



PROVINCIA DI AREZZO

DIREZIONE LAVORI E CSE - VARIANTE N.3

Lavori di manutenzione straordinaria di ripristino del ponte sulla S.P. 540 Val d'Ambra,
km. 17+394 località Le Muricce Bomboloni, comune di Bucine
(CUP I47H21003950001)



COMMITTENTE: PROVINCIA DI AREZZO

PROGETTO STRUTTURALE



ing. Gerardo Masiello - ing. Francesco Del Viva

via G.B. Picotti, 6 56124 - Pisa

+39 050 555052 | info@smstrutture.it | www.smstrutture.it | P.IVA 2210420507

GRUPPO DI LAVORO

DIREZIONE LAVORI E CSE:

Ing. Gerardo Masiello

gerardo@smstrutture.it

COLLABORATORI:

Ing. Marco Cinotti

Ing. Antonio Navazio

Ing. Chiara Gallorini

Responsabile Unico del Procedimento:

Ing. Paolo Bracciali

pbracciali@provincia.arezzo.it

Direttore dell'Esecuzione del Contratto:

Ing. Luca Pigolotti

l.pigolotti@provincia.arezzo.it

DATI DI PROGETTO

DATA	N° PROGETTO	NOME PROGETTO
Giugno 2024	L321	Arezzo - Verifica Ponte

REVISIONI

N.	MOTIVAZIONE	DATA
Rev00	Variante 3 - Prima emissione	Agosto 2026

ELABORATO TECNICO

Copyright © by Studio Masiello Strutture

OGGETTO: QUADRO DI RAFFRONTO

ELABORATO

QR

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O									
	LAVORI A MISURA									
1 00_VAR.1	Voce in compensazione per miglioria Sommano cadauno	-1,00	-1,00	---	1'082,24	-1'082,24	-1'082,24			
2 B.005.040.b	TONDINO IN ACCIAIO INOX di qualsiasi diametro, per lavori in c.a., dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc., controllato in stabilimento. - PER ACCIAIO AISI 316L (ASTM/USA) - 1.4404 (EUROPA) Sommano kg	112,32	84,24	-28,08	10,94	1'228,78	921,59		307,19	-25,000
3 B.006.094.a	IMPERMEABILIZZAZIONE A SPRUZZO DI OPERE IN CALCESTRUZZO Semplice o armato, di superfici in acciaio ecc., eseguita con prodotto elastomerico poliuretanico bicomponente privo di solv ... ciardatura, la stuccatura e simili non sono compresi in questa voce. - PER ZONE DA RICOPRIRE CON CONGLOMERATO BITUMINOSO Sommano m²	238,00	250,50	12,50	28,78	6'849,64	7'209,39	359,75		5,252
4 B.008.002.00 2.a	PANNELLI CASSEFORMA PREFABBRICATA Fornitura e posa in opera di pannelli casseforma prefabbricati in conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1 e ... cessaria per sostenere il pannello e per l'aggancio all'armatura in ferro della struttura da eseguire. - A PARETE LISCIA Sommano m²	24,00	24,00	---	64,74	1'553,76	1'553,76			
5 D.001.003	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO Fornitura e posa in opera di misto cementato costituito da una miscela di aggregati lapidei, acqua e cemento realizzata secondo il CSA, da st ... ed ogni altro onere									
	A R I P O R T A R E							359,75	307,19	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							359,75	307,19	
6 I.002.001.a	per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento. Sommano m³	20,24	46,08	25,84	59,49	1'204,08	2'741,30	1'537,22		127,668
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALETTE COSTITUITE DA EMBRICI - DI CM 50X50X20 In elementi prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato avente Rck ≥ 25 N/mm², o di dimensioni ... gio mediante tondini di acciaio del diam 24 mm infissi nel terreno e tutto quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche. Sommano ml	20,00	---	-20,00	26,09	521,80	---		521,80	-100,000
7 I.002.010	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER IL RACCORDO DELLE CANALETTE A VENTAGLIO Alla pavimentazione stradale compreso il raccordo a ventaglio. Sommano cad	4,00	---	-4,00	20,93	83,72	---		83,72	-100,000
8 NP.SIC.01	PONTEGGIO SOSPESO ALL'INTRADOSSO IMPALCATO Ponteggio da costruzione sospeso all'intradosso dell'impalcato tramite catene, composto da travi reticolari o struttura a tubi innocenti ... l giorno successivo al montaggio. È escluso dal prezzo eventuale piattaforma tipo by-bridge o similare per il montaggio. Sommano m²	206,40	282,00	75,60	84,73	17'488,27	23'893,86	6'405,59		36,628
9 NP.SIC.02	PONTEGGIO SOSPESO ALL'INTRADOSSO IMPALCATO Ponteggio da costruzione sospeso all'intradosso dell'impalcato tramite catene, composto da travi reticolari o struttura a tubi innocenti ... nimento acqua e/o detriti. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE Sommano m²	825,60	901,20	75,60	4,03	3'327,17	3'631,84	304,67		9,157
	A R I P O R T A R E							8'607,23	912,71	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							8'607,23	912,71	
10 NP.SIC.07	SPOGLIATOIO PREFABBRICATO CON SERVIZIO IGIENICO Nolo, su piano opportunamente predisposto per tutta la durata del cantiere, di spogliatoio con servizio igienico prefabbricato delle ... izione del piano di posa e l'arredo dello spogliatoio che saranno valutati separatamente. - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE Sommano cad	2,00	2,00	---	349,92	699,84	699,84			
11 NP.SIC.08	SPOGLIATOIO PREFABBRICATO CON SERVIZIO IGIENICO Nolo, su piano opportunamente predisposto per tutta la durata del cantiere, di spogliatoio con servizio igienico prefabbricato delle ... one del piano di posa e l'arredo dello spogliatoio che saranno valutati separatamente. - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE Sommano cad	3,00	3,00	---	157,95	473,85	473,85			
12 NP.SIC.11	UFFICIO PREFABBRICATO Nolo, su piano opportunamente predisposto per tutta la durata del cantiere, di ufficio prefabbricato delle dimensioni esterne minime 510x240x240 cm costituito ... e del piano di posa e l'arredo dell'ufficio che saranno valutati separatamente. - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE Sommano cad	1,00	---	-1,00	297,69	297,69	---		297,69	-100,000
13 NP.SIC.12	UFFICIO PREFABBRICATO Nolo, su piano opportunamente predisposto per tutta la durata del cantiere, di ufficio prefabbricato delle dimensioni esterne minime 510x240x240 cm costituito ... del piano di posa e l'arredo dell'ufficio che saranno valutati separatamente. - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE Sommano cad	2,00	---	-2,00	118,49	236,98	---		236,98	-100,000
14	RECINZIONE MOBILE IN RETE ELETTRICALDATA Formazione di									
	A R I P O R T A R E							8'607,23	1'447,38	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							8'607,23	1'447,38	
NP.SIC.21	recinzione mobile di cantiere in ambienti all'aperto di altezza minima, misurata dal piano di calpestio, pari a 200 cm, idone ... er dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere. - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE Sommano m²	160,00	160,00	---	5,45	872,00	872,00			
15 NP.SIC.22	RECINZIONE MOBILE IN RETE ELETTROSALDATA Formazione di recinzione mobile di cantiere in ambienti all'aperto di altezza minima, misurata dal piano di calpestio, pari a 200 cm, idone ... dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere. - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE Sommano m²	480,00	480,00	---	0,61	292,80	292,80			
16 NP.SIC.26	PALLET DI RACCOLTA In plastica o legno, per stoccaggio materiali, fornito e posto in opera. Sono compresi: - l'uso per la durata della fase che prevede il pallet al fine di assicur ... re per l'utilizzo temporaneo del pallet al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE Sommano cad	3,00	---	-3,00	73,27	219,81	---		219,81	-100,000
17 NP.SIC.27	PALLET DI RACCOLTA In plastica o legno, per stoccaggio materiali, fornito e posto in opera. Sono compresi: - l'uso per la durata della fase che prevede il pallet al fine di assicur ... per l'utilizzo temporaneo del pallet al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE Sommano cad	12,00	---	-12,00	29,31	351,72	---		351,72	-100,000
18 NP.SIC.28	SERBATOIO FUORI TERRA In qualsiasi materiale con capacità pari a 1.000 l. Sono compresi: - l'uso per la durata del lavoro al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere ga ... noltre compreso quanto altro occorre									
	A R I P O R T A R E							8'607,23	2'018,91	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							8'607,23	2'018,91	
19 NP.SIC.29	per l'utilizzo temporaneo del serbatoio. FUORI TERRA - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE Sommano cad	1,00	1,00	---	157,01	157,01	157,01			
20 NP.SIC.39	SERBATOIO FUORI TERRA In qualsiasi materiale con capacità pari a 1.000 l. Sono compresi: - l'uso per la durata del lavoro al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere ga ... tre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del serbatoio. FUORI TERRA - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE Sommano cad	4,00	4,00	---	62,80	251,20	251,20			
21 NP.SIC.46	IMPIANTI DI MESSA A TERRA Impianto realizzato e verificato a norma delle CEI 64-14 e CEI 0-14. Costituito da corda in rame nudo di adeguata sezione direttamente interrata, connessa ... ine di garantire la sicurezza dei lavoratori. - PER LA FORNITURA IN OPERA DELL'IMPIANTO BASE, PER LA DURATA DEI LAVORI Sommano cad	2,00	---	-2,00	378,92	757,84	---		757,84	-100,000
22 NP.SIC.47	QUADRO ELETTRICO GENERALE Completo di apparecchiatura di comando e di protezione differenziale e magnetotermica; costo mensile. - DA 32 A Sommano cadauno	4,00	4,00	---	21,11	84,44	84,44			
23 NP.SIC.48	FARO ALOGENO CON GRADO DI PROTEZIONE IP65 Montato su cavalletto mobile per illuminazione di cantiere; costo mensile. - DA 500 W Sommano cad	12,00	12,00	---	1,45	17,40	17,40			
	LANTERNA SEGNALETICA Con interruttore manuale, alimentata in B.T. a 12 volts o a batteria; costo mensile. - LAMPEGGIANTE CREPUSCOLARE									
	A R I P O R T A R E							8'607,23	2'776,75	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							8'607,23	2'776,75	
24 NP.SIC.49	A LUCE GIALLA Sommano cad	60,00	60,00	---	0,87	52,20	52,20			
	COPPIA DI SEMAFORI SU PALO A TRE LUCI Con batterie ricaricabili da 15 ore di autonomia, compreso dispositivo di regolazione del traffico, cavo da 100 m, il montaggio e lo smontaggio; costo mensile. Sommano cad	4,00	4,00	---	81,95	327,80	327,80			
25 NP.SIC.50	SEGNALETICA ORIZZONTALE CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE SOLVENTE Esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversal ... dei lavoratori. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto. - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15 Sommano ml	2'360,00	2'360,00	---	0,42	991,20	991,20			
26 NP.SIC.51	CANCELLAZIONE DI SEGNALETICA ORIZZONTALE CON IMPIEGO DI ATTREZZATURA ABRASIVA Compreso carico, trasporto a rifiuto e scarico in idonee discariche di raccolta del materiale di risul ... mpiuto a perfetta regola d'arte. Per ogni metro lineare effettivamente cancellato. - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE Sommano ml	240,00	---	-240,00	1,89	453,60	---		453,60	-100,000
27 NP.SIC.52	SEGNALE TRIANGOLARE O OTTAGONALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 PELL.CL.2 LATO/DIAMETRO CM 60 Scatolato e rinforzato, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, inte ... e l'efficienza; - l'accatastamento; - l'allontanamento a fine lavoro. LATO/DIAMETRO CM 60 - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE Sommano cad	8,00	8,00	---	21,16	169,28	169,28			
	A R I P O R T A R E							8'607,23	3'230,35	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							8'607,23	3'230,35	
28 NP.SIC.53	SEGNALE TRIANGOLARE O OTTAGONALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 PELL.CL.2 LATO/DIAMETRO CM 60 Scatolato e rinforzato, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, inte ... 'efficienza; - l'accatastamento; - l'allontanamento a fine lavoro. LATO/DIAMETRO CM 60 - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE Sommano cad	16,00	16,00	---	4,49	71,84	71,84			
29 NP.SIC.56	SEGNALE CIRCOLARE O ROMBOIDALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 PELL.CL.2 DIAMETRO/LATO CM 60 Scatolato e rinforzato, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, intera ... e l'efficienza; - l'accatastamento; - l'allontanamento a fine lavoro. DIAMETRO/LATO CM 60 - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE Sommano cad	6,00	6,00	---	27,06	162,36	162,36			
30 NP.SIC.57	SEGNALE CIRCOLARE O ROMBOIDALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 PELL.CL.2 DIAMETRO/LATO CM 60 Scatolato e rinforzato, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, intera ... 'efficienza; - l'accatastamento; - l'allontanamento a fine lavoro. DIAMETRO/LATO CM 60 - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE Sommano cad	12,00	12,00	---	5,74	68,88	68,88			
31 NP.SIC.59	MOVIERE Moviere incaricato di regolare a vista il traffico stradale a senso unico alternato o di entrata /uscita di mezzi in cantiere o comunque di mantenere sgombro il raggio d'az ... gli oneri per l'utilizzo di palette, bandiere, spade luminose per segnalazioni in notturno e apparati ricetrasmittenti. Sommano h	50,00	82,00	32,00	28,70	1'435,00	2'353,40	918,40		64,000
32 NP.SIC.61	DELINEATORE Flessibile in gomma bifacciale, con 6 inserti di rifrangenza di classe II (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della									
	A R I P O R T A R E							9'525,63	3'230,35	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							9'525,63	3'230,35	
33 NP.SIC.62	strada, fig. II 392), utilizzati ... cadauno per giorno, posto in opera per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Sommano cad	20,00	---	-20,00	0,42	8,40	---		8,40	-100,000
34 NP.SIC.63	SACCHETTI DI ZAVORRA Per cartelli stradali, forniti e posti in opera. Sono compresi: - l'uso per la durata della fase che prevede il sacchetto di zavorra al fine di assicurare un o ... i. Misurati per ogni giorno di uso, per la durata della fase di lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Sommano cad	1'400,00	1'400,00	---	0,26	364,00	364,00			
35 NP.SIC.64	DELIMITAZIONE DI ZONE DI CANTIERE CON ELEMENTI IN CLS/ACCIAIO TIPO A MURETTO Sono compresi: - il piazzamento e la successiva rimozione di ogni elemento; - il riposizionamenti a seg ... ento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. CON ELEMENTI IN CLS/ACCIAIO TIPO A MURETTO - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE Sommano ml	160,00	110,00	-50,00	16,07	2'571,20	1'767,70		803,50	-31,250
36 NP.SIC.65	DELIMITAZIONE DI ZONE DI CANTIERE CON ELEMENTI IN CLS/ACCIAIO TIPO A MURETTO Sono compresi: - il piazzamento e la successiva rimozione di ogni elemento; - il riposizionamenti a seg ... o e l'allontanamento a fine fase di lavoro. CON ELEMENTI IN CLS/ACCIAIO TIPO A MURETTO - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE Sommano ml	160,00	110,00	-50,00	6,65	1'064,00	731,50		332,50	-31,250
36 NP.SIC.65	LAMPEGGIANTE DA CANTIERE A LED Di colore giallo o rosso, con alimentazione a batterie, emissione luminosa a 360°, fornito e posto in opera. Sono compresi: - l'uso per la durata de Misurate per ogni giorno di uso, per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Sommano cad	720,00	720,00	---	0,89	640,80	640,80			
	A R I P O R T A R E							9'525,63	4'374,75	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							9'525,63	4'374,75	
37 NP.SIC.69	PACCO DI MEDICAZIONE Secondo le disposizioni di legge. Sono compresi: - l'uso per la durata della fase che prevede la presenza in cantiere di questo presidio al fine di garantire u ... del cantiere e al fine di garantire la sicurezza, l'igiene e la salute dei lavoratori. Per tutta la durata dei lavori. Sommano cad	1,00	1,00	---	97,55	97,55	97,55			
38 NP.SIC.70	CASSETTA DI PRONTO SOCCORSO Completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni di legge. Sono compresi: - l'uso per la durata della fase che prevede la presenza ... garantire la sicurezza, l'igiene e la salute dei lavoratori. Per tutta la durata dei lavori. - PER OLTRE DUE DIPENDENTI Sommano cad	1,00	1,00	---	230,28	230,28	230,28			
39 NP.SIC.71	KIT LAVA OCCHI Sono compresi: - l'uso per la durata della fase che prevede la presenza in cantiere di questo presidio al fine di garantire un immediato primo intervento assicurando ... e del cantiere e al fine di garantire la sicurezza, l'igiene e la salute dei lavoratori. Per tutta la durata dei lavori. Sommano cad	1,00	1,00	---	191,55	191,55	191,55			
40 NP.SIC.72	DISPONIBILITÀ DI APPARECCHI RICETRASMETTITORI DELLA POTENZA DI CIRCA 5W MANTENUTI IN CONDIZIONE DI UTILIZZO Nolo per un mese o frazione. Sommano coppia	4,00	4,00	---	14,54	58,16	58,16			
41 NP.SIC.73	ESTINTORE ESTINTORE A POLVERE 12 KG PRESSURIZZATA Classe B C E da 12 kg, omologato M.I. DM 20/12/82, con valvola a pulsante,									
	A R I P O R T A R E							9'525,63	4'374,75	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							9'525,63	4'374,75	
42 NP.SIC.74	valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazion ... resione tramite valvola di non ritorno a monte del manometro. Costo di utilizzo mensile. - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE Sommano cad	8,00	8,00	---	23,03	184,24	184,24			
43 NP.SIC.75	ASSEMBLEE Assemblea tra responsabili della sicurezza delle imprese che concorrono ai lavori del cantiere e i lavoratori sui contenuti dei piani di sicurezza e il coordinamento delle attività di prevenzione da svolgersi all'inizio dei lavori. - COSTO ORARIO AD PERSONAM PER OGNI RESPONSABILE Sommano h	24,00	6,00	-18,00	35,14	843,36	210,84		632,52	-75,000
44 NP.SIC.76	INFORMAZIONE Ai lavoratori per ogni singola fase lavorativa prevedibile. - COSTO ORARIO DI OGNI RESPONSABILE Sommano h	12,00	3,00	-9,00	35,14	421,68	105,42		316,26	-75,000
45 NP.SIC.77	INFORMAZIONE Ai lavoratori per ogni singola fase lavorativa prevedibile. - COSTO ORARIO DI OGNI LAVORATORE Sommano h	48,00	12,00	-36,00	24,33	1'167,84	291,96		875,88	-75,000
46 NP.SIC.78	SERVIZIO SORVEGLIANZA SANITARIA Svolto dal medico competente per gli adempimenti generali di cui al D.Lgs. 81/08, compresi gli accertamenti preventivi e periodici di idoneità ed il ... rilascio della relativa documentazione. Valore medio per lavoratore annuo, assoggettato o meno a sorveglianza sanitaria. Sommano cad	5,00	---	-5,00	108,11	540,55	---		540,55	-100,000
	A R I P O R T A R E							9'525,63	6'739,96	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							9'525,63	6'739,96	
47 NP.SIC.79	ambienti chiusi mediante operazioni previste di cui al comma 1 let ... zione, per ciascun box modulare a uno o più locali a uso gabinetto o antibagno, in presenza di caso confermato COVID-19. Sommano cad	15,00	---	-15,00	2,98	44,70	---		44,70	-100,000
48 NP.ST.18	DISINFEZIONE DELL'ABITACOLO O DELLA CABINA DI GUIDA DELL'AUTOMEZZO IN PRESENZA DI CASO CONFERMATO COVID-19 Utilizzati nel cantiere di uso comune, compresi comandi esterni tipo disp ... ne e lo smaltimento del materiale di risulta. Prezzo per ciascuna disinfezione, in presenza di caso confermato COVID-19. Sommano cad	15,00	---	-15,00	2,89	43,35	---		43,35	-100,000
49 NP.ST.21	GIUNTO DI DILATAZIONE A TAMPONE TIPO POLIMERICO A CALDO Realizzazione o rifacimento di giunto a tampone viscoelastico su impalcati di viadotti, atti ad assorbire spostamenti trasve ... so per riempire i vuoti esistenti nello strato superiore del giunto secondo le indicazioni della D.L. Pari a 50 dmc/ml. Sommano ml	12,00	---	-12,00	631,69	7'580,28	---		7'580,28	-100,000
50 NP.ST.22	RINFORZI STRUTTURALI Consolidamento di elementi strutturali in c.a. e c.a.p. mediante sistemi compositi di rinforzo, costituiti da una matrice polimerica e filamenti in fibra di ca ... istica a trazione Ftk ≥ 2700 MPa (UNI EN 2561); - Spessore equivalente del tessuto secco ≥ 0,164 mm. - STRATI SUCCESSIVI Sommano m²	59,64	59,64	---	252,99	15'088,32	15'088,32			
	A R I P O R T A R E							9'525,63	14'408,29	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							9'525,63	14'408,29	
51 NP.ST.26	PRIMO STRATO Sommano m²	59,64	59,64	---	389,01	23'200,56	23'200,56			
	CONDOLIDAMENTO PARAMENTO IN MURATURA DI PIETRA mediante intervento con malta cementizia (400 kg per m3 di sabbia) con aggiunta di additivo antiritiro, comprendente le seguenti fasi ... ere la completa saturazione delle lesioni e delle zone adiacenti; garantendo la monoliticità delle strutture interessate Sommano m2	79,20	79,20	---	103,46	8'194,03	8'194,03			
52 NP.ST.27	Connessione per collegamenti e riprese con barra in materiale composito fibrorinforzato CFRP (Carbon Fiber Reinforced Polymer) ad alta tenacità chimicamente resistente e resina ter ... compresa la realizzazione di perfori di Ø e lunghezza opportuni e l'inghisaggio tramite resina epossidica bicomponente: Sommano cadauno	24,00	24,00	---	59,80	1'435,20	1'435,20			
53 NP.ST.28	Fornitura e posa in opera di lamine pultruse in fibra di carbonio preimpregnate con resina epossidica ad elevata resistenza protette da una doppia pellicola plastica (peel-ply) e c ... zzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici. Sommano m	150,00	150,00	---	290,40	43'560,00	43'560,00			
54 NP.VAR_01	Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante: con foro D 14 profondità' 10 cm Sommano cad	288,00	320,00	32,00	9,46	2'724,48	3'027,20	302,72		11,111
	A R I P O R T A R E							9'828,35	14'408,29	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							9'828,35	14'408,29	
55 NP.VAR_02	Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante: con foro D 16 profondita' 10 cm Sommano cad	336,00	264,00	-72,00	9,75	3'276,00	2'574,00		702,00	-21,429
56 NP.VAR_03	Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante: con foro D 18 profondita' 10 cm Sommano cad	312,00	372,00	60,00	10,05	3'135,60	3'738,60	603,00		19,231
57 NP.VAR_04	Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante: con foro D 18 profondita' 25 cm Sommano cad	144,00	---	-144,00	18,05	2'599,20	---		2'599,20	-100,000
58 NP.VAR_05	Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante: con foro D 18 profondita' 30 cm Sommano cad	96,00	212,00	116,00	18,92	1'816,32	4'011,04	2'194,72		120,833
59 NP.VAR_06	Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante: con foro D 20 profondita' 10 cm Sommano cad	144,00	104,00	-40,00	16,10	2'318,40	1'674,40		644,00	-27,778
60 NP.VAR_07	Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante: con foro D 20 profondita' 25 cm Sommano cad	96,00	---	-96,00	18,92	1'816,32	---		1'816,32	-100,000
	A R I P O R T A R E							12'626,07	20'169,81	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							12'626,07	20'169,81	
61 NP.VAR_08	Fornitura e posa in opera di aggancio di ripresa a due file composto da scatola con profili di ancoraggi a coda di rondine e superficie ruvida da posizionare all'interno della cass ... di ripresa a disarmo avvenuto. Compreso ogni altro onere e magistero per dare compiuta l'opera a perfetta regola d'arte. Sommano m	68,00	30,00	-38,00	66,50	4'522,00	1'995,00		2'527,00	-55,882
62 NP.VAR_09	Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante: con foro D 20 profondita' 30 cm Sommano cad	---	52,00	52,00	19,35	---	1'006,20	1'006,20		
63 SIC.001.002. 025.a	BAGNO CHIMICO PORTATILE Costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significative metalliche. Da utilizzare in luoghi dove non è presente la rete pubblica fognaria. Il ... ganizzazione del cantiere anche al fine di garantire la salute e l'igiene dei lavoratori. - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE Sommano cad	1,00	1,00	---	299,90	299,90	299,90			
64 SIC.001.002. 025.b	BAGNO CHIMICO PORTATILE Costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significative metalliche. Da utilizzare in luoghi dove non è presente la rete pubblica fognaria. Il ... izzazione del cantiere anche al fine di garantire la salute e l'igiene dei lavoratori. - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE Sommano cad	3,00	3,00	---	72,95	218,85	218,85			
65 TOS23/1_01.	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del									
	A R I P O R T A R E							13'632,27	22'696,81	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							13'632,27	22'696,81	
A04.009.001	cantiere, in rocce tenere senza l'ausilio di mine. fino alla profondità di m 1,50 Sommano m³	---	70,41	70,41	11,39	---	801,97	801,97		
66 TOS23/1_01. A04.014.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito a mano compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50 Sommano m³	69,42	---	-69,42	98,08	6'808,71	---		6'808,71	-100,000
67 TOS23/1_01. B02.002.002	Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri Sommano m²	66,00	103,76	37,76	35,73	2'358,18	3'707,34	1'349,16		57,212
68 TOS23/1_01. B03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) Sommano kg	13'320,00	18'110,00	4'790,00	2,90	38'628,00	52'519,00	13'891,00		35,961
69 TOS23/1_01. B03.004.101	Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle app ... entazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento travi di altezza fino a 240 mm Sommano kg	900,90	1'539,03	638,13	4,43	3'990,99	6'817,90	2'826,91		70,832
70 TOS23/1_01. B04.007.006	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC4, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S4 Sommano m³	92,90	112,07	19,17	199,08	18'494,53	22'310,90	3'816,37		20,635
	A R I P O R T A R E							36'317,68	29'505,52	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							36'317,68	29'505,52	
71 TOS23/1_02. A03.002.004	Demolizione di strutture in calcestruzzo eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano con ausilio di martello demolitore, escluso lo scavo per ritrovament ... piano di campagna conglomerato cementizio armato, qualsiasi tipo e sezione compreso taglio dei ferri situata fuori terra Sommano m³	9,52	8,40	-1,12	466,45	4'440,60	3'918,18		522,42	-11,765
72 TOS23/1_02. A03.050.001	Esecuzione di tracce e fori per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, su conglomerato cementizio, eseguita a mano o con l' ... a posa del manufatto avvenuta; escluso il taglio dei ferri e la posa del manufatto stesso fino ad una sezione di 25 cmq Sommano m	84,00	19,80	-64,20	28,43	2'388,12	562,91		1'825,21	-76,429
73 TOS23/1_02. A03.060.003	Puntellamenti eseguiti in legname e/o puntelli tubolari metallici compreso carico e scarico, montaggio e smontaggio, e pulitura finale; escluso il nolo dei materiali per solai latero-cementizi gettati in opera, di altezza complessiva cm 20 Sommano m²	15,60	15,60	---	33,22	518,23	518,23			
74 TOS23/1_02. B10.003.001	Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c)trattamento protettivo dei fe ... rtello demolitore e finitura manuale di superfici degradate di c.a. fino a raggiungere la superficie sana e compatta (a) Sommano m²	390,46	335,26	-55,20	21,56	8'418,31	7'228,20		1'190,11	-14,137
75	Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica									
	A R I P O R T A R E							36'317,68	33'043,26	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							36'317,68	33'043,26	
TOS23/1_02. B10.003.002	delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c)trattamento protettivo dei fe ...) pulizia con idropulitrice a 200 atm o sabbiatrice per la preparazione del c.l.s. compatto a successivi trattamenti (b) Sommano m²	390,46	395,86	5,40	7,76	3'029,96	3'071,87	41,91		1,383
76 TOS23/1_02. B10.003.003	Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c)trattamento protettivo dei fe ... i anticorrosivo monocomponente alcanizzante dato in due mani su ferri di armatura di c.a. preventivamente deossidati (C) Sommano m	1'014,80	612,80	-402,00	2,18	2'212,26	1'335,90		876,36	-39,614
77 TOS23/1_02. B10.003.005	Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c)trattamento protettivo dei fe ... cata per uno spessore fino a 25 mm per ripristino della sezione originaria; per interventi fino a mq 1 di superficie (d) Sommano m²	230,86	230,86	---	98,39	22'714,32	22'714,32			
78 TOS23/1_02. B10.003.006	Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c)trattamento protettivo dei fe ... o e concorderanno, preventivamente, quale e' la percentuale da trattare) per ogni 5mm in più all'articolo 02.B10.003.005 Sommano m²	67,60	67,60	---	19,68	1'330,37	1'330,37			
79 TOS23/1_02. B10.003.015	Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c)trattamento protettivo dei fe ... iotropica polimero modificata, con fibre sintetiche, per rasatura di spessore fino a 3 mm su superfici ripristinate (e)									
	A R I P O R T A R E							36'359,59	33'919,62	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							36'359,59	33'919,62	
80 TOS23/1_02. B10.003.017	Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c)trattamento protettivo dei fe ... re) pittura monocomponente acrilica, impermeabilizzante, traspirante, anticarbonatazione data in due mani a pennello (f) Sommano m²	230,86	230,86	---	22,94	5'295,93	5'295,93			
81 TOS23/1_02. B10.021.003	Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante: con foro D 14-16 profondita' 30 cm Sommano cad	230,86	272,86	42,00	10,52	2'428,65	2'870,49	441,84		18,193
82 TOS23/1_04. A04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50 Sommano m³	264,00	266,00	2,00	16,97	4'480,08	4'514,02	33,94		0,758
83 TOS23/1_04. A05.007.002	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli densità non inferiore ... prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. Sommano m³	---	51,20	51,20	4,96	---	253,95	253,95		
84 TOS23/1_04. A05.008.001	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale spessore minimo 20 cm Sommano m²	40,00	40,00	---	30,41	1'216,40	1'216,40			
	A R I P O R T A R E							37'089,32	33'919,62	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							37'089,32	33'919,62	
85 TOS23/1_04. A05.008.001 _SIC	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale spessore minimo 20 cm Sommano m²	40,00	280,00	240,00	5,23	209,20	1'464,40	1'255,20		600,000
86 TOS23/1_04. A07.002.001	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici nell'ambito del cantiere Sommano m³	115,60	---	-115,60	3,89	449,68	---		449,68	-100,000
87 TOS23/1_04. A07.002.002	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici per il trasporto ad impianti di smaltimento Sommano m³	---	184,91	184,91	17,92	---	3'313,59	3'313,59		
88 TOS23/1_04. E02.001.001	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'at ... parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm Sommano m²	26,40	---	-26,40	34,76	917,66	---		917,66	-100,000
89 TOS23/1_04. E02.001.002	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'at ... are a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente Sommano m²	264,00	---	-264,00	3,36	887,04	---		887,04	-100,000
	A R I P O R T A R E							41'658,11	36'174,00	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							41'658,11	36'174,00	
90 TOS23/1_04. E06.002.002	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; a due petti 30x7-9x100 cm vibrata Sommano m	60,00	---	-60,00	27,85	1'671,00	---		1'671,00	-100,000
91 TOS23/1_04. E07.001.003	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza cm 25 Sommano m	240,00	---	-240,00	0,46	110,40	---		110,40	-100,000
92 TOS23/1_04. E08.003.001	Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza a profilo metallico classe H2. per bordo laterale o rilevato W4 A. Sommano m	63,00	45,00	-18,00	125,96	7'935,48	5'668,20		2'267,28	-28,571
93 TOS23/1_04. E08.003.003	Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza a profilo metallico classe H2. per bordo ponte W4 A. Sommano m	63,00	81,00	18,00	204,61	12'890,43	16'573,41	3'682,98		28,571
94 TOS23/1_05. A03.001.001	Scarificazione superficiale di pavimentazione stradale bitumata, eseguita con mezzi meccanici e manuali, compreso il trasporto dei materiali di risulta a impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal Progetto. spinta fino alla profondità massima di 10 cm Sommano m²	20,40	---	-20,40	3,66	74,66	---		74,66	-100,000
95 TOS23/1_05. A03.002.001	Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), compreso prepa ... ione e pulizia del piano di posa con									
	A R I P O R T A R E							45'341,09	40'297,34	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							45'341,09	40'297,34	
	spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore. profondita' compresa tra 0 e 5 cm. Sommano m ² *cm	816,00	1'677,97	861,97	0,68	554,88	1'141,02	586,14		105,634
96 TOS23/1_05. A03.002.002	Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), compreso prepa ... e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore. per profondita' eccedente i primi 5 cm Sommano m ² *cm	2'992,00	3'811,62	819,62	0,59	1'765,28	2'248,86	483,58		27,394
97 TOS23/1_05. A03.004.002	Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondita' di cm 20. con sega diamantata Sommano m	78,20	---	-78,20	4,07	318,27	---		318,27	-100,000
98 TOS23/1_05. A03.005.002	Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti in aree indicate dal Progetto o agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. con sottofondo in cls Sommano m ³	3,06	---	-3,06	75,94	232,38	---		232,38	-100,000
99 TOS23/1_05. E02.001.005	Stesura di conglomerato bituminoso per ripristino di pavimentazione stradale con mezzi meccanici e piccole attrezzature Conglomerato bituminoso tipo binder con con aggregato pezzatura 0/20 mm a caldo steso con mezzi meccanici Sommano Tn	46,92	61,41	14,49	175,64	8'241,03	10'786,05	2'545,02		30,882
100 TOS23/1_05.	Stesura di conglomerato bituminoso per ripristino di pavimentazione stradale con mezzi meccanici e piccole attrezzature Conglomerato									
	A R I P O R T A R E							48'955,83	40'847,99	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							48'955,83	40'847,99	
E02.001.010	bituminoso tipo usura con aggregato di roccia b ... ia e fresatura trasversale di inizio e fine della pavimentazione stradale profondità fino a 5cm. e larghezza minimo a 1m Sommano Tn	18,77	---	-18,77	233,80	4'388,43	---		4'388,43	-100,000
101 TOS23/1_05. E08.001.003	Sostituzione di elementi di barriera metallica mediante smontaggio delle parti danneggiate o comunque da sostituire e posa delle nuove (fornitura di queste esclusa), su terreno o r ... sti di smaltimento e tributi, se dovuti. di barriera metallica su opera d'arte, con piastra e tirafondi, per bordo ponte Sommano m	63,00	63,00	---	40,16	2'530,08	2'530,08			
102 TOS23/1_17. N05.002.014	Recinzioni e accessi di cantiere Montaggio di recinzione area adibita a cantiere,esclusa idonea segnaletica diurna e notturna – con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 + basamento in cemento, incluso nolo per il primo mese. Sommano cad	25,00	20,00	-5,00	22,74	568,50	454,80		113,70	-20,000
103 TOS23/1_17. N05.002.017	Recinzioni e accessi di cantiere Smontaggio di recinzione per area adibita a cantiere,esclusa idonea segnaletica diurna e notturna – con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 con basamento in cemento. Sommano cad	25,00	20,00	-5,00	10,06	251,50	201,20		50,30	-20,000
104 TOS23/1_17. N05.002.020	Recinzioni e accessi di cantiere Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di recinzione per area adibita a cantiere realizzata con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 con basamento in cemento, esclusa segnaletica e calcolato cad per ogni mese di utilizzo Sommano cad	50,00	40,00	-10,00	5,56	278,00	222,40		55,60	-20,000
105	Ponteggi e castelli di tiro. Montaggio ponteggio metallico ad elementi									
	A R I P O R T A R E							48'955,83	45'456,02	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							48'955,83	45'456,02	
TOS23/1_17. N05.003.030	prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica, incluso nolo per il primo mese. Sommano m²	132,00	---	-132,00	16,96	2'238,72	---		2'238,72	-100,000
106 TOS23/1_17. N05.003.031	Ponteggi e castelli di tiro. Smontaggio ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica. Sommano m²	132,00	---	-132,00	7,27	959,64	---		959,64	-100,000
107 TOS23/1_17. N05.003.032	Ponteggi e castelli di tiro. Noleggio oltre il primo mese di utilizzo ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica, calcolato al mq per ogni mese di utilizzo. Sommano m²	66,00	---	-66,00	2,76	182,16	---		182,16	-100,000
108 TOS23/1_17. N05.003.051	Ponteggi e castelli di tiro. Montaggio base per ponteggio in tubi e giunti su strada, a galleria, altezza m 2,50, compreso ancoraggio della struttura, esclusa la segnaletica diurna e notturna, incluso nolo per il primo mese. Sommano m²	---	200,00	200,00	18,79	---	3'758,00	3'758,00		
109 TOS23/1_17. N05.003.052	Ponteggi e castelli di tiro. Smontaggio base per ponteggio in tubi e giunti su strada, a galleria, altezza m 2,50, compreso ancoraggio della struttura, esclusa la segnaletica diurna e notturna. Sommano m²	---	200,00	200,00	7,95	---	1'590,00	1'590,00		
110 TOS23/1_17. N05.003.053	Ponteggi e castelli di tiro. Noleggio oltre il primo mese di base per ponteggio in tubi e giunti su strada, a galleria, altezza m 2,50, compreso ancoraggio della struttura, esclusa la segnaletica diurna e notturna, calcolato al mq per ogni mese di utilizzo. Sommano m²	---	100,00	100,00	1,76	---	176,00	176,00		
	A R I P O R T A R E							54'479,83	48'836,54	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							54'479,83	48'836,54	
111 TOS23/1_17. N05.003.057	Ponteggi e castelli di tiro. Montaggio struttura fuoriponte in tubo e giunto, a sbalzo da m 0,25 a 1,00, compreso piano di calpestio paratacco, ancoraggio della struttura mediante ... ali di sostegno, prolungamento del parapetto sopra la parte di lavorazione h 1,20 metri, incluso nolo per il primo mese. Sommano m	24,00	24,00	---	36,51	876,24	876,24			
112 TOS23/1_17. N05.003.058	Ponteggi e castelli di tiro. Smontaggio struttura fuoriponte in tubo e giunto, a sbalzo da m 0,25 a 1,00, compreso piano di calpestio paratacco, ancoraggio della struttura mediante diagonali di sostegno, prolungamento del parapetto sopra la parte di lavorazione h 1,20 metri. Sommano m	24,00	24,00	---	15,89	381,36	381,36			
113 TOS23/1_17. N05.003.060	Ponteggi e castelli di tiro. Montaggio castello di tiro in appoggio a terra o sospeso da terra per permettere l'accesso di carico e scarico, con 3 lati di m 1,80 in tubo e giunto, ... misurato per perimetro di base per l'altezza. Esclusa la segnaletica diurna e notturna, incluso nolo per il primo mese. Sommano m²	18,00	---	-18,00	21,60	388,80	---		388,80	-100,000
114 TOS23/1_17. N05.003.061	Ponteggi e castelli di tiro. Smontaggio castello di tiro in appoggio a terra o sospeso da terra per permettere l'accesso di carico e scarico, con 3 lati di m 1,80 in tubo e giunto, ... mpiuto e finito a regola d'arte, misurato per perimetro di base per l'altezza. Esclusa la segnaletica diurna e notturna. Sommano m²	18,00	---	-18,00	9,57	172,26	---		172,26	-100,000
115 TOS23/1_17. N05.007.051	Delimitazione e protezione aree a rischio Fornitura ed installazione rete di protezione, schermatura 90 %. Sommano m²	180,00	---	-180,00	2,32	417,60	---		417,60	-100,000
	A R I P O R T A R E							54'479,83	49'815,20	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							54'479,83	49'815,20	
116 TOS23/1_17. P05.001.001	Recinzioni e accessi di cantiere Rete di recinzione in plastica colore arancio, altezza cm 120 Sommano m	30,00	140,00	110,00	1,26	37,80	176,40	138,60		366,667
117 TOS23/1_17. P07.002.007	Segnaletica e illuminazione di sicurezza Segnale stradale tondo da cantiere, per la segnalazione temporanea, in lamiera di alluminio spessore 25/10, interamente ricoperto con pelli ... portasegnaletica con maniglia di trasporto in lamiera stampata e verniciata con sbarra stabilizzatrice porta zavorra, cl.2. Sommano cad	---	4,00	4,00	44,24	---	176,96	176,96		
118 TOS23/1_17. P07.002.009	Segnaletica e illuminazione di sicurezza Sacchi in tela plastificata rinforzata, possono contenere Kg 25 di sabbia arrivando a metà capienza, misure cm 60x40 Sommano cad	---	4,00	4,00	7,12	---	28,48	28,48		
119 TOS23/1_AT. N01.008.001	Produzione di Energia Generatori di Corrente 5 Kva - 1 giorno Sommano ora	---	4,00	4,00	5,81	---	23,24	23,24		
120 TOS23/1_AT. N01.065.009	Martelli, perforatori elettrici e accessori Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 giorno Sommano ora	---	4,00	4,00	5,50	---	22,00	22,00		
121 TOS23/1_PR .P10.900.005	Costi aggiuntivi al calcestruzzo - servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. Servizio di pompaggio - quota fissa per spostamento e primo piazzamento di pompa con braccio fino a 42 m Sommano cad	7,00	12,00	5,00	308,53	2'159,71	3'702,36	1'542,65		71,429
	A R I P O R T A R E							56'411,76	49'815,20	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							56'411,76	49'815,20	
122 TOS23/1_PR .P10.900.007	Costi aggiuntivi al calcestruzzo - servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. Servizio di pompaggio - quota aggiuntiva per ogni mc pompato Sommano m³	92,90	112,07	19,17	11,18	1'038,62	1'252,94	214,32		20,635
123 TOS23/1_PR .P10.900.008	Costi aggiuntivi al calcestruzzo - servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. Soste - per scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in piu' Sommano minuti	---	135,00	135,00	1,88	---	253,80	253,80		
124 TOS23/1_PR .P10.900.009	Costi aggiuntivi al calcestruzzo - servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. Carichi ridotti - per carichi al di sotto di 8 mc, per ogni mc in meno Sommano m³	---	6,00	6,00	22,05	---	132,30	132,30		
125 TOS23/1_PR .P52.004.002	Catadiottro sopra onda per barriera metallica di sicurezza costituito da gemme in metalcrinato con superficie in vista, completo di supporto e dispositivo di fissaggio con un catadiottro bifacciale Sommano cad	12,00	12,00	---	10,13	121,56	121,56			
126 TOS23/1_PR .P52.011.001	Dispositivo rallentatore di velocità (dosso artificiale) a profilo convesso composto da elementi modulari in gomma di altezza massima 70 mm, da utilizzarsi su tratti di strada in c ... /h, compreso dispositivo di ancoraggio alla pavimentazione (art. 179 Reg CdS) elemento modulare maschio-femmina cm 60x50 Sommano ml	12,00	15,00	3,00	359,25	4'311,00	5'388,75	1'077,75		25,000
127 TOS23/1_PR .P52.011.002	Dispositivo rallentatore di velocità (dosso artificiale) a profilo convesso composto da elementi modulari in gomma di altezza massima 70 mm, da utilizzarsi su tratti di strada in c ... velocità pari o inferiore a 30Km/h, compreso dispositivo di ancoraggio alla pavimentazione (art. 179 Reg CdS)									
	A R I P O R T A R E							58'089,93	49'815,20	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							58'089,93	49'815,20	
128 TOS23/1_PR .P53.001.067	terminale Sommano cad	4,00	---	-4,00	88,21	352,84	---		352,84	-100,000
	Barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a profilo metallico, da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, complete di distanziatori, dissipatori, dispositivi e s ... su corpo stradale in rilevato o scavo escluso dal prezzo i catarifrangenti. elemento terminale standard per barriera H2 Sommano cad	4,00	6,00	2,00	218,52	874,08	1'311,12	437,04		50,000
129 TOS23/1_PR REC.P17.001 .007	Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 01 06 (riferimento cod. CEER/EER 17 01 07) Sommano Tn	23,80	---	-23,80	21,92	521,70	---		521,70	-100,000
130 TOS23/1_PR REC.P17.003 .002	Miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 03 01 (riferimento cod. CEER/EER 17 03 02) Sommano Tn	84,32	143,00	58,68	47,09	3'970,63	6'733,87	2'763,24		69,592
131 TOS23/1_PR REC.P17.004 .005	Metalli (incluse le loro leghe) ferro e acciaio (riferimento cod. CEER/EER 17 04 05) Sommano Tn	---	9,22	9,22	0,02	---	0,18	0,18		
132 TOS23/1_PR REC.P17.005 .004	Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/ EER 17 05 03 (riferimento cod. CEER/EER 17 05 04) Sommano Tn	124,96	---	-124,96	27,54	3'441,40	---		3'441,40	-100,000
	A R I P O R T A R E							61'290,39	54'131,14	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							61'290,39	54'131,14	
133 TOS23/1_PR REC.P17.009 .104	Altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci codici CEER/EER 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03 (riferimento cod. CEER/EER 17 09 04) costituiti da materile inerte Sommano Tn	---	146,16	146,16	25,86	---	3'779,70	3'779,70		
134 TOS23/1_RU .M10.001.001	Operaio edile IV livello Sommano ora	---	4,00	4,00	41,09	---	164,36	164,36		
135 TOS23/1_RU .M10.001.001	Operaio edile IV livello Sommano ora	---	24,00	24,00	41,09	---	986,16	986,16		
136 TOS23/1_RU .M10.001.002	Operaio edile Specializzato Sommano ora	---	4,00	4,00	38,88	---	155,52	155,52		
137 TOS23/1_RU .M10.001.002	Operaio edile Specializzato Sommano ora	---	40,00	40,00	38,88	---	1'555,20	1'555,20		
138 TOS23/1_RU .M10.001.003	Operaio edile Qualificato Sommano ora	---	4,00	4,00	36,11	---	144,44	144,44		
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----									
	A R I P O R T A R E									

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O					
M M:000 M:001 M:001.001 M:001.002 M:001.011 M:002 M:002.003 M:002.005 M:002.006 M:002.007 M:002.008 M:002.009 M:002.010 M:002.011	LAVORI A MISURA euro <nessuna> Lavorazioni base Contratto base - Sicurezza Contratto base - Lavorazioni Variante n. 3.2 - Sicurezza Opere in variante Variante n. 1.1 - Allargamento carreggiata Variante n. 1.3 - Asfalto Variante n. 2.1 - Modifiche a seguito di indagini suppletive Variante n. 2.2 - Modifiche consolidamento intradosso a seguito dello stato dei luoghi Variante n. 2.3 - Modifica lunghezza barriere stradali Variante n. 2.4 - Sicurezza Variante n. 3.1 - Modifiche a seguito dello stato dei luoghi Variante n. 3.2 - Sicurezza (*) = Lavorazioni NON previste in Progetto.	366'715,53 --- 88'015,85 32'504,48 55'511,37 --- 278'699,68 8'774,56 11'143,23 136'314,24 79'527,89 24'351,63 18'588,13 --- ---	380'660,16 201,20 83'690,15 27'570,56 55'511,37 608,22 296'768,81 -1'082,24 --- --- 79'527,89 --- 2'706,95 189'341,64 26'274,57	13'944,63 201,20 608,22 18'069,13 189'341,64 26'274,57	 4'325,70 4'933,92 9'856,80 11'143,23 136'314,24 24'351,63 15'881,18 	 -4,915 -15,179 --- 6,483 -112,334 -100,000 -100,000 --- -100,000 -85,437 (*) (*)
	A R I P O R T A R E					

[illegible]