

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)*

**INTERVENTI DI SISTEMAZIONE NELLA S.P. N°6 (DALLA S.S.N°121 AL COMUNE DI TRABIA ) PER RIPRISTINO DELLA VIABILITA' IN SICUREZZA.**

IMPORTO COMPLESSIVO LAVORI €. **4.300.000,00**- CUP D27H21000410002

RIFERIMENTO ELABORATO	N. 15- Rev.01	DATA: 25 maggio 2021	SCALA:
-----------------------	---------------	----------------------	--------

STIMA INCIDENZA MANO D'OPERA

<p>I PROGETTISTI p.p.v.</p> <p>F.to Geom. Paolo Franzone</p> <p>F.to Geom. Francesco Carollo</p> <p>F.to Arch. Giuseppe Pedone</p> <p>COORDINATORE SICUREZZA</p> <p>F.to Geom. Francesco Carollo</p> <p>COLLABORATORI TECNICI</p> <p>Arch. Fabiola Fucile</p> <p>Ing. Piero Fabio</p>	<p>Visto: Il Dirigente Servizio 5 -D.R.T Ing. Giuseppe Pirrello</p>	<p>IL SUPPORTO AL R.U.P. F.to Geom. Fabrizio Pirrone</p> <p>IL R.U.P. F.to Ing. Giuseppe Pirrello</p>
---	---	---

# **STIMA INCIDENZA MANODOPERA**

**OGGETTO:** S.P.6 Baucina - Ventimiglia di Sicilia (PA)  
Interventi di sistemazione della strada nel tratto dalla S.S.121 al comune di Trabia, per il ripristino della viabilità in sicurezza.

**COMMITTENTE:** Assessorato Infrastrutture e Mobilità

Palermo, 25/05/2021

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
<b>R I P O R T O</b>						
<b>LAVORIA MISURA</b>						
1 01.01.01.001	Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 2 ... a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW  SOMMANO m³	3'900,00	4,16	16'224,00	549,99	3,390
2 01.01.05.001	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal pia ... a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW  SOMMANO m³	3'022,50	4,99	15'082,28	2'364,90	15,680
3 01.02.04	Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spia ... ateriali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali - per ogni m³ di materiale costipato  SOMMANO m³	8'814,00	3,87	34'110,18	3'312,10	9,710
4 01.02.05.001	trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa pa ... 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	50'070,00	0,53	26'537,10	0,00	
5 01.03.04	Demolizione parziale o totale, per lavori stradali e simili, da eseguirsi con qualsiasi mezzo, escluso le mine, di manufatti in muratura di qualsiasi genere e forma, qual ... il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere, compreso il ritorno a vuoto.  SOMMANO m³	300,00	17,95	5'385,00	469,57	8,720
6 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 ... iali predetti. in ambito extraurbano - per ogni m² e per i primi 3 cm di spessore o frazione di essi  SOMMANO m²	136'500,00	3,35	457'275,00	59'171,39	12,940
7 01.07.01.04	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 1.000 m. Incluso nel ... e l'impresa. Per piante del diametro del fusto, misurato ad un metro dal colletto, di oltre i 40 cm:  SOMMANO cad.	5,00	150,60	753,00	316,26	42,000
8 01.07.02.02	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 carico ... ntraddittorio tra la D.L. e l'impresa: Per ogni ceppaia il cui volume è compreso tra 1,01 e 1,50 m3:  SOMMANO cad.	5,00	212,20	1'061,00	318,30	30,000
9 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 ... ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione lavori stradali con C 20/25  SOMMANO m³	314,60	141,21	44'424,67	1'181,70	2,660
10 03.01.02.005	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 ( ... ura. Per opere in fondazione per lavori stradali: per opere in fondazione per lavori stradali C25/30  SOMMANO m³	144,00	143,74	20'698,56	540,23	2,610
11 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 ... le casseforme e le barre di armatura. — Per opere in fondazione per lavori stradali: Rck = 30 N/mm2  SOMMANO al m³	99,20	119,50	11'854,40	592,72	5,000
12	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe					
<b>A R I P O R T A R E</b>				633'405,19	68'817,16	

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			633'405,19	68'817,16		
03.01.04.17	d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104 ... le casseforme e le barre di armatura. — Per opere in elevazione per lavori stradali: Rck = 30 N/mm2	SOMMANO al m³	54,00	125,60	6'782,40	542,59	8,000
13 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 ... in laboratorio per le prove dei materiali. per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate	SOMMANO kg	61'666,00	1,86	114'698,76	24'832,28	21,650
14 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 ... seguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati	SOMMANO al m²	304,00	18,40	5'593,60	3'300,22	59,000
15 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 ... d il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia.	SOMMANO Kg	318,00	2,50	795,00	160,11	20,140
16 04.01.01.001	Trasferimento in cantiere di apparecchiatura per la realizzazione di pali, micropali, tiranti etc. accompagnati ove occorre dalle prescritte autorizzazioni, compresi ... 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
17 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 ... time a carico dell'Amministrazione: - Formato da conglomerato cementizio C 25/30. diametro di 800 mm	SOMMANO m	468,00	131,06	61'336,08	1'760,35	2,870
18 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 ... olo costipamento e per distanza dalle cave di prestito fino a 5 km. per strade in ambito extraurbano	SOMMANO m³	4'257,83	28,04	119'389,55	1'599,82	1,340
19 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 ... nata nello studio Marshall. per strade in ambito extraurbano - per ogni m² e per ogni cm di spessore	SOMMANO m²/cm	130'000,00	1,54	200'200,00	3'043,04	1,520
20 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 ... nata nello studio Marshall. per strade in ambito extraurbano - per ogni m² e per ogni cm di spessore	SOMMANO m²/cm	81'800,00	1,71	139'878,00	1'916,33	1,370
21 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), ... nata nello studio Marshall. per strade in ambito extraurbano - per ogni m² e per ogni cm di spessore	SOMMANO m²/cm	458'250,00	2,19	1'003'567,50	17'261,36	1,720
22 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 ... opera finita a perfetta regola d'arte, ed escluso il pietrame di riempimento, da computarsi a parte.	SOMMANO kg	24'050,00	8,32	200'096,00	35'517,04	17,750
23 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 ... ione dell'acqua e compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	SOMMANO m³	2'405,00	44,88	107'936,40	16'147,29	14,960
	A R I P O R T A R E			2'596'629,31	175'525,23		

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			2'596'629,31	175'525,23	
24 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 dall ... inoltre dichiarare l'inesistenza di cave idonee a distanza inferiore. - per ogni m <sup>3</sup> e per ogni km  SOMMANO m <sup>3</sup> x km	133'256,60	0,53	70'626,00	0,00	
25 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 ... complementari, come da documento certificante l'effettuazione delle prove previste dalle normative  SOMMANO m	5'000,00	50,14	250'700,00	34'396,04	13,720
26 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 ... i complementari, come da documento certificante l'effettuazione delle prove previste dalle normative  SOMMANO m	500,00	99,04	49'520,00	4'129,97	8,340
27 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 ... buche delle dimensioni minime di 30x30x60 cm riempite con conglomerato cementizio di classe C 16/20.  SOMMANO cad	15,00	139,21	2'088,15	112,76	5,400
28 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 ... elle dimensioni minime di 30x30x60 cm riempite con conglomerato cementizio di classe C 16/20.  SOMMANO cad	20,00	151,86	3'037,20	150,34	4,950
29 06.06.03.002	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, ... 9/93 n. 360 ed in ottemperanza con il regolamento di esecuzione e di attuazione DPR 16/12/92 n. 495)  SOMMANO cad	4,00	439,07	1'756,28	60,06	3,420
30 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 ... so ogni onere occorrente per dare il lavoro a regola d'arte e secondo le prescrizioni regolamentari.  SOMMANO m	70'500,00	1,14	80'370,00	17'657,29	21,970
31 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 ... a 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	4,00	527,89	2'111,56	206,30	9,770
32 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 ... ametro 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	4,00	598,28	2'393,12	120,13	5,020
33 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 ... a regola d'arte, compresi gli sfridi e sormonti per sovrapposizioni. - per m <sup>2</sup> di superficie coperta  SOMMANO m <sup>2</sup>	235,00	11,71	2'751,85	189,33	6,880
34 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 ... a regola d'arte, compresi gli sfridi e sormonti per sovrapposizioni. - per m <sup>2</sup> di superficie coperta  SOMMANO m <sup>2</sup>	5'752,50	2,84	16'337,10	4'633,20	28,360
35 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 coeustrus ... la di corrugazione della testata del tubo da inserire nel giunto. per un  SOMMANO m					
	A R I P O R T A R E			3'078'320,57	237'180,65	

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			3'078'320,57	237'180,65	
36 26.01.24	diametro esterno di 160 mm  SOMMANO m	235,00	15,21	3'574,35	630,87	17,650
	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 ... arete dello scavo, intendendo così comprese tutte le altre pareti per l'intero sviluppo dello scavo.					
	SOMMANO m²	900,00	24,49	22'041,00	2'113,73	9,590
37 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 ...ietà dell'impresa. Misurata a metro quadrato di rete posta in opera, per l'intera durata dei lavori.					
	SOMMANO m²	360,00	10,52	3'787,20	966,11	25,510
38 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 ... 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
39 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 ... o 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
40 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, costituito ... lontanamento a fine fase di lavoro. Valutata cadauna posta in opera, per tutta la durata dei lavori.					
	SOMMANO cad	8,00	47,16	377,28	7,51	1,990
41 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 ... idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Misurato a metro posto in opera.					
	SOMMANO m	300,00	3,30	990,00	281,75	28,460
42 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. ... e a cm 75, con due o tre fasce rifrangenti. Misurato cadauno per tutta la durata della segnalazione.					
	SOMMANO cad	32,00	1,18	37,76	6,01	15,920
43 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 ... a fine fase di lavoro. Misurato cadauno e posto in opera per tutta la durata della segnalazione.					
	SOMMANO cad	40,00	9,29	371,60	37,57	10,110
44 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 diame ... 0 x altezza 2600 mm. Inteso come impianto temporaneo necessario alla sicurezza del cantiere.					
	SOMMANO cad	1,00	242,96	242,96	4,69	1,930
45 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 ... 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
46 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 ... temporaneo necessario alla sicurezza del cantiere. Per tutta la durata delle lavorazioni.					
	SOMMANO m	16,00	12,55	200,80	94,50	47,060
47	Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e					
	A R I P O R T A R E			3'111'504,07	241'977,78	

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			3'111'504,07	241'977,78	
26.03.01.001	all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, pr ... ntrire la sicurezza dei lavoratori. in lamiera o alluminio, con lato cm 60,00 o dimensioni cm 60 x 60 SOMMANO cad	8,00	57,11	456,88	7,49	1,640
48 26.03.01.004	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 diametro cm 60,00 SOMMANO cad	12,00	68,61	823,32	11,28	1,370
49 26.03.02.002	Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in o ... sicurezza dei lavoratori. varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 100,00 x 140,00 SOMMANO cad	1,00	62,47	62,47	1,57	2,510
50 26.03.04	Lampeggiante da cantiere a led di colore giallo o rosso con alimentazione a batterie ricaricabili, emissione luminosa a 360°, fornito e posto in opera. Sono compres ... lampeggiante. Per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. SOMMANO cad	8,00	30,41	243,28	7,52	3,090
51 26.03.05	Semaforo a 2 luci orientabili, una rossa ed una verde. Lampade a 24 V 70 W. Diametro delle luci 140 mm. Corpo in materiale plastico autoestinguente. Completo di supporti per i ... a 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
52 26.05.01.001	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 ... emporaneo dell'estintore, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. da kg 6 classe 34A 233BC SOMMANO cad	2,00	57,37	114,74	3,75	3,270
53 26.06.01	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, ... dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. SOMMANO cad	10,00	9,78	97,80	0,00	
54 26.06.05	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 ... presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. SOMMANO cad	100,00	2,13	213,00	0,00	
55 26.06.08	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 ... terferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Costo di utilizzo al paio. SOMMANO cad	16,00	2,30	36,80	0,00	
56 26.06.11	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 ... ispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. SOMMANO cad	12,00	34,50	414,00	0,00	
57 26.06.14	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 ... esenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. SOMMANO cad	6,00	16,10	96,60	0,00	
58 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 ... ica 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
	A R I P O R T A R E			3'115'224,79	242'227,20	

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				3'115'224,79	242'227,20	
59 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 ... lizia ed i relativi materiali di consumo; uno per ogni 10 addetti. per ogni mese successivo al primo  SOMMANO cad	3,00	353,05	1'059,15	0,00	
60 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 ... te. Valutato al mese o frazione di mese per tutta la durata del cantiere. - per ogni mese d'impiego  SOMMANO cad	10,00	120,00	1'200,00	187,80	15,650
61 26.08.01.04	Guanto medicale di protezione monouso in lattice conforme a UNI EN 420:2010, UNI EN 455-1:2002 e 455-2:2015 e 455-3:2015 e 455-4:2009. - Per ciascun guanto.  SOMMANO cadauno	100,00	0,30	30,00	0,00	
62 26.08.01.12	Tuta di protezione monouso con cappuccio in tessuto microporoso, conforme alle norme UNI EN 13034:2009, UNI EN ISO 13982-1:2011, UNI EN 14126:2004, categoria III (Direttiva 89/686 ... -B), ed adatta alla protezione contro gli agenti infettivi. - Per ciascuna tuta di protezione.  SOMMANO cadauno	12,00	15,20	182,40	0,00	
63 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	3,00	20,91	62,73	0,00	
64 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	
65 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.	3,00	6,16	18,48	0,00	
66 26.08.03.03	Acquisto e fornitura di nebulizzatore elettrico, potenza 70 w, con serbatoio da lt. 5 - capacità di erogazione di 200 cc/min., per igienizzazione di ambienti di lavoro, mezzi ed attrezzature. - Per ciascun nebulizzatore  SOMMANO cadauno	1,00	538,81	538,81	0,00	
67 26.08.04.02. 01	Sanificazione di ambienti tramite generatore di ozono automatico per l'igienizzazione, ad alto abbattimento di agenti contaminanti e senza l'utilizzo di prodotti chimici. Comprensivi ... - 80 mq., generatore di ozono 7.000 mg/h, peso generatore 6 Kg. - Per ciascuna sanificazione  SOMMANO cadauno	4,00	51,24	204,96	0,00	
68 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 ... 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	
69 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	6,00	42,64	255,84	0,00	
70 A.P.01 ROTAT.	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), ... ri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - Per ciascun ml di cordolo prefabbricato  SOMMANO ml	150,00	30,89	4'633,50	1'626,00	35,092
71	Fornitura e posa in opera di lampione solare dotato di pannelli fotovoltaici, con					
A R I P O R T A R E				3'123'596,40	244'041,00	

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			3'123'596,40	244'041,00	
A.P.02 ROTAT.	sistema completamente autonomo, alimentato con moduli fotovoltaici che durante il giorno trasforma ... del plinto in cls di sostegno del palo. - Per ciascun lampione solare con pannelli fotovoltaici. SOMMANO cadauno	4,00	1'662,30	6'649,20	603,52	9,077
72 A.P.03 ROTAT.	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 ... sporto ed il successivo smaltimento a carico dell'impresa. - Per ciascuna segnaletica smontata. SOMMANO cadauno	10,00	30,49	304,90	94,40	30,961
73 A.P.04 ROTAT.	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 ... onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. - Per ciascuna segnaletica SOMMANO cadauno	10,00	50,42	504,20	172,60	34,232
74 A.P.05	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 ... tura per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. - Per ciascun drenaggio sub-orizzontale. SOMMANO cadauno	25,00	289,39	7'234,75	436,50	6,033
75 A.P.06	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 ... impresa e preventivamente autorizzata dagli organi competenti. - Per ogni ml. di cunetta pulita. SOMMANO ml	15'000,00	1,41	21'150,00	4'800,00	22,695
76 A.P.07	Formazione del letto di posa, rinfianco e ricoprimento dei tubi di drenaggio di qualsiasi genere e diametro, realizzato con materiale permeabile arido, proveniente da cava ... fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento. SOMMANO mc.	117,50	28,38	3'334,65	840,13	25,194
77 A.P.08	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 ... ccessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. - Per ogni ml. di barriera smontata SOMMANO ml.	400,00	10,24	4'096,00	1'832,00	44,727
78 A.P.09	Smontaggio di barriere metalliche, in buone condizioni di usura, posizionate sul rilevato della sede stradale, nella parte laterale della carreggiata, in modo non conforme alle nor ... tenacità. Compreso ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO m	2'500,00	20,04	50'100,00	21'050,00	42,016
79 A.P.10	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 ... a regola d'arte. Esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi. - Per ogni ml. di cunetta SOMMANO ml	1'800,00	10,19	18'342,00	9'900,00	53,974
80 A.P.11	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 ... - Per ogni metro lineare di fronte scerbato e pulito e per un'altezza variabile da 0,50 a 3,00 mt. SOMMANO mq.	4'000,00	1,89	7'560,00	3'320,00	43,915
81 A.P.12	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 SOMMANO ora	200,00	28,75	5'750,00	4'586,00	79,757
82 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;					
	A R I P O R T A R E			3'248'622,10	291'676,15	



