

**Unione Europea
REPUBBLICA ITALIANA**



Regione Siciliana

**Assessorato delle Infrastrutture e della Mobilità
Dipartimento Regionale Tecnico**

*Servizio 5 - Espletamento di servizi di ingegneria di competenza
regionale e/o per conto di enti locali
(per le Province di Palermo, Caltanissetta, Agrigento, Trapani)*

**INTERVENTO DI SISTEMAZIONE DEL PIANO VIARIO DELLE STRADE SAN MAURO
CASTELVERDE - GANGI SP 52 ED SP 60**

IMPORTO COMPLESSIVO LAVORI € **13.500.000,00**- CUP D97H21001660002

RIFERIMENTO ELABORATO

N. 22

DATA: 14/07/2021

SCALA:

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

I PROGETTISTI
p.p.v.

F.to Arch. Vincenzo Viscardi

F.to Arch. Giuseppe Pedone

F.to Geom. Paolo Franzone

F.to Geom. Francesco Carollo

COLLABORATORI TECNICI

Arch. Fabiola Fucile

Ing. Piero Fabio

COORDINATORE DELLA
SICUREZZA IN FASE DI
PROGETTAZIONE
(Geom. Francesco Carollo)

Visto: Il Dirigente
Servizio 5 -D.R.T
Ing. Giuseppe Pirrello

IL SUPPORTO AL R.U.P.
F.to Fabrizio Pirrone

IL R.U.P.
F.to Ing. Giuseppe Pirrello

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Intervento di messa in sicurezza e di sistemazione del piano viario delle strade S.P.52 di S. Mauro Castelverde ed S.P.60 di Gangi, dall'innesto con la S.S.113 sino al bivio con la S.S.120.

COMMITTENTE: Ass.to Reg.le Infrastrutture

Data, 20/07/2021

IL TECNICO

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					
	LAVORI A MISURA					
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 2 ... dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW SOMMANO m³	12'420,40	4,16	51'668,86	1'751,58	3,390
2 01.01.05.002	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 ... eriale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza SOMMANO m³	494,73	12,70	6'283,07	808,00	12,860
3 01.01.08.01	Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito extraurbano, anche con uso di radar di superficie per individuazione di sottoservizi, con m ... dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW SOMMANO m³	20'926,85	8,14	170'344,56	20'151,76	11,830
4 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	33'269,58	3,87	128'753,28	12'501,95	9,710
5 01.02.05.001	trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa pa ... cui alle voci: 1.1.1. - 1.1.2 - 1.1.3 - 1.1.5 - 1.1.8 - 1.3.4 - 1.4.1.2 - 1.4.2.2 - 1.4.3 eseguiti in ambito extraurbano SOMMANO m³ x km	204'660,20	0,53	108'469,90	0,00	
6 01.03.04	Demolizione parziale o totale, per lavori stradali e simili, da eseguirsi con qualsiasi mezzo, escluso le mine, di manufatti in muratura di qualsiasi genere e forma, qual ... iale di risulta ed il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere, compreso il ritorno a vuoto. SOMMANO m³	863,10	17,95	15'492,65	1'350,96	8,720
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, inclus ... 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	245'740,00	3,35	823'229,00	106'525,83	12,940
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 la ... o ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. - per ogni m di taglio effettuato SOMMANO m	830,00	3,62	3'004,60	1'355,68	45,120
9 01.06.01.003	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 30,01 a cm 40 SOMMANO cad	35,00	92,48	3'236,80	438,26	13,540
10 01.06.02	Rimozione ed asportazione di ceppaie di piante con l'utilizzo di mezzo meccanico, del volume da 0,5 a 1,50 m³, compreso lo scavo, il taglio delle radici, il sollevamento, il caric ... aie da asportare dovrà essere preventivamente concordata in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa. - per ogni ceppaia SOMMANO cad	35,00	187,20	6'552,00	1'095,49	16,720
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 vibratu ... tarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione lavori stradali con C 20/25 SOMMANO m³	887,50	141,21	125'323,88	3'333,61	2,660
12	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe					
	A R I P O R T A R E			1'442'358,60	149'313,12	

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			1'442'358,60	149'313,12	
03.01.02.005	d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (... e le barre di armatura. Per opere in fondazione per lavori stradali: per opere in fondazione per lavori stradali C25/30 SOMMANO m³	1'950,00	143,74	280'293,00	7'315,65	2,610
13 03.01.04.07	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104 ... necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. — Per opere in fondazione per lavori stradali: Rck = 30 N/mm2 SOMMANO al m³	572,54	119,50	68'418,53	3'420,93	5,000
14 03.01.04.17	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104 ... necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. — Per opere in elevazione per lavori stradali: Rck = 30 N/mm2 SOMMANO al m³	309,59	125,60	38'884,50	3'110,76	8,000
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 ... ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali. per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate SOMMANO kg	283'342,40	1,86	527'016,86	114'099,15	21,650
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 ... ateriale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati SOMMANO al m²	1'720,36	18,40	31'654,62	18'676,23	59,000
17 03.02.04	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldato a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non ... azione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia. SOMMANO Kg	260,48	2,50	651,20	131,15	20,140
18 04.01.01.001	Trasferimento in cantiere di apparecchiatura per la realizzazione di pali, micropali, tiranti etc. accompagnati ove occorre dalle prescritte autorizzazioni, compresi ... i di cui agli artt.: 4.1.2 - 4.1.6 - 4.1.12 - 4.1.13 - 4.2.1 - 4.3.1 - 4.4.1 - 4. 5.1 per trivella autocarrata - gommata SOMMANO corpo	1,00	2'950,83	2'950,83	627,64	21,270
19 04.01.02.013	Palo gettato in opera, eseguito con trivelle a rotazione, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusi soltanto i banchi di rocce compatte che richiedono l'uso dello scal ... dinamiche, queste ultime a carico dell'Amministrazione: - Formato da conglomerato cementizio C 25/30. diametro di 800 mm SOMMANO m	2'503,20	131,06	328'069,39	9'415,59	2,870
20 06.01.02.001	Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, passante ... a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave di prestito fino a 5 km. per strade in ambito extraurbano SOMMANO m³	12'172,45	28,04	341'315,50	4'573,63	1,340
21 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 m² e per ogni cm di spessore SOMMANO m²/cm	384'700,00	1,54	592'438,00	9'005,06	1,520
22 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 m² e per ogni cm di spessore SOMMANO m²/cm	192'380,00	1,71	328'969,80	4'506,89	1,370
23 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 m² e per ogni cm di spessore SOMMANO m²/cm	775'380,00	2,19	1'698'082,20	29'207,01	1,720
	A R I P O R T A R E			5'681'103,03	353'402,81	

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			5'681'103,03	353'402,81	
24 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. SOMMANO kg	160'260,00	8,32	1'333'363,20	236'671,97	17,750
25 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. SOMMANO m³	16'026,00	44,88	719'246,88	107'599,33	14,960
26 06.03.07	Compenso addizionale al prezzo di cui agli artt. 6.1.1, 6.1.2, 6.3.5 e 6.3.6 per ogni km in più dalla cava oltre i primi 5. tale maggiore distanza dovrà essere certificata dalla D.L. che dovrà inoltre dichiarare l'inesistenza di cave idonee a distanza inferiore. - per ogni m³ e per ogni km SOMMANO m³ x km	560'769,00	0,53	297'207,57	0,00	
27 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 SOMMANO m	6'010,00	50,14	301'341,40	41'344,04	13,720
28 06.05.01.006	Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve ... menti complementari, come da documento certificante l'effettuazione delle prove previste dalle normative SOMMANO m	1'010,00	161,79	163'407,90	10'425,42	6,380
29 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. SOMMANO cad	32,00	139,21	4'454,72	240,55	5,400
30 06.06.02	Fornitura e collocazione di segnali stradali regolamentari di forma ottagonale da cm 60, costituiti in lamiera di ferro dello spessore non inferiore a 10/10 di mm, rinforzati ... erreno in buche delle dimensioni minime di 30x30x60 cm riempite con conglomerato cementizio di classe C 16/20. SOMMANO cad	18,00	151,86	2'733,48	135,31	4,950
31 06.06.03.001	Fornitura e collocazione di segnale rettangolare di preavviso di bivio delle dimensioni di 90x120 cm in lamiera di ferro di prima scelta dello spessore non inferiore a 10/10 di mm, ... 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) SOMMANO cad	9,00	337,87	3'040,83	135,32	4,450
32 06.06.05.001	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 ... 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) SOMMANO cad	14,00	236,67	3'313,38	210,40	6,350
33 06.06.14.001	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 ... 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) SOMMANO cad	21,00	644,11	13'526,31	394,97	2,920
34 06.06.20.001	Fornitura e collocazione di specchio parabolico completo di supporto per l'attacco al palo D 60 mm. del diametro di 70 cm SOMMANO cad	5,00	100,79	503,95	9,37	1,860
35 06.06.22	Esecuzione di strisce longitudinali della larghezza di 12 cm, mediante vernice rifrangente del colore bianco o giallo, o vernice spartitraffico non rifrangente di ... all'usura, compreso ogni onere occorrente per dare il lavoro a regola d'arte e secondo le prescrizioni regolamentari. SOMMANO m	180'000,00	1,14	205'200,00	45'082,44	21,970
	A R I P O R T A R E			8'728'442,65	795'651,93	

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			8'728'442,65	795'651,93	
36 06.07.01	Interventi di disaggio e pulizia di pareti rocciose eseguito con personale specializzato rocciatore, provvisto di attrezzatura adeguata, per la rimozione di ... ione rocciosa in equilibrio precario. Esclusi gli oneri di recupero ed allontanamento del materiale disaggiato.					
	SOMMANO m ²	6'900,00	2,67	18'423,00	12'081,80	65,580
37 06.07.02	Sovrapprezzo alla voce 6.7.1 per volume di roccia disaggiato superiore a 1 m ³ per ogni 40 m ² di superficie interessata all'intervento.					
	SOMMANO m ²	6'900,00	5,35	36'915,00	24'164,56	65,460
38 06.07.08.001	Rivestimento, fasciatura ed imbragaggio di pareti rocciose e/o di grossi massi pericolanti instabili con l'utilizzo di pannelli di rete - con superficie indicativa minima pari a 15 ... maglia). Il prezzo a metro di pannello rete ad anelli posto in opera. anelli realizzati con filo elementare diam. 3,0 mm					
	SOMMANO m ²	18,00	76,86	1'383,48	371,46	26,850
39 06.07.10.001	Fornitura e posa in opera di rivestimento di pannelli rete in fune rettangolari e fune di bordo, costruiti con funi d'acciaio AMZ con resistenza del filo elementare di 1770 N/mm ² ... aggi e struttura di contenimento in fune d'acciaio da compensare con le relative tariffe. con maglia cm 20 x 20 m ²					
	SOMMANO m ²	5'800,00	70,37	408'146,00	127'708,88	31,290
40 18.01.04.002	Fornitura e posa in opera di blocco di fondazione prefabbricato in calcestruzzo con pozzetto incorporato per il sostegno dei pali di illuminazione con cavo di inghisaggio ... tero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per pozzetti da 110 x 65 x 95 cm per pali fino a 11 m d'altezza					
	SOMMANO cad	3,00	527,89	1'583,67	154,72	9,770
41 18.02.03.003	Fornitura e posa in opera in blocco di fondazione già predisposto e compensato a parte di palo rastremato, ricavato mediante procedimento di laminazione a caldo, da ... el palo in mm d = diametro in sommità in mm D = diametro alla base in mm D = 139,7 mm; d = 80 mm; Sm = 3,8 mm; h = 9,0 m					
	SOMMANO cad	3,00	598,28	1'794,84	90,10	5,020
42 19.02.02.002	Fornitura e posa di una struttura di sostegno in terra rinforzata con marcatura CE, rinverdire, realizzate con elementi di armatura planari orizzontali, costituiti da rete ... i altezza compresa fra 0,70 e 0,76 m filo 2,70mm e per ogni m ² di superficie in vista per lunghezza di ancoraggio di 4 m					
	SOMMANO m ²	232,00	163,75	37'990,00	4'672,77	12,300
43 19.03.01.007	Fornitura trasporto e stesa di geogriglia con marcatura CE per applicazioni di rinforzo dei terreni, base dei rilevati, realizzazione di terre rinforzate, confinamento di ... - con resistenza al 2% di allungamento da 49 kN/m a 75 kN/m - con resistenza al 5% di allungamento da 98 kN/m a 142 kN/m					
	SOMMANO m ²	5'612,00	20,47	114'877,64	10'545,77	9,180
44 19.05.06	Fornitura e posa in opera di geocomposito con funzione di drenaggio, filtrazione delle acque, separazione, posto a contatto con opere rigide, come muri di contenimento, pe ... o in opera a perfetta regola d'arte, compresi gli sfridi e sormonti per sovrapposizioni. - per m ² di superficie coperta					
	SOMMANO m ²	830,00	11,71	9'719,30	668,69	6,880
45 19.06.01	Fornitura e posa in opera, di geotessile tessuto in Polipropilene, PEt o PE, con funzione prevalente di rinforzo, oltre che separazione e filtrazione, idoneo per l'impiego sotto i ... o in opera a perfetta regola d'arte, compresi gli sfridi e sormonti per sovrapposizioni. - per m ² di superficie coperta					
	SOMMANO m ²	22'968,00	2,84	65'229,12	18'498,98	28,360
46 19.10.03.002	Fornitura e posa in opera di tubazione strutturata in PE a.d. a doppia parete, in barre o in trotoli, corrugata esternamente e liscia internamente, realizzata per coestrus ... re sulla prima gola di corrugazione della testata del tubo da inserire nel giunto. per un diametro esterno di 160 mm					
	SOMMANO m	830,00	15,21	12'624,30	2'228,19	17,650
47 21.03.06.001	Fornitura e posa in opera di tiranti in acciaio per c.a.p. per cavi scorrevoli di precompressione (con ancoraggi di estremità) in fili, trecce o trefoli o barre tipo Dywidag di acc ... rmitura dell'armatura di serraggio, escluso la perforazione pagata a parte. per una lunghezza del tirante fino a 10,00 m					
	SOMMANO kg	2'472,96	16,19	40'037,22	6'209,77	15,510
	A R I P O R T A R E			9'477'166,22	1'003'047,62	

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			9'477'166,22	1'003'047,62	
48 21.07.02	Perforazione a rotazione, eseguita sia orizzontalmente che comunque inclinata, a qualsiasi altezza o profondità, compreso il noleggio del macchinario ed ogni onere e magistero, per ... fino a 2,00 m e diametro fino a 36 mm in muratura di pietrame, mattoni, calcestruzzo e pietra da taglio. cm SOMMANO cm	55'200,00	0,91	50'232,00	17'279,81	34,400
49 26.01.24	Sbatacchiatura degli scavi per la sicurezza e la salute dei lavoratori, mediante formazione di armatura verticale e/o sub verticale di sostegno delle pareti di larghezza e ... tiche di una sola parete dello scavo, intendendo così comprese tutte le altre pareti per l'intero sviluppo dello scavo. SOMMANO m²	1'500,00	24,49	36'735,00	3'522,89	9,590
50 26.01.26	Recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa di polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, fornita e posta in opera di altezza non inferiore a m 1,2 ... e restano di proprietà dell'impresa. Misurata a metro quadrato di rete posta in opera, per l'intera durata dei lavori. SOMMANO m²	600,00	10,52	6'312,00	1'610,19	25,510
51 26.01.29	Recinzione provvisoria modulare da cantiere alta cm 200, realizzata in pannelli con tamponatura in rete elettrosaldata zincata a maglia rettangolare fissata perimetr ... li controventature, il montaggio ed il successivo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori. SOMMANO m²	64,00	13,99	895,36	322,15	35,980
52 26.01.30	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 ... ncello sono e restano di proprietà dell'impresa. Misurato a metro quadrato di cancello, per l'intera durata dei lavori. SOMMANO m²	16,00	38,42	614,72	322,17	52,410
53 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. SOMMANO cad	30,00	47,16	1'414,80	28,15	1,990
54 26.01.33	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. SOMMANO m	500,00	3,30	1'650,00	469,59	28,460
55 26.01.39	Coni per delimitazione di zone di lavoro, percorsi, accessi, ecc, di colore bianco/rosso in polietilene, forniti e posti in opera secondo le disposizioni e le tavole di cui al D.M. ... cm 30 e non superiore a cm 75, con due o tre fasce rifrangenti. Misurato cadauno per tutta la durata della segnalazione. SOMMANO cad	50,00	1,18	59,00	9,39	15,920
56 26.01.40	Delineatore flessibile in gomma bifacciale, per segnalare ed evidenziare percorsi, accessi, corsie, separazione dei sensi di marcia, ecc, di colore bianco/rosso in ma ... ed allontanamento a fine fase di lavoro. Misurato cadauno e posto in opera per tutta la durata della segnalazione. SOMMANO cad	50,00	9,29	464,50	46,96	10,110
57 26.02.04	Serbatoio per riserva idrica in acciaio zincato cilindrico con botola di ispezione, piedi di appoggio, prese filettate, capacità 5000 l, dimensioni approssimative di diametro 1600 x altezza 2600 mm. Inteso come impianto temporaneo necessario alla sicurezza del cantiere. SOMMANO cad	2,00	242,96	485,92	9,38	1,930
58 26.02.06	Dispersore per impianto di messa a terra con profilato in acciaio a croce, compreso lo scasso ed il ripristino del terreno. Sono compresi: la manutenzione e le revisioni periodiche ... o alla sicurezza del cantiere. Per tutta la durata delle lavorazioni. Dimensioni mm 50 x 50 x 5 x 1500. SOMMANO cad	1,00	50,47	50,47	10,07	19,950
59 26.02.08	Corda in rame nudo, direttamente interrata, di sezione 35 mm², per impianti di messa a terra, connessa con dispersori e con masse metalliche, compreso lo scasso ed il ripr ... so come impianto temporaneo necessario alla sicurezza del cantiere. Per					
	A R I P O R T A R E			9'576'079,99	1'026'678,37	

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			9'576'079,99	1'026'678,37	
60	tutta la durata delle lavorazioni. SOMMANO m	16,00	12,55	200,80	94,50	47,060
26.03.01.001	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, pr ... voro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. in lamiera o alluminio, con lato cm 60,00 o dimensioni cm 60 x 60 SOMMANO cad	6,00	57,11	342,66	5,62	1,640
61	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, pr ... Per la durata del lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. in lamiera o alluminio, con diametro cm 60,00 SOMMANO cad	10,00	68,61	686,10	9,40	1,370
26.03.01.004						
62	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 SOMMANO cad	2,00	62,47	124,94	3,14	2,510
26.03.02.002						
63	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. SOMMANO cad	6,00	30,41	182,46	5,64	3,090
26.03.04						
64	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 SOMMANO cad	12,00	45,58	546,96	22,53	4,120
26.03.05						
65	Estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavo ... rre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. da kg 6 classe 34A 233BC SOMMANO cad	4,00	57,37	229,48	7,50	3,270
26.05.01.001						
66	Elmetto di sicurezza, con marchio di conformità e validità di utilizzo non scaduta, in polietilene ad alta densità, con bardatura regolabile di plastica e ancoraggio alla calotta, ... o dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. SOMMANO cad	10,00	9,78	97,80	0,00	
26.06.01						
67	Maschera di protezione contro le polveri a norma UNI EN 149 classe FFP2 (polveri solide, anche nocive) fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le la ... del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. SOMMANO cad	800,00	2,13	1'704,00	0,00	
26.06.05						
68	Guanti di protezione dal freddo, con resistenza ai tagli, alle abrasioni ed agli strappi, rischi per il freddo con resistenza al freddo convettivo e da contatto, fo ... di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Costo di utilizzo al paio. SOMMANO cad	200,00	2,30	460,00	0,00	
26.06.08						
69	Tuta ad alta visibilità di vari colori, con bande rifrangenti, completa di due tasche, due taschini, tasca posteriore, porta metro e zip coperta, fornita dal datore di la ... dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. SOMMANO cad	70,00	34,50	2'415,00	0,00	
26.06.11						
70	Cuffia antirumore ad alto potere isolante, con marchio di conformità, a norma UNI-EN 352/01 fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni ... ispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. SOMMANO cad	10,00	16,10	161,00	0,00	
26.06.14						
71	Locale servizi di cantiere (riunioni di coordinamento, formazione ed informazione, ecc.)					
	A R I P O R T A R E			9'583'231,19	1'026'826,70	

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			9'583'231,19	1'026'826,70	
26.07.05.001	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 SOMMANO cad	1,00	614,87	614,87	195,28	31,760
72 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 SOMMANO cad	19,00	353,05	6'707,95	0,00	
73 26.07.07	Bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità. Il bagno deve essere dotato di due serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento de ... perfetta regola d'arte. Valutato al mese o frazione di mese per tutta la durata del cantiere. - per ogni mese d'impiego SOMMANO cad	20,00	120,00	2'400,00	375,60	15,650
74 26.08.01.09	Schermo facciale (Visiera) per la protezione di viso ed occhi in policarbonato incolore, trasparente, antiriflesso mm. 200, antigraffio, classe ottica 1, UNI EN 166:2004 - F34 (F: ... ll'impatto (45 m/sec), protezione da gocce e spuzzi, protezione da polveri grossolane con trattamento anti-appannamento. SOMMANO cadauno	10,00	27,05	270,50	0,00	
75 26.08.02.01. 03	Soluzione idroalcolica per igienizzazione delle mani a base di alcooletilico denaturato al 70%, in dispenser da 1.000 ml con dosatore. - Per ciascun dispenser da 1.000 ml. SOMMANO cadauno	40,00	20,91	836,40	0,00	
76 26.08.02.02	Dispenser automatico "No Contact" da tavolo automatico con sensore ad infrarossi per soluzioni idroalcoliche o altro prodotto idoneo o sapone a batterie da 200 ml. SOMMANO cadauno	1,00	61,94	61,94	0,00	
77 26.08.02.07	Liquido disinfettante biocida igienizzante a base di ipoclorito con concentrazione max 15%, per sanificare a mezzo nebulizzazione ambienti di lavoro. - Per ogni litro di disinfettante SOMMANO lt.	40,00	6,16	246,40	0,00	
78 26.08.03.02	Acquisto e fornitura di sanificatore automatico mediante la nebulizzazione di liquidi disinfettanti (alcohol etilico al 70% con denaturazione speciale o a base di cloro allo 0,1%, p ... ergonomica con regolatore di flusso, motore 2 tempi 16 cc., 0,75 Kw, 1 Cv. - Per ciascun sanificatore automatico. SOMMANO cadauno	1,00	252,74	252,74	0,00	
79 26.08.05.01	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 gradi Ce ... di + 0,3°C (0,6°F) e responsività paria ad 1 sec. per controllo temperatura corporea personale in ingresso al cantiere. SOMMANO cadauno	1,00	123,80	123,80	0,00	
80 26.08.07.01	Costi per informazione ai lavoratori per l'attuazione delle indicazioni del piano di sicurezza specifico COVID-19. Formazione specifica di n. 5 operai alla volta. SOMMANO ora	20,00	42,64	852,80	0,00	
81 A.P.01	Smontaggio di segnaletica stradale danneggiata, di varia forma, e dei relativi pali di sostegno, di qualunque tipo, infissi nel terreno o ancorati nel conglomerato cementizio o in ... ico sul mezzo di trasporto ed il successivo smaltimento a carico dell'impresa. - Per ciascuna segnaletica smontata. SOMMANO cadauno	18,00	30,49	548,82	169,92	30,961
82 A.P.02	Smontaggio e successivo rimontaggio di segnaletica stradale di varia forma ancora in buone condizioni e dei relativi pali di sostegno, di qualunque tipo, infissi nel terreno o anco ... acità, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. - Per ciascuna segnaletica SOMMANO cadauno	13,00	50,42	655,46	224,38	34,232
83 A.P.03	Fornitura e posa in opera di dreno sub-orizzontale flessibile, tipo DRENOFLEX o similare, per il drenaggio, la captazione delle acque ed il consolidamento delle scarpate e struttur ... prestazione e fornitura per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.					
	A R I P O R T A R E			9'596'802,87	1'027'791,88	

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			9'596'802,87	1'027'791,88	
84 A.P.04	- Per ciascun drenaggio sub-orizzontale. SOMMANO cadauno	180,00	289,39	52'090,20	3'142,80	6,033
	Pulizia cunetta stradale realizzata in terra, in pietrisco od in cemento, di qualunque dimensione, compreso estirpamento di erbe comuni e palustri di qualunque forma, tipo e dime ... a cura e spese dell'impresa e preventivamente autorizzata dagli organi competenti. - Per ogni ml. di cunetta pulita.					
	SOMMANO ml	14'800,00	1,17	17'316,00	4'144,00	23,932
85 A.P.05	Formazione del letto di posa, rinfilanco e ricoprimento dei tubi di drenaggio di qualsiasi genere e diametro, realizzato con materiale permeabile arido, proveniente da cava ... mm., compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento.					
	SOMMANO mc.	255,00	28,38	7'236,90	1'823,25	25,194
86 A.P.06	Smontaggio di barriere metalliche abbattute, deformata o in cattive condizioni di usura, infisse sul rilevato della sede stradale o su opere d'arte realizzate in calcestruzzo, comp ... e la salute dei lavoratori, contenute nel D. Lgs. n. 81/2008 e s.m.i. - Per ogni ml. di barriera metallica smontata					
	SOMMANO ml.	550,00	10,24	5'632,00	2'519,00	44,727
87 A.P.07	Smontaggio e/o sfilaggio e successivo rimontaggio di barriere metalliche esistenti, in buone condizioni di usura, posizionate sul rilevato della sede stradale, nella parte laterale ... i lavoratori, contenute nel D. Lgs. n. 81/2008 e s.m.i. - Per ogni ml di barriera metallica smontata e rimontata.					
	SOMMANO ml.	6'800,00	27,26	185'368,00	73'712,00	39,765
88 A.P.08	Riempimento di cunetta stradale esistente realizzata in pietrame o in calcestruzzo, di qualunque forma e dimensione, già pulita e preparata, con getto di calcestruzzo avente resis ... o eseguito a perfetta regola d'arte. Esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi. - Per ogni ml. di cunetta					
	SOMMANO ml	3'450,00	10,19	35'155,50	18'975,00	53,974
89 A.P.09	Lavori di scerbatura e pulitura dalle erbe infestanti e da vegetazione di natura cespugliosa arbustiva formatasi lungo le scarpate dei tratti stradali in rilevato ed in trincea, an ... a regola d'arte. - Per ogni metro lineare di fronte scerbato e pulito e per un'altezza variabile da 0,50 a 3,00 mt.					
	SOMMANO ml.	18'600,00	1,89	35'154,00	15'438,00	43,915
90 A.P.10	Fornitura e posa in opera di tubo corrimano in acciaio zincato a caldo, a sezione circolare dello spessore minimo di 3 mm., completo di spinotto o tappo di chiusura, da collocare, ... istinare l'originale funzionalità e dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - DN 60 mm. - Per ciascun ml.					
	SOMMANO ml.	910,00	15,48	14'086,80	1'055,60	7,494
91 A.P.11	Fornitura e collocazione di Delineatore normale di margine stradale in plastica per segnaletica complementare extraurbana di dimensioni regolamentari secondo codice della strada ar ... vrà essere infisso su base in calcestruzzo per circa 30 cm. ed emergere per almeno 75 cm. - Per ciascun delineatore.					
	SOMMANO cadauno	360,00	36,27	13'057,20	3'333,60	25,531
92 A.P.12	Fornitura ed installazione temporanea di Dossi artificiali rallentatori di velocità evidenziati mediante zebrature gialle e nere parallele alla direzione di marcia, di larghezza ug ... cm e altezza non superiore a 5 cm. Il tutto realizzato ed installato in conformità all'Art. 42 del Codice della Strada.					
	SOMMANO ml	27,00	78,14	2'109,78	93,69	4,441
93 A.P.13	Nolo a caldo di Escavatore idraulico cingolato di peso superiore a 80 q.li. e potenza non inferiore a 160 HP. La tariffa giornaliera deve includere: - L'automezzo operatore; - La c ... ste dal P.O.S. e completate sulla base degli adempimenti previsti dalla normativa vigente. - Per ogni ora di noleggio.					
	A R I P O R T A R E			9'964'009,25	1'152'028,82	

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			9'964'009,25	1'152'028,82	
94 A.P.14	SOMMANO ora Lista settimanale Costo manodopera di Operaio comune di 1° livello per la pulizia dei tombini effettuata a mano o con l'ausilio di piccola attrezzatura	110,00	92,27	10'149,70	0,00	
95 A.P.15	SOMMANO ora Moviere stradale - Personale destinato alla funzione di delimitare l'ambito del cantiere di lavoro, di dirigere e regolare a vista (temporaneamente) il traffico veicolare stradale ... rativi. Il moviere dovrà essere dotato di: - Segnaletica apposita; - DPI specifici; - In possesso di idonea formazione.	320,00	28,75	9'200,00	7'337,60	79,757
96 A.P.16	SOMMANO ora Maggiorazione alla voce 01.03.04 per frantumazione in cantiere di materiali lapidei, in calcestruzzo ed inerti di ogni natura (non considerati rifiuti pericolosi) mediante l'impieg ... e il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. - Per ogni mc. di materiale frantumato e ricollocato.	160,00	34,65	5'544,00	3'700,80	66,753
97 A.P.17	SOMMANO mc. Fornitura e posa in opera di sistema di ancoraggio alle fondazioni in CLS esistenti, realizzato mediante l'utilizzo di barra in ferro ad aderenza migliorata del diametro di 16 mm. ... Diametro della barra di 16 mm e lunghezza di 600 mm. - Per ciascun ancoraggio comprensivo della barra da 16 mm.	855,60	14,50	12'406,20	0,00	
98 A.P.18	SOMMANO cadauno Fornitura e posa in opera di sistema di ancoraggio alle fondazioni in CLS esistenti, realizzato mediante l'utilizzo di barra in ferro ad aderenza migliorata del diametro di 16 mm. ... Diametro della barra di 16 mm e lunghezza di 600 mm. - Per ciascun ancoraggio comprensivo della barra da 16 mm.	6'520,00	9,21	60'049,20	12'062,00	20,087
99 A.P.19	SOMMANO mc. Compenso addizionale alle voci 06.07.01, 06.07.03 per il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m del materiale di risulta non utilizzabile. - per ogni mc di materiale lavorato.	1'380,00	6,40	8'832,00	4'317,53	48,885
100 A.P.20	SOMMANO ml Fornitura e posa in opera di cordolo prefabbricato per rotatoria realizzato in CLS vibrocompresso in classe C20/25, delle dimensioni di cm. 40x25x50 (vedi particolare costruttivo), ... eno e tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - Per ciascun ml di cordolo prefabbricato	123,00	34,41	4'232,43	1'482,15	35,019
101 A.P.21	SOMMANO cadauno Fornitura e posa in opera di lampioni solari con pannelli fotovoltaici, con sistema completamente autonomo, alimentato con moduli fotovoltaici che durante il giorno trasformano l'e ... ra a perfetta regola d'arte; con autonomia non inferiore a 10 ore, ad esclusione del palo, e del plinto di sostegno palo	3,00	1'662,30	4'986,90	452,64	9,077
102 A.P.22	SOMMANO mqx2cm Inerbimento, a doppio passaggio (con secondo passaggio di humus, fibra vegetale e fertilizzanti), di superfici più o meno acclivi, su opere di sostegno realizzate con gabbioni meta ... er dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. - Per ogni mq. di inerbimento e per almeno 2 cm. di spessore.	11'770,30	4,06	47'787,42	3'060,28	6,404
	SOMMANO mc. Formazione di rilevato o riempimento, per la formazione di terre rinforzate e/o armate, su terreno già predisposto e drenato. Eseguito con materiale idoneo ed accettato dalla D.L. ... cm. di spessore, compresa la profilatura delle scarpate e dei bordi. - Per ciascun metro cubo di rilevato costipato	3'067,20	4,87	14'937,26	3'220,56	21,561
	Parziale LAVORI A MISURA euro			10'142'134,36	1'187'662,38	11,710
	T O T A L E euro			10'142'134,36	1'187'662,38	11,710
	----- ----- ----- ----- -----					
	A R I P O R T A R E					

