

**DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE
N. 746 DEL 06/09/2024**

OGGETTO

INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA DELLE STRADE PROVINCIALI, CON SERVIZIO DI PRONTO INTERVENTO REPARTO SUD MEDIANTE ACCORDO QUADRO - ANNO 2023 PER LA DURATA MASSIMA DI 4 ANNI - AFFIDAMENTO 21. LAVORI PER IL RIPRISTINO DELL'OFFICIOSITÀ IDRAULICA DELL'ATTRAVERSAMENTO IDRAULICO E RIPRISTINO DELL'OPERA DI SOSTEGNO SULLA SP 18 AL 22+200 IN COMUNE DI VENTASSO.

Redattore: COCCONI STEFANO

RDP/RUP: BUSSEI VALERIO

Dirigente: BUSSEI VALERIO

Servizio Infrastrutture, Mobilità Sostenibile e Patrimonio

IL DIRIGENTE

Premesso che:

- con Decreto del Presidente n. 1 del 10/01/2024, successivamente modificato con Decreti del Presidente n. 15 del 06/02/2024 e n. 89 del 27/05/2024, è stato approvato il Piano Esecutivo di Gestione per l'esercizio 2024 ed è stata affidata ai dirigenti responsabili dei centri di responsabilità l'adozione di tutti i provvedimenti di contenuto gestionale necessari per assicurare il perseguimento degli obiettivi assegnati;
- con determinazione dirigenziale n° 388, del 04.05.2023, è stato approvato il progetto esecutivo degli interventi di messa in sicurezza delle strade provinciali, con servizio di pronto intervento, Reparto Sud, Accordo Quadro 2023, per un importo complessivo di € 5.380.000,00 comprensivi di € 260.000,00 oneri alla sicurezza non soggetti a ribasso;
- con la medesima determinazione dirigenziale si è disposto di procedere all'affidamento dell'appalto degli interventi in parola sulla base di un Accordo Quadro, ai sensi dell'art. 54 del D.Lgs. 50/2016, con procedura aperta, ai sensi dell'art. 60 del Codice, individuando come criterio di selezione dei contraenti quello dell'offerta economicamente più vantaggiosa, ai sensi dell'art.95 del Codice stesso;
- a seguito della sopra citata procedura aperta, i lavori e i servizi venivano affidati al Consorzio Corma (Mandatario) con sede legale in Via Enzo Bagnoli, 10 a Castelnovo né Monti (RE) – C.F./P.I. 00697560357 e C.F.C. Soc. Coop. (Mandante), con sede legale in Via Pansa, 55/l a Reggio Emilia – C.F./P.I. 00447840356, quale unico concorrente che ha riportato il punteggio complessivo pari a 100 su 100 quale unico concorrente ed ha offerto una percentuale di ribasso sui lavori del 1,80%, come da Determinazione Dirigenziale n° 575 del 22.06.2023, divenuta efficace con lettera Prot. 25247 del 14.07.2023, dando atto che, trattandosi di Accordo – Quadro, la Provincia può affidare interventi a codesta impresa per un ammontare massimo netto di euro 5.380.000,00, tenuto conto che per ogni intervento che verrà commissionato verrà praticato un ribasso del 1,80% sull'elenco prezzi;
- sono attualmente stati affidati, nell'ambito del suddetto Accordo Quadro, 20 interventi per un totale complessivo di € 5.034.672,49 netti, e pertanto vi sono le condizioni per avvalersi dello stesso, per procedere con la realizzazione dei LAVORI PER IL RIPRISTINO DELL'OFFICIOSITÀ IDRAULICA DELL'ATTRAVERSAMENTO IDRAULICO E RIPRISTINO DELL'OPERA DI SOSTEGNO SULLA SP 18 AL 22+200 IN COMUNE DI VENTASSO;
- al fine di garantire adeguate condizioni di sicurezza della circolazione, nel tratto in oggetto della S.P. 18, occorre procedere al rifacimento completo dell'attraversamento idraulico e la realizzazione a valle di una scogliera in massi ciclopici;
- si è pertanto provveduto alla redazione di specifico progetto esecutivo concludente con una spesa complessiva stimata di **€ 60.000,00** come risulta dal seguente prospetto economico:

	IMPORTO IN EURO
LAVORI	47.805,33
ONERI SICUREZZA (non assoggettabile a ribasso)	9.659,26
Importo Lavori soggetti a ribasso	38.146,07
Ribasso	-686,63
TOTALE NETTO	47.118,70
I.V.A. LAVORI	10.366,11
Incarico professionale per il coordinamento della sicurezza in esecuzione (oneri previdenziali e IVA compresi)	1.078,48
ASSICURAZIONE PROGETTISTA E VALIDATORE Assicurazione Progettista Assicurazione Validatore	200,00
IMPREVISTI, ACCORDI BONARI , ARROTONDAMENTI	294,34
Fondo incentivo per Funzioni Tecniche (art.113 c.3 D.lgs. 50/2016) pari all'80%	753,90
Fondo incentivo per Funzioni Tecniche (art.113 c.3 D.lgs. 50/2016) pari all'20%	188,47
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	12.881,30
TOTALE COMPLESSIVO	60.000,00

Categoria Prevalente:

DESCRIZIONE	CAT.	IMPORTO €
OPERE STRADALI	OG3	47.118,70

Percentuale di incidenza presunta della mano d'opera: 13,35%

- il progetto è costituito dai seguenti elaborati:
 1. Relazione descrittiva;
 2. Elaborati grafici;
 - I. Inquadramento territoriale;
 - II. Inquadramento stato di fatto – documentazione fotografica;
 - III. Inquadramento stato di progetto;
 3. Computo metrico estimativo e quadro economico;
 4. Ripartizione degli incentivi per funzioni tecniche.

Tutto ciò premesso, si ritiene:

- di approvare il progetto esecutivo, LAVORI PER IL RIPRISTINO DELL'OFFICIOSITÀ IDRAULICA DELL'ATTRAVERSAMENTO IDRAULICO E RIPRISTINO DELL'OPERA DI SOSTEGNO SULLA SP 18 AL 22+200 IN COMUNE DI VENTASSO concludente con una spesa complessiva stimata di € 60.000,00 come risulta dal prospetto economico sopra riportato;
- di affidare i lavori in parola all'ATI composta da Consorzio Corma (Mandatario) con sede legale in Via Enzo Bagnoli, 10 a Castelnovo né Monti (RE) – C.F./P.I. 00697560357 e C.F.C. Soc. Coop. (Mandante), con sede legale in Via Pansa, 55/I a Reggio Emilia – C.F./P.I. 00447840356, quale unico concorrente che ha riportato il punteggio complessivo pari a 100 su 100 quale unico concorrente ed ha offerto una percentuale di ribasso sui lavori del 1,80%, come da Determinazione Dirigenziale n° 575 del 22.06.2023, divenuta efficace con lettera Prot. 25247 del 14.07.2023;
- di impegnare la somma complessiva di € 60.000,00 alla Missione 10, Programma 05, codice Piano dei Conti 2020109012 del Bilancio 2024-2026 annualità 2024 e al corrispondente Capitolo cap. 5101 "Lavori per ripristino ambientale e consolidamento strade danneggiate da movimenti franosi" del P.E.G. 2024, prenotazione di impegno n. 847/2024, finanziato con avanzo;
- di integrare come previsto nel Capitolato Speciale d'Appalto (parte amministrativa):
 - ✓ Art. 4 si indica e si specifica che il tempo utile per l'ultimazione dei lavori in parola è fissato in 30 (trenta) giorni naturali e consecutivi, decorrenti dalla data del verbale di consegna dei lavori;
 - ✓ Art. 37 si indica e si specifica che per il pagamento degli stati di avanzamento lavori si ritiene congruo e giustificato per l'intervento in oggetto definire un importo da pagare non inferiore a € 40.000,00 (Euro quarantamila/00) contabilizzati al netto del ribasso d'asta, comprensivi della relativa quota degli oneri per la sicurezza, all'emissione di certificato di pagamento per stato di avanzamento;
- di approvare l'elenco dei dipendenti che si occuperanno del progetto e parteciperanno alla ripartizione dell'incentivo e in relazione al quale si allega la specifica scheda;
- di dare atto che:
 - ✓ il Codice Identificativo di Gara (CIG) "derivato" è il n° B2E8FB126C e il Codice Unico di Progetto (CUP) e' il n° C35F23000380003;
 - ✓ l'ing. Valerio Bussei, Responsabile Unico del Procedimento, ha provveduto alla verifica e alla validazione (in data 29.08.2024) di detto progetto secondo quanto previsto dall'art. 26 del D.Lgs. N° 50/2016;
 - ✓ il Responsabile Unico del Procedimento viene individuato nel Dirigente del Servizio Infrastrutture, Mobilità sostenibile e Patrimonio, Ing. Valerio Bussei, in quanto i funzionari aventi i requisiti necessari a svolgere detta mansione, sono attualmente impegnati in molteplici attività di progettazione e Direzione dei Lavori;
 - ✓ la somma relativa all'affidamento dell'incarico di coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione all'Ing. Patrizia Cremaschi, approvato con Determinazione dirigenziale n° 1289 del 20/12/2023, è ricompresa tra le somme a disposizione del progetto;
 - ✓ le polizze assicurative previste nelle somme a disposizione verranno liquidate in

favore di UNION BROKERS srl, con sede in via Gandhi, 20, 42123 Reggio Emilia, P.IVA 01639560356 che con determinazione n. 844/2020 è risultata aggiudicataria del servizio di brokeraggio assicurativo, CIG 83675554D3.

Visti l'obiettivo di 1° livello 1005/0006 e di 2° livello R08G1OG12 DEL peg 2024;

Accertata, ai sensi dell'art.147-bis del D.Lgs. 267/2000, la regolarità amministrativa del presente atto.

D E T E R M I N A

- di approvare il progetto esecutivo, LAVORI PER IL RIPRISTINO DELL'OFFICIOSITÀ IDRAULICA DELL'ATTRAVERSAMENTO IDRAULICO E RIPRISTINO DELL'OPERA DI SOSTEGNO SULLA SP 18 AL 22+200 IN COMUNE DI VENTASSO concludente con una spesa complessiva stimata di € **60.000,00** come risulta dal seguente prospetto economico:

	IMPORTO IN EURO
LAVORI	47.805,33
ONERI SICUREZZA (non assoggettabile a ribasso)	9.659,26
Importo Lavori soggetti a ribasso	38.146,07
Ribasso	-686,63
TOTALE NETTO	47.118,70
I.V.A. LAVORI	10.366,11
Incarico professionale per il coordinamento della sicurezza in esecuzione (oneri previdenziali e IVA compresi)	1.078,48
ASSICURAZIONE PROGETTISTA E VALIDATORE Assicurazione Progettista € 70,00 Assicurazione Validatore € 70,00	200,00
IMPREVISTI, ACCORDI BONARI , ARROTONDAMENTI	294,34
Fondo incentivo per Funzioni Tecniche (art.113 c.3 D.lgs. 50/2016) pari all'80%	753,90
Fondo incentivo per Funzioni Tecniche (art.113 c.3 D.lgs. 50/2016) pari all'20%	188,47
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	12.881,30

TOTALE COMPLESSIVO	60.000,00
--------------------	-----------

- di affidare i lavori in parola all'ATI composta da Consorzio Corma (Mandatario) con sede legale in Via Enzo Bagnoli, 10 a Castelnovo né Monti (RE) – C.F./P.I. 00697560357 e C.F.C. Soc. Coop. (Mandante), con sede legale in Via Pansa, 55/I a Reggio Emilia – C.F./P.I. 00447840356, quale unico concorrente che ha riportato il punteggio complessivo pari a 100 su 100 quale unico concorrente ed ha offerto una percentuale di ribasso sui lavori del 1,80%, come da Determinazione Dirigenziale n° 575 del 22.06.2023, divenuta efficace con lettera Prot. 25247 del 14.07.2023;
- di impegnare la somma complessiva di € 60.000,00 alla Missione 10, Programma 05, codice Piano dei Conti 2020109012 del Bilancio 2024-2026 annualità 2024 e al corrispondente Capitolo cap. 5101 "Lavori per ripristino ambientale e consolidamento strade danneggiate da movimenti franosi" del P.E.G. 2024, prenotazione di impegno n. 847/2024, finanziato con avanzo;
- di integrare come previsto nel Capitolato Speciale d'Appalto (parte amministrativa):
 - ✓ Art. 4 si indica e si specifica che il tempo utile per l'ultimazione dei lavori in parola è fissato in 30 (trenta) giorni naturali e consecutivi, decorrenti dalla data del verbale di consegna dei lavori;
 - ✓ Art. 37 si indica e si specifica che per il pagamento degli stati di avanzamento lavori si ritiene congruo e giustificato per l'intervento in oggetto definire un importo da pagare non inferiore a € 40.000,00 (Euro quarantamila/00) contabilizzati al netto del ribasso d'asta, comprensivi della relativa quota degli oneri per la sicurezza, all'emissione di certificato di pagamento per stato di avanzamento;
- di approvare l'elenco dei dipendenti che si occuperanno del progetto e parteciperanno alla ripartizione dell'incentivo e in relazione al quale si allega la specifica scheda;
- di dare atto che:
 - ✓ il Codice Identificativo di Gara (CIG) "derivato" è il n° B2E8FB126C e il Codice Unico di Progetto (CUP) e' il n° C35F23000380003;
 - ✓ il Responsabile Unico del Procedimento viene individuato nel sottoscritto Dirigente del Servizio Infrastrutture, Mobilità sostenibile e Patrimonio, in quanto i funzionari aventi i requisiti necessari a svolgere detta mansione, sono attualmente impegnati in molteplici attività di progettazione e Direzione dei Lavori;
 - ✓ il sottoscritto Responsabile Unico del Procedimento, ha provveduto alla verifica e alla validazione (in data 29.08.2024) di detto progetto secondo quanto previsto dall'art. 26 del D.Lgs. N° 50/2016;
 - ✓ la somma relativa all'affidamento dell'incarico di coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione all'Ing. Patrizia Cremaschi, approvato con Determinazione dirigenziale n° 1289 del 20/12/2023, è ricompresa tra le somme a disposizione del progetto;
 - ✓ le polizze assicurative previste nelle somme a disposizione verranno liquidate in favore di UNION BROKERS srl, con sede in via Gandhi, 20, 42123 Reggio Emilia, P.IVA 01639560356 che con determinazione n. 844/2020 è risultata aggiudicataria del servizio di brokeraggio assicurativo, CIG 83675554D3.

ALLEGATI:

- Relazione descrittiva;
- Computo Metrico Estimativo e Quadro economico;
- Ripartizione degli incentivi per funzioni tecniche.

Reggio Emilia, li 06/09/2024

IL DIRIGENTE DEL
Servizio Infrastrutture, Mobilita' Sostenibile
e Patrimonio
F.to BUSSEI VALERIO

Documento sottoscritto con modalità digitale ai sensi dell'art. 21 del d.lgs. 82/2005.

(da sottoscrivere in caso di stampa)

Si attesta che la presente copia, composta di n. ... fogli, è conforme in tutte le sue componenti al corrispondente atto originale firmato digitalmente conservato agli atti con n del

Reggio Emilia, li.....Qualifica e firma



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 E PATRIMONIO
U.O. MANUTENZIONE STRADE SUD

INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA DELLE STRADE PROVINCIALI CON SERVIZIO DI PRONTO INTERVENTO REPARTO SUD MEDIANTE ACCORDO QUADRO - ANNO 2023 PER LA DURATA MASSIMA DI ANNI 4 AFFIDAMENTO 21

Lavori per il ripristino dell'officiosità idraulica dell'attraversamento idraulico e
ripristino dell'opera di sostegno sulla SP 18 al 22+200 in comune di Ventasso

PROGETTO ESECUTIVO RELAZIONE DESCRITTIVA

Il Dirigente del Servizio
Infrastrutture, Mobilità Sostenibile e Patrimonio

Progettista Generale:
Geom. Roberta Guglielmi

Responsabile Unico
del Procedimento:

Dott. Ing. Valerio Bussei

Collaboratori:
Geom. Gianluca Casoli
Dott.ssa Ing. Clarissa Carmagnini

REVISIONE			Redatto		Verificato o Validato	
Revis.	Data Revis.	Descrizione Modifiche	Data	Nome	Data	Nome
All. n° 1	Data Progetto Agosto 2024	N° P.E.G.	Nome File			

INDICE

1. PREMESSA E INQUADRAMENTO TERRITORIALE	2
2. DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO	3
3. QUADRO ECONOMICO DEI LAVORI	3

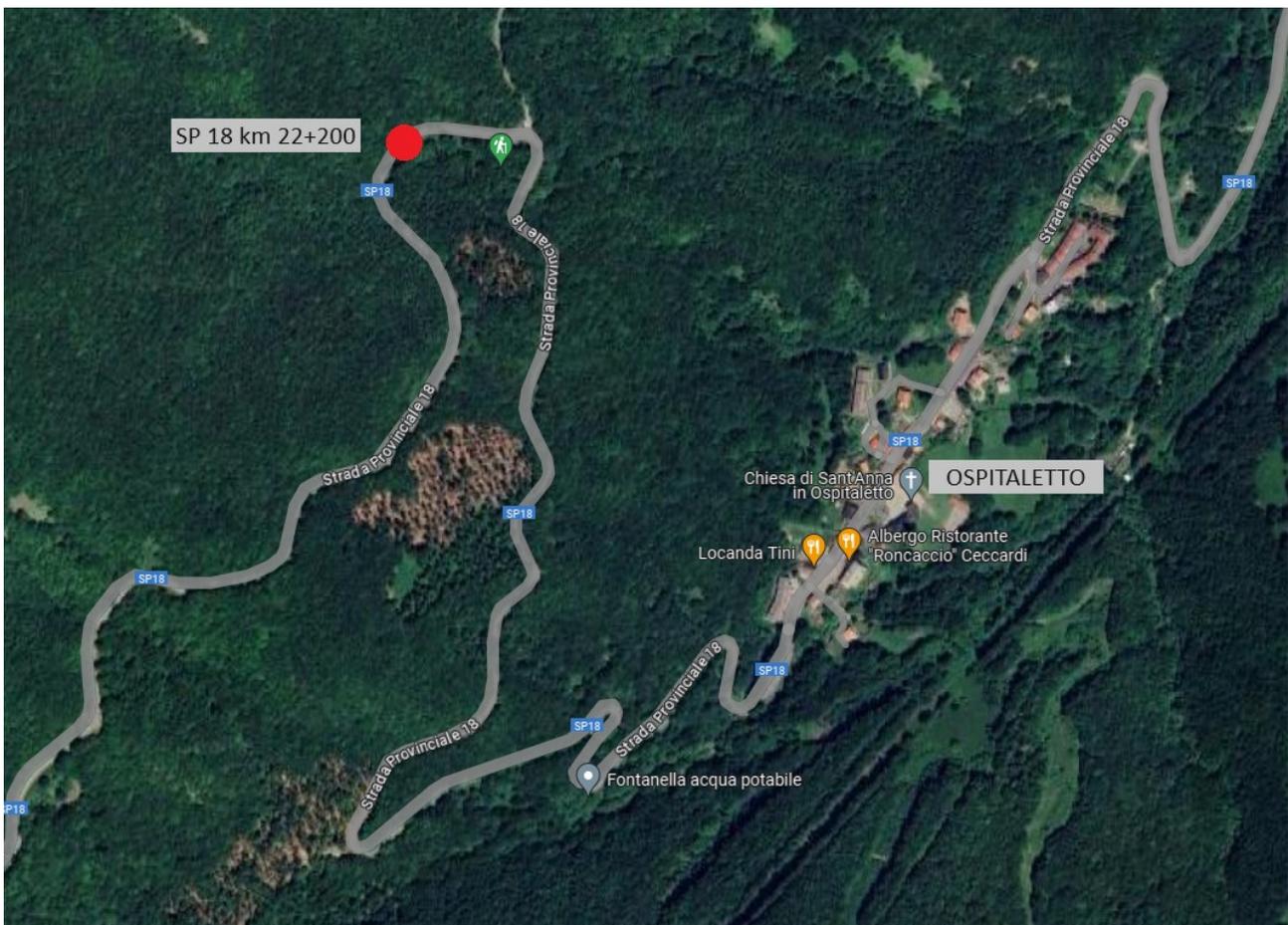
1. PREMESSA E INQUADRAMENTO TERRITORIALE

Il presente progetto consiste nel ripristino dell'attraversamento idraulico e della relativa opera di sostegno sulla SP 18 dal km 22+200 e vengono affidati nell'ambito dell'Accordo Quadro in essere "INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA DELLE STRADE PROVINCIALI CON SERVIZIO DI PRONTO INTERVENTO - REPARTO SUD MEDIANTE ACCORDO QUADRO PER LA DURATA MASSIMA DI 4 ANNI" con specifico affidamento n. 21.

Gli elaborati redatti a corredo del progetto esecutivo in oggetto sono i seguenti:

1. Relazione descrittiva;
2. Computo metrico estimativo e quadro economico.

L'officialità idraulica del corso d'acqua e l'attraversamento idraulico che attraversa la sede stradale non sono più consoni.



2. DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

L'intervento consiste nel rifacimento completo dell'attraversamento idraulico mediante la posa di una nuova tubazione di diametro 100 cm e la realizzazione a valle di una scogliera in massi ciclopici a protezione della scarpata di valle.

3. QUADRO ECONOMICO DEI LAVORI

	IMPORTO IN EURO
LAVORI	47.805,33
ONERI SICUREZZA (non assoggettabile a ribasso)	9.659,26
Importo Lavori soggetti a ribasso	38.146,07
Ribasso	-686,63
TOTALE NETTO	47.118,70
I.V.A. LAVORI	10.366,11
Incarico professionale per il coordinamento della sicurezza in esecuzione (oneri previdenziali e IVA compresi)	1.078,48
ASSICURAZIONE PROGETTISTA E VERIFICATORE Assicurazione Progettista Assicurazione Verificatore	200,00
IMPREVISTI, ACCORDI BONARI, ARROTONDAMENTI	294,34
Fondo incentivo per Funzioni Tecniche (art.113 c.3 D.lgs. 50/2016) pari all'80%	753,90
Fondo incentivo per Funzioni Tecniche (art.113 c.3 D.lgs. 50/2016) pari all'20%	188,47
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	12.881,30
TOTALE COMPLESSIVO	60.000,00



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 E PATRIMONIO
U.O. MANUTENZIONE STRADE SUD

INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA DELLE STRADE PROVINCIALI CON SERVIZIO DI PRONTO INTERVENTO REPARTO SUD MEDIANTE ACCORDO QUADRO - ANNO 2023 PER LA DURATA MASSIMA DI ANNI 4 AFFIDAMENTO 21

Lavori per il ripristino dell'officiosità idraulica dell'attraversamento idraulico e
ripristino dell'opera di sostegno sulla SP 18 al 22+200 in comune di Ventasso

PROGETTO ESECUTIVO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E QUADRO ECONOMICO

Il Dirigente del Servizio
Infrastrutture, Mobilità Sostenibile e Patrimonio

Progettista Generale:
Geom. Roberta Guglielmi

Responsabile Unico
del Procedimento:

Dott. Ing. Valerio Bussei

Collaboratori:
Geom. Gianluca Casoli
Dott.ssa Ing. Clarissa Carmagnini

REVISIONE			Redatto		Verificato o Validato	
Revis.	Data Revis.	Descrizione Modifiche	Data	Nome	Data	Nome
All. n° 3	Data Progetto Agosto 2024	N° P.E.G.	Nome File			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
1	C04.007.005	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO (Emilia Romagna Aprile 2023) SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA Scavo a sezione obbligata per opere di difesa del suolo anche in presenza di acqua per impianto di opere d'arte in terre ... o occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. Le puntellature per operare in sicurezza sono da computare a parte:							
	C04.007.005.b	per scavi fino alla profondità massima di 4 m dal piano di campagna Scavo attraversamento Totale m ³		9,60	2,00	2,50	48,00	8,46	406,08
						48,00			
2	B.00.40	NOLI E MEZZI D'OPERA NOLI E MEZZI D'OPERA Escavatore gommato o cingolato fino a 100 hp							
	B.00.40.a	rimozione barriera Totale Ore		2,00			2,00	68,00	136,00
						2,00			
3	B.00.5	NOLI E MEZZI D'OPERA NOLI E MEZZI D'OPERA Autocarro a cassa ribaltabile fino a 150 q.li							
	B.00.5.b	Assistenza cantiere Totale Ore		10,00			10,00	75,00	750,00
						10,00			
4	N.P.13	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 distanza di 60 cm palizzata lato ospitaletto Totale MI		10,00			10,00	92,82	928,20
							10,00		
5	C02.016.115	ACQUEDOTTI E FOGNATURE (Emilia Romagna Aprile 2023) TUBAZIONI PER FOGNATURE Tubi in pvc-u rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la ... per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/mq):							
	C02.016.115.k	diametro di 1.000 mm, spessore 24,5 mm Tubazione Totale m		12,00			12,00	802,28	9.627,36
						12,00			
		A RIPORTARE							11.847,64
									11.847,64

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						11.847,64	
6	C04.052.005	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO (Emilia Romagna Aprile 2023) OPERE IN PIETrame Pietrame calcareo di cava, con tolleranza di elementi di peso inferiore fino al 15% del volume, fornito e posto in opera ... mpe compreso quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi gli scavi per l'imposta delle opere: elementi di peso da 1000 a 3000 kg Formazione scogliera in massi				50,00	50,00		
	C04.052.005.c						50,00	39,96	
	F.00	Totale t						1.998,00	
7	F.00.20	MANO D'OPERA Mano D'opera Operaio specializzato con motosega Taglio piante		16,00			16,00		
		Totale Ore					16,00	40,00	
8	F.00.05	Operaio specializzato Assistenza cantiere e montaggio piantoni		25,00			25,00		
		Totale Ore					25,00	30,00	
9	A03.007.015	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO (Emilia Romagna Aprile 2023) CONGLOMERATI CEMENTIZI PRECONFEZIONATI Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in ... classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mmq) Riempimento Scogliera in massi				7,50	7,50		
	A03.007.015.a					8,00	8,00		
		Totale m ³					15,50	187,63	
10	C04.040.005	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO (Emilia Romagna Aprile 2023) RIPARAZIONE DI MURATURE Ripresa in breccia della muratura, di opere di difesa del suolo, inclusi il cuci-scuci delle lesioni mediante allargamen ... untellature, stuccatura, ammorsamenti, spigoli, riseghe e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: muratura di pietrame Ripristino muro monte				2,00	2,00		
		A RIPORTARE						18.143,91	
								18.143,91	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						18.143,91	
		Totale m ³				2,00	647,82	1.295,64	
11	D.02.10	Risagomatura di sede stradale eseguita con conglomerato bituminoso 0-20 "Binder", confezionato a caldo con idonei impianti, percentuale bitume 4,5 - 5,5%, steso con macchina vibrofinitrice							
	D.02.10.a	vibrofinitrice largh. fino a 4,50 mt							
		Binder				5,00	5,00		
		Totale Ton					5,00	116,50	
	D.02.20	Tappeto di usura stradale in conglomerato bituminoso 0-6/0-12 confezionato a caldo con idonei impianti, percentuale bitume 5-6%, steso con macchina vibrofinitrice							
12	D.02.20.a	oltre 100 Ton. al giorno							
		Usura				78,00	78,00		
		Totale Ton					78,00	131,40	
13	N.P.14	Fondazione stradale in misto granulare con legante naturale, compresa la fornitura di materiale; misto stabilizzato 0/30 con peso specifico medio 1500kg/mc							
		Riempimento e fondazione stradale				16,50	16,50		
		Totale mc					16,50	41,30	
14	B.00	NOLI E MEZZI D'OPERA							
	B.00.45	NOLI E MEZZI D'OPERA							
		Mini escavatore							
		Pulizia cunette		24,00			24,00		
		Totale Ore					24,00	58,00	
15	D.01	LAVORI ED OPERE COMPIUTE							
	D.01.35	DEMOLIZIONI, SCARIFICHE E FRESATURE							
		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							
		materiale a discarica		23,00			23,00		
		Totale Ton					23,00	10,50	
16	E.08.005.17	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI							
	E.08.005.17.01	CODICI PER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE							
		COD CER 17 01 01 - CEMENTO							
		Materiale a discarica		23,00			23,00		
		Totale t					23,00	24,86	
		A RIPORTARE						571,78	
								33.157,98	
								33.157,98	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						33.157,98	
17	B.00.5 B.00.5.d	NOLI E MEZZI D'OPERA NOLI E MEZZI D'OPERA Autocarro a cassa ribaltabile oltre a 300 q.li Trasporto materiale		6,00			6,00		
		Totale Ore					6,00		
							100,00	600,00	
18	C01.028 C01.028.005	LAVORI STRADALI (Emilia Romagna Aprile 2023) BARRIERE DI SICUREZZA IN ACCIAIO Barriera di sicurezza in acciaio S355JR secondo UNI EN 10025 zincato a caldo UNI EN ISO 1461, retta, livello di contenim ... i, l'infissione dei pali di sostegno ed ogni altro onere e accessorio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Barriera		58,50			58,50		
		Totale m					58,50		
							75,01	4.388,09	
19	SC.20.05 SC.20.05.a	Oneri speciali Prefabbricato monoblocco a servizio del cantiere Costo riferito al primo mese di utilizzo o frazione	1				1		
		Totale Cad					1		
							210,10	210,10	
20	SC.20.10 SC.20.10.a	Bagno chimico a servizio del cantiere Costo riferito al primo mese di utilizzo o frazione	1				1		
		Totale Cad					1		
							200,00	200,00	
21	SC.10.10 SC.10.10.b	Recinzione provvisionale modulare a pannelli a maglia metallica zincata Costo riferito al primo mese di utilizzo		42,00			42,00		
		Totale Mq					42,00		
							9,70	407,40	
22	SC.10.25 SC.10.25.b	Rete plastificata stirata di colore rosso Costo riferito al primo mese di utilizzo o frazione		15,00			15,00		
		Totale MI					15,00		
							2,50	37,50	
23	SB.05.05	Estintore a polvere, omologato EN 3/7							
		A RIPORTARE						39.001,07	
								39.001,07	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						39.001,07	
		Totale Cad	1			1			
24	SC.10.20 SC.10.20.a	Elementi in plastica tipo new jersey Costo riferito al primo mese di utilizzo o frazione		105,00			1	52,00	52,00
		Totale MI				105,00			
25	SC.10.20.b	Costo riferito ai mesi successivi di utilizzo o frazione		21,00			105,00	10,50	1.102,50
		Totale MI				21,00			
26	SC.00.05 SC.00.05.a	Ponteggio realizzato in struttura metallica tubolare prefabbricata Costo riferito al primo mese di utilizzo		6,25			21,00	4,20	88,20
		Totale Mq				6,25			
27	SC.15.05	Parapetto di protezione		5,00			6,25	11,25	70,31
		Totale MI				5,00			
28	SC.25.30 SC.25.30.a	Allestimento segnaletica stradale secondo la tavola 64 del D.M. 10.07.2002 Cantieri fissi o mobili con la presenza almeno di due movieri impiegati nella gestione giornaliera del traffico veicolare	15				5,00	13,25	66,25
		Totale Giorno				15			
29	SC.25.30.c	Interventi di tipo fisso con durata giornaliera che richiedono l'allestimento di una coppia di semafori	15				15	405,00	6.075,00
		Totale Giorno				15			
		Totale Oneri speciali Euro							9.659,26
		Importo Lavori Euro					90,00		47.805,33

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
IMPORTO LAVORI Euro		47.805,33
Oneri speciali Euro	9.659,26	
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro	38.146,07	
Da cui detraendo il ribasso contrattuale del 1,80% su Euro 38.146,07		-686,63
TOTALE AL NETTO DI RIBASSO/AUMENTO Euro		47.118,70
B) SOMME A DISPOSIZIONE		
I.V.A. LAVORI Euro	10.366,11	
Assicurazione Progettista e Verificatore Euro	200,00	
IMPREVISTI, ARROTONDAMENTI Euro	294,34	
Fondo incentivo per Funzioni Tecniche (art.113 D.lgs. 50/2016) Euro	942,37	
Incarico professionale per il coordinamento della sicurezza in esecuzione (oneri previdenziali e IVA compresi) Euro	1.078,48	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		12.881,30
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		60.000,00



Visto, si attesta con esito FAVOREVOLE la regolarità contabile e la copertura finanziaria della spesa della determina N. 746 del 06/09/2024.

Reggio Emilia, li 06/09/2024

IL DIRIGENTE DEL SERVIZIO BILANCIO

F.to DEL RIO CLAUDIA