



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
06

Quadro di raffronto CME km 5+400

Data emissione:
Maggio 2026

CODICE
ELABORATO

Anno	Commissa	Progetto	Tipologia	Elaborato n°
2025	012	V	REL	0006

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



SMSTRUTTURE S.R.L.

Via G.B. Picotti 6
56125 Pisa (PI)
p. IVA 02472840509

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									
	<u>LAVORI A MISURA</u>									
1 A.003.007.a	DEMOLIZIONE A SEZIONE OBBLIGATA DI PORZIONI DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P. Demolizione a sezione obbligatoria eseguita in qualsiasi dimensione, anche in breccia, a qualsiasi altezza, d ... egno qualora la demolizione vada ad interessare i vincoli delle strutture. - PER PORZIONI DI CUBATURA MAGGIORE DI 0,5 MC Sommano m³	1,43	1,43	---	197,30	282,14	282,14			
2 B.003.020.a	RIPRESA E STILATURA DEI GIUNTI DELLE MURATURE IN PIETrame Con malta cementizia dosata a q.li 5,00 di cemento tipo 425 previa raschiatura e pulitura delle connessure sino a ml 2,00 di altezza dal piano viabile o di campagna. - PER RESTAURO CUCI-SCUCI COMPRESA FORNITURA DEL PIETrame OCCORRENTE Sommano m²	20,00	20,00	---	52,44	1'048,80	1'048,80			
3 B.003.020.b	RIPRESA E STILATURA DEI GIUNTI DELLE MURATURE IN PIETrame Con malta cementizia dosata a q.li 5,00 di cemento tipo 425 previa raschiatura e pulitura delle connessure sino a ml 2,00 ... gna. - SOVRAPPREZZO PER OGNI 4 MT DI ALTEZZA O FRAZIONI ECCEDENTI I PRIMI 2 MT DAL PIANO VIABILE O AL PIANO DI CAMPAGNA Sommano m²	10,00	10,00	---	7,63	76,30	76,30			
4 B.007.072.a	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 ... 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	15,00	---	-15,00	550,77	8'261,55	---		8'261,55	-100,000
5 B.008.002.00 1	PANNELLI Pannelli in cls aventi la resistenza RCK non inferiore a 30 MPa, armati con rete saldata in tondino d'acciaio, dello spessore da cm 6 a cm10, con una superfice, da adibire ... con bulloni in acciaio inox. PREFABBRICATI IN C.A. A FACCIAVISTA E CASSERATURA GETTI Per mq di superfice in verticale. Sommano m²	6,44	---	-6,44	54,45	350,66	---		350,66	-100,000
6 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	0,90	37,98	37,08	6,47	5,82	245,74	239,92		4122,337
	A R I P O R T A R E							239,92	8'612,21	

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							239,92	8'612,21	
7 B.009.220.00 2.a	TIXOTROPICA FIBRORINFORZATA CON FIBRE SINTETICHE Fornitura e posa in opera di malta ad espansione contrastata con maturazione in aria, contenente fibre sintetiche in poliacrilonitr 305/11. Compresi e compensati nel prezzo per dare il lavoro finito a regola d'arte. - FINO AD UNO SPESSORE MAX DI CM 2 Sommano m²	33,50	---	-33,50	73,03	2'446,51	---	2'446,51	-100,000	
8 B.009.220.00 2.b	TIXOTROPICA FIBRORINFORZATA CON FIBRE SINTETICHE Fornitura e posa in opera di malta ad espansione contrastata con maturazione in aria, contenente fibre sintetiche in poliacrilonitr ... 1. Compresi e compensati nel prezzo per dare il lavoro finito a regola d'arte. - SOVRAPPREZZO PER OGNI CENTIMETRO IN PIU' Sommano mq x cm	268,00	---	-268,00	32,31	8'659,08	---	8'659,08	-100,000	
9 NPV.01_AP _01	SMONTAGGIO DI CHIUSE METALLICHE SUI CANALI EMISSARI DEL CANALE IMPERIALE, 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		
10 NPV.02_AP _02	RIMONTAGGIO DI CHIUSE METALLICHE SUI CANALI EMISSARI DEL CANALE IMPERIALE, 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		
11 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	---	19,31	19,31	47,02	---	907,95	907,95		
12 NPV.05_TO S25/1_02.B1 0.003.006	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	---	515,94	515,94	19,92	---	10'277,52	10'277,52		
13 NPV.06_TO S25/1_04.B1 2.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm Sommano m³	---	7,40	7,40	41,46	---	306,80	306,80		
14 NPV.07_TO S25/1_04.E0	Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza a profilo metallico classe H2. per bordo laterale o rilevato W4 A. Sommano m	---	90,43	90,43	111,66	---	10'097,41	10'097,41		
	A R I P O R T A R E							29'975,46	19'717,80	

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							29'975,46	19'717,80	
8.003.001										
15 NPV.08_TO S25/1_04.F0 6.031.001	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfilanco 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.09_TO S25/1_05.A0 3.006.001	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	---	30,48	30,48	83,71	---	2'551,48	2'551,48		
17 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		
18 NPV.12_B.0 05.060	SOVRAPREZZO ALL'ACCIAIO PER ZINCATURA A CALDO Anche per barre tonde per c.a o c.a.p., per la protezione superficiale data con zincatura minima compresa tra 60 e 100 micron effettuata con trattamento a caldo in officina compreso ogni onere di lavorazione e trasporto. Sommano kg	---	77,70	77,70	0,69	---	53,61	53,61		
19 NPV.13_B.0 06.094.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	---	95,57	95,57	28,78	---	2'750,50	2'750,50		
20 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	---	168,40	168,40	33,72	---	5'678,45	5'678,45		
21 NPV.16_B.0 09.230.b	UTILIZZO DEL CALCESTRUZZO PREDOSATO E MARCATO CE Fornitura e posa in opera di calcestruzzo ad espansione contrastata con maturazione in aria, contenente fibre per la ... CELATO RINFORZATO CON FIBRE IN ACCIAIO - Espansione contrastata con stagionatura in aria ad 1 giorno (UNI 8147) ≥ 0,04%. Sommano dm³	---	2'772,00	2'772,00	3,65	---	10'117,80	10'117,80		
	A R I P O R T A R E							52'098,50	19'717,80	

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							52'098,50	19'717,80	
22 NPV.17_B.0 09.230.c	UTILIZZO DEL CALCESTRUZZO PREDOSATO E MARCATO CE Fornitura e posa in opera di calcestruzzo ad espansione contrastata con maturazione in aria, contenente fibre per la ... ZATO CON FIBRE IN ACCIAIO RCK ≥ 85 MPA - Espansione contrastata con stagionatura in aria ad 1 giorno (UNI 8147) $\geq 0,03\%$. Sommano dm³	---	3'861,00	3'861,00	6,16	---	23'783,76	23'783,76		
23 NP_ST001_k m 5+400	Fornitura e posa in opera di lastre prefabbricate modulari da 120cm per solaio tipo predalles, sp. totale traliccio 27cm costituito da lastre inferiori prefabbricate in cemento a ... enza migliorata ($\phi 14$, 12 e 22) e rete elettrosaldata inferiore in acciaio controllato ad aderenza migliorata $\phi 5/20 \times 20$. Sommano m2	10,73	---	-10,73	76,91	825,24	---	825,24	-100,000	
24 NP_ST002_k m 5+400	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	10,07	10,07	---	175,53	1'767,59	1'767,59			
25 NP_ST003_k m 5+400	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 lavoro finito a regola d'arte: in mattoni Sommano mq	71,45	79,45	8,00	30,31	2'165,65	2'408,13	242,48		11,197
26 NP_ST004_k m 5+400	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	6,07	30,11	24,04	254,51	1'544,88	7'663,30	6'118,42		396,045
27 NP_ST006_k m 5+400	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	20,00	229,82	209,82	16,61	332,20	3'817,31	3'485,11		1049,100
28 NP_ST007_k m 5+400	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									
	A R I P O R T A R E							85'728,27	20'543,04	

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							85'728,27	20'543,04	
29	- ai CAM. ... te ad aderenza migliorata, compreso ogni onere per sfridi, legature, distanziatori, etc. oltre ai controlli in cantiere. Sommano kg	1'570,00	4'334,37	2'764,37	2,64	4'144,80	11'442,74	7'297,94		176,075
NP_ST008_k m 5+400	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	4,00	---	-4,00	63,61	254,44	---	254,44	-100,000	
30	Posa in opera di chiuse, compreso sollevamento al piano, movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento. Sommano cadauno	4,00	---	-4,00	157,76	631,04	---	631,04	-100,000	
NP_ST009_k m 5+400										
31	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	4,00	---	-4,00	130,14	520,56	---	520,56	-100,000	
NP_ST010_k m 5+400										
32	Fornitura e posa in opera di terminale a manina 3 onde per barriere metalliche. Sommano cadauno	1,00	---	-1,00	91,39	91,39	---	91,39	-100,000	
NP_ST011_k m 5+400										
33	Fornitura e posa in opera di elemento di transizione a 3 onde per barriere metalliche. Sommano cadauno	3,00	---	-3,00	91,39	274,17	---	274,17	-100,000	
NP_ST012_k m 5+400										
34	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	162,90	178,90	16,00	39,49	6'432,92	7'064,76	631,84		9,822
NP_ST013_k m 5+400										
35	Fornitura e posa in opera di microemulsione a base di polimeri in dispersione acquosa, con particelle molto fini ad elevato potere penetrante, anche su superfici a ridotta porosità ... possa impedire la penetrazione del prodotto; - ponteggi o attrezzature mobili per l'esecuzione dell'impregnazione. Sommano m2	269,80	301,98	32,18	9,63	2'598,17	2'908,06	309,89		11,927
NP_ST014_k m 5+400										
36	Fornitura e posa in opera di malta fibrorinforzata da muratura, a base di calce idraulica naturale e composti reattivi inorganici, sabbie naturali, speciali additivi (tipo Mapewall ... ua sulla superficie.									
NP_ST015_k m 5+400										
	A R I P O R T A R E							93'967,94	22'314,64	

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							93'967,94	22'314,64	
	Sono esclusi: - messa in sicurezza della struttura; - recupero di nuovi elementi costruttivi. Sommano m2	134,90	---	-134,90	48,96	6'604,70	---		6'604,70	-100,000
37 NP_ST016_k m 5+400	Fornitura e posa in opera di malta bicomponente a base di calce , esente da cemento, materiale riciclato, resistente ai sali, aggregati selezionati a grana fine, materiali riciclat ... o esclusi: - preparazione del supporto; - ponteggi o attrezzature mobili per l'esecuzione delle lavorazioni. Sommano m2	134,90	---	-134,90	29,52	3'982,25	---		3'982,25	-100,000
38 TOS25/1_01. B02.002.001	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 ... itura per il reimpiego; - sfridi, taglio a misura; - calo e sollevamento. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce Sommano m²	2,72	68,80	66,08	29,38	79,91	2'021,34	1'941,43		2429,521
39 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	4,80	6,00	1,20	16,55	79,44	99,30	19,86		25,000
40 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	4,00	---	-4,00	61,44	245,76	---		245,76	-100,000
41 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	0,87	6,51	5,64	175,69	152,85	1'143,74	990,89		648,276
42 TOS25/1_02. A03.011.003	SPICCONATURE DI INTONACI A ritrovare il vivo della muratura sottostante. Compreso: - rimozione del velo, stabilitura ed arricciatura per uno spessore < cm 3. Escluso: - eventuali r ... golarizzazione di pareti o soffitti; - qualsiasi opera provvisionale su pareti interne ed esterne con intonaco a cemento Sommano m²	142,90	---	-142,90	14,75	2'107,78	---		2'107,78	-100,000
	A R I P O R T A R E							96'920,12	35'255,13	

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							96'920,12	35'255,13	
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	37,98	196,88	158,90	22,47	853,42	4'423,90	3'570,48		418,373
44 TOS25/1_02. B10.003.002	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 ...) pulizia con idropulitrice a 200 atm o sabbiatrice per la preparazione del c.l.s. compatto a successivi trattamenti (b) Sommano m²	37,98	37,98	---	7,80	296,24	296,24			
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	178,70	346,20	167,50	2,32	414,58	803,18	388,60		93,733
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	4,48	172,88	168,40	99,60	446,21	17'218,85	16'772,64		3758,912
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	4,48	172,88	168,40	16,12	72,22	2'786,83	2'714,61		3758,806
48 TOS25/1_02. B10.003.025	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 ... e cementizia, premiscelata, polimero-modificata, marcata CE, a Norma EN 1504-3, di tipo CC e PCC, applicazione a spatola Sommano m²	4,48	4,48	---	28,86	129,29	129,29			
49 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									
	A R I P O R T A R E							120'366,45	35'255,13	

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							120'366,45	35'255,13	
50 TOS25/1_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 m³	6,74	---	-6,74	1'954,34	13'172,25	---	13'172,25	-100,000
51 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 cad	919,34	1'208,34	289,00	18,60	17'099,72	22'475,12	5'375,40	31,436
52 TOS25/1_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	5,16	---	-5,16	3,93	20,28	---	20,28	-100,000
53 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	7,73	19,31	11,58	18,23	140,92	352,02	211,10	149,801
54 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	110,00	---	-110,00	0,38	41,80	---	41,80	-100,000
55 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	220,00	---	-220,00	0,40	88,00	---	88,00	-100,000
56 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	20,00	49,50	29,50	159,02	3'180,40	7'871,49	4'691,09	147,500
57 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.									
	A R I P O R T A R E							130'644,04	48'577,46	

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							130'644,04	48'577,46	
58 TOS25/1_05. A03.002.002	profondità compresa tra 0 e 5 cm. Sommano m²*cm	268,13	---	-268,13	0,71	190,37	---		190,37	-100,000
	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 profondità eccedente i primi 5 cm Sommano m²*cm	643,50	---	-643,50	0,61	392,54	---		392,54	-100,000
59 TOS25/1_05. A03.004.002	Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondità di cm 20. con sega diamantata Sommano m	15,00	37,20	22,20	4,13	61,95	153,64	91,69		148,006
60 TOS25/1_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 calcestruzzo Sommano m³	3,00	13,12	10,12	75,55	226,65	991,22	764,57		337,335
61 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	12,87	20,84	7,97	185,51	2'387,51	3'866,03	1'478,52		61,927
62 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	3,43	14,23	10,80	250,62	859,63	3'566,32	2'706,69		314,867
63 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	10,00	60,50	50,50	37,98	379,80	2'297,79	1'917,99		505,000
64 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 tributi, se dovuti. Sommano m²	50,00	250,00	200,00	1,33	66,50	332,50	266,00		400,000
	A R I P O R T A R E							137'869,50	49'160,37	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O					
	<u>CONFRONTO CATEGORIE</u>					
M	LAVORI A MISURA euro	98'636,17	191'463,23	92'827,06		94,111
M:001	Lavorazioni _km 5+400	98'636,17	191'463,23	92'827,06		94,111
M:001.001	Allestimento cantiere _km 5+400	66,50	332,50	266,00		400,000
M:001.001.006	Opere da giardiniere _km 5+400	66,50	332,50	266,00		400,000
M:001.002	Demolizioni, scavi e smaltimento _km 5+400	5'240,92	17'851,60	12'610,68		240,620
M:001.002.004	Demolizioni e rimozioni _km 5+400	5'240,92	17'851,60	12'610,68		240,620
M:001.003	Consolidamento spalle, pila e muri andatori _km 5+400	40'835,59	46'562,98	5'727,39		14,025
M:001.003.002	Consolidamento di muratura _km 5+400	25'673,96	17'248,53		8'425,43	-32,817
M:001.003.003	Consolidamento calcestruzzo _km 5+400	824,91	1'126,25	301,34		36,530
M:001.003.005	Intonaci _km 5+400	13'185,12	22'757,63	9'572,51		72,601
M:001.003.007	Opere idrauliche _km 5+400	1'151,60	5'430,57	4'278,97		371,567
M:001.004	Realizzazione nuova soletta intradossale _km 5+400	31'197,54	36'125,98	4'928,44		15,798
M:001.004.003	Consolidamento calcestruzzo _km 5+400	1'477,83	2'495,82	1'017,99		68,884
M:001.004.010	Strutture in calcestruzzo _km 5+400	29'719,71	33'630,16	3'910,45		13,158
M:001.005	Realizzazione nuovo cordolo bordoponte _km 5+400	5'785,97	30'235,33	24'449,36		422,563
M:001.005.010	Strutture in calcestruzzo _km 5+400	5'785,97	---		5'785,97	-100,000
M:001.005.011	Ringrosso con malta fibrorinforzata _km 5+400	---	29'928,53	29'928,53		(*)
M:001.005.012	Fondazioni stradali _km 5+400	---	306,80	306,80		(*)
M:001.006	Realizzazione asfalto, giunti tampone, montaggio guardrail e segnaletica _km 5+400	15'509,65	32'430,29	16'920,64		109,097
M:001.006.001	Barriere stradali di sicurezza _km 5+400	3'545,96	---		3'545,96	-100,000
M:001.006.008	Opere stradali _km 5+400	455,00	---		455,00	-100,000
M:001.006.009	Pavimenti stradali _km 5+400	11'508,69	---		11'508,69	-100,000
M:001.006.010	Strutture in calcestruzzo _km 5+400	---	32'430,29	32'430,29		(*)
M:001.007	Realizzazione asfalto, giunti tampone, montaggio guardrail e segnaletica _km 5+400	---	26'471,75	26'471,75		(*)
M:001.007.001	Barriere stradali di sicurezza _km 5+400	---	17'968,90	17'968,90		(*)
M:001.007.008	Opere stradali _km 5+400	---	1'070,50	1'070,50		(*)
M:001.007.009	Pavimenti stradali _km 5+400	---	7'432,35	7'432,35		(*)
M:001.009	Realizzazione ripristini pavimentazione stradale_SP3_SS439 e Via della Tura	---	1'452,80	1'452,80		(*)
M:001.009.013	Pavimentazioni stradali_SP3	---	715,78	715,78		(*)
M:001.009.014	Pavimentazioni stradali_SS439	---	248,28	248,28		(*)
M:001.009.015	Pavimentazioni stradali_Via della Tura	---	488,74	488,74		(*)
	(*) = Lavorazioni NON previste in Progetto.					

	A R I P O R T A R E					

