



PROVINCIA DI VERONA
Servizio Viabilità

PROGETTO ESECUTIVO

**INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA DELLA S.P. N° 25 “MANTOVANA”,
INTERESSATA DAL GIRO D’ITALIA 2021, MEDIANTE LAVORI DI
MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELLA PAVIMENTAZIONE STRADALE**

C.U.P.: D27H21000440003

Importo complessivo di progetto € 892.565,00

7.2 stima dei costi della sicurezza

Marzo 2021

IL PROGETTISTA
ing. Enrico Zanchetta
sottoscritto digitalmente e conservato ai sensi del CAD

N	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
1	Z.01.19.00	Delimitazione di area stradale con coni segnaletici per cantiere in gomma pesante colore bianco /rosso o giallo/nero, appoggiati sul manto stradale ogni due metri. Costo per tutta la durata dei lavori. MISURAZIONI: SP 25 - INTERVENTI SQUADRA 1 SP 25 - INTERVENTI SQUADRA 2	3150,00 1605,00				3150,00 1605,00		
		SOMMANO m				4755,00	1,16 €	5.515,80 €	
2	Z.1.30.e.	Cartello di forma triangolare, fondo giallo, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese lato 90 cm rifrangenza II MISURAZIONI: Strettoria asimmetrica a sinistra Strettoria asimmetrica a destra Materiale instabile su strada Mezzi di lavoro in azione Lavori in corso Cartello impianto semaforico Segnaletica in rifacimento	2,00 2,00 4,00 4,00 4,00 4,00 8,00				2,00 2,00 4,00 4,00 4,00 4,00 8,00		
		SOMMANO cad/me				28,00	4,53 €	126,84 €	
3	Z.1.31.d	Cartello di forma circolare, segnalante divieti o obblighi, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese diametro 90 cm, rifrangenza classe II MISURAZIONI: Divieto di sorpasso Limiti di velocità 60-40 Fine delle limitazioni Passaqqi obbliqatori a sinistra Passaqqi obbliqatori a destra	4,00 8,00 4,00 4,00 4,00				4,00 8,00 4,00 4,00 4,00		
		SOMMANO cad/me				24,00	6,34 €	152,16 €	
4	Z.1.32.a	Cartello di forma rettangolare, fondo giallo in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con rifrangenza classe I; costo di utilizzo del segnale per un mese. Dimensioni 90x135 MISURAZIONI: Senso unico alternato (su sfondo blu)	2,00				2,00		
		SOMMANO cad/me				2,00	9,20 €	18,40 €	
5	Z.1.35.e	SOSTEGNI PER SEGNALETICA VERTICALE cavalletti in profilato di acciaio zincato per sostegni mobili MISURAZIONI:	52,00				52,00		
		SOMMANO cad/me				52,00	15,31 €	796,12 €	
6	Z.1.36.a.	Sacchetto di zavorra per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in PVC di colore arancio, dimensione 60x40 cm riempito con graniglia peso 13 kg MISURAZIONI:	52,00				52,00		
		SOMMANO cad/me				52,00	1,43 €	74,36 €	
7	Z.1.37.a.	Coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di diametro 200÷300 mm ,centralina di accensione programmazione e sincronismo, gruppo batterie. Posizionamento e nolo per il primo mese MISURAZIONI: 1 per squadra 1 e 1 per squadra 2	2,00				2,00		
		SOMMANO n				2,00	70,08 €	140,16 €	
8	Z.1.39.a	Integratore luminoso per segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, da impiego in ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente antiurto, diametro 200 mm, ruotabile con lampada alogena posizionamento e nolo per il primo mese MISURAZIONI: Lampade gialle su passaqqi obbliqatori Lampade gialle da posizionare una tantum su coni per segnalazione notturna Lampade rosse su cartelli lavori in corso	4,00 15,00 4,00				4,00 15,00 4,00		
		SOMMANO n				23,00	21,87 €	503,01 €	

9Z.1.64,00	Lampeggiatore crepuscolare a luce intermittente arancione. Costo mensile M I S U R A Z I O N I: Stima di lampeggiatori a luce intermittente	80,00	80,00 0,00 80,00	1,15 €	92,00 €
	SOMMANO cad/me				
10Z.1.38.a	Impianto di preavviso di semaforo in presenza di cantiere, costituito da cartello triangolare, avente luce lampeggiante gialla nel disco di centro, collocato su palo posizionamento e nolo per il primo mese M I S U R A Z I O N I:	2,00	2,00		
	SOMMANO n		2,00	21,87 €	43,74 €
12Z.1.13.00	Transenna in scatolare metallico verniciato giallo/nero o rosso/bianco e gambe in lamiera metallica. Noleggio e posa. Costo mensile. M I S U R A Z I O N I:	8,00	8,00		
	SOMMANO cad/me		8,00	3,80 €	30,40 €
13Z.1.72.00	Estintore portatile a CO2 da kg 5 omologato (DM 20.12.1992), montato a parete con apposita staffa e corredato di cartello di segnalazione. Compresa la manutenzione periodica prevista per legge. Costo mensile M I S U R A Z I O N I:	2,00	2,00		
	SOMMANO cad/me		2,00	14,43 €	28,86 €
14SIC. 01	Noleggio di WC chimico fornito e posato in cantiere, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, dotata di WC alla turca e lavabo, completa di serbatoio di raccolta delle acque nere dalla capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo di acqua per il lavabo e per lo scarico di almeno 50 l e di connessioni idrauliche per acque chiare e scure, impianto elettrico e di illuminazione. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base e manutenzione. Compreso altresì servizio di adeguata pulizia giornaliera, lo scarico dei rifiuti presso siti autorizzati, esclusi la sanificazione periodica e gli oneri di conferimento in discarica (minimo 4 scarichi/mese).- per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso trasporto, montaggio e smontaggio. M I S U R A Z I O N I:	1,00	1,00		
	SOMMANO cad		1,00	144,60 €	144,60 €
15B.99.146.00	Pacchetto di medicazione (D.M. n° 388 del 15/07/2003 allegato 2 maggiorato) contenuto in valigetta realizzata in ABS composta da due parti uguali ciascuna completa di vetri e separatori per un migliore alloggiamento dei prodotti. Dotata di supporto per attacco a parete. Chiusura con due clips rotanti. Tenuta ermetica garantita da guarnizione in neoprene. Del seguente contenuto: 1 copia Decreto Min. 388 dl 15.07.03 2 paia guanti latex sterili 1 Disinf. 125 ml IODOPOVID. 10% IODIO PMC 1 Soluzione fisiol 250 ml sacca poliprop. CE 3 Garza 18x40 sterile singola 3 busta 20 x 20 garz idrofila sterile 1 sacchetto ge. 20 cotone 1 pinza sterile 1 astuccio 10 plastosan assortiti 1 Rocch. Mt 5 x 2,5 cerotto ad.Tela 1 benda m 3,5 x 10 cm orlata 1 Forbici Lister cm 14,5 DIN 58279- A145 1 Laccio piatto emostatico 1 ICE PACK Ghiaccio istantaneo 1 Sacchetto rifiuti mm250 x 350 minigrip 1 telo 40 x60 DIN 13152-BR per ustioni 1 Astuccio PIC 3 contenente: 3 bustine sapone liquido; 3 bustine salviette disinfettanti PMC; 2 bustine salviette ammoniaci 1 Telo triangolare TNT cm 96x96x136 1 istruzioni MULTILINGUA p.soccorso. M I S U R A Z I O N I:	2,00	2,00		
	SOMMANO n		2,00	70,86 €	141,72 €

16	B.99.148	CASSETTA DI PRONTO SOCCORSO (D.M. n° 388 del 15/07/2003 allegato 1 Maggiorato) M I S U R A Z I O N I:	1,00		1,00			
		SOMMANO n			1,00	220,46 €	220,46 €	
17	M15078	Segnalazione di lavoro effettuata da movieri con bandierine o palette segnaletiche, incluse nel prezzo, con valutazione oraria per tempo di effettivo servizio. M I S U R A Z I O N I: Previsione 85% dei casi, particolarmente in centri abitati, incroci o centri abitati. In casi complessi anche tre o quattro movieri	16,00	26,000	416,00			
		SOMMANO h			416,00	23,00 €	9.568,00 €	
18	CVD.01.010 .0030.a	Fornitura e posa in opera di segnaletica verticale recante le informazioni o le misure comportamentali o gli obblighi da rispettare in funzione dell'emergenza legata al COVID-19.Cartello di informazione, prescrizione obblighi, ancorato su parete o su palo o su strutture esistenti nel cantiere, in alluminio, di forma rettangolare, dimensione mm 200x300, spessore 5/10, distanza lettura max 4 metri (fornitura e posa). M I S U R A Z I O N I:	2,00		2,00			
		SOMMANO cad			2,00	8,85 €	17,70 €	
19	CVD.01.020 .0020	Operazioni per ricevimento delle forniture, consistenti in verifica della temperatura dell'autista del mezzo, indicazioni sull'area di stazionamento e modalità di scarico delle forniture, verifica delle dotazioni delle misure di protezione del soggetto esterno ed eventuale fornitura di mascherina e guanti in lattice, verifica della igienizzazione delle mani con uso di gel a base alcolica, controllo delle operazioni in uscita (per ogni operazione). M I S U R A Z I O N I:	30,00		30,00			
		SOMMANO cad			30,00	6,29 €	188,70 €	
20	CVD.01.030 .0050	Sanificazione e igienizzazione periodica del servizio igienico, dedicato compreso dotazioni e arredi compreso dotazioni e arredi, dei mezzi d'opera con le relative cabine di guida o di pilotaggio, dei mezzi di lavoro quali gru e mezzi operanti in cantiere, dei servizi igienici, previa pulizia con idonei detergenti, compreso l'onere della verifica dell'avvenuta e corretta pulizia da parte del Datore di Lavoro. Sono altresì compresi tutti gli indumenti e i dispositivi di protezione individuale che gli operatori che eseguono i lavori devono indossare. Le azioni di sanificazione devono prevedere attività eseguite utilizzando prodotti aventi le caratteristiche indicate nella circolare n 5443 del 22 febbraio 2020 del Ministero della Salute. M I S U R A Z I O N I:	8,00	8,000	64,00			
		SOMMANO cad			64,00	8,27 €	529,28 €	
21	SIC.02	Stima dei costi di riunione di coordinamento e informazione e formazione dei lavoratori. M I S U R A Z I O N I:	1,00		1,00			
		SOMMANO cad			1,00	750,00 €	750,00 €	

22 .0030	<p>Maschere facciali monouso di tipo chirurgico formate da due o tre strati di tessuto-non-tessuto con funzione di filtro. La mascherina deve avere strisce per il naso, lacci o elastici, deve subire processo di sterilizzazione prima del confezionamento in busta sigillata e termosaldata. In relazione all'efficienza di filtrazione e resistenza respiratoria può essere di 4 tipi: I, IR, II e IIR. Quelle di tipo II (tre strati) e IIR (quattro strati) offrono una maggiore efficienza di filtrazione batterica ($\geq 98\%$), la IIR è resistente anche agli spruzzi (Regolamento Dispositivi Medici (UE) 2017/745; EN 14683:2019. Il prodotto deve riportare il marchio CE o nel caso non ne sia provvisto deve avere l'attestazione dell'ISSN. (La documentazione relativa alla consegna dei DPI deve essere conservata dal Datore di Lavoro).</p>	10,00	15,000	150,00	0,57 €	85,50 €
	<p>M I S U R A Z I O N I: Ove non previste per tipologie lavorative</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					
23	<p>SIC.03 Somma a disposizione del Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione e del Direttore dei Lavori, per particolari apprestamenti da attivarsi in cantiere.</p>	1,00		1,00		
	<p>M I S U R A Z I O N I: SOMMANO cad</p>				832,19 €	832,19 €
TOTALE euro						20.000,00 €