



# PROVINCIA DI MATERA

## Area Tecnica

Progetto per la ricostruzione di un ponte al  
km 2+500 della S.P. 5 (ex SS 176)

### PROGETTO ESECUTIVO



ELABORATO:

D

SCALA:

DATA:

Luglio 2021

Nome dell'elaborato:

### COMPUTO ONERI PER LA SICUREZZA



PROGETTO REDATTO DA: Area Tecnica della Provincia di Matera

*Il coordinatore per la sicurezza*

P.I. Emanuele ELETTI

*Il RUP*

Ing. Michele PONTILLO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<b><u>COMPUTO ONERI DI SICUREZZA DIRETTI</u></b>					
1 arr	Arrotondamento  SOMMANO corpo	207,39	1,00	207,39	0,00	
2 B.05.001.04	Calcestruzzo non strutturale durevole a prescrizione garantita conforme alle norme e prescrizioni tecniche previste. D max inerti 32 mm. Negli oneri sono compresi l'uso della pompa ... a a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: Rck 20.  SOMMANO mc	111,30	90,24	10'043,71	200,87	2,000
3 B.05.003.02	Calcestruzzo durevole preconfezionato per impieghi strutturali a prestazione garantita conforme a norme cogenti ed a norme UNI vigenti per calcestruzzi. D inerti max 32 mm. Compres ... orrosione delle armature indotta da carbonatazione del calcestruzzo.In Fondazione. Rck 35 - XC2 - rapporto a/c max 0,60.  SOMMANO mc	311,04	111,90	34'805,38	696,11	2,000
4 B.05.013.01	Calcestruzzo durevole preconfezionato per impieghi strutturali a prestazione garantita conforme a norme cogenti ed a norme UNI vigenti per calcestruzzi. D inerti max 32 mm. Compres ... i: corrosione delle armature indotta da carbonatazione del calcestruzzo.In Elevazione. Rck 30 XC1 rapporto a/c max 0,60.  SOMMANO mc	87,50	107,26	9'385,25	187,71	2,000
5 B.05.014.04	Calcestruzzo durevole preconfezionato per impieghi strutturali a prestazione garantita conforme a norme cogenti ed a norme UNI vigenti per calcestruzzi. D inerti max 32 mm. Compres ... corrosione delle armature indotta da carbonatazione del calcestruzzo.In elevazione Rck 40 - XC2 - rapporto a/c max 0,60.  SOMMANO mc	340,50	119,41	40'659,10	813,18	2,000
6 B.05.038	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge. Del tipo B450C controllato in stabilimento.  SOMMANO kg	60'324,91	1,58	95'313,36	1'906,27	2,000
7 B.06.002.01	Vespaio di pietrame o ciottoloni con o senza intasamento di materiale minuto, a qualsiasi profondità o altezza, compreso costipamento, livellazione e calo ed ogni altro onere e mag ... lavoro finito a perfetta regola d'arte: di sola ghiaia o ciottoloni, compreso costipamento manuale, livellazione e calo.  SOMMANO mc	674,80	26,75	18'050,90	361,02	2,000
8 B.06.002.03	Vespaio di pietrame o ciottoloni con o senza intasamento di materiale minuto, a qualsiasi profondità o altezza, compreso costipamento, livellazione e calo ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: con materiale fornito dall'Amministrazione.  SOMMANO mc	244,20	10,10	2'466,42	49,32	2,000
9 B.25.001.01	Trasporto a discarica, o a impianto di trattamento con qualunque mezzo del materiale di risulta di qualsiasi natura o specie, anche se bagnato, a qualsiasi distanza, compreso il ca ... o, lo scarico, ed il ritorno a vuoto escluso oneri per conferimento a discarica autorizzata: con autocarro per ogni Km.;  SOMMANO mc/km	7'667,40	0,47	3'603,68	0,00	
10 B.25.004.25	Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratte ... ' consegnato alla D.L. per la contabilizzazione. cer 17 05 04 terra e rocce, diverse da quelle di cui lla voce 17 05 03.  SOMMANO ql	14'568,06	1,65	24'037,30	0,00	
11 E.02.001.01	Scavo di sbancamento eseguito, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, con mezzi meccanici in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate compresi i muri a secco ... compressione inferiore a 60 Kg/cmq, compreso il trasporto del materiale di risulta in rilevato nell'ambito del cantiere;  SOMMANO mc	354,60	4,87	1'726,90	34,54	2,000
12 E.02.002.01	Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito con mezzo meccanico in terreni sciolti di qualsiasi natura, con resistenza alla compressione inferiore a 60 Kg/cmq,					
	A R I P O R T A R E			240'299,39	4'249,02	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			240'299,39	4'249,02	
13 E.02.007	compreso trovan ... e provvisionali, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento: per profondità' fino a mt. 2; SOMMANO mc	1'998,00	8,76	17'502,48	350,05	2,000
14 E.02.012	Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito (esclusa fornitura) ed appartenenti ai gruppi A 1, A 2 4, A 2 ... ), escluso la fornitura del materiale, escluso la fornitura del terreno vegetale e fino ad una distanza max di mt 2.000. SOMMANO mc	1'986,00	4,27	8'480,22	169,60	2,000
15 E.03.078	Fornitura di materiali idonei, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A25, A3 provenienti da cave di prestito, compreso la cavatura, l'indennità di cava, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale: SOMMANO mc	311,70	25,66	7'998,22	159,96	2,000
16 E.03.092.01	Trattamento impermeabilizzante di superfici in calcestruzzo cementizio od in acciaio, eseguito con impiego di Kg./mq. 0,8 di resina epossidica liquida e catalizzatore saturata con ... zia superficiale, preventiva al trattamento, con aria compressa e l'allontanamento dell' eventuale materiale di risulta. SOMMANO mq	149,60	10,32	1'543,87	30,88	2,000
17 E.03.093	Casseforme per getti di conglomerati cementizi semplici, armati o precompressi, con esclusione delle armature di sostegno per le sole strutture orizzontali, ma compreso disarmo, sfrido , chioderia ed ogni altro onere, fino ad un' altezza di mt. 4,00: in fondazione ed in elevazione. SOMMANO mq	895,32	17,19	15'390,55	384,77	2,500
18 E.03.095.03	Sovrapprezzo alle casseforme per altezze superiori a mt. 4,00. SOMMANO mq	616,60	4,02	2'478,73	61,97	2,500
19 E.04.002	Armatura sia metallica che di legname costruita anche a sbalzo a sostegno di centine per archi o volti per altezza mediata fino a 10 metri, computata secondo le norme del Capitolato Speciale: per luci da m. 10,01 a m. 15,00. SOMMANO mq	132,00	12,68	1'673,76	41,84	2,500
20 E.04.006	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, provvisto di idonea marcatura CE, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura ... iuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche e nel Capitolato Speciale, misurato in opera dopo costipamento. SOMMANO mc	1'554,00	24,74	38'445,96	768,92	2,000
21 E.04.007	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso a caldo tipo Base tradizionale con o senza riciclato proveniente dalle scarifiche, provvisto di marchiatura CE, avente caratter ... finitrici e compattato con rulli metallici di 8,0 t. Esclusa la mano d'attacco e misurato in opera dopo il costipamento. SOMMANO mq/cm	6'800,00	1,35	9'180,00	183,60	2,000
22 E.04.008	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso a caldo tipo Binder tradizionale con o senza riciclato proveniente dalle scarifiche, provvisto di marchiatura CE, avente caratter ... finitrici e compattato con rulli metallici di 8,0 t. Esclusa la mano d'attacco e misurato in opera dopo il costipamento. SOMMANO mq/cm	4'240,00	1,67	7'080,80	141,62	2,000
23 E.04.014	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso a caldo tipo Usura tradizionale con o senza riciclato proveniente dalle scarifiche, provvisto di marchiatura CE, avente caratter ... finitrici e compattato con rulli metallici di 8,0 t. Esclusa la mano d'attacco e misurato in opera dopo il costipamento. SOMMANO mq/cm	3'990,00	1,88	7'501,20	150,02	2,000
24 E.05.001.01	Fornitura e posa in opera di emulsione bituminosa cationica (acida) elastomerizzata, per conglomerato bituminoso speciale splittmastix, semi aperto drenante, drenante, per strati d ... legante residuo 35°C742°C.; posta in opera con l'utilizzo di idonee cisterne spruzzatici nella quantità di 0,800kg./mq. SOMMANO mq	1'425,00	1,03	1'467,75	29,36	2,000
	A R I P O R T A R E			359'042,93	6'721,61	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			359'042,93	6'721,61	
25 E.06.001.01	rottura nominale della geogriglia di 100 kN/m.  SOMMANO mq	1'848,00	19,06	35'222,88	704,46	2,000
	Fornitura e posa in opera di canalette costituite da embrici aventi, dimensionidi cm. 50x50 e altezza fino a 20 cm , in elementi prefabbricati in conglomerato cementizio vibrocompr ... eno, compreso il saltuario bloccaggio con tondini di acciaio infissi nel terreno, escluso lo scavo da computarsi a parte					
	SOMMANO m	50,00	15,52	776,00	15,52	2,000
26 E.06.002.01	Canale di raccolta acque o fosso di guardia di forma trapezia o rettangolare, per la raccolta delle acque piovane realizzata con elementi prefabbricati in c.a.v., da posare su fondazione di calcestruzzo magro escluso lo scavo. canale di guardia trapezoidale cm 40/60x50.					
	SOMMANO ml	72,00	108,76	7'830,72	156,61	2,000
27 E.06.010.01	Fornitura e posa in opera di pannelli con traliccio, prefabbricati in calcestruzzo di classe 300, armati con ferri ad aderenza migliorata del tipo FeB 44 K controllato in stabilime ... preso pezzi speciali (semipannelli e pannelli fuori misura), pannelli di spessore di cm 10 misure ml. 1.55 * 3.20 * 0.10					
	SOMMANO mq	308,00	104,98	32'333,84	646,68	2,000
28 E.07.001.01	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelat ... tracciamento e la fornitura del materiale. Misurate per ogni metro lineare effettivamente verniciato. striscia da cm 12.					
	SOMMANO ml	200,00	0,61	122,00	2,44	2,000
29 E.07.001.02	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelat ... tracciamento e la fornitura del materiale. Misurate per ogni metro lineare effettivamente verniciato. striscia da cm 15.					
	SOMMANO ml	400,00	0,68	272,00	5,44	2,000
30 E.08.001.02	Fornitura di segnali di pericolo di forma triangolare (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione):in lamiera di ferro spessore 10/10, rifrangenza classe I, delle dimensioni di: lato 90 cm.					
	SOMMANO cad	6,00	28,79	172,74	3,45	2,000
31 E.08.019.02	Fornitura di segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione):in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I, delle dimensioni di: diametro 60 cm.					
	SOMMANO cad	4,00	25,19	100,76	2,02	2,000
32 E.08.021.03	Fornitura di segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di ferro spessore 10/10, rifrangenza classe II, delle dimensioni di: diametro 90 cm.					
	SOMMANO cad	2,00	119,69	239,38	4,79	2,000
33 E.08.086.01	Fornitura di sostegni tubolari in acciaio zincato a caldo, a sezione circolare, con lunghezza proporzionata alla quantità di segnali da sostenere ed altezza dal piano di calpestio ... lo spinotto necessario all'ancoraggio del palo al plinto e tappo di chiusura in plastica, all'estremità superiore. 60 mm					
	SOMMANO m	39,60	9,25	366,30	0,00	
34 E.08.087.01	Fornitura di staffa antirotazione in acciaio zincato completo di bulloni per il fissaggio dei segnali ai sostegni. 60 mm					
	SOMMANO cad	12,00	1,75	21,00	0,00	
35 E.08.089.01	Posa in opera di sostegni di qualsiasi altezza e dimensione eseguita con fondazione in calcestruzzo cementizio di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità, in rapporto a ... nere e magistero per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte. Sostegno per segnali normali e/o maggiorati fino a mq 3,00					
	SOMMANO cad	12,00	52,97	635,64	0,00	
36 E.08.090.01	Montaggio o smontaggio di cartelli e segnali stradali su o da sostegni tubolari o ad U. per segnale normale o maggiorato su unico sostegno					
	A R I P O R T A R E			437'136,19	8'263,02	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			437'136,19	8'263,02	
37 E.09.001.01	SOMMANO cad Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curv ... CE previsto nel DM233/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte	12,00	19,66	235,92	0,00	
38 E.09.001.02	SOMMANO ml Fornitura e posa in opera di gruppo terminale aereo per barriera di sicurezza N2 bordo laterale nel rispetto della normativa vigente in materia .	80,00	39,47	3'157,60	63,15	2,000
39 E.09.004.01	SOMMANO coppia Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo in classe di contenimento H 2 per bordo ponte compresi i sistemi di attacco necessari per il collegame ... t del crash test con risultato positivo effettuato in campi prova autorizzati. barriera di sicurezza H2 per bordo ponte.	2,00	86,08	172,16	3,44	2,000
40 E.09.004.02	SOMMANO ml Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo in classe di contenimento H 2 per bordo ponte compresi i sistemi di attacco necessari per il collegame ... sultato positivo effettuato in campi prova autorizzati. gruppo terminale aereo per barriera di sicurezza H2 bordo ponte.	80,00	144,10	11'528,00	230,56	2,000
41 L.01.001.02	SOMMANO coppia Profilatura e regolarizzazione di scarpate e pendici mediante splateamenti, rinterri e tagli, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche se misto a radici, ceppaie, pietre ... r il conferimento ad impianto tutto secondo le direttive della Direzione dei Lavori. da eseguirsi a con mezzo meccanico.	2,00	391,33	782,66	15,65	2,000
42 L.01.025	SOMMANO mq Pista camionabile larga m. 3, pavimentata con misto calcareo o di fiume dello spessore di cm. 20 con tombini tubolari (questi esclusi) del diametro 100 ogni 100 metri.	600,00	2,94	1'764,00	35,28	2,000
43 L.02.034.02	SOMMANO ml Fornitura e posa di gabbioni in rete metallica a doppia torsione maglia 8x10 cm riempiti con ciottoli o pietrame di cava di idonea pezzatura, non friabile o gelivo, di buona durezza ... ore a 0,5 mm, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Gabbioni di altezza 1 m	100,00	24,82	2'482,00	49,64	2,000
44 L.02.037	SOMMANO mc Sovrapprezzo riempimento dei gabbioni posto in opera con faccia a vista.	740,00	91,75	67'895,00	1'357,90	2,000
45 L.02.045.01	SOMMANO mq Fornitura e posa di una struttura di sostegno in terra rinforzata con paramento in pietrame, costituita da elementi di armatura planari orizzontali, realizzati in rete metallica a ... /2011, terzo ed indipendente, tramite certificato del controllo del processo di fabbrica CE. elementi di 3,00x3,00x1,00.	37,00	11,79	436,23	8,72	2,000
46 L.02.045.02	SOMMANO mq Fornitura e posa di una struttura di sostegno in terra rinforzata con paramento in pietrame, costituita da elementi di armatura planari orizzontali, realizzati in rete metallica a ... del controllo del processo di fabbrica CE. sovrapprezzo alla voce 01) per ogni metro in più di lunghezza di ancoraggio.	954,00	146,18	139'455,72	3'486,39	2,500
47 P.01	SOMMANO mq Demolizione completa, trasporto e conferimento dell'opera ubicata al km 2+500 ivi compreso le fondazioni. Il prezzo a corpo comprende: -Caratterizzazione del materiale costituenti ... in modo tale da non arrecare danni o compromettere la stabilità dell'adiacente nuova opera ed in particolare ai pali.	572,00	10,41	5'954,52	148,86	2,500
	SOMMANO corpo	1,00	54'000,00	54'000,00	2'700,00	5,000
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>			725'000,00	16'362,61	2,257
	<b>T O T A L E I N C.T. euro</b>			725'000,00	16'350,00	2,257
	A R I P O R T A R E					

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>COMPUTO ONERI DI SICUREZZA INDIRETTI O SPECIALI</u>							
	SICUREZZA SPECIALI DI CANTIERE (Cat 1)							
1 S.03.006.01	Recinzione provvisoria di aree di cantiere con rete in polietilene ad alta densità di peso non inferiore a 220 gr/m2 indeformabile di color arancio brillante a maglie ovoidali, resistenza a trazione non inferiore a 1100 Kg/m sostenuta da appositi paletti zincati infissi nel terreno ad una distanza non superiore a m 1,5: Montaggio per nolo per altezza pari a m 1,00. ponte al km 2+500	250,00			1,000	250,00		
	SOMMANO mq					250,00	3,09	772,50
2 S.03.006.02	Recinzione provvisoria di aree di cantiere con rete in polietilene ad alta densità di peso non inferiore a 220 gr/m2 indeformabile di color arancio brillante a maglie ovoidali, resistenza a trazione non inferiore a 1100 Kg/m sostenuta da appositi paletti zincati infissi nel terreno ad una distanza non superiore a m 1,5: Nolo per altezza pari a m 1,00. Vedi voce n° 1 [mq 250.00]	7,00				1'750,00		
	SOMMANO mq/30g					1'750,00	0,15	262,50
3 S.04.013.01	Monoblocco prefabbricato per mense, spogliatoi, guardiole, uffici e locali infermeria: costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a mm 40, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo rivestito in pvc, serramenti in alluminio anodizzato, impianto elettrico canalizzato con interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente. Soluzione: con una finestra e portoncino esterno semivetrato (esclusi gli arredi). Montaggio e nolo per il 1° mese: Dimensioni 450 x 240 cm con altezza pari a 240 cm.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	409,52	819,04
4 S.04.014.01	Monoblocco prefabbricato per mense, spogliatoi, guardiole, uffici e locali infermeria, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a mm 40, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo rivestito in pvc, serramenti in alluminio anodizzato, impianto elettrico canalizzato con interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente. Soluzione: con una finestra e portoncino esterno semivetrato (esclusi gli arredi). Nolo per i mesi successivi al primo, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio: Dimensioni 450 x 240 cm con altezza pari a 240 cm. (par.ug.=7*2)	14,00				14,00		
	SOMMANO cad/30g					14,00	258,96	3'625,44
5	Ponteggi completo in opera con mantovane, basette							
	A R I P O R T A R E							5'479,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							5'479,48
S.01.034.01	supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di tubi e giunti e/o manicotti spinottati, valutato per metro quadro di superficie asservita. Per il 1° mese o frazione.	2,00 2,00	10,00 20,00		5,000 11,000	100,00 440,00		
	SOMMANO mq					540,00	13,07	7'057,80
6 S.01.034.02	Ponteggi completo in opera con mantovane, basette supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di tubi e giunti e/o manicotti spinottati, valutato per metro quadro di superficie asservita. Per ogni mese o frazione dopo il 1°. Vedi voce n° 5 [mq 540.00]	3,00				1'620,00		
	SOMMANO mq/30g					1'620,00	0,99	1'603,80
7 S.02.001.04	Cartelli di divieto, conformi al Dlgs 493/96, attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lameria di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare. Sfondo bianco 500x500 mm visibilità 18 m. *(par.ug.=5*4)	20,00				20,00		
	SOMMANO cad					20,00	19,11	382,20
8 S.02.001.11	Cartelli di divieto, conformi al Dlgs 493/96, attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lameria di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare. Sfondo bianco 440x660 mm visibilità 16 m. *(par.ug.=5*4)	20,00				20,00		
	SOMMANO cad					20,00	12,78	255,60
9 S.02.002.06	Cartelli di pericolo, conformi al Dlgs 493/96, attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lameria di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare Sfondo giallo 500x666 mm visibilità 16 m. *(par.ug.=5*4)	20,00				20,00		
	SOMMANO cad					20,00	26,95	539,00
10 S.03.009.03	Parapetto laterale di protezione anticaduta costituito da aste metalliche verticali, montate ad interasse non inferiore a cm 180 e altezza utile non inferiore a cm 100; dotate di piastra metallica fissata con tasselli ad espansione nella quantità e dimensione richieste dall'impiego, traverse e elemento fermapiede. Valutata al metro lineare di parapetto Per delimitazioni inclinate fino a 45° nolo pere il 1° mese o frazione.	2,00	40,00			80,00		
	SOMMANO m					80,00	13,83	1'106,40
11 S.03.009.04	Parapetto laterale di protezione anticaduta costituito da aste metalliche verticali, montate ad interasse non inferiore a cm 180 e altezza utile non inferiore a cm 100; dotate di piastra metallica fissata con tasselli ad espansione nella quantità e dimensione richieste dall'impiego, traverse e elemento fermapiede. Valutata al metro lineare di							
	A RIPORTARE							16'424,28



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							16'424,28
12 S.03.011.01	parapetto Per delimitazioni inclinate fino a 45° nolo per ogni mese dopo il 1°. Quantità pari alla voce precedente per 3 mesi *(par.ug.=80*3)  SOMMANO m/30g	240,00				240,00	1,42	340,80
						240,00		
12 S.03.011.01	Sistema anticaduta a norma UNI EN 360 di tipo retrattile con sistema di aggancio posto sopra l'operatore ed angolo di spostamento laterale < 35° per carico massimo pari a 130 Kg, costituito da un avvolgicavo protetto e cavo di diametro idoneo, moschettone automatico secondo UNI EN 362, freno di caduta con arresto pari a 50/60 cm. Lunghezza del cavo pari a 5 m. *(par.ug.=3*8)  SOMMANO cad/30g	24,00				24,00	10,53	252,72
						24,00		
13 S.05.001.04	Dispositivi per la prevenzione da cadute, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 10-1997. Imbracatura di sicurezza a norma UNI EN 361 e 358 ad alta resistenza. *(par.ug.=2*8)  SOMMANO cad/30g	16,00				16,00	11,19	179,04
						16,00		
14 S.02.009.01	Sistema di segnalazione luminosa mobile costituito da due carrelli mobili richiudibili completi di lanterne semaforiche scatolare con applicate tre ottiche a led diametro 200 mm. L'impianto è stato concepito per funzionare con due batterie ( una per carrello mobile) da 12V, inserite in apposite vani partabatterie. costo di utilizzo dell'impianto per un mese o frazione di mese. *(par.ug.=4*1)  SOMMANO cad	4,00				4,00	39,47	157,88
						4,00		
15 S.02.009.02	Sistema di segnalazione luminosa mobile costituito da due carrelli mobili richiudibili completi di lanterne semaforiche scatolare con applicate tre ottiche a led diametro 200 mm. L'impianto è stato concepito per funzionare con due batterie ( una per carrello mobile) da 12V, inserite in apposite vani partabatterie. posizionamento in opera e successiva rimozione.  SOMMANO cad					4,00	31,12	124,48
						4,00		
16 NP.SIC.01	Installazione temporanea di barriere di sicurezza a norma o new jersey, nolo, installazione e rimozione di segnaletica stradale, nolo di semaforo di cantiere e quanto altro necessario sia per garantire il transito dei veicoli in sicurezza e sia garantire la sicurezza al personale presente in cantiere durante la demolizione e ricostruzione del ponte al km 2+500. ponta I km 2+500  SOMMANO corpo					1,00	3'000,00	3'000,00
						1,00		
	Parziale SICUREZZA SPECIALI DI CANTIERE (Cat 1) euro -----							20'479,20
	A RIPORTARE							20'479,20



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							20'479,20
17 S.07.006.01	SICUREZZA COVID (Cat 2)  Mascherina facciale di tipo chirurgico, da utilizzarsi in funzione delle indicazioni delle autorità sanitarie. Sono compresi nel prezzo gli oneri di smaltimento Mascherina facciale di tipo chirurgico	10,00			240,000	2'400,00		
	SOMMANO cad					2'400,00	0,53	1'272,00
18 SIC.01	Fornitura di 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 – F 34 (F: resistenza all'impatto 45 m/s), protezione da gocce e spruzzi, protezione da polveri grossolane con trattamento anti-appannamento) (si consegnano due visiere per operatore da utilizzare durante la sanificazione) (si consegnano due visiere per operatore da utilizzare durante la sanificazione)	2,00			10,000	20,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	10,00	200,00
19 S.07.008.01	Mascherina Facciale filtrante a norma UNI EN 149 classe FFP2, bardatura nucale costituita da due elastici in gomma e linguetta stringinaso: con valvola di espirazione, da utilizzarsi in funzione delle indicazioni delle autorità sanitarie. Sono compresi nel prezzo gli oneri di smaltimento Mascherina Facciale filtrante a norma UNI EN 149 classe FFP2	1,00			30,000	30,00		
	SOMMANO cad					30,00	3,61	108,30
20 SIC.02	Fornitura di guanto di protezione monouso in nitrile conforme a UNI EN 420:2010, UNI EN 374-1:2018, UNI EN 374-2:2020, UNI EN ISO 374-4:2020. (durata massima di utilizzo 4 ore a paio. si considera una presenza media di 5 operai)	5,00			240,000	1'200,00		
	SOMMANO cadauno					1'200,00	0,10	120,00
21 S.07.003.01	Dispositivi per la protezione delle mani, dotati di marcatura CE ai sensi del DLgs 10-1997 - Guanti in nitrile EN 420-388 e 374. Guanti da lavoro in aggiunta a quanto solitamente fornito per garantire il rispetto delle norme igieniche dovute all'emergenza sanitaria. Sono compresi nel prezzo gli oneri di smaltimento Dispositivi per la protezione delle mani, dotati di marcatura CE ai sensi del DLgs 10-1997					50,00		
	SOMMANO cad					50,00	1,87	93,50
22 S.07.004.01	Indumenti per la protezione del corpo, dotati di marcatura CE ai sensi del DLgs 10-1997 - Tuta in tyvek monouso con cappuccio EN 468. Tuta monouso da indossare al di sopra degli indumenti da lavoro. Sono compresi nel prezzo gli oneri di smaltimento Indumenti per la protezione del corpo, dotati di marcatura CE ai sensi del DLgs 10-1997 (si stima di cambiarla una volta al mese per ogni operatore)	5,00			8,000	40,00		
	A RIPORTARE					40,00		22'273,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					40,00		22'273,00
23	SOMMANO cad					40,00	6,75	270,00
S.07.012.01	Fornitura e posa in opera cartellonistica di avvertimento e indicazioni procedure Covid-19 cantiere spogliatoi w.c.					2,00		
						4,00		
						4,00		
	SOMMANO cad					10,00	11,98	119,80
24	Verifica della temperatura corporea degli addetti mediante utilizzo di idonea strumentazione senza contatto, e registrazione dell'avvenuto controllo. per ciascun addetto e per ciascuna operazione di verifica					240,00		
S.07.015.01						240,00	0,76	182,40
	SOMMANO cad							
25	Fornitura di soluzione idroalcolica per l'igienizzazione delle mani. Dotazione minima di 1 litro di prodotto al giorno per ciascun dispenser computato con le voci SIC.COVID.26.a e SIC.COVID.26.b Fornitura di soluzione idroalcolica per l'igienizzazione delle mani (sarà fornito un dispenser per ogni operatore, più uno da posizionare nella Baracca uno in prossimità dei due bagni ed uno all'ingresso del cantiere, per un totale di 9)					9,00		
S.07.009.01						9,00	10,12	91,08
	SOMMANO It							
26	Installazione di dispenser di soluzioni idroalcoliche o altro prodotto idoneo, nel rispetto di quanto disciplinato dal Ministero della Salute e normative di riferimento emanate in materia, esclusa la fornitura dei prodotti igienizzanti dispenser elettronico senza contatto con fotocellula fissato a muro					2,00		
S.07.026.02						2,00	52,66	105,32
	SOMMANO cad							
27	Installazione WC chimico dotato di lavabo, compresi spurghi periodici e smaltimento dei reflui per ciascun mese di utilizzo					7,00		
S.07.014.01						7,00	295,83	2'070,81
	SOMMANO cad/30gg							
28	Sanificazione/igienizzazione dei mezzi per raggiungere il cantiere (furgoni, auto di servizio ecc..) e dei mezzi d'opera utilizzati (cabine di escavatori, autocarri, carrelli elevatori, gru, pale meccaniche ecc...) per ciasun mezzo e per ogni singolo intervento (par.ug.=2*10)	20,00				20,00		
S.07.016.01						20,00	10,23	204,60
	SOMMANO cad							
29	Sanificazione/igienizzazione ufficio di cantiere, spogliatoi, mensa, depositi e qualsiasi altro locale/ambiente a servizio del cantiere per ciascun locale e per ogni singolo intervento							
S.07.017.01								
	A RIPORTARE							25'317,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							25'317,01
30 S.07.018.01	Sanificazione quotidiana di WC chimico, compresa la fornitura giornaliera di igienizzante spray da lasciare a disposizione degli utenti per l'igienizzazione dopo ogni uso per ciascun WC e per ogni singolo intervento giornaliero	10,00			30,000	300,00	0,92	276,00
						300,00		
						95,00		
31 S.07.019.01	Sanificazione/igienizzazione degli attrezzi di lavoro utilizzati nel cantiere (badile, piccone, piegaferro, mola, trapano ecc... compresi comandi esterni tipo dispositivi perazionamento autogrù , macchine per micropali, pompe di calcestruzzo, telecomandi ecc...) per ciascun attrezzatura e per ogni singolo intervento					95,00	13,50	1'282,50
						95,00		
						100,00		
32 S.07.022.01	Disinfezione di locali/ambienti/cabine al fine di ridurre la presenza di agenti patogeni come batteri, spore fungine e virus eventualmente presenti e rendere l'ambiente piu' sicuro per la presenza umana, da eseguire mediante ozonizzazione con generatore di ozono, nebulizzazione di perossido di idrogeno o altro prodotto idoneo, nel rispetto di quanto disciplinato dal Ministero della Salute e normative di riferimento emanate in materia per superfici fino a 50mq					100,00	3,44	344,00
						100,00		
						4,00		
33 S.07.021.01	Disinfezione di superfici piane di aree esterne o interne mediante nebulizzazione di prodotti igienizzanti a base di ipoclorito di sodio in soluzione acquosa o altro prodotto idoneo, nel rispetto di quanto disciplinato dal Ministero della Salute e normative di riferimento emanate in materia per superfici fino a 500mq					4,00	194,52	778,08
						4,00		
						5,00		
34 S.07.013.01	Informazione addetti con indicazione procedure specifiche e dettagliate da adottare in cantiere, compreso eventuale informazione specifica per ciascun preposto e/o direttore di cantiere - per ciascun preposto / direttore di cantiere					5,00	298,90	1'494,50
						5,00		
						2,00		
35 S.07.013.03	Informazione addetti con indicazione procedure specifiche e dettagliate da adottare in cantiere, compreso eventuale Per cantiere con numero complessivo da 6 a 12 (informazione effettuata su più turni o in modalità a distanza per garantire il rispetto del distanziamento interpersonale) - per ciascun addetto					2,00	125,81	251,62
						2,00		
						10,00		
	A RIPORTARE					10,00		29'743,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					10,00		29'743,71
36 arr	SOMMANO cad					10,00	21,25	212,50
	Arrrontondamento sicurezza					43,79		
	SOMMANO corpo					43,79	1,00	43,79
	Parziale SICUREZZA COVID (Cat 2) euro							9'520,80
	ONERI DI SICUREZZA INDIRETTI euro							30'000,00
	TOTALE euro							30'000,00
	Data, _____							
	_____							
	_____							
	_____							
	A RIPORTARE							