



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 18 AL KM 12+160 - AFFIDAMENTO 5 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E QUADRO ECONOMICO

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

Progettista:
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	Marzo 2023					

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - AFFIDAMENTO 5 - SP 18 KM 12+160

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
1	A02.004.010	INDAGINI, PROVE, RILIEVI E FONDAZIONI PROFONDE SONDAGGI GEOGNOSTICI	1,00					400,00	400,00
	A02.004.010.a	Compenso per installazione delle attrezzature su ciascun punto di perforazione, compresi spostamenti, carico e scarico, per ogni installazione successiva al primo cantiere: carico e scarico su mezzo di trasporto					1,00		
Totale Cadauno									
2	A02.004.010.b	dalla prima e per ogni successiva località per ogni Km Da cantiere SP 18 km 2+200 a cantiere		11,00				3,80	41,80
	Totale km						11,00		
3	A02.004.015	INDAGINI, PROVE, RILIEVI E FONDAZIONI PROFONDE SONDAGGI GEOGNOSTICI	1,00					190,00	190,00
	A02.004.015.b	Compenso per l'installazione delle attrezzature su successivo punto di perforazione: per spostamenti superiori a 10 m nell'ambito dello stesso cantiere Da S1 a S2					1,00		
Totale Cadauno									
4	A02.004.020	INDAGINI, PROVE, RILIEVI E FONDAZIONI PROFONDE SONDAGGI GEOGNOSTICI						63,60	2.544,00
	A02.004.020.a	Perforazione ad andamento verticale diametro minimo 100 mm, a carotaggio continuo, eseguita a rotazione in terreni di qu ... hiusura finale del foro ed ogni altro onere per la esecuzione della perforazione secondo le indicazioni del Committente: fino a 20 m							
Totale m									
5	A02.004	INDAGINI, PROVE, RILIEVI E FONDAZIONI PROFONDE SONDAGGI GEOGNOSTICI						28,60	743,60
	A02.004.030	Sovrapprezzo per l'uso di corone diamantate in perforazioni verticali e inclinate di diametro minimo 100 mm.							
Totale m									
6	A02.004.035	Sovrapprezzo per uso di tubazione di rivestimento del foro al m: S1					18,00		
A RIPORTARE									3.919,40

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - AFFIDAMENTO 5 - SP 18 KM 12+160

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						3.919,40	
		S2				18,00	18,00		
		Totale m					36,00	20,00	
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.							
		S1	4,00				4,00		
		S2	4,00				4,00		
		Totale Cadauno					8,00	24,70	
	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 ... te sigillate tramite paraffina, orientate nel senso di perforazione e chiuse ermeticamente ed appositamente etichettate:							
		fino a 20 m							
8	A02.004.060.a	S1	1,00				1,00		
		S2	1,00				1,00		
		Totale Cadauno					2,00	60,30	
	A02.004	INDAGINI, PROVE, RILIEVI E FONDAZIONI PROFONDE SONDAGGI GEOGNOSTICI							
9	A02.004.065	Prelievo di campioni rimaneggiati nel corso delle indagini geognostiche o dell'esecuzione dei sondaggi e loro conservazioni ... chiusi ermeticamente ed appositamente etichettati, compreso ogni altro onere per dare quanto richiesto a regola d'arte.							
		S1	1,00				1,00		
		S2	1,00				1,00		
		Totale Cadauno					2,00	6,00	
10	A02.004.070	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							
		S1	2,00				2,00		
		S2	2,00				2,00		
		Totale giorno					4,00	250,00	
	A02.007.005	INDAGINI, PROVE, RILIEVI E FONDAZIONI PROFONDE PROVE IN SITO E/O IN FORO DI SONDAGGIO							
		Esecuzione di prove Standard Penetration Test (SPT) entro fori di sondaggio, compresi trasporto, installazione, montaggi ... alle postazioni di prova ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e realizzare l'elaborazione dati:							
		A RIPORTARE						5.969,60	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - AFFIDAMENTO 5 - SP 18 KM 12+160

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
11	A02.007.005.a	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> fino a 20 m S1 S2 <p style="text-align: right;">Totale Cadauno</p>						5.969,60	
			4,00				4,00		
			4,00				4,00		
							8,00	53,80	
	A02.016.025	INDAGINI, PROVE, RILIEVI E FONDAZIONI PROFONDE PROVE GEOFISICHE Prospezione geofisica col metodo sismico a rifrazione per l'esecuzione di profili sismici con allineamenti unitari di 24 ... uità fisica in scala almeno di 1:1000, relazione finale e quant'altro occorra per dare quanto richiesto a regola d'arte:							
12	A02.016.025.b	con cannoncino industriale o massa battente, stendimento con distanza intergeofonica uguale o inferiore a 5 m e restituzione sismo-stratigrafica compreso rilievo del profilo topografico in campagna <p style="text-align: right;">Totale m</p>	2,00	71,00			142,00		
							142,00	13,00	
	A02.016	INDAGINI, PROVE, RILIEVI E FONDAZIONI PROFONDE PROVE GEOFISICHE							
13	A02.016.040	Prospezione geofisica con il metodo sismico MASW (multichannel analysis of surface waves) eseguita con uno stendimento c ... nuità e il valore Vs30, nonchè la classificazione del suolo, la relazione finale secondo le indicazioni del Committente; <p style="text-align: right;">Totale m</p>	2,00	71,00			142,00		
							142,00	8,30	
	A02.019	INDAGINI, PROVE, RILIEVI E FONDAZIONI PROFONDE PROVE DI LABORATORIO							
14	A02.019.005	Apertura di campione indisturbato, compresa la descrizione geotecnica e esecuzione di prove di consistenza speditiva. <p style="text-align: right;">Totale Cadauno</p>	2,00				2,00	20,30	
							2,00	40,60	
15	A02.019.015	Analisi granulometrica mediante vagliatura per via umida, compresa la restituzione dei dati. <p style="text-align: right;">Totale Cadauno</p>	2,00				2,00	45,90	
							2,00	91,80	
	A02.019.025	INDAGINI, PROVE, RILIEVI E FONDAZIONI PROFONDE PROVE DI LABORATORIO							
16	A02.019.025.a	Determinazione dei limiti di Atterberg, compresa la restituzione dei dati: limite liquido LI <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>	2,00				2,00		
								9.557,00	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - AFFIDAMENTO 5 - SP 18 KM 12+160

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						9.557,00	
		Totale Cadauno				2,00	26,90	53,80	
17	A02.019.025.b	limite plastico Lp	2,00						
		Totale Cadauno				2,00	25,80	51,60	
	A02.019.050	INDAGINI, PROVE, RILIEVI E FONDAZIONI PROFONDE PROVE DI LABORATORIO							
		Prova di taglio diretto con scatola di "Casagrande", con valutazione delle deformazioni verticali e trasversali (eseguite su tre provini per ogni tipo di prova), compresa la restituzione dei dati:							
18	A02.019.050.b	consolidata drenata, con la determinazione dei coefficienti residui	2,00						
		Totale Cadauno				2,00	400,50	801,00	
	A02.019.055	INDAGINI, PROVE, RILIEVI E FONDAZIONI PROFONDE PROVE DI LABORATORIO							
		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:							
19	A02.019.055.a	non consolidata non drenata (UU)	2,00						
		Totale Cadauno				2,00	215,00	430,00	
20	A02.019.055.b	consolidata isotropicamente, non drenata (CIU)	2,00						
		Totale Cadauno				2,00	591,20	1.182,40	
	A02.019	INDAGINI, PROVE, RILIEVI E FONDAZIONI PROFONDE PROVE DI LABORATORIO							
21	A02.019.075	Preparazione del provino dal campione di roccia.	2,00						
		Totale Cadauno				2,00	40,90	81,80	
	A02.019.085	INDAGINI, PROVE, RILIEVI E FONDAZIONI PROFONDE PROVE DI LABORATORIO							
		Prove di compressione semplice, su provino di roccia, compresa la restituzione dei dati:							
22	A02.019.085.a	allo stato secco	2,00						
		Totale Cadauno				2,00	35,00	70,00	
	A02.019	INDAGINI, PROVE, RILIEVI E FONDAZIONI PROFONDE							
		A RIPORTARE						12.227,60	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - AFFIDAMENTO 5 - SP 18 KM 12+160

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						12.227,60	
23	A02.019.090	PROVE DI LABORATORIO Prove di rottura a taglio, su provino di roccia, compresa la restituzione dei dati.							
		Totale Cadauno	2,00				2,00		
							2,00	172,00	
		Totale Cadauno						344,00	
	F01.031.010	Oneri speciali SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SEGNALAZIONE DI CANTIERI STRADALI							
		Coni in gomma con rifrangenza di classe 2 (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 396), utilizzati per delineare zone di lavoro o operazioni di manutenzione ordinaria di breve durata:							
24	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							
		Totale Cadauno	20,00				20,00		
							20,00	0,57	
		Totale Cadauno						11,40	
25	F01.031.010.d	piazzamento e successiva rimozione di ogni cono, compresi eventuali riposizionamenti a seguito di spostamenti provocati da mezzi in marcia							
		S1	20,00				20,00		
		S2	20,00				20,00		
		Totale Cadauno					40,00	1,86	
	F01.031.015	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SEGNALAZIONE DI CANTIERI STRADALI							
		Segnali stradali, per cantieri temporanei, con pittogrammi vari, conformi a quelli indicati nel Codice della strada, di ... compreso il posizionamento, lo spostamento, la rimozione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte:							
26	F01.031.015.a	per il primo mese lavorativo o frazione di esso							
		Totale Cadauno	15,00				15,00		
							15,00	15,40	
		Totale Cadauno						231,00	
	F01.031.150	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SEGNALAZIONE DI CANTIERI STRADALI							
		Segnalazione luminosa mobile costituita da una coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di la ... nati alla base dei semafori (compresa nella valutazione); valutazione riferita al sistema completo (coppia di semafori):							
27	F01.031.150.a	costo di utilizzo del sistema per un mese							
		Totale Cadauno	1,00				1,00		
							1,00	49,17	
		A RIPORTARE						49,17	
								12.937,57	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - AFFIDAMENTO 5 - SP 18 KM 12+160

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
28	F01.031.150.b	<p>posizionamento in opera e successiva rimozione</p> <p style="text-align: right;">RIPORTO</p>						12.937,57	
		Totale Cadauno	1,00				1,00		
	F01.031	<p>SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI</p> <p>SEGNALAZIONE DI CANTIERI STRADALI</p>					1,00	51,03	51,03
29	F01.031.193	<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>							
		Totale ora	3,00				3,00		
		<p>Totale Oneri speciali Euro</p> <p>Importo Lavori Euro</p>					30,79	92,37	
								509,37	13.080,97

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
IMPORTO LAVORI Euro		13.080,97
Oneri speciali Euro	509,37	
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro	12.571,60	
Da cui detraendo il ribasso contrattuale del 23,00% su Euro 12.571,60		-2.891,47
TOTALE AL NETTO DI RIBASSO/AUMENTO Euro		10.189,50
B) SOMME A DISPOSIZIONE		
IVA (22%) Euro	2.241,69	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		2.241,69
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		12.431,19

Reggio Emilia li, 21/03/2023

Il Progettista
Ing. Francesco Vasirani
