



PROVINCIA DI REGGIO EMILIA

Corso Garibaldi, 59 - 42100 Reggio Emilia Tel 0522 444111 - Fax 0522 451676
E-mail: info@mbox.provincia.re.it - Web: <http://www.provincia.re.it>

SERVIZIO INFRASTRUTTURE MOBILITA' SOSTENIBILE
PATRIMONIO ED EDILIZIA
U.O. MANUTENZIONE STRADE SUD

INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA DELLE STRADE PROVINCIALI CON SERVIZIO DI PRONTO INTERVENTO REPARTO SUD ACCORDO QUADRO 2019-2020 AFFIDAMENTO 36

RIPRISTINO DELLE GABBIONATE DI MONTE E DI VALLE E DEL
PIANO VIABILE SULLA SP 107 DAL KM 0+000 AL KM 2+835 IN
COMUNE DI BAISO
PRIMO STRALCIO

PROGETTO ESECUTIVO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E QUADRO ECONOMICO

Il Dirigente del Servizio
Infrastrutture Mobilità Sostenibile
Patrimonio ed Edilizia
Responsabile Unico
del Procedimento:
Dott. Ing. Valerio Bussei

Progettisti:
Geom. Roberta Guglielmi
Dott. Ing. Francesco Vasirani

Collaboratori:
Geom. Cristian Gambetti

REVISIONE				Redatto		Verificato o Validato	
Revis.	Data Revis.	Descrizione Modifiche		Data	Nome	Data	Nome
All. n°	Data Progetto		N° P.E.G.	Nome File			
3	Dicembre 2021						

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
1	A.00	MANO D'OPERA I prezzi per la mano d'opera si intendono comprensivi dei contributi assicurativi, sindacali e obbligatori, delle spese generali, del beneficio dell'impresa e di ogni qualsiasi altro onere escluso l'I.V.A. a carico del committente. Gli operai dovranno essere dotati di adeguato mezzo di trasporto compreso nel prezzo. Il loro impiego sarà valutato a partire dall'effettiva presenza presso il centro operativo previsto dal capitolato speciale d'appalto Operaio specializzato							
	A.00.05					20,00	20,00		
		Totale Ore					20,00	28,00	560,00
2	A.00.20	Operaio specializzato con motosega Taglio Piante (2 persone per 2 gg per 8 ore)							
			2,00	2,00		8,00	32,00		
		Totale Ore					32,00	39,00	1.248,00
3	B.00.5	NOLI E MEZZI D'OPERA NOLI E MEZZI D'OPERA Tutti i noli si intendono per macchine funzionanti poste in cantiere e sono comprensivi di conducenti, degli operai specializzati e relativa manovalanza per le macchine, in essi sono compresi inoltre il combustibile, l'energia elettrica, il lubrificante, accessori e tutto quanto necessario per l'esercizio e la manutenzione delle macchine. Sono comprensivi inoltre delle quote di assicurazione, ammortamento, di manutenzione, di inoperosità, dei pezzi di ricambio, delle spese generali e dell'utile dell'impresa. Gli automezzi e le attrezzature dovranno sempre disporre dei dispositivi per i mezzi in movimento previsti dal Codice della Strada. Inoltre gli stessi dovranno essere in regola con l'estensione del libretto di circolazione per l'attacco di attrezzature. Infine si intende compresa la fornitura, posa e controllo periodico, della segnaletica occorrente per l'impiego dei mezzi sulla sede stradale come prescritto dal Codice della Strada Autocarro a cassa ribaltabile oltre a 300 q.li							
	B.00.5.d	Trasporto terreno di risulta				48,00	48,00		
		Totale Ore					48,00	60,00	2.880,00
	B.00.40	NOLI E MEZZI D'OPERA NOLI E MEZZI D'OPERA Tutti i noli si intendono per macchine funzionanti poste in cantiere e sono comprensivi di conducenti, degli operai specializzati e relativa manovalanza per le macchine, in essi sono compresi inoltre il combustibile, l'energia elettrica, il lubrificante, accessori e tutto quanto necessario per l'esercizio e la manutenzione delle macchine. Sono comprensivi inoltre delle quote di assicurazione, ammortamento, di manutenzione, di inoperosità, dei pezzi di ricambio, delle spese generali e dell'utile dell'impresa. Gli automezzi e le attrezzature dovranno sempre disporre dei dispositivi per i mezzi in movimento previsti dal Codice della Strada.							
		A RIPORTARE							4.688,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
4	B.00.40.b	RIPORTO Inoltre gli stessi dovranno essere in regola con l'estensione del libretto di circolazione per l'attacco di attrezzature. Infine si intende compresa la fornitura, posa e controllo periodico, della segnaletica occorrente per l'impiego dei mezzi sulla sede stradale come prescritto dal Codice della Strada Escavatore gommato o cingolato fino a 150 hp							4.688,00
		Totale Ore				28,00	28,00		
							28,00	65,00	1.820,00
5	B.00	NOLI E MEZZI D'OPERA NOLI E MEZZI D'OPERA Tutti i noli si intendono per macchine funzionanti poste in cantiere e sono comprensivi di conducenti, degli operai specializzati e relativa manovalanza per le macchine, in essi sono compresi inoltre il combustibile, l'energia elettrica, il lubrificante, accessori e tutto quanto necessario per l'esercizio e la manutenzione delle macchine. Sono comprensivi inoltre delle quote di assicurazione, ammortamento, di manutenzione, di inoperosità, dei pezzi di ricambio, delle spese generali e dell'utile dell'impresa. Gli automezzi e le attrezzature dovranno sempre disporre dei dispositivi per i mezzi in movimento previsti dal Codice della Strada. Inoltre gli stessi dovranno essere in regola con l'estensione del libretto di circolazione per l'attacco di attrezzature. Infine si intende compresa la fornitura, posa e controllo periodico, della segnaletica occorrente per l'impiego dei mezzi sulla sede stradale come prescritto dal Codice della Strada Mini escavatore con martello demolitore fino a 150 kg							
		Totale Ore				4,00	4,00		
							4,00	52,00	208,00
6	D.01.05	LAVORI ED OPERE COMPIUTE Nei prezzi sottosegnati si intendono compensate tutte le spese per mezzi d'opera e personale nonché le assicurazioni di ogni genere, tutte le forniture occorrenti (acqua, corrente elettrica, ecc.), la lavorazione dei materiali e il loro impiego secondo le specificazioni contenute nel Capitolato Speciale d'Appalto, le spese generali, le spese e le indennità di passaggio attraverso proprietà private e di occupazione temporanea di suolo pubblico o privato. Sono inoltre comprese tutte le spese per opere provvisoriale nessuna esclusa: carichi, scarichi, trasporti, inoperosità e quanto altro occorra per la realizzazione dell'opera e perfetta regola d'arte. S'intendono comprese altresì la fornitura, posa e controllo periodico della opportuna segnaletica stradale e quanto altro necessario a segnalazione e protezione del cantiere come la fornitura e posa di segnalazioni luminose, di steccati, di passarelle, ecc. DEMOLIZIONI, SCARIFICHE E FRESATURE Demolizione di sovrastruttura stradale per abbassamento quote eseguita con idoneo mezzo meccanico (escavatore, fresa ecc.), rifinita a mano, compreso la raccolta in cumuli del materiale riutilizzabile e il trasporto a rifiuto di quello inutilizzabile fino alla profondità di cm. 10							
		A RIPORTARE							6.716,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
7	D.02.15	RIPORTO	2,00	20,00	1,00	12,00	40,00	5,10	6.716,00
		Totale Mq					40,00		204,00
		Risagomatura di sede stradale eseguita con conglomerato bituminoso 0-20 "Binder", confezionato a caldo con idonei impianti, percentuale bitume 4,5 - 5,5%, steso a mano, compresa la pulizia del fondo e del bordo stradale e cilindratura con idoneo compressore. Compresa la spruzzatura di emulsione bituminosa al 55% nella misura di 0,5 kg. per mq. quale mano d'attacco. Per piccoli lavori di risagomatura. Misurato sul mezzo di trasporto							
							Totale Ton		12,00
	D.02.20	Tappeto di usura stradale in conglomerato bituminoso 0-6/0-12 confezionato a caldo con idonei impianti, percentuale bitume 5-6%, compresa la pulizia della superficie e dei bordi stradali, spruzzatura di emulsione bituminosa al 55% nella misura di kg. 0,5 per mq. quale mano di attacco, steso con macchina vibrofinitrice di qualsiasi larghezza su indicazione della D.L. e/o in rapporto al tipo di lavorazione e in base alla tipologia della strada, rifinito a mano, oltre alla sabbatura finale nelle giunzioni e nei raccordi con le pavimentazioni esistenti, cilindrato con idoneo compressore, misurato sul mezzo di trasporto, per lavori di risagomatura su bitumature esistenti a sezione piena o per interventi parziali					78,00	936,00	
		8	D.02.20.a	oltre 100 Ton. al giorno	100,00	100,00	85,00	8.500,00	
Totale Ton	100,00								
9	D.03.06			Scavo di sbancamento per opere di difesa del suolo anche in presenza di acqua, aperto lateralmente almeno da un fronte, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, per l'imposta di opere d'arte e manufatti in genere compresi eventuale asportazione e demolizione di trovanti, sistemazione del materiale di risulta nella zona del lavoro e reinterro in base alle disposizioni della D.L. e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
				Scavo di sbacamento per gabbioni					
		Parte alta	15,00	1,80	3,00	81,00			
		Parte bassa	12,00	1,80	2,00	43,20			
	D.04.10	Cordoli in c.a. con pali trivellati	20,00	1,40	1,00	28,00	6,00	1.081,20	
			20,00	1,40	1,00	28,00			
		Totale Mc				180,20			
		Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza in acciaio (con qualità dei materiali conformi alle vigenti normative), retta o curva, con paletti di sostegno in profilato metallico infissi nel terreno, completa di distanziatori, dispositivi di sganciamento, terminali e bulloneria in acciaio ad alta resistenza. Il tutto zincato a caldo a norma di legge, completa di dispositivi rifrangenti ed ogni altro onere accessorio, data in opera a perfetta regola d'arte. La barriera, certificata ai sensi del							
		A RIPORTARE							17.437,20

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
10	D.04.10.a	RIPORTO D.M. LL.PP 03.06.1998 e succ. modific. e integraz., dovrà avere le seguenti caratteristiche: Classe di appartenenza: H2 Livello di contenimento: 288 KJ Destinazione d'uso: bordo laterale barriera retta o curva		13,50 40,50			13,50 40,50 54,00	85,00	17.437,20 4.590,00
11	D.04.10.b	elemento terminale Totale MI	1				1		
		Totale Cad					1	150,00	150,00
12	D.04.15.a	D.04.15 Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza in acciaio (con qualità dei materiali conformi alle vigenti normative), retta o curva, con paletti di sostegno in profilato metallico fissati su cigli o cordoli di manufatti, completa di distanziatori, dispositivi di sganciamento, terminali e bulloneria in acciaio ad alta resistenza. Il tutto zincato a caldo a norma di legge, completa di dispositivi rifrangenti ed ogni altro onere accessorio, data in opera a perfetta regola d'arte. La barriera, certificata ai sensi del D.M. LL.PP 03.06.1998 e succ. modific. e integraz., dovrà avere le seguenti caratteristiche: Classe di appartenenza: H2 Livello di severità: 288 KJ Destinazione d'uso: bordo ponte barriera retta o curva Sopra cordolo	2,00	18,00			36,00 36,00	150,00	5.400,00
13	D.04.15.b	elemento terminale Totale MI	1				1		
		Totale Cad					1	250,00	250,00
14	D.04.20	Rimozione di barriera di sicurezza, per ripristino danni localizzati, in acciaio a doppia onda, tipo normale o tipo classi N1, N2, H1 e H2, con taglio della bulloneria e asportazione dei paletti di sostegno, carico e trasporto a rifiuto del materiale di risulta		16,00 52,00			16,00 52,00 68,00	6,00	408,00
	D.04.75	Fornitura e posa di biostuoia realizzata mediante l'interposizione tra due reti in filamenti polimerici di una massa organica costituita da fibre naturali non inferiore ai 400 g/m². Le reti avranno ciascuna una massa areica non superiore ai 10 g/m² ed una maglia di dimensioni							
		A RIPORTARE							28.235,20

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
15	D.04.75.d	RIPORTO pari a 8x10 mm, saranno caratterizzate da una resistenza non inferiore a 500 N/m con deformazioni non superiori al 20%. Tra una delle georeti e la massa organica sarà posto un foglio di cellulosa da massa areica non inferiore ai 25 g/m ² in grado di decomporsi celermente dopo la posa. Il pacchetto descritto sarà assemblato meccanicamente e opportunamente fissato secondo le indicazioni del c.s.a.. Il materiale sarà fornito in rotoli di ampiezza non inferiore ai 2 m. biorete in cocco ignifugo							28.235,20
		Totale Mq		15,00	3,00		45,00		
							45,00	8,50	382,50
16	D.05.005	LAVORI ED OPERE COMPIUTE Nei prezzi sottosegnati si intendono compensate tutte le spese per mezzi d'opera e personale nonché le assicurazioni di ogni genere, tutte le forniture occorrenti (acqua, corrente elettrica, ecc.), la lavorazione dei materiali e il loro impiego secondo le specificazioni contenute nel Capitolato Speciale d'Appalto, le spese generali, le spese e le indennità di passaggio attraverso proprietà private e di occupazione temporanea di suolo pubblico o privato. Sono inoltre comprese tutte le spese per opere provvisoriale nessuna esclusa: carichi, scarichi, trasporti, inoperosità e quanto altro occorra per la realizzazione dell'opera e perfetta regola d'arte. S'intendono comprese altresì la fornitura, posa e controllo periodico della opportuna segnaletica stradale e quanto altro necessario a segnalazione e protezione del cantiere come la fornitura e posa di segnalazioni luminose, di steccati, di passerelle, ecc. GABBIONATE Costruzione di gabbioni a scatola in filo di ferro rivestito in lega di Zinco-Alluminio (5%)-Cerio-Lantanio, con maglia esagonale a doppia torsione, conformi alle normative UNI EN 10223-3, UNI EN 10218, UNI EN 10244 Classe A, in accordo con le "Linee guida per la redazione di Capitolati per l'impiego di rete metallica a doppia torsione" della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., compresi tiranti, legatura lungo i bordi dei gabbioni contigui, riempiti con grossi ciottoli o pietrame di cava, di tipo non gelivo né friabile, e di pezzatura idonea a non fuoriuscire dalle maglie esagonali, grossolanamente sbazzati per ottenere una buona faccia a vista, senza interposizione di scaglie, e con maggior costipazione possibile, realizzati a qualunque profondità ed altezza, anche in presenza di acqua, e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. maglia 6x8 per altezza di 1 m							
		Parte alta		14,00	3,00	1,50	63,00		
		Parte bassa		12,00	2,00	1,50	36,00		
		Totale Mc					99,00	127,80	12.652,20
	D.09.25	Pali trivellati eseguiti con perforazione a percussione e/o rotazione o con altri sistemi in grado di attraversare terreni di qualsiasi natura, stratificazione, durezza, consistenza, asciutti o bagnati, anche in presenza di acqua, inclusa la roccia ed i trovanti di qualsiasi dimensione, a secco e senza rivestimento, fornitura e posa in opera di calcestruzzo con Rck>25N/mm ² per getti da eseguirsi con apparecchiature tipo "contractor", onere del maggior calcestruzzo occorrente per l'espansione fino al 10% del volume del foro, scapitozzatura della testa del palo per un'altezza							
		A RIPORTARE							41.269,90

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
17	D.09.25.c	RIPORTO adeguata a realizzare un'ideale ripresa di getto con la trave di testa, escluso solo il ferro di armatura, compresi di progettazione della struttura e inoltre prove di carico, prove geofisiche per il controllo delle caratteristiche meccaniche e dimensionali, il carico su autocarro o la movimentazione nell'ambito dell'area di cantiere del materiale di risulta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte con diametro del palo di 60 cm 1 tratto 2 tratto Totale Ml	16,00 16,00	10,00 10,00			160,00 160,00 320,00	84,50	41.269,90 27.040,00
18	D.11.05	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato laminato a caldo tipo B450C, secondo i tipi e le dimensioni indicate nel c.s.a., computato secondo il suo sviluppo, compresi sagomature, legature, sovrapposizioni, distanziatori, sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. Pali Trivellati Cortolo porta barriera Totale Kg	32,00 2,00				575,00 1.800,00 22.000,00	18.400,00 3.600,00	1,60 35.200,00
19	D.12.05	Casseforme per getti di strutture in calcestruzzo in fondazione od elevazione Casseforme per getti di strutture in calcestruzzo di qualsiasi forma e dimensione, in fondazione od elevazione, anche a faccia vista, compresi posa, puntellatura, disarmo, sfrido ed ogni altro onere per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte, misurate secondo le superfici del calcestruzzo in esse contenuto Trave di fondazione pali trivellati 1 tratto 2 tratto Cordolo 1 tratto 2 tratto Totale Mq	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	19,00 19,00	1,40 1,40	0,70 0,70 0,70 0,70	26,60 1,96 26,60 1,96 11,40 0,30 11,40 0,30	19,25	1.550,01
	D.14	LAVORI ED OPERE COMPIUTE Nei prezzi sottosegnati si intendono compensate tutte le spese per mezzi d'opera e personale nonché le assicurazioni di ogni genere, tutte le forniture occorrenti (acqua, corrente elettrica, ecc.), la lavorazione dei materiali e il loro impiego secondo le specificazioni contenute nel					80,52		105.059,91
A RIPIANTARE									

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
20	D.14.05	RIPORTO Capitolato Speciale d'Appalto, le spese generali, le spese e le indennità di passaggio attraverso proprietà private e di occupazione temporanea di suolo pubblico o privato. Sono inoltre comprese tutte le spese per opere provvisoriale nessuna esclusa: carichi, scarichi, trasporti, inoperosità e quanto altro occorra per la realizzazione dell'opera e perfetta regola d'arte. S'intendono comprese altresì la fornitura, posa e controllo periodico della opportuna segnaletica stradale e quanto altro necessario a segnalazione e protezione del cantiere come la fornitura e posa di segnalazioni luminose, di steccati, di passarelle, ecc. CONGLOMERATI CEMENTIZI IN OPERA Fornitura e posa in opera di calcestruzzo magro di pulizia per preparazione di piani di appoggio di strutture o per riempimento, dosato a 150 kg di cemento per m³ di inerte, in dimensioni e spessori indicati dalla D.L., compresi regolarizzazione dei piani, formazione delle pendenze, aggettamento dell'acqua durante la fase di presa del calcestruzzo, eventuale alloggiamento dei ferri di ancoraggio e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: Getto di pulizia							105.059,91
				20,00	1,40	0,10	2,80		
				20,00	1,40	0,10	2,80		
	D.14.205	Totale Mc LAVORI ED OPERE COMPIUTE Nei prezzi sottosegnati si intendono compensate tutte le spese per mezzi d'opera e personale nonché le assicurazioni di ogni genere, tutte le forniture occorrenti (acqua, corrente elettrica, ecc.), la lavorazione dei materiali e il loro impiego secondo le specificazioni contenute nel Capitolato Speciale d'Appalto, le spese generali, le spese e le indennità di passaggio attraverso proprietà private e di occupazione temporanea di suolo pubblico o privato. Sono inoltre comprese tutte le spese per opere provvisoriale nessuna esclusa: carichi, scarichi, trasporti, inoperosità e quanto altro occorra per la realizzazione dell'opera e perfetta regola d'arte. S'intendono comprese altresì la fornitura, posa e controllo periodico della opportuna segnaletica stradale e quanto altro necessario a segnalazione e protezione del cantiere come la fornitura e posa di segnalazioni luminose, di steccati, di passarelle, ecc. CONGLOMERATI CEMENTIZI IN OPERA Calcestruzzo classe di esposizione XF4 - classe di consistenza S4. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, classe di esposizione XF4 - attacco dei cicli gelo-disgelo in ambiente con elevata saturazione d'acqua e in presenza di agenti disgelanti oppure acqua di mare (rapporto a/c max inferiore a 0,45), preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. resistenza caratteristica Rck 40 MPa Trave di fondazione pali trivellati					5,60	84,10	470,96
21	D.14.205.c	A RIPORTARE							105.530,87

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
22	N.P. 03	RIPORTO	2,00	19,00	1,40	0,70	18,62	159,00	105.530,87
		1 tratto					18,62		
		2 tratto					18,62		
		Cordolo							
		1 tratto					2,85		
		2 tratto					2,85		
		Totale Mc					42,94		
		Conferimento del materiale di risulta di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo (codice CER 17.03.02), in apposita discarica e/o apposito impianto di reimpiego, nel rispetto delle normative vigenti (D.Lgs. n° 22 del 05/02/1997 e s.m.i. – D.M. n° 145 01/04/1998 – Direttiva Ministero Ambiente 09/04/2002 - D.Lgs. n° 152 del 03/04/2006 e succ. integrazioni - D.Lgs. n° 205 del 03/12/2010 e s.m.i). L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D. Lgs. 22/97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla D.L.L. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. Trasporto pagato a parte.							
		Totale Ton					20,00		
							20,00		
23	N.P. 25	Protezione di pareti di scavo con telo impermeabile fissato con paletti metallici o in legno, legato ed eventualmente zavorrato in alto e in basso	15,00	3,00			10,12	202,40	
		Totale Mq				45,00			
						45,00			
24	SC.10.10	Oneri speciali					4,40		
		Recinzione provvisoria modulare a pannelli a maglia metallica zincata di larghezza 3.50m e altezza 2.00m, completa con blocchi di cls di base dal peso non inferiore a 35kg, morsetti di collegamento, elementi cernierati per modulo porta. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che le richiedono al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante la fase di lavoro; l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo delle delimitazioni. L'utilizzo di questa opera provvisoria sarà riconducibile alle casistiche evidenziate all'interno del piano di sicurezza e coordinamento, alla natura delle opere in relazione all'ambiente esterno e comunque a discrezione della Direzione Lavori e del Coordinatore delle Sicurezza in fase di Esecuzione							
		Costo riferito al primo mese di utilizzo							
25	SC.10.10.b	Totale Mq	60,00		2,00	120,00	9,70	1.164,00	
						120,00			
25	SC.10.10.c	Costo riferito ai mesi successivi di utilizzo							
		A RIPIETARE							113.922,73

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
26	SC.10.20	RIPORTO		60,00		2,00	120,00	1,55	113.922,73
		Totale					120,00		186,00
	SC.10.20.a	Elementi in plastica tipo new jersey necessari alla delimitazione di zone di cantiere. Sono compresi: il piazzamento e la successiva rimozione di ogni elemento, il riempimento con acqua fino a tre quarti della singola capacità contenitiva, il riposizionamenti a seguito di spostamenti, la sostituzione in caso di eventuali perdite e/o danneggiamenti, la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. L'utilizzo di questa opera provvisoriale sarà riconducibile alle casistiche evidenziate all'interno del piano di sicurezza e coordinamento, alla natura delle opere in relazione all'ambiente esterno e comunque a discrezione della Direzione Lavori e del Coordinatore delle Sicurezza in fase di Esecuzione		25,00		25,00	10,50	262,50	
		Costo riferito al primo mese di utilizzo o frazione				25,00			
		Totale MI							
	SC.10.25	Rete plastificata stirata di colore rosso o arancione di altezza minima 2 metri, sostenuta da piantoni in legno o in metallo infissi nel terreno a una distanza non superiore a m 1,80 collegati tra loro in sommità al centro e in basso da tavole in legno di sezione minima di 10 cm x 2 cm. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che le richiedono al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante la fase di lavoro; l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo delle delimitazioni. L'utilizzo di questa opera provvisoriale sarà riconducibile alle casistiche evidenziate all'interno del piano di sicurezza e coordinamento, alla natura delle opere in relazione all'ambiente esterno e comunque a discrezione della Direzione Lavori e del Coordinatore delle Sicurezza in fase di Esecuzione		40,00		40,00	2,50	100,00	
		Costo riferito al primo mese di utilizzo o frazione				40,00			
		Totale MI							
	SC.10.25.b	Parapetto a delimitazione delle area che espongono gli operatori al rischio caduta dall'alto da un'altezza superiore a 2mt rispetto ad un piano stabile o a un rischio di seppellimento da profondità superiori a 1,5mt (esempio:cigli degli scavi, fossi, vuoti, etc) tramite l'allestimento di un robusto parapetto, realizzato con materiale compatibile con l'area d'intervento, dell'altezza minima di m 1,00 dal piano di calpestio composto da tavole ferma piede, corrente superiore e corrente intermedio, fornito e posto in opera. I correnti devono essere posti ad un interasse adeguato al fine di garantire la tenuta all'eventuale spinta di un operatore. I correnti e la tavola ferma piede non devono lasciare una luce in senso verticale, maggiore di cm 60, inoltre sia i correnti che le tavole ferma piede devono essere applicati dalla parte interna dei montanti. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio con tutto ciò che occorre per eseguirlo e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante le							
28	SC.15.05	A RIPORTARE						114.471,23	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							114.471,23
		fasi di lavoro; l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera							
		Totale MI		40,00			40,00		
							40,00	13,25	530,00
29	SC.20.05.a	Prefabbricato monoblocco a servizio delle attività organizzative e gestionali di cantiere realizzato con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe preverniciate con uno strato di lana di roccia, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate coibentate con poliuretano espanso autoestinguente, pavimento in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in guaina di pvc pesante, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente al D.M. 37/08, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente: soluzione per mense, spogliatoi, guardiole,... con una finestra e portoncino esterno semivetrato. Il vano dovrà essere avere idonee dimensioni e completo di specifico arredo (armadio, scrivania, sedie, ecc...) in relazione alla gestione del cantiere. L'utilizzo di questa opera provvisoria sarà riconducibile alle casistiche evidenziate all'interno del piano di sicurezza e coordinamento, alla natura delle opere in relazione all'ambiente esterno e comunque a discrezione della Direzione Lavori e del Coordinatore delle Sicurezza in fase di Esecuzione Costo riferito al primo mese di utilizzo o frazione	1				1		
		Totale Cad					1	210,10	210,10
30	SC.20.05.b	Costo riferito ai mesi successivi di utilizzo o frazione	2				2		
		Totale Cad					2	43,90	87,80
	SC.20.10	Bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significative metalliche. Illuminazione interna del vano naturale tramite tetto traslucido. Le superfici interne ed esterne del servizio igienico devono permettere una veloce e pratica pulizia. Deve essere garantita una efficace ventilazione naturale e un sistema semplice di pompaggio dei liquami. Il bagno deve essere dotato di 2 serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo del wc, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza e l'igiene dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Il wc dovrà essere sempre in buone condizioni igieniche e pulito in maniera costante ed efficace. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del box chimico portatile. L'utilizzo di questa opera provvisoria sarà riconducibile alle casistiche evidenziate all'interno del piano di sicurezza e coordinamento, alla natura delle opere in relazione all'ambiente esterno e comunque a discrezione della Direzione Lavori e del							
		A RIPIANTARE							115.299,13

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
31	SC.20.10.a	COORDINATORE DELLE SICUREZZA in fase di Esecuzione Costo riferito al primo mese di utilizzo o frazione	1					200,00	115.299,13
		Totale Cad					1		200,00
32	SC.20.10.b	Costo riferito ai mesi successivi di utilizzo o frazione	2					70,30	140,60
		Totale Cad					2		
33	SC.25.10	Lanterna segnaletica a luce rossa fissa, con interruttore manuale, alimentata in B.T. a 12 volts o a batteria; costo mensile o frazioni. L'utilizzo di questa opera provvisoria sarà riconducibile alle casistiche evidenziate all'interno del piano di sicurezza e coordinamento, alla natura delle opere in relazione all'ambiente esterno e comunque a discrezione della Direzione Lavori e del Coordinatore delle Sicurezza in fase di Esecuzione. Costo di utilizzo della soluzione per un mese	12					0,88	10,56
		Totale Cad					12		
34	SC.25.15	Coppia di semafori su palo a tre luci, con batterie ricaricabili da 15 ore di autonomia, compreso dispositivo di regolazione del traffico, cavo da 100 m. L'utilizzo di questa opera provvisoria sarà riconducibile alle casistiche evidenziate all'interno del piano di sicurezza e coordinamento, alla natura delle opere in relazione all'ambiente esterno e comunque a discrezione della Direzione Lavori e del Coordinatore delle Sicurezza in fase di Esecuzione.	50					20,00	1.000,00
		Interventi di tipo fisso di durata superiore a sette giorni naturali e consecutivi					50		
	SC.25.15.b								
		Totale Giorno					50		
	SC.25.30	Allestimento di segnaletica stradale per lavori sulla carreggiata con transito veicolare a senso unico come previsto dal decreto Ministeriale del 10 luglio 2002. L'intervento dovrà essere segnalato con cartellonistica verticale composta da: n° 2 segnali di lavori in corso (fig.II 383 art. 31), n° 4 cartelli indicanti il limite di velocità (fig. II 50 art. 116), n° 2 cartelli di strettoia asimmetrica (fig.II 385/386 art 31), n° 2 cartelli di divieto di sorpasso (fig.II 48 art. 116), n° 2 cartelli di passaggio obbligato (fig.II 82 art. 122), n° 2 cartelli relativi al diritto di precedenza nei sensi unici alternati (fig.II 45 art. 114) e n° 2 cartelli di fine prescrizione (fig.II 70 art. 119), coni in gomma a strisce bianche con catarinfrangenti di classe II (in osservanza del regolamento di attuazione del codice della strada, fig. II 396) e transenne metalliche modulari costituite da una struttura tubolare in ferro. La segnaletica dovrà essere posizionata come rappresentato nella tavola n° 64. Sono compresi: il piazzamento e la successiva rimozione di ogni elemento, il riposizionamenti a seguito di spostamenti, la sostituzione in caso di eventuali perdite e/o danneggiamenti, la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. L'utilizzo della segnaletica sarà riconducibile alle casistiche evidenziate all'interno del piano di sicurezza e coordinamento, alla natura delle opere in relazione all'ambiente esterno e comunque a discrezione della Direzione							
		A RIPORTARE							116.650,29

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
35	SC.25.30.a	RIPORTO Lavori e del Coordinatore delle Sicurezza in fase di Esecuzione Cantieri fissi o mobili con la presenza almeno di due movieri impiegati nella gestione giornaliera del traffico veicolare. La coppia di movieri a terra opererà per tutta la durata dell'intervento in maniera tale da garantire un'adeguata segnalazione ai veicoli su strada. Il personale dovrà essere dotato di bandierine segnaletiche e adottare specifiche modalità di comunicazione per gestire al meglio la regolazione del traffico							116.650,29
		Totale Giorno	3				3		
							3	405,00	1.215,00
36	SC.25.30.c	Interventi di tipo fisso con durata giornaliera che richiedono l'allestimento di una coppia di semafori su pali a tre luci con batteria ricaricabile da 15 ore di autonomia, compreso dispositivo di regolazione del traffico, cavo a da ml. 100							
		Totale Giorno	2				2		
							2	90,00	180,00
		Totale Oneri speciali Euro Importo Lavori Euro							5.286,56 118.045,29

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
IMPORTO LAVORI Euro		118.045,29
Oneri speciali Euro	5.286,56	
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro	112.758,73	
Da cui detraendo il ribasso contrattuale del 2,60% su Euro 112.758,73		-2.931,73
TOTALE AL NETTO DI RIBASSO/AUMENTO Euro		115.113,56
B) SOMME A DISPOSIZIONE		
ASSICURAZIONE PROGETTISTA E VERIFICATORE Euro	450,00	
FONDO INCENTIVO PER FUNZIONI TECNICHE (art.113 D.lgs. 50/2016) Euro	2.302,27	
I.V.A. LAVORI Euro	25.324,98	
IMPREVISTI, ACCORDI BONARI E ARROTONDAMENTI Euro	6.209,19	
PROVE DI LABORATORIO Euro	600,00	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		34.886,44
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		150.000,00

Reggio Emilia lì, 09/12/2021

I Progettisti
Geom. Roberta Guglielmi - Ing. Francesco Vasirani
