



PROVINCIA DI PISA
Settore U.O. Viabilità

Interventi di manutenzione straordinaria dei ponti sulla SP3
"Bientina - Altopascio" al km 4+810 e al km 5+400

PERIZIA SUPPLETIVA E DI VARIANTE N.1

REL
07

Quadro di raffronto CME km 4+810

Data emissione:
Maggio 2026

CODICE
ELABORATO

Anno
2025

Commessa
012

Progetto
V

Tipologia
REL

Elaborato n°
0007

LIVELLO	Numero	Data	Stesura	Controllo	Approvazione
Prima emissione	01	05/2026	MD	EF	PB

Responsabile Unico del Procedimento
dott. ing. Cristiano RISTORI

Il Progettista
dott. ing. Gerardo MASIELLO



Direzione dei Lavori



Studio *INGEO*
Ingegneri e Geologi Associati
Via Acquacalda n. 840/A - 55100 Lucca
Telefono 0583 - 48682
E-mail ingegneri@ingeo.it



Il Direttore dei Lavori
dott. ing. Paolo BARSOTTI

Il Coordinatore della sicurezza in fase di esecuzione
dott. ing. Enrico FAVILLA

Il Direttore operativo delle strutture
dott. ing. Simone MARTINELLI

Gruppo di lavoro
dott. ing. Marco DEL CARLO

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 B.002.100.e	PERFORAZIONE DI MICROPALI SUBVERTICALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA Sola perforazione di micropali con andamento verticale o comunque inclinato, con l'eventuale e qualsiasi altro onere per dare il perforo finito per l'introduzione dell'armatura. - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240 Sommano ml	521,90	521,90	---	22,66	11'826,25	11'826,25			
2 B.002.105.d	GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI - GETTO A GRAVITÀ O BASSA PRESSIONE Pali speciali di fondazione o di piccolo diametro, in verticale o subverticale per ancoraggi od altro, eseguiti ... ventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da capitolato. - DIAMETRO ESTERNO MAGGIORE DI MM 190 FINO A MM 240 Sommano ml	521,90	521,90	---	38,79	20'244,50	20'244,50			
3 B.002.106.d	GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI - INIEZIONE AD ALTA PRESSIONE Pali speciali di fondazione o di piccolo diametro, in verticale o subverticale per ancoraggi od altro, eseguiti in ter ... ventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato. - DIAMETRO ESTERNO MAGGIORE DI MM 190 FINO A MM 240 Sommano ml	521,90	521,90	---	35,69	18'626,61	18'626,61			
4 B.002.110.b	TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE Fornitura e posa in opera, nei fori dei pali speciali o micropali, di armatura portante costituita da tubi di acciaio congiunti tra loro a mez ... ON O SENZA VALVOLATURA Esclusi gli oneri per la formazione del foro, delle valvole e delle iniezioni da pagarsi a parte. Sommano kg	21'216,00	21'216,00	---	2,63	55'798,08	55'798,08			
5 B.002.110.c	TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE Fornitura e posa in opera, nei fori dei pali speciali o micropali, di armatura portante costituita da tubi di acciaio congiunti tra loro a mez ... a verso prove di riperforazione a campione che assicurino, per almeno n° 3 pali su 100, l'avvenuta esecuzione del lavoro. Sommano cad	1'043,80	1'043,80	---	8,13	8'486,09	8'486,09			
6 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	90,90	118,34	27,44	28,78	2'616,10	3'405,83	789,73		30,187
7	GIUNTO DI DILATAZIONE A TAMPONE TIPO POLIMERICO A CALDO Realizzazione									
	A R I P O R T A R E							789,73		

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							789,73		
B.007.072.a	o rifacimento di giunto a tampone viscoelastico su impalcati di viadotti, atti ad assorbire spostamenti trasve ... uperiore del giunto secondo le indicazioni della D.L. - DELLA LARGHEZZA DI MM 500 E DI SPESSORE MM 100 Pari a 50 dmc/ml. Sommano ml	12,80	---	-12,80	550,77	7'049,86	---		7'049,86	-100,000
8 B.009.020.00 1	SISTEMAZIONE FERRI DI ARMATURA Comprendente: - la raddrizzatura ed il riposizionamento dei ferri in opera; - l'eventuale taglio delle armature corrose, il loro adattamento, tutte l ... te procedere poi ai nuovi lavori. ESISTENTE PER PREPARAZIONE NUOVI LAVORI IN C.A. Per ogni metro quadrato di intervento. Sommano m²	1,98	1,98	---	6,47	12,81	12,81			
9 H.002.125.a	FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI A MURO IN METALLO ZINCATO A CALDO DEL DIAMETRO DI Fornitura di sostegno a muro in acciaio zincato a caldo in tubolare del diametro di mm 60 sagomato, ... tura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. - ZANCA A T 900 x 400 MM - PIASTRA 150 x 150 x 10 MM Sommano cad	5,00	5,00	---	39,79	198,95	198,95			
10 NPV.01_AP _01	SMONTAGGIO DI CHIUSE, compreso di disancoraggio di staffe, auto gru, macchine movimento terra ed accatastamento Sommano a corpo	---	1,00	1,00	2'715,29	---	2'715,29	2'715,29		
11 NPV.02_AP _02	RIMONTAGGIO DI CHIUSE, compreso di inghisaggio di staffe, auto gru, macchine movimento terra, la movimentazione ed il posizionamento delle chiuse Sommano a corpo	---	1,00	1,00	5'430,57	---	5'430,57	5'430,57		
12 NPV.03_AP _03	NOLO DI TRAVE IN ACCIAIO S355 PER PROVE DI CARICO SU MICROPALI, comprensivi di autocarro con gru, manodopera, saldature di fissaggio degli elementi metallici e ogni onere di servizio necessario alla predisposizione della prova di carico. Sommano a corpo	---	2,00	2,00	3'586,44	---	7'172,88	7'172,88		
13 NPV.04_TO S25/1_02.A0 7.011.001	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. da demolizioni di qualsiasi genere Sommano m³	---	48,16	48,16	47,02	---	2'264,48	2'264,48		
14 NPV.07_TO S25/1_04.E0 8.003.001	Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza a profilo metallico classe H2. per bordo laterale o rilevato W4 A. Sommano m	---	95,00	95,00	111,66	---	10'607,70	10'607,70		
15	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con									
	A R I P O R T A R E							28'980,65	7'049,86	

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							28'980,65	7'049,86	
NPV.08_TO S25/1_04.F0 6.031.001	rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg) Sommano cad	---	4,00	4,00	183,48	---	733,92	733,92		
16 NPV.10_TO S25/1_18.W 01.003.001	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri semplici Ø 101 mm, in terreni a granulometria fine, quali argille, limi, limi sabbiosi ... o (diametro 127 mm) per profondità comprese tra m 0 e m 20 p.c.(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) Sommano m	---	4,00	4,00	59,32	---	237,28	237,28		
17 NPV.11_TO S25/1_PR.P0 3.004.002	ADDITIVO. ACCELERANTE DI PRESA PER CALCESTRUZZO E PER MALTA. Fluidificante. Sommano kg	---	487,80	487,80	5,77	---	2'814,61	2'814,61		
18 NPV.14_B.0 07.090	GIUNTO DI DILATAZIONE SOTTOPAVIMENTAZIONE IN NEOPRENE: S< 50 MM Fornitura e posa in opera di giunto di dilatazione ed impermeabilità sotto pavimentazione adatto per assorbire scorr ... rene a mezzo di resine epossidiche. Il tutto posto in opera a regola d'arte sottopavimentazione. Per ogni metro lineare. Sommano ml	---	12,80	12,80	703,48	---	9'004,54	9'004,54		
19 NPV.15_B.0 09.215.b	MALTE PRECONFEZIONATE ADDITIVATE CON POLIMERI L'applicazione della malta dovrà essere effettuata previa adeguata preparazione del supporto (da computarsi a parte). Il prodotto dovr ... ura e posa in opera del materiale di riporto che dovrà presentare in opera un paramento perfettamente rasato e lisciato. Sommano m²	---	58,10	58,10	33,72	---	1'959,13	1'959,13		
20 NPV.18_B.0 12.001.b	SALDATURE A CORDONI D'ANGOLO In accordo al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata. Esecuzione saldatura da parte di saldatore certificato secondo la norma UN ... eggi e compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e secondo le disposizioni della D.L. Sommano ml	---	108,80	108,80	50,26	---	5'468,29	5'468,29		
21 NP_ST001_k m 4+810	Iniezione di consolidamento delle murature, in pietrame anche a sacco, oppure miste in pietrame e laterizio, effettuata con miscela a base di calci idrauliche e comunque non cement ... presa sulla superficie esterna di eventuali fuoriuscite di miscela legante; misurazione del volume di muratura trattata Sommano mc	10,58	10,58	---	175,53	1'857,11	1'857,11			
22 NP_ST002_k	Stuccatura dei giunti di muratura di mattoni o pietra con malta compatibile previa pulizia delle connessioni, inclusi il lavaggio, la spazzolatura e la pulitura e quanto altro occorre per dare il									
	A R I P O R T A R E							49'198,42	7'049,86	

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							49'198,42	7'049,86	
m 4+810	lavoro finito a regola d'arte: in mattoni, compreso la stilatura Sommano mq	34,00	34,00	---	30,31	1'030,54	1'030,54			
23 NP_ST003_k m 4+810	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita dalle seguenti caratteristiche: - classe di esposizione ambientale XC4 - esposto a corrosione da ... i calcestruzzo da utilizzare. classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S4. Conforme alla normativa CAM. Sommano m3	70,57	80,23	9,66	268,86	18'973,45	21'570,64	2'597,19		13,689
24 NP_ST004_k m 4+810	Scavo a sezione obbligata eseguito in zona ristretta con mezzi meccanici. Per profondità fino a 3 m. Sommano m3	46,80	46,80	---	38,29	1'791,97	1'791,97			
25 NP_ST005_k m 4+810	Trattamento idrorepellente traspirante su superfici porose in pietra naturale e artificiale, intonaci, stucchi e cementi tramite applicazione di prodotto impregnante oleo-idrofobico ... cciata, a spruzzo a bassa pressione o pennello. Superfici scarsamente porose (granito, marmo, srdesia, terracotta, etc.) Sommano m2	105,00	100,50	-4,50	16,61	1'744,05	1'669,31		74,74	-4,285
26 NP_ST006_k m 4+810	Fornitura e posa in opera di ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO E CARPENTERIA METALLICA. Conforme: - alle UNI in vigore e alle Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M. 17/01/2018 - ai CAM. ... te ad aderenza migliorata, compreso ogni onere per sfridi, legature, distanziatori, etc. oltre ai controlli in cantiere. Sommano kg	180,00	1'259,72	1'079,72	2,61	469,80	3'287,87	2'818,07		599,845
27 NP_ST007_k m 4+810	Svuotamento dei materiali di riempimento dei rinfilanchi delle volte effettuato con particolare cautela compresa la movimentazione del materiale negli ambienti in oggetto; esclusi g ... ssi al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto a discarica, del materiale di risulta ed il calo in basso. Sommano m3	11,96	11,96	---	101,54	1'214,42	1'214,42			
28 NP_ST008_k m 4+810	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita dalle seguenti caratteristiche: - classe di esposizione ambientale X0 - esposto a corrosione da ca ... i calcestruzzo da utilizzare. classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4. Conforme alla normativa CAM. Sommano m3	4,94	---	-4,94	207,20	1'023,57	---		1'023,57	-100,000
	A R I P O R T A R E							54'613,68	8'148,17	

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							54'613,68	8'148,17	
29 NP_ST009_k m 4+810	Smontaggio di chiuse, compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie, il calo e tiro in alto ed accatastamento. Sommano cadauno	2,00	---	-2,00	63,61	127,22	---		127,22	-100,000
30 NP_ST010_k m 4+810	Consolidamento delle strutture voltate in mattoni o pietrame al fine di ripristinare la linea delle pressioni per il corretto trasferimento degli sfrozi ai muri d'impasta: interven ... a finita secondo la regola dell'arte; escluse eventuali opere di finitura quali intonaco e tinteggiatura, valutato a m2. Sommano m2	32,50	32,50	---	185,82	6'039,15	6'039,15			
31 NP_ST011_k m 4+810	Pulitura di superfici con sistema a bassa pressione (0,5 ÷ 1,5 bar) a vortice rotativo elicoidale (sistema Jos) con granulato neutro finissimo (granulometria 5 ÷ 300 µ, durezza 2,5 ... consumo medio di acqua 10 ÷ 60 l/h; esclusi eventuali ponteggi: per edilizia civile, in situazioni di media difficoltà Sommano m2	68,00	68,00	---	39,49	2'685,32	2'685,32			
32 NP_ST012_k m 4+810	Posa in opera di chiuse, compreso sollevamento al piano, movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento. Sommano cadauno	2,00	---	-2,00	157,76	315,52	---		315,52	-100,000
33 NP_ST013_k m 4+810	Fornitura e posa in opera di cerniere metalliche per chiuse installate contestualmente al getto di calcestruzzo, compreso elementi di fissaggio, puntelli e altri presidi per la messa in bolla della chiusa e tutto ciò che rende l'opera finita a regola d'arte. Sommano cadauno	2,00	---	-2,00	130,14	260,28	---		260,28	-100,000
34 NP_ST014_k m 4+810	Fornitura e posa in opera di elemento di transizione a 3 onde per barriere metalliche. Sommano cadauno	2,00	---	-2,00	91,39	182,78	---		182,78	-100,000
35 NP_ST015_k m 4+810	Fornitura e posa in opera di terminale a manina 3 onde per barriere metalliche. Sommano cadauno	2,00	---	-2,00	91,39	182,78	---		182,78	-100,000
36 TOS25/1_01. B02.002.002	CASSEFORMI. IN LEGNO Posate per getti di calcestruzzo di altezza < 4,00 m, misurate dal piano di appoggio all'intradosso del cassero. Per altezze superiori l'impalcatura di sostegn ... mpiego; - sfridi, taglio a misura; - calo e sollevamento. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri Sommano m²	44,43	47,73	3,30	35,68	1'585,26	1'703,01	117,75		7,428
37 TOS25/1_01.	Fornitura e posa in opera di ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO E CARPENTERIA METALLICA. Conforme alle UNI in vigore e alle Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.									
	A R I P O R T A R E							54'731,43	9'216,75	

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							54'731,43	9'216,75	
B03.001.010	17/01/2018. Compreso: t ... te ad aderenza migliorata, compreso ogni onere per sfridi, legature, distanziatori, etc. oltre ai controlli in cantiere. Sommano kg	11'150,00	11'050,00	-100,00	2,13	23'749,50	23'536,50		213,00	-0,897
38 TOS25/1_01. F06.001.006	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elasto ... discontinui. Poste in opera dentro traccia o cavedio, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 100 mm spess. 3 mm Sommano m	9,60	6,00	-3,60	16,55	158,88	99,30		59,58	-37,500
39 TOS25/1_01. F06.011.001	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 30 x 30 x 30 cm Sommano cad	8,00	---	-8,00	61,44	491,52	---		491,52	-100,000
40 TOS25/1_02. A03.001.002	DEMOLIZIONE DI MURATURA A qualsiasi piano, altezza o profondità A MANO o con ausilio di piccoli mezzi meccanici. Escluso: scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna in pietra, mattoni pieni o mista, con malta idraulica, spessore minimo due teste, situata fuori terra Sommano m³	4,98	4,98	---	175,69	874,94	874,94			
41 TOS25/1_02. A03.002.004	DEMOLIZIONE DI STRUTTURE IN CALCESTRUZZO A qualsiasi piano, altezza o profondità A MANO con ausilio di martello demolitore Escluso: scavo per ritrovamento della muratura al di sott ... piano di campagna conglomerato cementizio armato, qualsiasi tipo e sezione compreso taglio dei ferri situata fuori terra Sommano m³	31,22	31,22	---	477,20	14'898,18	14'898,18			
42 TOS25/1_02. B07.004.002	MURATURA PORTANTE. IN ELEVAZIONE Realizzata con mattoni UNI pieni (25x12x5.5) Spessore 25 cm (a due teste) o superiore. Eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in late ... ili o fissi. Escluso i ponteggi esterni o piattaforme a cella. eseguita con malta premiscelata a base di calce idraulica Sommano m³	1,80	---	-1,80	732,01	1'317,62	---		1'317,62	-100,000
43 TOS25/1_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	9,88	9,88	---	22,47	222,00	222,00			
44	Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate;									
	A R I P O R T A R E							54'731,43	11'298,47	

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							54'731,43	11'298,47	
TOS25/1_02. B10.003.002	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	9,88	9,88	---	7,80	77,06	77,06			
45 TOS25/1_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	15,20	15,20	---	2,32	35,26	35,26			
46 TOS25/1_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	9,88	58,10	48,22	99,60	984,05	5'786,76	4'802,71		488,055
47 TOS25/1_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	9,88	58,10	48,22	16,12	159,27	936,58	777,31		488,045
48 TOS25/1_02. B10.005.001	Consolidamento di muratura con il metodo scuci e cucì, eseguito in muratura a malta cementizia, per tratti non contigui di lunghezza inferiore a m 0,50; compreso la demolizione del ... della parete; escluso riprese, regolarizzazioni e nuovi intonaci di strutture murarie in mattoni pieni con mattoni pieni Sommano m³	4,08	---	-4,08	1'954,34	7'973,71	---		7'973,71	-100,000
49 TOS25/1_03. F11.007.001	Pulitura di superfici in laterizio esterni o interni, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti e alla canalizzazione delle acque di scarico. Prepulitu ... vario tipo, con apposite spatole in materiale plastico o ligneo. Da valutare a mq di effettiva diffusione del fenomeno. Sommano m²	20,40	20,40	---	17,12	349,25	349,25			
50 TOS25/1_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 autorizzati Sommano m³	116,06	94,96	-21,10	18,23	2'115,77	1'731,12		384,65	-18,180
	A R I P O R T A R E							60'311,45	19'656,83	

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							60'311,45	19'656,83	
51 TOS25/1_04. E07.001.001	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 12 Sommano m	20,00	---	-20,00	0,38	7,60	---	7,60	-100,000	
52 TOS25/1_04. E07.001.002	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 15 Sommano m	40,00	---	-40,00	0,40	16,00	---	16,00	-100,000	
53 TOS25/1_04. E07.005.002	Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di segnali su appositi sostegni, ogni coppia di staffe. Sommano cad	5,00	5,00	---	7,00	35,00	35,00			
54 TOS25/1_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	32,00	42,62	10,62	159,02	5'088,64	6'777,43	1'688,79		33,187
55 TOS25/1_04. E09.011.001	Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura con teli con resistenza a trazione (L/T) $\geq 25\text{kN/m}$ (UNI EN ISO 10319) Sommano m²	105,00	---	-105,00	4,22	443,10	---	443,10	-100,000	
56 TOS25/1_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 ... zione e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore. profondità compresa tra 0 e 5 cm. Sommano m²*cm	494,00	---	-494,00	0,71	350,74	---	350,74	-100,000	
57 TOS25/1_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 e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore. per profondità eccedente i primi 5 cm Sommano m²*cm	691,60	---	-691,60	0,61	421,88	---	421,88	-100,000	
58 TOS25/1_05. A03.004.002	Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondità di cm 20. con sega diamantata Sommano m	13,00	13,00	---	4,13	53,69	53,69			
59	Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam, eseguito con mezzi meccanici,									
	A R I P O R T A R E							62'000,24	20'896,15	

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							62'000,24	20'896,15	
TOS25/1_05. A03.005.002	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 calcestruzzo Sommano m³	---	15,14	15,14	75,55	---	1'143,83	1'143,83		
60 TOS25/1_05. A03.006.001	Demolizione di sottofondo stradale, eseguita 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. in calcestruzzo Sommano m³	9,24	23,28	14,04	83,71	773,48	1'948,77	1'175,29		151,948
61 TOS25/1_05. A09.001.002	Riempimento di scavi stradali o di scavi eseguiti per posa in opera di tubazioni in sedi viarie, realizzato con mezzi meccanici, compreso ogni onere per la costipazione e pilonatur ... sa dal prezzo. materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5, A3 (ghiaio-sabbiosi), A7 (limo-argillosi) (UNI EN ISO 14688-1:2018). Sommano m³	16,32	---	-16,32	51,65	842,93	---		842,93	-100,000
62 TOS25/1_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 t	14,54	22,90	8,36	185,51	2'697,32	4'248,18	1'550,86		57,496
63 TOS25/1_05. E02.001.010	Stesura di conglomerato bituminoso per ripristino di pavimentazione stradale con mezzi meccanici e piccole attrezzature Conglomerato bituminoso tipo usura con aggregato di roccia b ... a e fresatura trasversale di inizio e fine della pavimentazione stradale profondità fino a 5 cm e larghezza minimo a 1 m Sommano t	5,82	9,16	3,34	250,62	1'458,61	2'295,68	837,07		57,388
64 TOS25/1_05. E07.001.002	Rimozione segnaletica verticale compreso l'onere del trasporto del materiale, che resta di proprietà della Stazione appaltante, nei luoghi da questa indicati. di segnale installato su sostegno. Sommano cad	5,00	5,00	---	12,22	61,10	61,10			
65 TOS25/1_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	16,00	61,00	45,00	37,98	607,68	2'316,78	1'709,10		281,250
66 TOS25/1_09. V01.022.001	Taglio di macchie di rovi e altre vegetazioni con attrezzi manuali, falci e pennati e con ausilio di decespugliatore e motosega. con il carico ed il trasporto dei materiali di risu ... pianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso escluso i costi di smaltimento e									
	A R I P O R T A R E							68'416,39	21'739,08	

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							68'416,39	21'739,08	
	tributi, se dovuti. Sommano m²	50,00	250,00	200,00	1,33	66,50	332,50	266,00		400,000
67 TOS25/1_PR .P10.900.005	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA / PREMISCELATO / CONFEZIONATO IN CANTIERE. COSTI AGGIUNTIVI al calcestruzzo servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. Conf ... da computare a parte. SERVIZIO DI POMPAGGIO quota fissa per spostamento e primo piazzamento di pompa con braccio < 42 m Sommano cad	5,00	4,00	-1,00	354,88	1'774,40	1'419,52		354,88	-20,000
68 TOS25/1_PR REC.P17.001 .001	Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche cemento (riferimento cod. EER 17 01 01) Sommano t	101,15	95,17	-5,98	22,44	2'269,81	2'135,61		134,20	-5,912
69 TOS25/1_PR REC.P17.001 .002	Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche mattoni (riferimento cod. EER 17 01 02) Sommano t	8,96	---	-8,96	22,06	197,66	---		197,66	-100,000
70 TOS25/1_PR REC.P17.003 .002	Miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce codice EER 17 03 01 (riferimento cod. EER 17 03 02) Sommano t	18,98	24,22	5,24	37,28	707,57	902,92	195,35		27,609
71 TOS25/1_PR REC.P17.005 .104	Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice EER 17 05 03* ” (riferimento cod. ... on concentrazione di contaminanti non superiori ai limiti della colonna A tabella 1 dell'allegato 5 del D.Lgs. 152/2006. Sommano t	84,24	---	-84,24	28,44	2'395,79	---		2'395,79	-100,000
72 TOS25/1_PR REC.P17.009 .004	Altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci codici EER 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03 (riferimento cod. EER 17 09 04) Sommano t	21,53	---	-21,53	24,71	532,01	---		532,01	-100,000
73 TOS25/1_R U.M10.001.0 04	Operaio edile Comune Sommano ora ----- ----- ----- ----- -----	5,00	5,00	---	33,58	167,90	167,90			
	A R I P O R T A R E									

