



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

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - 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

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - VARIANTE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1	C01.058 C01.058.010	67 Calerno - Montecchio TRATTO A LAVORI STRADALI DEMOLIZIONI E RIMOZIONI Scarificazione di massciata 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 539 * 8 2 * 539 * 0.3	4.312,00 323,40 4.635,40	3,08	14.277,03
2	NP1	Oneri di conferimento per rifiuto non pericoloso in area regolarmente autorizzata 1580	1.580,00 1.580,00	7,48	11.818,40
3	NP2	Stabilizzazione in sito con cemento (80 kg/mc), tramite idonee macchine stabilizzatrici dei materiali che costituiscono la fondazione esistente. (spessore di 20 cm).Compresa fase preliminare di sminuzzamento, due passate di miscelazione ed eventuale umidificazione, compattazione tramite rullo monotamburo e gommato da 18 t. livellazione con motorgrader 539 * 8	4.312,00 4.312,00	3,89	16.773,68
4	C01.022 C01.022.006	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 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) 539 * 8	4.312,00 4.312,00	2,57	11.081,84
5	NP3	Spolvero superficiale con Sabbia di Po 539 * 8	4.312,00 4.312,00	0,19	819,28
6	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 in impianti di tipo fisso o mobile con emulsione di bitume modificato e cemento. Il conglomerato bituminoso di recupero deve essere qualificato in conformità della UNI EN 13242, UNI/TS 11688 e della normativa vigente. Steso con vibrofinitrice compresa fase di compattazione (rullo tandem da almeno 14 t e rullo gommato da almeno 18 t) ed esclusa mano d'attacco. (spessore 15 cm) 539 * 8	4.312,00 4.312,00	20,41	88.007,92
7	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 e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante con emulsione bituminosa acida 55% + aggiunta di FILLER minerale 539 * 8 2 * 539 * 0.3	4.312,00 323,40 4.635,40	1,63	7.555,70
8	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) composto da una miscela "dense gaded" di aggregati con diametro massimo D= 20 mm, miscelati con bitume tal quale in classe di penetrazione 50/70, addizionato con opportuni additivi idonei per la produzione WMA . La miscela dovrà rispettare le caratteristiche fisico-meccaniche secondo le prescrizioni contenute e descritte nel Capitolato Speciale d'Appalto Spessore compreso fino a 5 cm 539 * 8 2 * 539 * 0.3	4.312,00 323,40		
		A RIPORTARE			150.333,85

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - VARIANTE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			150.333,85
		Totale Mq	4.635,40	12,35	57.247,19
9	C01.022.005.a	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)			
	C01.022.005.a.1	539 * 10.5	5.659,50		
		Totale m ²	5.659,50	1,43	8.093,09
10	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) composto da una miscela "dense gaded" di aggregati con diametro massimo D= 10 mm, miscelati con bitume tal quale in classe di penetrazione 50/70, addizionato con opportuni additivi idonei per la produzione WMA . La miscela dovrà rispettare le caratteristiche fisico-meccaniche secondo le prescrizioni contenute e descritte nel Capitolato Speciale d'Appalto Spessore compresso fino a 3 cm 539 * 10.5	5.659,50		
		Totale Mq	5.659,50	8,86	50.143,17
11	NP9	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) composto da una miscela "dense gaded" di aggregati con diametro massimo D= 10 mm, miscelati con bitume tal quale in classe di penetrazione 50/70, addizionato con opportuni additivi idonei per la produzione WMA . La miscela dovrà rispettare le caratteristiche fisico-meccaniche secondo le prescrizioni contenute e descritte nel Capitolato Speciale d'Appalto Per ogni cm in più oltre i 3,00 cm 539 * 10.5	5.659,50		
		Totale Mq	5.659,50	2,96	16.752,12
	M01.001	MANODOPERA			
12	M01.001.010	MANODOPERA EDILE E IMPIANTISTICA Specializzato edile 10	10,00		
		Totale h	10,00	30,16	301,60
	N04.001.005	NOLI			
13	N04.001.005.b	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 10	10,00		
		Totale h	10,00	69,24	692,40
		Totale TRATTO A Euro			283.563,42
	C01.058.015	TRATTO B LAVORI STRADALI DEMOLIZIONI E RIMOZIONI			
14	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 3 * 986 * 8	23.664,00		
		Totale m ²	23.664,00	0,60	14.198,40
15	C01.058.015.b	sovrapprezzo per spessori superiori ai 3 cm valutato al mq per ogni cm di spessore in più 4 * 986 * 8	31.552,00		
		Totale m ²	31.552,00	0,48	15.144,96
16	NP1	Oneri di conferimento per rifiuto non pericoloso in area regolarmente autorizzata			
		A RIPORTARE			312.906,78

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - VARIANTE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			312.906,78
		1005	1.005,00		
		Totale Ton	1.005,00	7,48	7.517,40
17	C01.022.005.a	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)			
	C01.022.005.a.1	986 * 8	7.888,00		
		Totale m ²	7.888,00	1,43	11.279,84
18	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) composto da una miscela "dense gaded" di aggregati con diametro massimo D= 20 mm, miscelati con bitume tal quale in classe di penetrazione 50/70, addizionato con opportuni additivi idonei per la produzione WMA . La miscela dovrà rispettare le caratteristiche fisico-meccaniche secondo le prescrizioni contenute e descritte nel Capitolato Speciale d'Appalto Spessore compresso fino a 5 cm 986 * 8	7.888,00		
		Totale Mq	7.888,00	12,35	97.416,80
19	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) composto da una miscela "dense gaded" di aggregati con diametro massimo D= 20 mm, miscelati con bitume tal quale in classe di penetrazione 50/70, addizionato con opportuni additivi idonei per la produzione WMA . La miscela dovrà rispettare le caratteristiche fisico-meccaniche secondo le prescrizioni contenute e descritte nel Capitolato Speciale d'Appalto Per ogni cm in più oltre i 5,00 cm 2 * 986 * 8	15.776,00		
		Totale Mq	15.776,00	2,47	38.966,72
20	C01.022.005.a	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)			
	C01.022.005.a.1	986 * 10.5	10.353,00		
		Totale m ²	10.353,00	1,43	14.804,79
21	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) composto da una miscela "dense gaded" di aggregati con diametro massimo D= 10 mm, miscelati con bitume tal quale in classe di penetrazione 50/70, addizionato con opportuni additivi idonei per la produzione WMA . La miscela dovrà rispettare le caratteristiche fisico-meccaniche secondo le prescrizioni contenute e descritte nel Capitolato Speciale d'Appalto Spessore compresso fino a 3 cm 986 * 10.5	10.353,00		
		Totale Mq	10.353,00	8,86	91.727,58
		Totale TRATTO B Euro			291.056,49
	C01.058.015	TRATTO C LAVORI STRADALI DEMOLIZIONI E RIMOZIONI			
22	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 3 * 534 * 8	12.816,00		
		Totale m ²	12.816,00	0,60	7.689,60
		A RIPORTARE			582.309,51

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - VARIANTE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			582.309,51
23	C01.058.015.b	sovrapprezzo per spessori superiori ai 3 cm valutato al mq per ogni cm di spessore in più 4 * 534 * 8	17.088,00		
		Totale m²	17.088,00	0,48	8.202,24
24	NP1	Oneri di conferimento per rifiuto non pericoloso in area regolarmente autorizzata 545	545,00		
		Totale Ton	545,00	7,48	4.076,60
	C01.022.005.a	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)			
25	C01.022.005.a.1	534 * 8	4.272,00		
		Totale m²	4.272,00	1,43	6.108,96
26	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) composto da una miscela "dense gaded" di aggregati con diametro massimo D= 20 mm, miscelati con bitume tal quale in classe di penetrazione 50/70, addizionato con opportuni additivi idonei per la produzione WMA . La miscela dovrà rispettare le caratteristiche fisico-meccaniche secondo le prescrizioni contenute e descritte nel Capitolato Speciale d'Appalto Spessore compresso fino a 5 cm 534 * 8	4.272,00		
		Totale Mq	4.272,00	12,35	52.759,20
27	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) composto da una miscela "dense gaded" di aggregati con diametro massimo D= 20 mm, miscelati con bitume tal quale in classe di penetrazione 50/70, addizionato con opportuni additivi idonei per la produzione WMA . La miscela dovrà rispettare le caratteristiche fisico-meccaniche secondo le prescrizioni contenute e descritte nel Capitolato Speciale d'Appalto Per ogni cm in più oltre i 5,00 cm 2 * 534 * 8	8.544,00		
		Totale Mq	8.544,00	2,47	21.103,68
	C01.022.005.a	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)			
28	C01.022.005.a.1	654 * 10.5 138 * 10.5	6.867,00 1.449,00		
		Totale m²	8.316,00	1,43	11.891,88
29	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) composto da una miscela "dense gaded" di aggregati con diametro massimo D= 10 mm, miscelati con bitume tal quale in classe di penetrazione 50/70, addizionato con opportuni additivi idonei per la produzione WMA . La miscela dovrà rispettare le caratteristiche fisico-meccaniche secondo le prescrizioni contenute e descritte nel Capitolato Speciale d'Appalto Spessore compresso fino a 3 cm 654 * 10.5 138 * 10.5	6.867,00 1.449,00		
		Totale Mq	8.316,00	8,86	73.679,76
		Totale TRATTO C Euro			185.511,92
		A RIPORTARE			760.131,83

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - VARIANTE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			760.131,83
		SICUREZZA			
		Oneri speciali			
	F01.031.010	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 delimitare zone di lavoro o operazioni di manutenzione ordinaria di breve durata:			
30	F01.031.010.b	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			
		37 * 1	37,00		
		Totale cad	37,00	0,58	21,46
31	F01.031.010.d	piazzamento e successiva rimozione di ogni cono, compresi eventuali riposizionamenti a seguito di spostamenti provocati da mezzi in marcia			
		37 * 1	37,00		
		Totale cad	37,00	1,94	71,78
	F01.031.020	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SEGNALAZIONE DI CANTIERI STRADALI			
		Segnalamento di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con scatoletta perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: 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:			
32	F01.031.020.d	lato 60 cm, rifrangenza classe 2			
		2 * 1	2,00		
		2	2,00		
		Totale cad	4,00	1,85	7,40
	F01.031.160	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SEGNALAZIONE DI CANTIERI STRADALI			
		Dispositivo luminoso, ad integrazione delle segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, nelle ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente in polistirolo antiurto, diametro 200 mm, ruotabile a 360° rispetto alla base, funzionamento a batteria (comprese nella valutazione), fotosensore (disattivabile) per il solo funzionamento notturno:			
33	F01.031.160.a	dispositivo con lampada alogena, costo di utilizzo per un mese.			
		8 * 1	8,00		
		Totale cad	8,00	7,19	57,52
34	F01.031.160.c	montaggio in opera, su pali, barriere,....(non incluse nel prezzo), e successiva rimozione			
		8 * 1	8,00		
		4	4,00		
		Totale cad	12,00	8,10	97,20
	F01.031.025	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SEGNALAZIONE DI CANTIERI STRADALI			
		Segnalamento di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con scatoletta perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: 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:			
35	F01.031.025.a	lato 60 cm, rifrangenza classe 1			
		2 * 1	2,00		
		2 * 1	2,00		
		4 * 1	4,00		
		2 * 1	2,00		
		2	2,00		
		Totale cad	12,00	1,81	21,72
	F01.031.020	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SEGNALAZIONE DI CANTIERI STRADALI			
		Segnalamento di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con scatoletta perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: cartello triangolare,			
		A RIPORTARE			760.408,91

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - VARIANTE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			760.408,91
36	F01.031.020.a	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 1 * 1 1 * 1	1,00 1,00		
		Totale cad	2,00	1,03	2,06
	F01.031.060	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SEGNALAZIONE DI CANTIERI STRADALI Delimitazione di cantieri temporanei costituito da cartelli e barriere (strisce bianche e rosse) conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con sciolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: barriera normale di delimitazione per cantieri stradali (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 392), costituita da due cavalletti metallici corredati da una fascia metallica, altezza 200 mm, con strisce alternate oblique, rifrangenti in classe 1; costo di utilizzo della barriera per un mese: lunghezza pari a 1800 mm			
37	F01.031.060.c	4 * 1 2	4,00 2,00		
		Totale cad	6,00	3,49	20,94
	F01.031.105	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			
38	F01.031.105.a	10 * 1	10,00		
		Totale cad	10,00	0,94	9,40
	F01.031.115	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			
39	F01.031.115.a	10 * 1	10,00		
		Totale cad	10,00	1,06	10,60
40	F01.031.115.b	posizionamento in opera e successiva rimozione 10 * 1	10,00		
		Totale cad	10,00	1,07	10,70
	F01.031	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			
41	F01.031.193	160	160,00		
		Totale h	160,00	32,42	5.187,20
42	F01.031.040	Segnalamento di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con sciolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: tabella lavori, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 382) da apporre in cantieri di durata superiore ai sette giorni di dimensioni 200 x 150 cm, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm a rifrangenza classe 1; costo di utilizzo del segnale per un mese 1	1,00		
		Totale cad	1,00	23,63	23,63
	SIC.CV.02	ELENCO PREZZI UNITARI SICUREZZA PER ATTUAZIONE DEL PROTOCOLLO DI REGOLAMENTAZIONE PER IL CONTENIMENTO DELLA DIFFUSIONE DEL COVID19 NEI CANTIERI Si riporta di seguito l'elenco dei prezzi unitari, integrativi ai prezzari regionali vigenti, utili ai fini dell'aggiornamento del Piano della Sicurezza e Coordinamento (PSC) e della relativa stima dei costi, secondo i contenuti del Protocollo di			
		A RIPORTARE			765.673,44

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - VARIANTE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			765.673,44
43	SIC.CV.02.001	<p>regolamentazione per il contenimento della diffusione del COVID19 nei cantieri, adottato dal Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti in data 14/03/2020. La codifica è SIC.CV.XX.YYY. Per completezza e facilità di aggiornamento del PSC, sono riportati anche i prezzi già contenuti nei Prezzari vigenti che compensano alcune delle misure previste nel Protocollo e che non necessitano di specifico nuovo prezzo, nemmeno per le mutate condizioni emergenziali. Alcune indicazioni del Protocollo rientrano nelle esclusive competenze dei datori di lavoro delle Imprese e non sono attribuibili alle competenze del coordinamento per la sicurezza e quindi ai contenuti del PSC; queste voci sono riportate come nota in fondo al listino per maggiore completezza e chiarezza. Tut i prezzi, anche se non direttamente esplicitato, includono i costi di smaltimento dei materiali d'uso e DPI quale rifiuto indifferenziato ordinario, fatta eccezione per gli specifici casi di riscontrata positività COVID19 per i quali lo smaltimento dovrà seguire le procedure dell'Autorità sanitaria competente. L'aggiornamento del PSC e quindi della stima dei relativi costi è da computare a misura secondo uno specifico computo metrico estimativo, fino alla permanenza delle prescrizioni del Protocollo.</p> <p>Riunione periodica di coordinamento, almeno quindicinale, del CSE con il Datore di lavoro dell'Impresa Affidataria e/o suo delegato, con le rappresentanze sindacali aziendali/organizzazioni sindacali di categoria, con il RSPP aziendale (responsabile del servizio di prevenzione e protezione aziendale) e con gli RLS/RLST aziendali (rappresentanti dei lavoratori per la sicurezza aziendali) per l'acquisizione dell'avvenuto adempimento da parte delle Imprese (Affidataria, subappaltatrici, subfornitori, etc.) delle prescrizioni del Protocollo e dei dettati normativi vigenti in materia di contenimento della diffusione della COVID19</p> <p>per le riunioni periodiche mensili (riunioni con cadenza almeno quindicinale)</p> <p>1</p>	1,00		
		Totale mese	1,00	192,36	192,36
	M01.001	MANODOPERA			
44	M01.001.020	<p>MANODOPERA EDILE E IMPIANTISTICA</p> <p>Comune edile</p> <p>10</p>	10,00		
		Totale h	10,00	25,19	251,90
45	NP10	<p>Fornitura di pannelli aggiuntivi, esplicativi e segnalatori in lamiera di ferro e conformi alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. I pannelli dovranno avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. I pannelli dovranno essere marcati CE ai sensi della UNI EN 12899-1. La pellicola dovrà inoltre essere marcata CE: - se con tecnologia a microsferi, ai sensi della UNI EN 12899-1; - se con tecnologia a microprismi, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a pè d'opera (Rif. Prezzario ANAS 2023 - art. H.02.305.a).</p> <p>12 * 1.5 * 2</p>	36,00		
		Totale Mq	36,00	128,19	4.614,84
		Totale Oneri speciali Euro			10.600,71
		Totale SICUREZZA Euro			10.600,71
	C01.058	ROTATORIE			
46	C01.058.010	<p>LAVORI STRADALI</p> <p>DEMOLIZIONI E RIMOZIONI</p> <p>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</p> <p>2930</p>	2.930,00		
		Totale m²	2.930,00	3,08	9.024,40
	C01.058.015	LAVORI STRADALI			
47	C01.058.015.b	<p>DEMOLIZIONI E RIMOZIONI</p> <p>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:</p> <p>soprapprezzo per spessori superiori ai 3 cm valutato al mq per ogni cm di spessore in più</p> <p>7606.4</p>	7.606,40		
		Totale m²	7.606,40	0,48	3.651,07
		A RIPORTARE			783.408,01

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - VARIANTE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
48	NP1	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> Oneri di conferimento per rifiuto non pericoloso in area regolarmente autorizzata 950	950,00		783.408,01
		Totale Ton	950,00	7,48	7.106,00
	C01.022.005.a	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:			
49	C01.022.005.a.2	con emulsione bituminosa modificata 60% (C 60 BP 3) 2930	2.930,00		
		Totale m ²	2.930,00	1,55	4.541,50
50	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) composto da una miscela "dense gaded" di aggregati con diametro massimo D= 10 mm, miscelati con bitume tal quale in classe di penetrazione 50/70, addizionato con opportuni additivi idonei per la produzione WMA . La miscela dovrà rispettare le caratteristiche fisico-meccaniche secondo le prescrizioni contenute e descritte nel Capitolato Speciale d'Appalto Spessore compresso fino a 3 cm 2930	2.930,00		
		Totale Mq	2.930,00	8,86	25.959,80
51	NP9	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) composto da una miscela "dense gaded" di aggregati con diametro massimo D= 10 mm, miscelati con bitume tal quale in classe di penetrazione 50/70, addizionato con opportuni additivi idonei per la produzione WMA . La miscela dovrà rispettare le caratteristiche fisico-meccaniche secondo le prescrizioni contenute e descritte nel Capitolato Speciale d'Appalto Per ogni cm in più oltre i 3,00 cm 7606.4	7.606,40		
		Totale Mq	7.606,40	2,96	22.514,94
		Totale ROTATORIE Euro			72.797,71
		Totale 67 Calerno - Montecchio Euro			843.530,25
		Importo Lavori Euro			843.530,25

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
67 Calerno - Montecchio	843.530,25	
TRATTO A	283.563,42	
TRATTO B	291.056,49	
TRATTO C	185.511,92	
SICUREZZA	10.600,71	
ROTATORIE	72.797,71	
IMPORTO LAVORI Euro		843.530,25
Oneri speciali Euro	10.600,71	
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro	832.929,54	
Da cui detraendo il ribasso contrattuale del 8,740% su Euro 832.929,54		-72.798,04
TOTALE AL NETTO DI RIBASSO/AUMENTO Euro		770.732,21
B) SOMME A DISPOSIZIONE		
ASSICURAZIONE PROGETTISTA Euro	600,00	
ASSICURAZIONE VALIDATORE Euro	800,00	
CONTRIBUTO ANAC Euro	410,00	
FONDO INCENTIVO PER FUNZIONI TECNICHE (ART. 113, C. 2 D.LGS 50/2016). Euro	15.414,65	
IMPREVISTI (IVA inclusa) Euro	19.297,18	
IVA LAVORI E ARROTONDAMENTI Euro	169.561,53	
PROVE DI LABORATORIO, INDAGINI GEOGNOSTICHE E GEOTECNICHE (contr. prev., IVA inclusi) Euro	15.000,00	
SPESE TECNICHE (CSP e CSE) (contr. prev., IVA inclusi) Euro	8.184,43	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		229.267,79
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		1.000.000,00

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

 Il Progettista
 Geom. Alberto Marastoni

 I Collaboratori
 Dallari Giuseppe - Vezzosi Fabrizio