	103	60,00		839,40
	SOMMANO al S.A.L. n. 2 m ²			60,00	13,99	839,40
	Parziale COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro					60'025,32
	TOTALE euro					1'615'069,95
Capo d'Orlando, 10/07/2023						
<p align="center">Il Direttore dei Lavori geom. Carmelo Mangano</p> 						