



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. PREVENZIONE E GESTIONE DEL DISSESTO IDROGEOLOGICO

AFFIDAMENTO DEI LAVORI DI ESECUZIONE DI PROVE E INDAGINI GEOGNOSTICHE E GEOFISICHE FUNZIONALI A INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELLA RETE VIARIA DELLA PROVINCIA DI REGGIO EMILIA MEDIANTE ACCORDO QUADRO.

INDAGINI GEOGNOSTICHE E GEOFISICHE SULLA SP 63 AL KM 2+950 - AFFIDAMENTO 1 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E QUADRO ECONOMICO

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

Progettista Generale:
Dott. Ing. Francesco Vasirani
Collaboratori:
Geom. Cristian Gambetti
Dott.ssa Arch. Gemma Maria Moretti

REVISIONE			Redatto		Verificato o Validato	
Revis.	Data Revis.	Descrizione Modifiche	Data	Nome	Data	Nome
All. n°	Data Progetto	N° P.E.G.	Nome File			
2	Luglio 2022					

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - AFFIDAMENTO 1

N.	ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISITE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
1	A02.004.005	Lavori a misura INDAGINI, PROVE, RILIEVI E FONDAZIONI PROFONDE SONDAGGI GEOGNOSTICI Compenso per installazione di attrezzature per indagini geognostiche sul primo cantiere compresi spostamenti carico e scarico:	1,00				1,00		
	A02.004.005.a	carico e scarico su mezzo di trasporto							
	A02.004.005.b	Totale cad							418,00
2	A02.004.015	dalla sede della Stazione Appaltante o dalla sede dell'impresa, se più vicina per ogni km Da Corso Garibaldi 26 a Cantiere		13,00			13,00		
	A02.004.015	Totale km							49,92
3	A02.004.015.a	INDAGINI, PROVE, RILIEVI E FONDAZIONI PROFONDE SONDAGGI GEOGNOSTICI Compenso per l'installazione delle attrezzature su successivo punto di perforazione: per spostamenti fino a 10 m nell'ambito della stessa piazzola	1,00				1,00		
	A02.004.015.b	Totale cad							73,15
4	A02.004.020	per spostamenti superiori a 10 m nell'ambito dello stesso cantiere	1,00				1,00		
	A02.004.020	Totale cad							198,55
5	A02.004.020.a	INDAGINI, PROVE, RILIEVI E FONDAZIONI PROFONDE SONDAGGI GEOGNOSTICI Perforazione ad andamento verticale diametro minimo 100 mm, a carotaggio continuo, eseguita a rotazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza compreso trovanti e roccia, con carotiere semplice e/o doppio, raccolta e conservazione campioni, classificazione, quotatura, etichettatura, caratterizzazione delle discontinuità presenti nella roccia, rilevazione del P.P. e del T.V., chiusura finale del foro ed ogni altro onere per la esecuzione della perforazione secondo le indicazioni del Commititante: fino a 20 m					16,00		
	A02.004	S1					16,00		
	A02.004.035	Totale m							66,46
6	A02.004.035	INDAGINI, PROVE, RILIEVI E FONDAZIONI PROFONDE SONDAGGI GEOGNOSTICI Sovrapprezzo per uso di tubazione di rivestimento del foro al m:					16,00		
	A02.004.035	S1					32,00		
	A02.004.035	Totale m							2.126,72
	A02.004.035	A RIPORTARE					16,00		
	A02.004.035	A RIPORTARE							2.856,34

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - AFFIDAMENTO 1

N.	ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISSTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
7	A02.004.055	Fornitura di cassette catalogatrici a cinque scomparti, non superiore ad 1 m, atte alla conservazione duratura di carote o campioni, complete di coperchio, compreso il trasporto in luogo riparato indicato dal Committente.				16,00	16,00	20,90	2.866,34
			S2				32,00		
			S1	4,00			4,00		
			S2	4,00			4,00		
		Totale cad				8,00		25,81	206,48
8	A02.004.060	INDAGINI, PROVE, RILIEVI E FONDAZIONI PROFONDE SONDAGGI GEOGNOSTICI Prelievo di campioni indisturbati nel corso dell'esecuzione dei sondaggi a rotazione, compresa la fornitura delle fustelle da restituire ad analisi di laboratorio eseguite debitamente sigillate tramite paraffina, orientate nel senso di perforazione e chiuse ermeticamente ed appositamente etichettate: fino a 20 m						63,01	441,07
			S1	4,00			4,00		
			S2	3,00			3,00		
							7,00		
		Totale cad							
9	A02.004.070	INDAGINI, PROVE, RILIEVI E FONDAZIONI PROFONDE SONDAGGI GEOGNOSTICI Fornitura di acqua per la di perforazione, presso i punti di sondaggio, mediante cisterne su autocarro, in caso non sia reperibile in loco, secondo le indicazioni del Committente						261,25	1.045,00
			S1	2,00			2,00		
			S2	2,00			2,00		
							4,00		
		Totale gg							
10	A02.007.005	INDAGINI, PROVE, RILIEVI E FONDAZIONI PROFONDE PROVE IN STTO E/O IN FORO DI SONDAGGIO Esecuzione di prove Standard Penetration Test (SPT) entro fori di sondaggio, compresi trasporto, installazione, montaggio e smontaggio delle attrezzature sulle postazioni di prova ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e realizzare l'elaborazione dati: fino a 20 m						56,22	337,32
			S1	3,00			3,00		
			S2	3,00			3,00		
							6,00		
		Totale cad							
11	A02.016.045	INDAGINI, PROVE, RILIEVI E FONDAZIONI PROFONDE PROVE GEOFISICHE Prospezione sismica HVSR (Horizontal to Vertical Spectral Ratios) realizzata mediante A RIPORTARE						5.565,01	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - AFFIDAMENTO 1

N.	ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISSTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
			<p>posizionamento a terra di una terna di registrazione a bassa/bassissima frequenza di rumore sismico ambientale. Compresa l'elaborazione e la restituzione dei dati.</p> <p align="right">RIPORTO</p>						5.565,01	
	A02.019		Totale cad	2,00			2,00			
	A02.019.005		<p>INDAGINI, PROVE, RILIEVI E FONDAZIONI PROFONDE</p> <p>PROVE DI LABORATORIO</p> <p>Apertura di campione indisturbato, compresa la descrizione geotecnica e esecuzione di prove di consistenza speditiva.</p>						313,50	
	A02.019.010		Totale cad	7,00			7,00			
	A02.019.010.b		<p>INDAGINI, PROVE, RILIEVI E FONDAZIONI PROFONDE</p> <p>PROVE DI LABORATORIO</p> <p>Determinazione delle caratteristiche fisiche del campione compresa la restituzione dei dati e il calcolo del peso di volume secco γ_d (gamma d): peso di volume naturale γ (gamma)</p>						21,21	
	A02.019.050		Totale cad	7,00			7,00			
	A02.019.050.a		<p>INDAGINI, PROVE, RILIEVI E FONDAZIONI PROFONDE</p> <p>PROVE DI LABORATORIO</p> <p>Prova di taglio diretto con scatola di "Casagrande", con validazione delle deformazioni verticali e trasversali (eseguite su tre provini per ogni tipo di prova), compresa la restituzione dei dati: consolidata drenata (CD)</p>						9,82	
	A02.019.055		Totale cad	2,00			2,00			
	A02.019.055.a		<p>INDAGINI, PROVE, RILIEVI E FONDAZIONI PROFONDE</p> <p>PROVE DI LABORATORIO</p> <p>Prova triassiale su numero tre provini con misura delle pressioni interstiziali (eseguita su tre provini per ogni tipo di prova), compresa la restituzione dei dati: non consolidata non drenata (UU)</p>						238,99	
	A02.019.055.b		Totale cad	5,00			5,00			
	F01.025.055		<p>consolidata isotropicamente, non drenata (CIU)</p> <p>Oneri speciali SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI</p>						224,68	
			Totale cad	5,00			5,00			
			A RIPORTARE						1.123,40	
									3.089,00	
									11.099,60	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - AFFIDAMENTO 1

N.	ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISSTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
17	F01.025.055.a	<p>RIPORTO</p> <p>SEGREGAZIONE DELLE AREE DI LAVORO Transenna quadrilatera in profilato di ferro verniciato a fuoco (utilizzabile anche nell'approntamento dei cantieri stradali così come stabilito dal Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 402), smontabile e richiudibile con strisce alternate oblique bianche e rosse, rifrangenti in classe 1, per la delimitazione provvisoria di zone di lavoro pericolose (cavi di dimensioni ridotte); elemento di dimensioni pari a 1000 mm x 1000 mm x 1000 mm; costo di utilizzo del materiale per un mese</p>	10,00			10,00	3,08	11.099,60	
18	F01.025.055.b	<p>Totale cad</p> <p>allestimento in opera e successiva rimozione di ogni elemento</p> <p>Totale cad</p>	10,00			10,00	0,79	7,90	
19	F01.031.010.b	<p>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: 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</p>	5,00			5,00	0,58	2,90	
20	F01.031.010.d	<p>Totale cad</p> <p>piazzamento e successiva rimozione di ogni cono, compresi eventuali riposizionamenti a seguito di spostamenti provocati da mezzi in marcia</p> <p>Totale cad</p>	5,00			5,00	1,88	9,40	
21	F01.031.015.a	<p>SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SEGNALAZIONE DI CANTIERI STRADALI Segnali stradali, per cantieri temporanei, con pittogrammi vari, conformi a quelli indicati nel Codice della strada, di forma quadrata, triangolare e tonda delle dimensioni di lato/diametro 60 cm, in lamiera metallica 10/10 e pellicola retroriflettente di classe 1, dati a nolo completi di cavalletti/sostegni, eventuali pannelli esplicativi rettangolari, compreso il posizionamento, lo spostamento, la rimozione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: per il primo mese lavorativo o frazione di esso Segnaletica secondo norma</p>	14,00			14,00	15,56	217,84	
	F01.031.150	<p>Totale cad</p> <p>SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI</p> <p>A RIPORTARE</p>						11.368,44	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - AFFIDAMENTO 1

N.	ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISSTE	DIMENSIONI			QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.			
22	F01.031.150.a	<p>SEGNALAZIONE DI CANTIERI STRADALI</p> <p>Segnalazione luminosa mobile costituita da una coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di diametro 200 ÷ 300 mm e relative centrali elettroniche, funzionanti a batteria collocate in contenitori stagni posizionati alla base dei semafori (compresa nella valutazione); valutazione riferita al sistema completo (coppia di semafori);</p> <p>costo di utilizzo del sistema per un mese</p> <p>1 mese 1 semaforo</p>	1,00			1,00		11.368,44
23	F01.031.150.b	<p>Totale cad</p> <p>posizionamento in opera e successiva rimozione</p> <p>1 semaforo</p>	1,00			1,00	49,67	49,67
24	F01.031.190.a	<p>SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI</p> <p>SEGNALAZIONE DI CANTIERI STRADALI</p> <p>Canalizzazione del traffico e/o separazione di carreggiate, nel caso di cantieri stradali, realizzate mediante barriere in polietilene tipo New-Jersey, dotate di tappi di introduzione ed evacuazione, da riempire con acqua o sabbia per un peso, riferito a elementi di 1 m, di circa 8 kg a vuoto e di circa 100 kg nel caso di zavorra costituita da acqua;</p> <p>costo di utilizzo del materiale per un mese</p>		10,00		10,00		19,60
25	F01.031.190.b	<p>Totale m</p> <p>allestimento in opera, riempimento con acqua o sabbia e successiva rimozione</p>		10,00		10,00	1,96	19,60
26	F01.031.193	<p>SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI</p> <p>SEGNALAZIONE DI CANTIERI STRADALI</p> <p>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</p> <p>Moviere</p>	6,00			6,00		52,30
		<p>Totale h</p> <p>Totale Oneri speciali Euro</p> <p>Totale Lavori a misura Euro</p> <p>Importo Lavori Euro</p> <p>Importo IVA (22,00 %) su 9.175,25 Euro</p> <p>Importo con IVA Euro</p>				6,00	31,10	186,60
								<p>628,56</p> <p>11.728,16</p> <p>11.728,16</p> <p>2.018,56</p> <p>11.193,81</p>

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI Lavori a misura IMPORTO LAVORI Euro Oneri speciali Euro Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro Da cui detraendo il ribasso contrattuale del 23,00% su Euro 11.099,60	11.728,16 628,56 11.099,60	11.728,16 -2.552,91
TOTALE AL NETTO DI RIBASSO/AUMENTO Euro Importo IVA (22,00 %) su 9.175,25 Euro IMPORTO CON IVA Euro IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		9.175,25 2.018,56 11.193,81 11.193,81