



PROVINCIA DI REGGIO EMILIA

Corso Garibaldi, 59 - 42121 Reggio Emilia Tel 0522 444111 - Fax 0522 451676
E-mail: info@provincia.re.it - Web: <http://www.provincia.re.it>

SERVIZIO INFRASTRUTTURE, MOBILITA' SOSTENIBILE E PATRIMONIO
U.O. GESTIONE MANUFATTI

MANUTENZIONE STRAORDINARIA DEL PONTE SUL
RIO SPIROLA SULLA SP 9 AL KM 1+930 IN LOCALITA'
GNANA NEL COMUNE DI CASTELNOVO NE' MONTI
CUP: C97H20001880001

PERIZIA N.1 DI VARIANTE E SUPPLETIVA QUADRO DI RAFFRONTO

Il Dirigente del Servizio
Infrastrutture, Mobilità Sostenibile e Patrimonio
Dott. Ing. Valerio Bussei

Responsabile Unico del Procedimento:
Dott. Arch. Raffaella Pancioli

Progettazione e Coordinamento della Sicurezza:
Dott. Ing. Gianluca Togninelli

REVISIONE			Redatto		Verificato o Validato	
Revis.	Data Revis.	Descrizione Modifiche	Data	Nome	Data	Nome
All. n° 3.V	Data Progetto Dicembre 2023	Nome File				

QUADRO COMPARATIVO

OGGETTO: Manutenzione straordinaria del Ponte sul Rio Spirola lungo la SP 9 al Km 1+930 in località Gnana nel Comune di Castelnovo ne' Monti (RE)

PERIZIA N.1 di variante e suppletiva

COMMITTENTE: Provincia di Reggio Emilia

Reggio Emilia, 18/12/2023

IL TECNICO
Dott. Ing. Gianluca Togninelli

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
RIPORTO										
LAVORI A MISURA										
1 A01.001.005 b	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici anche in presenza d'acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimens... il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in roccia alterata Sommano mc	530,00	530,00	---	11,35	6'015,50	6'015,50			
2 A01.004.005 b	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non su... carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in roccia alterata Sommano mc	232,50	117,00	-115,50	12,82	2'980,65	1'499,94		1'480,71	-49,677
3 A01.004.010 b	Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità oltre 2 m: in roccia alterata Sommano mc	---	---	---	1,21	---	---			
4 A01.010.005 a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spand... mc di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km Sommano mc/km	1'300,00	1'300,00	---	0,74	962,00	962,00			
5 A02.001.005	Prelievo campioni terreno per caratterizzazione materiale da scavo, ai sensi della normativa vigente. Sommano cad	2,00	2,00	---	36,58	73,16	73,16			
6 A02.001.010	Analisi chimiche, ai sensi della normativa vigente, per la determinazione di arsenico, cadmio, cobalto, nichel, piombo, rame, zinco, mercurio, cromo totale, cromo VI, idrocarburi >12 e amianto. Sommano cad	1,00	1,00	---	252,50	252,50	252,50			
7 A02.001.015	Test di cessione effettuato, ai sensi della normativa vigente, per la determinazione di arsenico, cadmio, cobalto, nichel, piombo, rame, zinco, mercurio, cromo totale, cromo VI, idrocarburi totali come n-esano Sommano cad	1,00	1,00	---	252,50	252,50	252,50			
8 A02.046.005 c	Pali trivellati eseguiti con perforazione a percussione e/o rotazione o con altri sistemi in grado di attraversare terreni di qualsiasi natura, stratificazione, durezza, consistenz... ere del materiale di risulta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: diametro del palo di 60 cm Sommano m	163,20	163,20	---	97,79	15'959,33	15'959,33			
9 A02.046.050	Gabbia di armatura costituita da barre di acciaio ad aderenza migliorata B450C, fomite, lavorate e poste in opera compresa la saldatura degli stessi e l'eventuale legatura con filo di ferro cotto Sommano kg	4'665,03	4'665,03	---	1,92	8'956,86	8'956,86			
10	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a									
A RIPORTARE										
									1'480,71	

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								1'480,71	
A03.007.005 a	dosaggio con cemento 42,5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo ... erfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc Sommano mc	4,10	4,10	---	101,35	415,54	415,54			
11 A03.007.010 e	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per impieghi non strutturali, a norma UNI EN 206-1 e UNI 11104, con dimensione massima degli inerti pari a 31,5 ... , dopo idonea miscelazione, in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione: C20/25 (Rck 25 N/mmq) Sommano mc	9,00	---	-9,00	163,62	1'472,58	---		1'472,58	-100,000
12 A03.007.040 b	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (sem ... 'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XF4: C 32/40 (Rck 40 N/mmq) Sommano mc	15,12	12,00	-3,12	193,18	2'920,88	2'318,16		602,72	-20,635
13 A03.007.100 b	Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (sem ... 'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XF4: C 32/40 (Rck 40 N/mmq) Sommano mc	42,32	85,08	42,76	201,04	8'508,02	17'104,48	8'596,46		101,039
14 A03.007.140	Sovrapprezzo ai conglomerati cementizi a resistenza caratteristica per impiego di inerti con D massimo 15 mm Sommano mc	20,66	68,58	47,92	4,32	89,25	296,27	207,02		231,955
15 A03.007.170 a	Conglomerato cementizio autocompattante (SCC) preconfezionato conforme alla norma UNI 11040, conforme alle prescrizioni del punto 8.2.2 della norma UNI EN 206-1, con dimensione mas ... i pompa per calcestruzzo (tempo di scarico 5 minuti/mc): quota fissa per montaggio e posizionamento, braccio fino a 36 m Sommano cad	2,00	1,00	-1,00	169,38	338,76	169,38		169,38	-50,000
16 A03.007.170 c	Conglomerato cementizio autocompattante (SCC) preconfezionato conforme alla norma UNI 11040, conforme alle prescrizioni del punto 8.2.2 della norma UNI EN 206-1, con dimensione mas ... apprezzo per utilizzo di pompa per calcestruzzo (tempo di scarico 5 minuti/mc): per ogni mc pompato, braccio fino a 36 m Sommano mc	30,66	13,50	-17,16	9,12	279,62	123,12		156,50	-55,969
17 A03.010.005 b	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m da ... rte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione Sommano mq	25,20	25,20	---	33,84	852,77	852,77			
18	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo.									
	A R I P O R T A R E							8'803,48	3'881,89	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO							8'803,48	3'881,89	
A03.010.005 c	disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m da ... ate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti rettilinee in elevazione Sommano mq	52,80	52,80	---	33,41	1'764,05	1'764,05			
19 A03.013.005 c	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché ... e rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 10 mm Sommano kg	206,98	1'267,71	1'060,73	2,08	430,52	2'636,83	2'206,31		512,476
20 A03.013.005 d	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché ... e rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 12 mm Sommano kg	279,41	266,40	-13,01	2,07	578,38	551,45		26,93	-4,656
21 A03.013.005 e	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché ... asciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm Sommano kg	2'035,62	7'688,71	5'653,09	2,07	4'213,74	15'915,62	11'701,88		277,708
22 A03.016.010	Adesivo epossidico bicomponente per la realizzazione di riprese di getto Sommano mq	130,00	184,80	54,80	13,98	1'817,40	2'583,50	766,10		42,154
23 A07.037.010 e	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fino a cm 50: in acciaio inox da 8/10 Sommano m	138,00	---	-138,00	54,16	7'474,08	---		7'474,08	-100,000
24 A07.037.015 e	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fino a cm 100: in acciaio inox da 8/10 Sommano m	4,00	---	-4,00	96,48	385,92	---		385,92	-100,000
25 A08.001.010 b	Intonaco grezzo, rustico o frattazzato, costituito da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano a frattazzo rustico, applicato con predisposte poste e guide: per esterni su pareti verticali: con malta di calce idrata e sabbia composta da 400 kg di calce per 1,00 mc di sabbia Sommano mq	96,00	96,00	---	20,53	1'970,88	1'970,88			
26 A08.013.005 a	Intonaco civile costituito da primo strato di rinzaffo dello spessore medio di 5 mm con malta preconfezionata a grana grossa naturale ad altissima porosità, igroscopicità e traspir ... di sabbia silicea o calcare dolomitico di granulometria 0,1 ÷ 1,4 mm, per uno spessore totale di 20 mm: applicato a mano Sommano mq	---	96,00	96,00	49,66	---	4'767,36	4'767,36		
	A RIPORTARE							28'245,13	11'768,82	

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										
								28'245,13	11'768,82	
27 A08.022.015	Rincoccatura di pareti con scaglie di laterizio e malta fine o malta bastarda per rettifica, applombatura, ecc. per uno spessore massimo di 8 cm Sommano mq	96,00	96,00	---	13,91	1'335,36	1'335,36			
28 A08.022.030. b	Armatura di intonaci e rivestimenti plastici mediante applicazione di rete in fibra di vetro: peso 140 g/mq Sommano mq	---	96,00	96,00	6,42	---	616,32	616,32		
29 A21.013.025. g	Piante messe a dimora, compresa la fornitura delle stesse, scavo, piantagione, reinterro, formazione di conca e fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame: piante con zolla, circonferenza del fusto 12 ÷ 14 cm: prunus cerasifera pissardii Sommano cad	5,00	---	-5,00	117,41	587,05	---		587,05	-100,000
30 A21.013.035. b	Piante messe a dimora, compresa la fornitura delle stesse, scavo, piantagione, reinterro, formazione di conca e fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con s... e rampicanti, altezza 1,5 ÷ 2 m, messe a dimora, compreso scavo, reinterro e formazione di conca: hederà helix hibernica Sommano cad	15,00	---	-15,00	34,44	516,60	---		516,60	-100,000
31 A21.013.035. c	Piante messe a dimora, compresa la fornitura delle stesse, scavo, piantagione, reinterro, formazione di conca e fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con s... e rampicanti, altezza 1,5 ÷ 2 m, messe a dimora, compreso scavo, reinterro e formazione di conca: hederà oro di Bogliasco Sommano cad	15,00	---	-15,00	39,08	586,20	---		586,20	-100,000
32 B01.013.015	Spicconatura di rincoccatura sotto intonaco normale, di spessore medio pari a 3 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone Sommano mq	96,00	96,00	---	12,54	1'203,84	1'203,84			
33 B01.061.005	Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 24 gi... o di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica Sommano mc	---	168,00	168,00	50,55	---	8'492,40	8'492,40		
34 B01.061.015	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta provenienti da lavorazioni di demolizioni con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per accumulo in luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico Sommano mc	6,00	6,00	---	23,44	140,64	140,64			
35 B01.061.030. b	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume Sommano mc	6,00	6,00	---	34,84	209,04	209,04			
36 B02.001.005	Rinzafo di murature con malta cementizia a 400 kg o con malta di calce idraulica e grassello a giudizio della D.L., previa rimozione delle parti di malta di scarsa qualità fra i c... edia di 2-3 cm e pulizia accurata con idropulitrice a pressione minima di 100 atm, salvo diversa prescrizione della D.L. Sommano mc									
A R I P O R T A R E										
								37'353,85	13'458,67	

COMMITTENTE: Provincia di Reggio Emilia

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO							37'353,85	13'458,67	
	Sommano mq	60,00	60,00	---	18,25	1'095,00	1'095,00			
37 B02.001.020 b	Formazione di muratura, in elementi nuovi o di recupero già pronti per l'uso, per riprese murarie, aumento dello spessore o per la chiusura in breccia di finestre, porte, canne fum ... iprese di architravi, lesene, ghiera di archi, volte ecc.: muratura di pietrame: di natura calcarea squadrato e sbazzato									
	Sommano mc	6,00	6,00	---	679,83	4'078,98	4'078,98			
38 B02.001.040 a	Riparazione a scuci e cucì di lesioni murarie su muri gravemente lesionati, mediante ampliamento, attraverso la demolizione dei lembi di stacco, la pulizia ed il lavaggio delle par ... la stuccatura e la pulitura delle connesure: muratura in pietrame: di natura calcarea squadrato e sbazzato di recupero									
	Sommano mc	17,60	17,60	---	728,88	12'828,29	12'828,29			
39 B02.001.060	Esecuzione di cucitura armata mediante la fornitura e posa in opera in fori praticati con trapano a rotazione/rotopercussione (diametro max di 36 mm) di barre ad aderenza migliorat ... delle pareti ad iniezione eseguita ed ogni altro onere, fornitura e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte									
	Sommano m	70,00	70,00	---	75,60	5'292,00	5'292,00			
40 B02.001.070	Scamitura delle connesure dei paramenti in muratura di mattoni o pietra, compreso il trasporto a rifiuto del materiale asportato e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte									
	Sommano mq	192,00	192,00	---	16,48	3'164,16	3'164,16			
41 B02.001.075 a	Riparazione a scuci e cucì di lesioni murarie su muri gravemente lesionati, mediante ampliamento, attraverso la demolizione dei lembi di stacco, la pulizia ed il lavaggio delle par ... il lavaggio, la spazzolatura e la pulitura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte: in pietrame									
	Sommano mq	96,00	96,00	---	25,74	2'471,04	2'471,04			
42 B02.001.075 b	Riparazione a scuci e cucì di lesioni murarie su muri gravemente lesionati, mediante ampliamento, attraverso la demolizione dei lembi di stacco, la pulizia ed il lavaggio delle par ... latura e la pulitura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte: in mattoni, compreso la stilatura									
	Sommano mq	96,00	96,00	---	28,59	2'744,64	2'744,64			
43 B02.001.080	Riparazione di lesioni in murature mediante l'inserimento di cunei di ferro e chiusura delle fessure con malta espansiva fino a rifiuto, la finitura del paramento con malta ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte									
	Sommano m	85,00	85,00	---	38,93	3'309,05	3'309,05			
44 B02.013.010	Ricostruzione di copriferro in elementi strutturali in calcestruzzo armato mediante malta premiscelata antiritiro: - puntellamento eseguito secondo le modalità previste nel progett ... ico a ritiro controllato o a base di legante espansivo; - nebulizzazione di acqua durante le prime 24 ore di indurimento									
	Sommano mq	46,20	163,80	117,60	36,94	1'706,63	6'050,77	4'344,14		254,545
45 B02.019.035 a	Fornitura e applicazione di tessuto in fibra di carbonio per il rinforzo strutturale, mediante placcaggio o wrapping, di travi, solai, solette/impalcati, volte, capriate e pilastri ... cemento e/o ripristino; - la preparazione del supporto: tessuti in fibra di carbonio di tipo bidirezionale: primo strato									
	A RIPORTARE							41'697,99	13'458,67	

COMMITTENTE: Provincia di Reggio Emilia

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO							41'697,99	13'458,67	
	Sommano mq	46,20	---	-46,20	242,30	11'194,26	---		11'194,26	-100,000
46 B02.019.035 b	Fornitura e applicazione di tessuto in fibra di carbonio per il rinforzo strutturale, mediante placcaggio o wrapping, di travi, solai, solette/impalcati, volte, capriate e pilastri ...eparazione del supporto: tessuti in fibra di carbonio di tipo bidirezionale: strati successivi fino ad un massimo di tre									
	Sommano mq	46,20	---	-46,20	196,29	9'068,60	---		9'068,60	-100,000
47 C01.016.020 a	Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, sec ... prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: ghiaia di cava									
	Sommano mc	25,00	25,00	---	40,20	1'005,00	1'005,00			
48 C01.016.020 b	Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, sec ... ato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: pietrisco di pezzatura 40-70 mm									
	Sommano mc	85,00	85,00	---	42,70	3'629,50	3'629,50			
49 C01.019.015	Stabilizzazione di sottofondo mediante geotessile nontessuto realizzato al 100% in polipropilene a filamenti continui spunbonded (estrusione del polimero e trasformazione in geotes ... N ISO 12236), permeabilità verticale > 70 l/mqs (EN ISO 11058), marchiatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320									
	Sommano mq	50,00	50,00	---	2,70	135,00	135,00			
50 C01.019.025 a	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, a ... ndicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento									
	Sommano mc	15,00	15,00	---	46,30	694,50	694,50			
51 C01.022.005 c	Mano di attacco per garantire l'ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso, compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante: con emulsione bituminosa modificata 60% (C 60 BP 3)									
	Sommano mq	750,00	1'150,00	400,00	1,55	1'162,50	1'782,50	620,00		53,333
52 C01.022.010 a	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 20 ... caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: spessore compresso fino a 8 cm									
	Sommano mq	700,00	900,00	200,00	15,30	10'710,00	13'770,00	3'060,00		28,571
53 C01.022.010 b	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 20 ... aldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: spessore compresso fino a 10 cm									
	Sommano mq	50,00	50,00	---	18,96	948,00	948,00			
	A RIPORTARE							45'377,99	33'721,53	

COMMITTENTE: Provincia di Reggio Emilia

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
RIPORTO										
								45'377,99	33'721,53	
54 C01.022.020 a	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla f... scelta, con l'aggiunta di attivanti di adesione, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62: spessore compreso fino a 3 cm Sommano mq	700,00	1'100,00	400,00	8,08	5'656,00	8'888,00	3'232,00		57,143
55 C01.022.025	Trattamento superficiale del manto bituminoso ottenuto con una mano di emulsione bituminosa al 55% nella misura di 0,7 kg per mq e stesa di sabbia silicea e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte Sommano mq	700,00	900,00	200,00	1,90	1'330,00	1'710,00	380,00		28,571
56 C01.028.015	Barriera di sicurezza in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025 zincato a caldo UNI EN ISO 1461, retta, livello di contenimento H2 - W3 conforme al DM 2367 del 21/06/04 e norma UNI EN ... ssione dei pali di sostegno ed ogni altro onere e accessorio necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte Sommano m	67,50	45,00	-22,50	128,52	8'675,10	5'783,40		2'891,70	-33,333
57 C01.028.020	Barriera di sicurezza in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025 zincato a caldo UNI EN ISO 1461, retta, livello di contenimento H2 - W4 conforme al DM 2367 del 21/06/04 e norma UNI EN ... amento dei pali di sostegno ed ogni altro onere e accessorio necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte Sommano m	85,50	110,50	25,00	206,56	17'660,88	22'824,88	5'164,00		29,240
58 C01.028.050 b	Sorvrapprezzo per tratti curvi di barriera di sicurezza in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025 zincato a caldo: per tripla onda: raggio 0,50 + 5,00 m Sommano m	13,50	4,50	-9,00	37,95	512,33	170,78		341,55	-66,666
59 C01.028.050 c	Sorvrapprezzo per tratti curvi di barriera di sicurezza in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025 zincato a caldo: per tripla onda: raggio 5,00 + 40,00 m Sommano m	54,00	58,50	4,50	18,98	1'024,92	1'110,33	85,41		8,333
60 C01.052.005 b	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata ... antità di 1,6 kg/mq. in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per strisce da 15 cm Sommano m	300,00	300,00	---	0,91	273,00	273,00			
61 C01.058.005	Demolizione parziale di massicciata stradale eseguita con mezzi meccanici dotati di martello demolitore per uno spessore di 30 cm massimo, compreso il carico e il trasporto del materiale non utilizzato entro 10 km di distanza Sommano mq	50,00	50,00	---	4,70	235,00	235,00			
62 C01.058.015 a	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore Sommano mq									
A RIPORTARE										
								54'239,40	36'954,78	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO							54'239,40	36'954,78	
63 C01.058.015 b	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: sovrapprezzo per spessori superiori ai 3 cm valutato al mq per ogni cm di spessore in più Sommano mq	2'100,00	168,00	-1'932,00	0,60	1'260,00	100,80		1'159,20	-92,000
64 C01.058.020	Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, da effettuarsi con l'uso di apposito attrezzo pneumatico o di disco diamantato per la regolare delimitazione dei trat ... per una profondità di taglio fino a 50 mm. Per tagli di maggiore profondità si potrà fare riferimento all'articolo B0175 Sommano m	1'400,00	3'192,00	1'792,00	0,48	672,00	1'532,16	860,16		128,000
65 C01.058.025	Irruvidimento di pavimentazione stradale di qualsiasi tipo realizzata mediante incisione meccanica della superficie d'usura Sommano mq	---	1'100,00	1'100,00	1,29	---	1'419,00	1'419,00		
66 C01.058.035 a	Demolizione di sottofondo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 5 km: per sottofondi in scapoli di pietra Sommano mc	15,00	149,40	134,40	8,62	129,30	1'287,83	1'158,53		896,002
67 C01.058.035 b	Demolizione di sottofondo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 5 km: per sottofondi in materiale stabilizzato Sommano mc	10,00	10,00	---	8,03	80,30	80,30			
68 C01.058.095	Rimozione di barriera metallica esistente completa di fascia, paletto, dispositivi rifrangenti, corrimano e bulloni, compreso l'onere del trasporto a rifiuto del materiale inutile e del trasporto a deposito di quello riutilizzabile Sommano m	153,00	153,00	---	11,65	1'782,45	1'782,45			
69 C04.052.005 f	Pietrame calcareo di cava, con tolleranza di elementi di peso inferiore fino al 15% del volume, fornito e posto in opera per formazione di difese radenti, costruzione di pennelli, ... l'imposta delle opere e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: elementi di peso da 51 a 1000 kg Sommano mc	159,60	42,00	-117,60	63,56	10'144,18	2'669,52		7'474,66	-73,684
70 C04.103.015	Inerbimento con coltre organica protettiva, compresi: fomitura e messa in opera di miscuglio di sementi come previsto nel c.s.a., in ragione di 50 g/mq, concime organico (humus) 5 ... ella lunghezza di 30/40 cm, in ragione di 2 talee per mq e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte Sommano mq	66,00	---	-66,00	2,28	150,48	---		150,48	-100,000
71 F01.022.005 c	Utilizzo di box prefabbricato con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera interna ed esterna e coibente cen ... anutenzione e pulizia. Dimensioni larghezza x lunghezza x altezza: 240 x 450 x 240 cm - per i primi 30 giorni lavorativi Sommano cad	1,00	1,00	---	206,97	206,97	206,97			
	A RIPORTARE							57'828,89	45'739,12	

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							57'828,89	45'739,12	
72 F01.022.005. d	Utilizzo di box prefabbricato con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera interna ed esterna e coibente cen ... larghezza x lunghezza x altezza: 240 x 450 x 240 cm - ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi rispetto al sottoarticolato c) Sommano cad	4,00	4,00	---	42,42	169,68	169,68			
73 F01.022.045. a	Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato realizzato in polietilene lineare stabilizzato ai raggi UV o altro materiale idoneo, in ogni caso coibentato, per garantire l ... a pulizia, espurgo settimanale e smaltimento certificato dei liquami. Noleggio mensile: per i primi 30 giorni lavorativi Sommano cad	1,00	1,00	---	160,00	160,00	160,00			
74 F01.022.045. b	Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato realizzato in polietilene lineare stabilizzato ai raggi UV o altro materiale idoneo, in ogni caso coibentato, per garantire l ... a, espurgo settimanale e smaltimento certificato dei liquami. Noleggio mensile: per ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi Sommano cad	4,00	4,00	---	110,00	440,00	440,00			
75 F01.031.150. a	Segnalazione luminosa mobile costituita da una coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di diametro 200 ÷ 300 mm e relative ce ... a valutazione); valutazione riferita al sistema completo (coppia di semafori): costo di utilizzo del sistema per un mese Sommano cad	4,00	4,00	---	49,67	198,68	198,68			
76 F01.031.150. b	Segnalazione luminosa mobile costituita da una coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di diametro 200 ÷ 300 mm e relative ce ... utazione); valutazione riferita al sistema completo (coppia di semafori): posizionamento in opera e successiva rimozione Sommano cad	1,00	1,00	---	51,55	51,55	51,55			
77 F01.031.155. a	Impianto di preavviso di semaforo in presenza di cantiere (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 404), costituito da cartello triangolare, av ... ie (comprese nella valutazione); valutazione riferita all'impianto completo: costo di utilizzo dell'impianto per un mese Sommano cad	4,00	4,00	---	18,02	72,08	72,08			
78 F01.031.155. b	Impianto di preavviso di semaforo in presenza di cantiere (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 404), costituito da cartello triangolare, av ... (comprese nella valutazione); valutazione riferita all'impianto completo: posizionamento in opera e successiva rimozione Sommano cad	1,00	1,00	---	15,68	15,68	15,68			
79 F01.031.175. d	Impianto di segnalazione luminosa, funzionamento di tipo sequenziale o a semplice lampeggio, costituito da centrale elettronica funzionante a 12 V, cavi, fari di diametro 230 mm po ... do il numero dei fari ed il tipo di lampada: fari con lampada allo xeno, costo di utilizzo mensile: impianto con 10 fari Sommano cad	1,00	1,00	---	87,33	87,33	87,33			
	A R I P O R T A R E							57'828,89	45'739,12	

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							57'828,89	45'739,12	
80 F01.031.185. a	Delimitazione provvisoria per la protezione di zone di lavoro in cantieri stradali realizzata mediante barriere prefabbricate tipo New-Jersey, base pari a 62 cm ed altezza pari a 1 ... /mmq ed idoneamente armate con barre ad aderenza migliorata del tipo B450 C: costo di utilizzo del materiale per un mese Sommano m	320,00	320,00	---	1,85	592,00	592,00			
81 F01.031.185. b	Delimitazione provvisoria per la protezione di zone di lavoro in cantieri stradali realizzata mediante barriere prefabbricate tipo New-Jersey, base pari a 62 cm ed altezza pari a 1 ... re ad aderenza migliorata del tipo B450 C: allestimento in opera e successiva rimozione con l'ausilio di mezzi meccanici Sommano m	80,00	80,00	---	27,78	2'222,40	2'222,40			
82 F01.049.015. a	Ponteggi con sistema tubo-giunto realizzati in tubolari metallici, per ponteggi con altezza fino a 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti ... comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico, avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni Sommano cad	3'535,00	3'535,00	---	5,52	19'513,20	19'513,20			
83 F01.049.015. b	Ponteggi con sistema tubo-giunto realizzati in tubolari metallici, per ponteggi con altezza fino a 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti ... comprendente la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza delle opere finite Sommano cad	3'535,00	3'535,00	---	0,54	1'908,90	1'908,90			
84 F01.049.020	Smontaggio di ponteggio a fine lavoro compreso calo in basso, accantonamento provvisorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere, valutata al giunto per qualsiasi tipologia di ponteggio Sommano cad	3'535,00	3'535,00	---	2,00	7'070,00	7'070,00			
85 F01.055.010. a	Noleggio di piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato, spessore 10/10 mm, od in legno di abete, spessore 50 mm, tavola fermapiè ... so ogni onere e magistero di approvvigionamento, montaggio, manutenzione, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori Sommano mq	3'535,00	3'535,00	---	2,44	8'625,40	8'625,40			
86 F01.055.010. b	Noleggio di piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato, spessore 10/10 mm, od in legno di abete, spessore 50 mm, tavola fermapiè ... alutata a mq di facciata (proiezione verticale): per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni) Sommano mq	3'535,00	3'535,00	---	1,00	3'535,00	3'535,00			
87 M01.001.010	Specializzato edile Sommano ora	64,00	64,00	---	30,16	1'930,24	1'930,24			
88 M01.001.015	Qualificato edile Sommano ora	64,00	64,00	---	28,00	1'792,00	1'792,00			
89	Escavatore compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: peso da									
	A R I P O R T A R E							57'828,89	45'739,12	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO							57'828,89	45'739,12	
N04.004.020. a	13 a 17,9 t Sommano ora	46,00	78,00	32,00	69,53	3'198,38	5'423,34	2'224,96		69,565
90 N04.004.020. e	Escavatore compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: peso da 32 a 37 t Sommano ora	48,00	48,00	---	117,53	5'641,44	5'641,44			
	A RIPO RTARE							60'053,85	45'739,12	

