



PROVINCIA DI REGGIO EMILIA

Corso Garibaldi, 59 - 42100 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

Intervento di messa in sicurezza dei ponti sulla SP28 Ponte al km 4+500 sul Rio della Valle in Comune di Cavriago (RE)



PROGETTO ESECUTIVO

(perizia suppletiva e di variante n. 1)

P1-RS.12 - Quadro comparativo di variante

Il Responsabile della U.O. Gestione Manufatti
Dott. Ing. GIUSEPPE TUMMINO

Il Responsabile Unico del Procedimento
Dott. Arch. RAFFAELLA PANCIROLI

Il Dirigente del Servizio Infrastrutture
Mobilità Sostenibile e Patrimonio
Dott. Ing. VALERIO BUSSEI

PROGETTAZIONE

Tecnico Incaricato
Dott. Ing. TANIA FERRARINI

Collaboratore
Dott. Ing. FULVIO VITULLI

REVISIONE			Redatto		Verificato o Validato	
Revis.	Data Revis.	Descrizione Modifiche	Data	Nome	Data	Nome
0	11/11/2024	Emissione	11/11/2024	T.FERRARINI		
Elaborato n°	Data Progetto	N° P.E.G.	Scala: /			
	Gennaio 2024					

QUADRO COMPARATIVO

OGGETTO: Interventi di messa in sicurezza del ponte sulla SP28 al km 4+500 sul Rio della Valle in Comune di Cavriago (RE)

COMMITTENTE: Provincia di Reggio Emilia

Data, 11/11/2024

IL TECNICO

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									
	LAVORIA MISURA									
1 A.03.007.a (ANAS)	DEMOLIZIONE A SEZIONE OBBLIGATA DI PORZIONI DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P. Demolizione a sezione obbligata eseguita in qualsiasi dimensione, anche in breccia, a qualsiasi altezza, d ... gno, qualora la demolizione vada ad interessare i vincoli delle strutture. - PER PORZIONI DI CUBATURA MAGGIORE DI 0,5 MC Sommano mc	13,45	9,32	-4,13	197,30	2'653,69	1'838,84	814,85	-30,706	
2 A.03.025.2.a (ANAS)	IDRODEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE CORTICALE DI CONGLOMERATO ALL'INTRADOSSO IMPALCATI Idrodemolizione su intradossi di impalcati di opere d'arte o su superfici verticali di pile e spal ... cature o attrezzature mobili necessari per l'esecuzione e l'accesso al posto di lavoro. - PER SPESSORE MEDIO FINO A 3 CM Sommano mq	75,41	89,24	13,83	38,26	2'885,19	3'414,33	529,14		18,340
3 A.03.025.2.b (ANAS)	IDRODEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE CORTICALE DI CONGLOMERATO ALL'INTRADOSSO IMPALCATI Idrodemolizione su intradossi di impalcati di opere d'arte o su superfici verticali di pil ... li necessari per l'esecuzione e l'accesso al posto di lavoro. - PER SPESSORE MEDIO SUPERIORE A 3 CM E PER OGNI CM IN PIU' Sommano mq x cm	150,82	150,82	---	11,78	1'776,66	1'776,66			
4 A.03.027.b (ANAS)	DEMOLIZIONE E/O ASPORTAZIONE DI GIUNTO Demolizione e/o asportazione di esistente struttura e/o apparecchio di giunto di dilatazione su impalcati di opere d'arte, di qualsiasi tipo ... , essendo solo esclusa l'asportazione degli eventuali angolari di ferro eventualmente esistenti sui bordi delle solette. Sommano m	38,60	57,90	19,30	18,40	710,24	1'065,36	355,12		50,000
5 A03.007.115 (RER)	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER OPERE IN ELEVAZIONE Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a ... clusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XD3-XS2-XS3, C 35/45 (Rck 45 N/mm ²) Sommano mc	75,23	75,38	0,15	229,45	17'261,52	17'295,94	34,42		0,199
6 A03.010.005. d (RER)	CASSEFORME PER TRAVI Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad ... e a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per travi Sommano mq	106,73	95,99	-10,74	39,97	4'266,00	3'836,72	429,28	-10,063	
7 A03.013.005. c (RER)	ACCIAIO PER ARMATURE 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, 1 ... rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: Sommano mc									
	A R I P O R T A R E							918,68	1'244,13	

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							918,68	1'244,13	
8	diametro 10 mm Sommano kg	3'638,20	3'133,65	-504,55	1,65	6'003,03	5'170,52		832,51	-13,868
A03.013.005. d (RER)	ACCIAIO PER ARMATURE 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, l ... ione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 12 Sommano kg	6'762,03	5'509,95	-1'252,08	1,63	11'022,11	8'981,22		2'040,89	-18,516
9	diametro 14 ÷ 30 mm Sommano kg	1'092,60	1'624,07	531,47	1,63	1'780,94	2'647,23	866,29		48,642
A03.013.005. e (RER)	ACCIAIO PER ARMATURE 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, l ... sciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm Sommano kg	1'092,60	1'624,07	531,47	1,63	1'780,94	2'647,23	866,29		48,642
10	PARAPETTO Sommano m	---	46,90	46,90	134,69	---	6'316,96	6'316,96		
A07.031.005. a	Parapetto modulare ad elementi strutturali in lega di alluminio, certificato come sistema di protezione collettiva di tipo permanente ("protezione di classe A") secondo l ... tavola fermapiede realizzata in lega di alluminio 6060 presso-piegato con altezza di 150 mm: con ancoraggio orizzontale Sommano m	---	46,90	46,90	134,69	---	6'316,96	6'316,96		
11	PLUVIALE Sommano m	13,20	---	-13,20	35,48	468,34	---		468,34	-100,000
A07.037.055. e (RER)	Discendenti montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione dei soli collari di sostegno: diametro fino a 150 mm: in acciaio inox da 8/10 Sommano m	13,20	---	-13,20	35,48	468,34	---		468,34	-100,000
12	IMPERMEABILIZZAZIONE Sommano mq	194,75	194,75	---	20,80	4'050,80	4'050,80			
A11.013.005 (RER)	Impermeabilizzazione di strutture in calcestruzzo mediante realizzazione di un rivestimento cementizio flessibile, polimero modificato, traspirante al vapore d'acqua, resistente all'abrasione, bicomponente, applicato a rullo od a spruzzo in due mani per uno spessore di 2 mm Sommano mq	194,75	194,75	---	20,80	4'050,80	4'050,80			
13	SCERBATURA MANUALE Sommano mq	112,56	112,56	---	1,60	180,10	180,10			
A21.007.035 (RER)	Scerbatura manuale di siepi e cespugli, eliminazione di ogni ripullulo di specie estranee, intervento comprensivo di ogni attrezzo, mezzo meccanico necessario, nonché di raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso onere di smaltimento Sommano mq	112,56	112,56	---	1,60	180,10	180,10			
14	TRATTAMENTO IMPERMEABILIZZANTE di superfici in calcestruzzo cementizio o in acciaio. Sommano mq									
B.06.091 (ANAS)	Anche assoggettabile direttamente al traffico, mediante l'impiego, in uno o due strati, di resi ... quarzo di granulometria da mm 0,5 a mm 1; compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a Sommano mq									
	A R I P O R T A R E							8'101,93	4'585,87	

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							8'101,93	4'585,87	
15 B.07.090	perfetta regola d'arte. Sommano mq 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 scor ... rene a mezzo di resine epossidiche. Il tutto posto in opera a regola d'arte sottopavimentazione. Per ogni metro lineare. Sommano ml	448,73	448,73	---	12,02	5'393,73	5'393,73			
16 B.09.020.2 (ANAS)	PASSIVAZIONE DEI FERRI DI ARMATURA Eseguita mediante applicazione di malta cementizia monocomponente penetrabile a base di leganti idraulici, polveri silicee, inibitori di corrosione e dispersione di polimeri acrilici. Sommano mq	75,41	89,24	13,83	3,54	266,95	315,91	48,96		18,341
17 B.09.120 (ANAS)	LAVAGGIO CHIMICO Lavaggio chimico delle superfici in calcestruzzo eseguita con detergente antisalino non aggressivo. Sommano mq	119,34	119,34	---	7,62	909,37	909,37			
18 B.09.212 (ANAS)	PRETRATTAMENTO SUPERFICI IN CLS PER CONTATTO FRA VECCHI E NUOVI GETTI Delle superfici in calcetruzzo di opere d'arte e/o manufatti diversi esistenti, destinate al contatto tra vecc ... onchè ogni fornitura, attrezzatura complementare e magistero occorrenti. Per ogni metro quadrato di superficie trattata. Sommano mq	37,20	37,20	---	5,79	215,39	215,39			
19 B.09.220.1.a (ANAS)	TIXOTROPICA BICOMPONENTE ADDITIVATA CON POLIMERI Fornitura e posa in opera di malta, contenente fibre sintetiche in poliacrilonitrile per la ricostruzione di strutture in calcestru 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 mq	75,41	89,24	13,83	83,36	6'286,18	7'439,05	1'152,87		18,340
20 B.09.220.1.b (ANAS)	TIXOTROPICA BICOMPONENTE ADDITIVATA CON POLIMERI Fornitura e posa in opera di malta, contenente fibre sintetiche in poliacrilonitrile per la ricostruzione di strutture in calcestru ... 1. Compresi e compensati nel prezzo per dare il lavoro finito a regola d'arte. - SOVRAPPREZZO PER OGNI CENTIMETRO IN PIÙ Sommano mq x cm	226,23	226,23	---	40,76	9'221,13	9'221,13			
21 B01.061.005 (RER)	TRASPORTO A DISCARICA Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ... di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica Sommano mc	152,57	190,49	37,92	59,09	9'015,36	11'256,05	2'240,69		24,854
22	ANCORAGGIO BARRE IN FORI									
	A R I P O R T A R E							25'121,61	4'585,87	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO							25'121,61	4'585,87	
B02.013.045. b (RER)	Realizzazione di ancoraggio per barre ad aderenza migliorata o filettate, mediante formazione di fori di diametro massimo 30 mm e profondità fino a 80 cm, ... a rapida presa o resine epossidiche ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: diametro oltre 16 mm	Sommano m	714,00	680,90	-33,10	30,71	21'926,94	20'910,44	1'016,50	-4,636
23 C01.019.012. a	FONDAZIONE STRADALE Fondazione stradale in misto granulare con legante naturale, compresa la fornitura di materiale frantumato riciclato per riempimenti e rilevati, materiale rispo ... prescritte, misurato in opera dopo il costipamento: con granulometria 0/150, spaccato con peso specifico medio 1700kg/mc	Sommano mc	---	15,40	15,40	49,26	---	758,60	758,60	
24 C01.022.005. b (RER)	MANO DI ATTACCO Mano di attacco per garantire l'ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso, compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-a ... i altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante: con emulsione bituminosa modificata 60% (C 60 BP 3)	Sommano mq	448,73	593,48	144,75	1,58	708,99	937,70	228,71	32,259
25 C01.022.025 (RER)	TRATTAMENTO SUPERFICIALE DEL MANTO BITUMINOSO 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	448,73	593,48	144,75	2,47	1'108,36	1'465,90	357,54	32,258
26 C01.028.015 (RER)	BARRIERA DI SICUREZZA H2 BORDO LATERALE Barriera di sicurezza in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025 zincato a caldo UNI EN ISO 1461, retta, livello di contenimento H2 - W3 conform ... ssione dei pali di sostegno ed ogni altro onere e accessorio necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte	Sommano ml	40,00	112,00	72,00	121,69	4'867,60	13'629,28	8'761,68	180,000
27 C01.028.020 (RER)	BARRIERA DI SICUREZZA H2 BORDO PONTE Barriera di sicurezza in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025 zincato a caldo UNI EN ISO 1461, retta, livello di contenimento H2 - W4 conforme a ... amento dei pali di sostegno ed ogni altro onere e accessorio necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte	Sommano ml	93,00	93,00	---	194,92	18'127,56	18'127,56		
28 C01.052.005. b (RER)	SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione ... tità 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	139,50	590,00	450,50	1,25	174,38	737,50	563,12	322,927
29	FRESATURA PAVIMENTAZIONE STRADALE									
	A RIPORTARE							35'791,26	5'602,37	

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							35'791,26	5'602,37	
C01.058.015. a (RER)	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione ... ioni del materiale di risulta dal cantiere: per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore Sommano mq	1'346,18	1'780,43	434,25	1,22	1'642,34	2'172,12	529,78		32,258
30 C01.058.015. b (RER)	FRESATURA PAVIMENTAZIONE STRADALE Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione ... ale di risulta dal cantiere: sovrapprezzo per spessori superiori ai 3 cm valutato al mq per ogni cm di spessore in più Sommano mq	14'807,93	17'268,68	2'460,75	1,10	16'288,72	18'995,55	2'706,83		16,618
31 C01.058.095 (RER)	RIMOZIONE DI BARRIERA DI SICUREZZA 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	133,00	205,00	72,00	12,47	1'658,51	2'556,35	897,84		54,135
32 C01.058.120 (RER)	PULIZIA CUNETTE Pulizia di cunette, comprendente la rimozione di materiale depositatosi, la ramazzatura ed il lavaggio Sommano mq	112,56	---	-112,56	1,78	200,36	---		200,36	-100,000
33 C02.019.235. a (RER)	CADITOIA Caditoia concava o piana con griglia in ghisa gg20 (resistenza 20 kg/mm ²) e telaio in ghisa e cemento (BEGU), resistenza alla rottura pari a 250 kN, conforme alla classe C ... barre di spessore pari a 60 mm ed interasse 16 mm (antitacco), sezione d'entrata pari a 750 cmq, peso totale 97 kg circa Sommano cadauno	6,00	3,00	-3,00	196,79	1'180,74	590,37		590,37	-50,000
34 C04.031.005. b	BONIFICA SUPERFICIE C.A. Bonifica di superfici, di opere di difesa del suolo, in cemento armato eseguita fino ad asportare completamente le parti incoerenti, friabili, alveolate, f ... amente monolitiche con il corpo restante della struttura compresa l'asportazione della ruggine dai ferri: con sabbiatura Sommano mq	---	438,90	438,90	8,22	---	3'607,76	3'607,76		
35 C04.109.055	PALIZZATA IN PALI DI LEGNAME Palizzata in pali di legname indicato nel c.s.a. del diametro di 20 cm, lunghezza 2 m infissi nel terreno per una profondità di 1,3 m e posti alla dist ... sarà costituito da pietrame e ghiaia con funzione drenante compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte Sommano m	---	25,00	25,00	93,46	---	2'336,50	2'336,50		
36 D.01.005.a (ANAS)	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE Marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; ... con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm PER METRO CUBO COMPATTATO. Sommano mc	35,90	71,22	35,32	168,35	6'043,77	11'989,89	5'946,12		98,384
	A R I P O R T A R E							51'816,09	6'393,10	

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							51'816,09	6'393,10	
37 D.01.017.a (ANAS)	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. ... con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm PER METRO CUBO COMPATTATO.	Sommano mc	31,41	41,54	10,13	184,36	5'790,75	7'658,31	1'867,56	32,251
38 D.01.024.a (ANAS)	STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm) Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura tipo A (4-6 cm), marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costit ... con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm PER METRO CUBO COMPATTATO.	Sommano mc	22,44	29,68	7,24	200,77	4'505,28	5'958,85	1'453,57	32,264
39 E.08.001.b (ANAS)	ANALISI CHIMICHE PER ATTRIBUZIONE CODICE CER Analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti (an ... il conferimento in discarica (D.M. 27/09/10) e in impianto di recupero (Decreto 05/04/2006 n. 186). Per rifiuti solidi.	Sommano cadauno	1,00	1,00	---	253,00	253,00	253,00		
40 E.08.005.017 .03.02	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai s ... BONE E PRODOTTI CONTENENTI CATRAME COD CER 17 03 02 - MISCELE BITUMINOSE DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 03 01"	Sommano t	228,86	342,88	114,02	12,65	2'895,08	4'337,43	1'442,35	49,821
41 E04.001.005. f (RER)	ESTINTORE A POLVERE Estintore a polvere, omologato secondo la normativa vigente, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato d ... valvola di non ritorno a monte del manometro, escluso eventuale supporto da pagare a parte: da kg 12, classe 55A-233BC	Sommano cadauno	2,00	2,00	---	140,40	280,80	280,80		
42 F01.004.005 (RER)	FORMAZIONE DI ACCESSO AL CANTIERE Formazione pista di accesso al cantiere mediante fornitura di inerti adeguatamente compattati. E' compresa la periodica manutenzione della stessa secondo le disposizioni della D.L..	Sommano mc	70,00	70,00	---	25,25	1'767,50	1'767,50		
43 F01.004.010 (RER)	FORMAZIONE DI ACCESSO AL CANTIERE Demolizione della pista di accesso al cantiere con sistemazione del materiale impiegato secondo le disposizioni della D.L..	Sommano mc	70,00	70,00	---	5,05	353,50	353,50		
44	ANDATOIE E PASSERELLE									
	A R I P O R T A R E							56'579,57	6'393,10	

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							56'579,57	6'393,10	
F01.010.010. a (RER)	Passerella per attraversamenti di scavi o spazi affaccianti sul vuoto fornite di parapetti di altezza pari a 1,00 m su entrambi i lati: carrabile metallica di ... hezza): posizionamento del materiale con l'ausilio di mezzi meccanici, da valutarsi ogniqualvolta l'operazione si ripeta	Sommano cadauno	4,00	4,00	---	41,18	164,72	164,72		
45	ANDATOIE E PASSERELLE									
F01.010.010. b (RER)	Passerella per attraversamenti di scavi o spazi affaccianti sul vuoto fornite di parapetti di altezza pari a 1,00 m su entrambi i lati: carrabile metallica di ... a 4 m (lunghezza) x 1,5 m (larghezza): costo di utilizzo del materiale per un mese, per periodi non superiori a due anni	Sommano cadauno	2,00	2,00	---	44,08	88,16	88,16		
46	BARACCAMENTI									
F01.022.005. c(RER)	Utilizzo di box prefabbricato con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera interna ed esterna e ... nutenzione e pulizia. Dimensioni larghezza x lunghezza x altezza: 240 x 450 x 240 cm - per i primi 30 giorni lavorativi	Sommano cadauno	1,00	1,00	---	206,97	206,97	206,97		
47	BARACCAMENTI									
F01.022.005. d (RER)	Utilizzo di box prefabbricato con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera interna ed esterna e ... arghezza x lunghezza x altezza: 240 x 450 x 240 cm - ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi rispetto al sottoarticolo e)	Sommano cadauno	2,00	2,00	---	42,42	84,84	84,84		
48	WC CHIMICO									
F01.022.045 (RER)	Bagno chimico realizzato in polietilene, delle dimensioni di 100 x 100 cm, altezza 200 cm, con griglie per aerazione, tetto di materiale semitrasparente, porta con chius ... stema di ventilazione, compresi trasporto in loco e servizio settimanale di assistenza, prezzo per ogni mese di utilizzo	Sommano cadauno	3,00	3,00	---	131,79	395,37	395,37		
49	RECINZIONE IN RETE PLASTIFICATA									
F01.025.025. c (RER)	Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio, sostenuta da appositi ... ato fissati nel terreno a distanza di 1 m: peso 200 g/mq, costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori	Sommano m	160,00	160,00	---	2,08	332,80	332,80		
50	RECINZIONE IN RETE PLASTIFICATA									
F01.025.025. e (RER)	Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio, sostenuta da appositi ... ati nel terreno a distanza di 1 m: allestimento in opera e successiva rimozione, per ogni metro di recinzione realizzata	Sommano m	160,00	160,00	---	7,01	1'121,60	1'121,60		
	A R I P O R T A R E							56'579,57	6'393,10	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO							56'579,57	6'393,10	
51 F01.025.035. (RER)	CANCELLO CARRABILE Elementi mobili per recinzioni e cancelli, compresa parte apribile, costituiti da montanti verticali e orizzontali in tubolare zincato diametro non inferiore a 4 ... si, la rimozione a lavori ultimati: cancello carrabile m 3,5 x 2, compreso catena e lucchetto - nolo per il primo mese Sommano cadauno	1,00	1,00	---	44,24	44,24	44,24			
52 F01.025.035. (RER)	CANCELLO CARRABILE Elementi mobili per recinzioni e cancelli, compresa parte apribile, costituiti da montanti verticali e orizzontali in tubolare zincato diametro non inferiore a 4 ... a lavori ultimati: cancello carrabile m 3,5 x 2, compreso catena e lucchetto - nolo per ogni mese successivo al primo Sommano cadauno	2,00	2,00	---	10,00	20,00	20,00			
53 F01.028.045. (RER)	CARTELLI Cartelli riportanti indicazioni associate di avvertimento, divieto e prescrizione, conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 300x200 mm Sommano cadauno	12,00	12,00	---	0,20	2,40	2,40			
54 F01.031.010. (RER)	CONI IN GOMMA Cono delimitazione in polietilene con piede di zavorra in gomma, resistente fino a 140 °C, utilizzati per delineare zone di lavoro o operazioni di manutenzione ordinaria di breve durata: altezza 500 mm, peso 1,85 kg Sommano cadauno	30,00	30,00	---	0,89	26,70	26,70			
55 F01.031.010. (RER)	CONI IN GOMMA Cono delimitazione in polietilene con piede di zavorra in gomma, resistente fino a 140 °C, utilizzati per delineare zone di lavoro o operazioni di manutenzione ordina ... essiva rimozione di ogni cono, compresi eventuali riposizionamenti a seguito di spostamenti provocati da mezzi in marcia Sommano cadauno	30,00	30,00	---	0,82	24,60	24,60			
56 F01.031.015. (RER)	SEGNALI STRADALI Segnali stradali, per cantieri temporanei, con pittogrammi vari, conformi a quelli indicati nel Codice della strada, di forma quadrata, triangolare e tonda delle d ... mozione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: per il primo mese lavorativo o frazione di esso Sommano cadauno	10,00	10,00	---	15,56	155,60	155,60			
57 F01.031.015. (RER)	SEGNALI STRADALI Segnali stradali, per cantieri temporanei, con pittogrammi vari, conformi a quelli indicati nel Codice della strada, di forma quadrata, triangolare e tonda delle d ... ne ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: per ogni mese o frazione di esso successivo al primo Sommano cadauno	20,00	20,00	---	3,54	70,80	70,80			
58	IMPIANTO SEMAFORICO									
	A RIPORTARE							56'579,57	6'393,10	

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							56'579,57	6'393,10	
F01.031.150. a (RER)	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 ÷ ... valutazione); valutazione riferita al sistema completo (coppia di semafori): costo di utilizzo del sistema per un mese	Sommano cadauno	3,00	3,00	---	50,02	150,06	150,06		
59	IMPIANTO SEMAFORICO									
F01.031.150. b (RER)	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 ÷ ... azione); valutazione riferita al sistema completo (coppia di semafori): posizionamento in opera e successiva rimozione	Sommano cadauno	3,00	3,00	---	53,43	160,29	160,29		
60	IMPIANTO DI SEGNALAZIONE LUMINOSA									
F01.031.165. a (RER)	Lampeggiatore sincronizzabile, da posizionare in serie per effetto sequenziale, costituito da faro in materiale plastico antiurto, diametro 230 mm ... to a batteria (comprese nella valutazione), dispositivo di sincronizzazione a fotocellula: costo di utilizzo per un mese	Sommano cadauno	15,00	15,00	---	30,30	454,50	454,50		
61	IMPIANTO DI SEGNALAZIONE LUMINOSA									
F01.031.165. b (RER)	Lampeggiatore sincronizzabile, da posizionare in serie per effetto sequenziale, costituito da faro in materiale plastico antiurto, diametro 230 mm ... mprese nella valutazione), dispositivo di sincronizzazione a fotocellula: posizionamento in opera e successiva rimozione	Sommano cadauno	15,00	15,00	---	10,89	163,35	163,35		
62	BARRIERE NEW-JERSEY in polietilene									
F01.031.190. a (RER)	Canalizzazione del traffico e/o separazione di carreggiate, nel caso di cantieri stradali, realizzate mediante barriere in polietilene tipo New-J ... irca 8 kg a vuoto e di circa 100 kg nel caso di zavorra costituita da acqua: costo di utilizzo del materiale per un mese	Sommano m	180,00	180,00	---	1,97	354,60	354,60		
63	BARRIERE NEW-JERSEY in polietilene									
F01.031.190. b (RER)	Canalizzazione del traffico e/o separazione di carreggiate, nel caso di cantieri stradali, realizzate mediante barriere in polietilene tipo New-J ... kg nel caso di zavorra costituita da acqua: allestimento in opera, riempimento con acqua o sabbia e successiva rimozione	Sommano m	120,00	120,00	---	5,45	654,00	654,00		
64	SEGNALAZIONE CON MOVIERE									
F01.031.193 (RER)	Segnalazione di lavoro effettuata da moviere con bandierine o palette segnaletiche ed indumenti adnalta visibilità, incluse nel prezzo, con valutazione oraria per tempo di effettivo servizio	Sommano h	30,00	30,00	---	32,66	979,80	979,80		
	A R I P O R T A R E							56'579,57	6'393,10	

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							56'579,57	6'393,10	
65 F01.052.005. (RER)	PONTEGGIO A TELAIO Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed ... comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni	Sommano mq	890,58	201,96	-688,62	15,31	13'634,78	3'092,01	10'542,77	-77,323
66 F01.052.005. (RER)	PONTEGGIO A TELAIO Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed ... comprendente la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza delle opere finite	Sommano mq	540,12	---	-540,12	3,07	1'658,17	---	1'658,17	-100,000
67 F01.052.005. (RER)	PONTEGGIO A TELAIO Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed ... gio a fine lavoro compreso calo in basso, accantonamento provvisorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere	Sommano mq	890,58	201,96	-688,62	6,14	5'468,16	1'240,03	4'228,13	-77,323
68 F01.055.010. (RER)	PIANI DI LAVORO PER PONTEGGI Noleggio di piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato, spessore 10/10 mm, od in legno di abete, spe ... so ogni onere e magistero di approvvigionamento, montaggio, manutenzione, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori	Sommano mq	890,58	201,96	-688,62	2,52	2'244,26	508,94	1'735,32	-77,323
69 F01.055.010. (RER)	PIANI DI LAVORO PER PONTEGGI Noleggio di piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato, spessore 10/10 mm, od in legno di abete, spe ... alutato a mq di facciata (proiezione verticale): per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni)	Sommano mq	540,12	---	-540,12	0,77	415,89	---	415,89	-100,000
70 M01.001.010	MANODOPERA Specializzato edile	Sommano ora	---	32,00	32,00	30,49	---	975,68	975,68	
71 N04.001.010	NOLO AUTOCARRO Autocarro con gru munita di cestello girevole, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: con braccio fino a 20 m	Sommano ora	---	24,00	24,00	98,88	---	2'373,12	2'373,12	
72 N04.013.015. a	NOLO PIATTAFORMA Piattaforma telescopica su autocarro: altezza 34 m	Sommano ora	---	48,00	48,00	92,58	---	4'443,84	4'443,84	
73	NOLO MOTOSEGA									
	A R I P O R T A R E							64'372,21	24'973,38	

