



PROVINCIA DI REGGIO EMILIA

SERVIZIO INFRASTRUTTURE, MOBILITA' SOSTENIBILE E
PATRIMONIO

U.O. MANUTENZIONE STRADE NORD

INTERVENTO DI MESSA IN SICUREZZA DELLA TANGENZIALE DI MONTECCHIO, SP 67 CALERNO- MONTECCHIO

PROGETTO ESECUTIVO

QUADRO COMPARATIVO - VARIANTE

Reggio E. settembre 2023

Il R.U.P. - Dirigente del Servizio
Infrastrutture, Mobilità Sostenibile
e Patrimonio
Ing. Valerio Bussei

Il Progettista:
Geom. Alberto Marastoni

I Collaboratori:
Geom. Giuseppe Dallari
Geom. Fabrizio Vezzosi

RAFFRONTO PREVENTIVI

PRG	ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	QUANTITA'				IMPORTI			
			STIMA ORIGINARIA	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA	STIMA ORIGINARIA	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA
1	C01.022.005.a.1	A) LAVORI LAVORI STRADALI PAVIMENTAZIONI STRADALI 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: in ragione di 0,6 ÷ 0,8 kg/mq di emulsione bituminosa: con emulsione bituminosa acida 55% (C 55 B 3) Prezzo 1,43 Euro/m ²	36.488,50	36.488,50	----	----	52.178,56	52.178,56	----	----
2	C01.022.005.a.2	LAVORI STRADALI PAVIMENTAZIONI STRADALI 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: in ragione di 0,6 ÷ 0,8 kg/mq di emulsione bituminosa: con emulsione bituminosa modificata 60% (C 60 BP 3) Prezzo 1,55 Euro/m ²	0,00	2.930,00	2.930,00	----	0,00	4.541,50	4.541,50	----
3	C01.022.006	LAVORI STRADALI PAVIMENTAZIONI STRADALI Mano di attacco per garantire l'ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso in ragione di 1,6 ÷ 1,8 kg/mq di emulsione bituminosa per strati d'usura drenanti e semidrenanti, con emulsione bituminosa modificata 60% (C 60 BP 3) Prezzo 2,57 Euro/m ²	4.312,00	4.312,00	----	----	11.081,84	11.081,84	----	----
4	C01.058.010	LAVORI STRADALI DEMOLIZIONI E RIMOZIONI Scarificazione di massicciata stradale eseguita con mezzi meccanici compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza e per uno spessore di 20 cm massimo Prezzo 3,08 Euro/m ²	4.635,40	7.565,40	2.930,00	----	14.277,03	23.301,43	9.024,40	----

RAFFRONTO PREVENTIVI

PRG	ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	QUANTITA'				IMPORTI			
			STIMA ORIGINARIA	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA	STIMA ORIGINARIA	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA
5	C01.058.015.a	LAVORI STRADALI DEMOLIZIONI E RIMOZIONI 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 Prezzo 0,60 Euro/m ²	36.480,00	36.480,00	----	----	21.888,00	21.888,00	----	----
6	C01.058.015.b	LAVORI STRADALI DEMOLIZIONI E RIMOZIONI 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 Prezzo 0,48 Euro/m ²	48.640,00	56.246,40	7.606,40	----	23.347,20	26.998,27	3.651,07	----
7	F01.031.010.b	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SEGNALAZIONE DI CANTIERI STRADALI Coni in gomma con rifrangenza di classe 2 (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 396), utilizzati per delineare zone di lavoro o operazioni di manutenzione ordinaria di breve durata: altezza del cono pari a 50 cm, con 3 fasce rifrangenti; costo di utilizzo di ogni cono per un mese, compreso eventuali perdite e/o danneggiamenti Prezzo 0,58 Euro/cad	37,00	37,00	----	----	21,46	21,46	----	----
8	F01.031.010.d	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SEGNALAZIONE DI CANTIERI STRADALI Coni in gomma con rifrangenza di classe 2 (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 396), utilizzati per delineare zone di lavoro o operazioni di manutenzione ordinaria di breve durata: piazzamento e successiva rimozione di ogni cono, compresi eventuali riposizionamenti a seguito di spostamenti provocati da mezzi in								

RAFFRONTO PREVENTIVI

PRG	ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	QUANTITA'				IMPORTI			
			STIMA ORIGINARIA	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA	STIMA ORIGINARIA	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA
9	F01.031.020.a	marcia Prezzo 1,94 Euro/cad SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SEGNALAZIONE DI CANTIERI STRADALI Segnalamento di cantieri tempora ... cartello triangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 383 ÷ 390, 404), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: lato 60 cm, rifrangenza classe 1	37,00	37,00	----	----	71,78	71,78	----	----
10	F01.031.020.d	Prezzo 1,03 Euro/cad SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SEGNALAZIONE DI CANTIERI STRADALI Segnalamento di cantieri tempora ... cartello triangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 383 ÷ 390, 404), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: lato 60 cm, rifrangenza classe 2	2,00	2,00	----	----	2,06	2,06	----	----
11	F01.031.025.a	Prezzo 1,85 Euro/cad SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SEGNALAZIONE DI CANTIERI STRADALI Segnalamento di cantieri ... cartello circolare, segnalante divieti o obblighi (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 46 ÷ 75), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: lato 60 cm, rifrangenza classe 1	4,00	4,00	----	----	7,40	7,40	----	----
12	F01.031.040	Prezzo 1,81 Euro/cad SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SEGNALAZIONE DI CANTIERI STRADALI Segnalamento di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal R ... 200 x 150 cm, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm a rifrangenza classe 1; costo di utilizzo del segnale per un mese	12,00	12,00	----	----	21,72	21,72	----	----
13	F01.031.060.c	Prezzo 23,63 Euro/cad SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SEGNALAZIONE DI CANTIERI STRADALI	1,00	1,00	----	----	23,63	23,63	----	----

RAFFRONTO PREVENTIVI

PRG	ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	QUANTITA'				IMPORTI			
			STIMA ORIGINARIA	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA	STIMA ORIGINARIA	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA
14	F01.031.105.a	Delimitazione di cantieri temporanei costituito da cartelli e barriere (strisce bianche e rosse) conformi alle norme st ... a, altezza 200 mm, con strisce alternate oblique, rifrangenti in classe 1; costo di utilizzo della barriera per un mese: lunghezza pari a 1800 mm Prezzo 3,49 Euro/cad SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SEGNALAZIONE DI CANTIERI STRADALI Paletto zincato con sistema antirotazione per il sostegno della segnaletica stradale (cartelli singoli o composti, tabelle, pannelli, delimitatori modulari); costo di utilizzo del palo per un mese: diametro del palo pari a 60 mm: altezza 2 m	6,00	6,00	----	----	20,94	20,94	----	----
15	F01.031.115.a	Prezzo 0,94 Euro/cad SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SEGNALAZIONE DI CANTIERI STRADALI Base mobile circolare per pali di diametro 48 mm, non inclusi nel prezzo: costo di utilizzo del materiale per un mese	10,00	10,00	----	----	9,40	9,40	----	----
16	F01.031.115.b	Prezzo 1,06 Euro/cad SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SEGNALAZIONE DI CANTIERI STRADALI Base mobile circolare per pali di diametro 48 mm, non inclusi nel prezzo: posizionamento in opera e successiva rimozione	10,00	10,00	----	----	10,60	10,60	----	----
17	F01.031.160.a	Prezzo 1,07 Euro/cad SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SEGNALAZIONE DI CANTIERI STRADALI Dispositivo luminoso, ad integrazione delle segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, nelle ore notturne o in caso d ... , funzionamento a batteria (comprese nella valutazione), fotosensore (disattivabile) per il solo funzionamento notturno: dispositivo con lampada alogena, costo di utilizzo per un mese.	10,00	10,00	----	----	10,70	10,70	----	----
18	F01.031.160.c	Prezzo 7,19 Euro/cad SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI	8,00	8,00	----	----	57,52	57,52	----	----

RAFFRONTO PREVENTIVI

PRG	ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	QUANTITA'				IMPORTI			
			STIMA ORIGINARIA	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA	STIMA ORIGINARIA	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA
19	F01.031.193	SEGNALAZIONE DI CANTIERI STRADALI Dispositivo luminoso, ad integrazione delle segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, nelle ore notturne o in caso d ... , funzionamento a batteria (comprese nella valutazione), fotosensore (disattivabile) per il solo funzionamento notturno: montaggio in opera, su pali, barriere,.... (non incluse nel prezzo), e successiva rimozione Prezzo 8,10 Euro/cad	12,00	12,00	----	----	97,20	97,20	----	----
20	M01.001.010	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SEGNALAZIONE DI CANTIERI STRADALI Segnalazione di lavoro effettuata da moviere con bandierine o palette segnaletiche ed indumenti ad alta visibilità, incluse nel prezzo, con valutazione oraria per tempo di effettivo servizio Prezzo 32,42 Euro/h	160,00	160,00	----	----	5.187,20	5.187,20	----	----
21	M01.001.020	MANODOPERA MANODOPERA EDILE E IMPIANTISTICA Specializzato edile Prezzo 30,16 Euro/h	10,00	10,00	----	----	301,60	301,60	----	----
22	N04.001.005.b	MANODOPERA MANODOPERA EDILE E IMPIANTISTICA Comune edile Prezzo 25,19 Euro/h	10,00	10,00	----	----	251,90	251,90	----	----
23	NP1	NOLI NOLI DI AUTOCARRI Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: motrici due assi fino a 7 t Prezzo 69,24 Euro/h	10,00	10,00	----	----	692,40	692,40	----	----
24	NP2	Oneri di conferimento per rifiuto non pericoloso in area regolarmente autorizzata Prezzo 7,48 Euro/Ton Stabilizzazione in sito con cemento (80 kg/mc), tramite idonee macchine stabilizzatrici dei materiali che costituiscono la fondazione esistente. (spessore di 20 cm) Prezzo 3,89 Euro/Mq	3.130,00	4.080,00	950,00	----	23.412,40	30.518,40	7.106,00	----
			4.312,00	4.312,00	----	----	16.773,68	16.773,68	----	----

RAFFRONTO PREVENTIVI

PRG	ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	QUANTITA'				IMPORTI			
			STIMA ORIGINARIA	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA	STIMA ORIGINARIA	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA
25	NP3	Spolvero superficiale con Sabbia di Po Prezzo 0,19 Euro/Mq	4.312,00	4.312,00	----	----	819,28	819,28	----	----
26	NP4	(BASE a FREDDO) Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso riciclato a freddo in impianto, costituito da conglomerato bituminoso di recupero (fresato), filler di integrazione ed eventuali inerti vergini, il tutto impastato a freddo Prezzo 20,41 Euro/Mq	4.312,00	4.312,00	----	----	88.007,92	88.007,92	----	----
27	NP5	Mano di attacco per garantire l'ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso, compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti, con emulsione bituminosa acida 55% + aggiunta di FILLER minerale Prezzo 1,63 Euro/Mq	4.635,40	4.635,40	----	----	7.555,70	7.555,70	----	----
28	NP6	Strato di Binder confezionato a TIEPIDO (WMA) a basso impatto ambientale, prodotto a temperatura inferiore a 140° e nesso in opera a basse temperature (95°-120° in funzione delle condizioni ambientali). Spessore compresso fino a 5 cm Prezzo 12,35 Euro/Mq	16.795,40	16.795,40	----	----	207.423,19	207.423,19	----	----
29	NP7	Strato di Binder confezionato a TIEPIDO (WMA) a basso impatto ambientale, prodotto a temperatura inferiore a 140° e nesso in opera a basse temperature (95°-120° in funzione delle condizioni ambientali). Per ogni cm in più oltre i 5,00 cm Prezzo 2,47 Euro/Mq	24.320,00	24.320,00	----	----	60.070,40	60.070,40	----	----
30	NP8	Tappeto d'usura confezionato a TIEPIDO (WMA) a basso impatto ambientale, prodotto a temperatura inferiore a 140° e nesso in opera a basse temperature (95°-120° in funzione delle condizioni ambientali). Spessore compresso fino a 3 cm Prezzo 8,86 Euro/Mq	24.328,50	27.258,50	2.930,00	----	215.550,51	241.510,31	25.959,80	----
31	NP9	Tappeto d'usura confezionato a TIEPIDO (WMA) a basso impatto ambientale,								

RAFFRONTO PREVENTIVI

PRG	ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	QUANTITA'				IMPORTI			
			STIMA ORIGINARIA	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA	STIMA ORIGINARIA	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA
32	NP10	<p>prodotto a temperatura inferiore a 140° e nesso in opera a basse temperature (95°-120° in funzione delle condizioni ambientali). Per ogni cm in più oltre i 3,00 cm</p> <p>Prezzo 2,96 Euro/Mq</p> <p>Fornitura di pannelli aggiuntivi, esplicativi e segnalatori in lamiera di ferro e conformi alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013</p>	5.659,50	13.265,90	7.606,40	-----	16.752,12	39.267,06	22.514,94	-----
33	SIC.CV.02.001	<p>Prezzo 128,19 Euro/Mq</p> <p>ELENCO PREZZI UNITARI SICUREZZA PER ATTUAZIONE DEL PROTOCOLLO DI REGOLAMENTAZIONE PER IL CONTENIMENTO DELLA DIFFUSIONE DEL COVID19 NEI CANTIERI</p> <p>Riunione periodica di coordinamento, almeno quindicinale, del CSE con il Datore di lavoro dell'Impresa Affidataria e/o s ... le prescrizioni del Protocollo e dei dettati normativi vigenti in materia di contenimento della diffusione della COVID19 per le riunioni periodiche mensili (riunioni con cadenza almeno quindicinale)</p> <p>Prezzo 192,36 Euro/mese</p>	36,00	36,00	-----	-----	4.614,84	4.614,84	-----	-----
		<p>IMPORTO TOTALE LAVORI Euro</p> <p>Oneri Generici Euro</p> <p>Oneri Speciali Euro</p> <p>Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro</p> <p>Ribasso contrattuale del 0,000% / 8,740%</p> <p>Oneri relativi alla sicurezza Euro</p> <p>RESTANO NETTE Euro</p>	1,00	1,00	-----	-----	192,36	192,36	-----	-----
							770.732,54	843.530,25	72.797,71	0,00
							0,00	0,00		
							10.600,71	10.600,71		
							760.131,83	832.929,54		
							0,00	-72.798,04		
							10.600,71	10.600,71		
							770.732,54	770.732,21		
		B) SOMME A DISPOSIZIONE								
		ASSICURAZIONE PROGETTISTA					600,00	600,00	0,00	-----
		ASSICURAZIONE VALIDATORE					800,00	800,00	0,00	-----
		CONTRIBUTO ANAC					410,00	410,00	0,00	-----

RAFFRONTO PREVENTIVI

PRG	ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	QUANTITA'				IMPORTI			
			STIMA ORIGINARIA	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA	STIMA ORIGINARIA	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA
		FONDO INCENTIVO PER FUNZIONI TECNICHE (ART. 113, C. 2 D.LGS 50/2016).					15.414,65	15.414,65	0,00	----
		IVA LAVORI E ARROTONDAMENTI IMPREVISTI (IVA inclusa)					169.561,20	169.561,53	0,33	----
		PROVE DI LABORATORIO, INDAGINI GEOGNOSTICHE E GEOTECNICHE (contr. prev., IVA inclusi)					19.297,18	19.297,18	0,00	----
		SPESE TECNICHE (CSP e CSE) (contr. prev., IVA inclusi)					15.000,00	15.000,00	0,00	----
		TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE Euro					8.184,43	8.184,43	0,00	----
							229.267,46	229.267,79	0,33	0,00
		IMPORTO COMPLESSIVO Euro MAGGIORE SPESA Euro					1.000.000,00	1.000.000,00		
								0,00		

 il R.U.P. - Dirig. del Servizio
 Ing. Valerio Bussei

 Il Progettista
 Geom. Alberto Marastoni

 I Collaboratori
 Dallari Giuseppe - Vezzosi Fabrizio
