

**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. 24

DATA: 14/07/2021

SCALA:

**COSTI DELLA SICUREZZA E
COVID-19**

**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

COSTI SICUREZZA

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

Palermo, 14/07/2021

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	COSTI DELLA SICUREZZA + COVID-19 (Cat 1)							
1 / 1 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 1,20. Sono compresi: l'uso per ... ietà dell'impresa. Misurata a metro quadrato di rete posta in opera, per l'intera durata dei lavori. . Dotazione di cantiere .		500,00		1,200	600,00		
	SOMMANO m²					600,00	10,52	6'312,00
2 / 2 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 tutta la durata dei lavori, dei ... o di proprietà dell'impresa. Misurato a metro quadrato di cancello, per l'intera durata dei lavori. . Dotazione di cantiere .	2,00	4,00		2,000	16,00		
	SOMMANO m²					16,00	38,42	614,72
3 / 3 26.01.29	Recinzione provvisoria modulare da cantiere alta cm 200, realizzata in pannelli con tamponatura in rete elettrosaldata zincata a maglia rettangolare fissata perimetralmente ad un telaio in profil ... il montaggio ed il successivo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori. . Dotazione di cantiere .	4,00	8,00		2,000	64,00		
	SOMMANO m²					64,00	13,99	895,36
4 / 4 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, costituita da struttura portante in t ... lontanamento a fine fase di lavoro. Valutata cadauna posta in opera, per tutta la durata dei lavori. . Dotazione di cantiere .		30,00			30,00		
	SOMMANO cad					30,00	47,16	1'414,80
5 / 5 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 profondità massima fino a 3 m ... arete dello scavo, intendendo così comprese tutte le altre pareti per l'intero sviluppo dello scavo. . A protezione degli scavi a sezione .		500,00		3,000	1'500,00		
	SOMMANO m²					1'500,00	24,49	36'735,00
6 / 6 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 uguale sia per i segni che per g ... eriore a 5 cm. Il tutto realizzato ed installato in conformità all'Art. 42 del Codice							
	A R I P O R T A R E							45'971,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							45'971,88
	della Strada. . Dotazione di cantiere Dossi rallentatori S.P. 52 di S. Mauro C.de . S.P.60 di Gangi .	2,00	6,50			13,00		
		2,00	7,00			14,00		
	SOMMANO ml					27,00	78,14	2'109,78
7 / 7 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 75 mm, fornito e posto in ope ... idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Misurato a metro posto in opera. . Dotazione di cantiere .		500,00			500,00		
	SOMMANO m					500,00	3,30	1'650,00
8 / 8 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. 10/07/2002. Sono compresi: l' ... e a cm 75, con due o tre fasce rifrangenti. Misurato cadauno per tutta la durata della segnalazione. . Dotazione di cantiere .		50,00			50,00		
	SOMMANO cad					50,00	1,18	59,00
9 / 9 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 materiale plastico con 6 insert ... a fine fase di lavoro. Misurato cadauno e posto in opera per tutta la durata della segnalazione. . Dotazione di cantiere .		50,00			50,00		
	SOMMANO cad					50,00	9,29	464,50
10 / 10 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. . Dotazione di cantiere .		2,00			2,00		
	SOMMANO cad					2,00	242,96	485,92
11 / 11 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; il montaggio, l'immediata so ... del cantiere. Per tutta la durata delle lavorazioni. Dimensioni mm 50 x 50 x 5 x 1500. . Dotazione di cantiere .		1,00			1,00		
	SOMMANO cad					1,00	50,47	50,47
	A R I P O R T A R E							50'791,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							50'791,55
12 / 12 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 ripristino del terreno. Sono comp ... temporaneo necessario alla sicurezza del cantiere. Per tutta la durata delle lavorazioni. . Dotazione di cantiere .		16,00			16,00		
	SOMMANO m					16,00	12,55	200,80
13 / 13 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, prescrizioni ed ancora segnali ... ntire la sicurezza dei lavoratori. in lamiera o alluminio, con lato cm 60,00 o dimensioni cm 60 x 60 . Dotazione di cantiere .		6,00			6,00		
	SOMMANO cad					6,00	57,11	342,66
14 / 14 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, prescrizioni ed ancora segnali ... voro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. in lamiera o alluminio, con diametro cm 60,00 . Dotazione di cantiere .		10,00			10,00		
	SOMMANO cad					10,00	68,61	686,10
15 / 15 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 opera. Sono compresi: l'uso per ... sicurezza dei lavoratori. varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 100,00 x 140,00 . Dotazione di cantiere .		2,00			2,00		
	SOMMANO cad					2,00	62,47	124,94
16 / 16 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 compresi: l'uso per la durata della f ... lampeggiante. Per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. . Dotazione di cantiere .		6,00			6,00		
	SOMMANO cad					6,00	30,41	182,46
17 / 17 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 il fissaggio. Per le funzion ... a della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. - per ogni mese di impiego . Dotazione di cantiere *(lung.=2*6) .		12,00			12,00		
	A R I P O R T A R E					12,00		52'328,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					12,00		52'328,51
18 / 18 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 lavoro che lo richiede al fine di ... emporaneo dell'estintore, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. da kg 6 classe 34A 233BC . Dotazione di cantiere					12,00	45,58	546,96
	SOMMANO cad					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	57,37	229,48
19 / 19 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 monoblocco prefabbricato, c ... ica pulizia ed i relativi materiali di consumo; uno per ogni 10 addetti. per il primo mese d'impiego . Dotazione di cantiere		1,00			1,00		
	SOMMANO cad					1,00	614,87	614,87
20 / 20 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 monoblocco prefabbricato, c ... lizia ed i relativi materiali di consumo; uno per ogni 10 addetti. per ogni mese successivo al primo . Durata dei lavori 20 mesi *(lung.=20-1) . SOMMANO cad		19,00			19,00		
	SOMMANO cad					19,00	353,05	6'707,95
21 / 21 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 dell'acqua pulita necessaria per ... te. Valutato al mese o frazione di mese per tutta la durata del cantiere. - per ogni mese d'impiego . Dotazione di cantiere Durata dei lavori 20 mesi		20,00			20,00		
	SOMMANO cad					20,00	120,00	2'400,00
22 / 22 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, frontalino antisudore, fornito ... dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. . Dotazione di cantiere		10,00			10,00		
	SOMMANO cad					10,00	9,78	97,80
23 / 23 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 lavorazioni interferenti. Sono c ... presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.							
	A R I P O R T A R E							62'925,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							62'925,57
24 / 24 26.06.08	Dotazione di cantiere Durata dei lavori 20 mesi *(par.ug.=20*4)	80,00	10,00			800,00		
	SOMMANO cad					800,00	2,13	1'704,00
25 / 25 26.06.14	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, forniti dal datore di lavoro ... terferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Costo di utilizzo al paio.							
	Dotazione di cantiere Durata dei lavori 20 mesi	20,00	10,00			200,00		
26 / 26 26.06.11	SOMMANO cad					200,00	2,30	460,00
	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 interferenti. Sono compresi: ... esenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.							
27 / 27 26.08.07.01	Dotazione di cantiere		10,00			10,00		
	SOMMANO cad					10,00	16,10	161,00
28 / 28 26.08.01.09	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 lavoro e usata dall'operatore du ... ispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.							
	Dotazione di cantiere Durata dei lavori 20 mesi	7,00	10,00			70,00		
29 / 29	SOMMANO cad					70,00	34,50	2'415,00
	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.							
27 / 27 26.08.07.01	Informazione bimestrale sui rischi Covid Durata dei lavori 20 mesi *(lung.=20/2)		10,00	2,000		20,00		
	SOMMANO ora					20,00	42,64	852,80
28 / 28 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: resistenza all'impatto (45 m/s ...), protezione da gocce e spuzzi, protezione da polveri grossolane con trattamento anti-appannamento.							
	Dotazione di cantiere		10,00			10,00		
29 / 29	SOMMANO cadauno					10,00	27,05	270,50
	Soluzione idroalcolica per igienizzazione delle mani a base di							
	A R I P O R T A R E							68'788,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							68'788,87
26.08.02.01.03	alcooletilico denaturato al 70%, in dispenser da 1.000 ml con dosatore. - Per ciascun dispenser da 1.000 ml. . Dotazione di cantiere Durata dei lavori 20 mesi *(lung.=2*20) .		40,00			40,00		
	SOMMANO cadauno					40,00	20,91	836,40
30 / 30 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. . Dotazione di cantiere .		1,00			1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	61,94	61,94
31 / 31 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%, per esempio candeggina) questi ... atore di flusso, motore 2 tempi 16 cc., 0,75 Kw, 1 Cv. - Per ciascun sanificatore automatico. . Dotazione di cantiere .		1,00			1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	252,74	252,74
32 / 32 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 . Dotazione di cantiere Durata dei lavori 20 mesi *(lung.=20*2) .		40,00			40,00		
	SOMMANO lt.					40,00	6,16	246,40
33 / 33 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 Celsius o Fahrenheit, accuratezz ... e responsività paria ad 1 sec. per controllo temperatura corporea personale in ingresso al cantiere. . Dotazione di cantiere .		1,00			1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	123,80	123,80
	Parziale LAVORI A MISURA euro							70'310,15
	T O T A L E euro							70'310,15
	----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							

[illegible]