

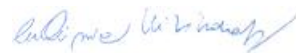
STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Stima Prove "Comando di Stazione Forestale di Montereale (AQB1605)"

COMMITTENTE: AGENZIA DEL DEMANIO-DR ABRUZZO E MOLISE

RUP

Ing. Euthimia Kritsikokas



Assistente al RUP

Ing. Tommaso Astorino



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
1 A02028- P.Crat2018	Trasporto di attrezzatura per prova penetrometrica dinamica con penetrometro tipo ISSMFE, "Meardi" (AGI), o "Emilia". Sono compresi: il carico, lo scarico; il trasporto di andata e ritorno; l'approntamento di attrezzature e per prova penetrometrica dinamica; il personale necessario SOMMANO cadauno	1,00	482,00	482,00	144,60	30,000
2 A02029- P.Crat2018	Installazione delle attrezzature per prova penetrometrica dinamica continua con penetrometro ISSMFE, "Meardi" o "Emilia", su ciascuna verticale di prova da contabilizzare una sola volta per verticale anche nel caso di ripresa di prova dopo perforo, spostamenti compresi. È compreso quanto occorre per dare l'installazione completa SOMMANO cadauno	3,00	94,00	282,00	84,60	30,000
3 A02030b- P.Crat2018	Prova penetrometrica dinamica continua, con penetrometro ISSMFE, "Meardi" o "Emilia", fino alla profondità richiesta o fino al raggiungimento del rifiuto. È compreso quanto occorre per dare la prova completa: per ogni metro di profondità con uso del rivestimento delle aste SOMMANO m	60,00	19,30	1'158,00	347,40	30,000
4 A02068- P.Crat2018	Esecuzione profilo sismico a rifrazione con metodologia MASW a 12-24 geofoni, spaziatura massima 3 m, guadagno costante su tutti i canali, nessun guadagno automatico, né filtraggio. Acquisizione onde di Rayleigh e/o onde di Love, mediante geofoni verticali da 4,5 Hz, e/o orizzontali da 10 Hz, energizzazioni in compressione e/o di taglio a più distanze differenziate, ad entrambi gli estremi del profilo. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito SOMMANO m	100,00	10,10	1'010,00	303,00	30,000
5 A02074- P.Crat2018	Approntamento attrezzature e trasporto in andata e ritorno di strumentazioni ed attrezzature per prospezioni georadar G.P.R., compreso carico e scarico, escluso eventuali oneri di accessibilità SOMMANO a corpo	1,00	315,00	315,00	94,50	30,000
6 A02075- P.Crat2018	Installazione attrezzature in ciascun profilo di indagine, compreso l'onere per lo spostamento dal primo al successivo. Sono esclusi eventuali oneri per la rimozione di materiali e cose, il decespugliamento delle aree ed il livellamento del terreno qualora necessario SOMMANO cadauno	5,00	127,00	635,00	190,50	30,000
7 A02076- PCrat2018	Esecuzione di indagine georadar lungo percorsi longitudinali, con passate trasversali ogni 5 m o a maglia predeterminata, su di una fascia di ampiezza massima di 1 m, con assetto di investigazione tramite antenna singola, di opportuna frequenza atta a raggiungere la maggior definizione e profondità possibile in relazione agli obiettivi della prospezione ed alle caratteristiche del sottosuolo e della struttura, compresa la restituzione dei dati di campagna su supporto cartaceo o informatico. È compreso quanto occorre per dare l'indagine completa. È esclusa l'elaborazione dei dati mediante processing di livello medio-alto (deconvoluzione, migrazione, ecc.) SOMMANO m	175,00	7,50	1'312,50	393,75	30,000
8 A02144- P.Crat2018	Valutazione della resistenza caratteristica a compressione Rck del calcestruzzo costituente strutture in c.a. a mezzo di prove di misura della durezza superficiale del getto mediante sclerometro manuale o elettronico, al fine di fornire la resistenza caratteristica come media di almeno 10 letture (o battute). È compreso quanto altro occorre per dare i risultati della misurazione completi. Il prezzo è riferito a ciascuna battuta SOMMANO cadauno	185,00	1,59	294,15	88,25	30,000
9 A02145- P.Crat2018	Misurazione della velocità di propagazione delle onde ultrasoniche attraverso il materiale costituente la struttura, al fine di determinare: presenza di difetti (microfessure, bolle d'aria, discontinuità, etc.), danni provocati dal gelo o incendio, inclusione di corpi estranei, resistenza a compressione del cls, modulo elastico statico e dinamico, omogeneità del materiale. È compreso quant'altro occorre per dare i risultati della misurazione completi. Il prezzo è riferito a ciascuna lettura effettuata SOMMANO cadauno	30,00	40,80	1'224,00	122,40	10,000
10 A02150- P.Crat2018	Valutazione della resistenza caratteristica a compressione del cls mediante prove di schiacciamento di carote normalizzate del diametro di 100 mm o di 200 mm, prelevate direttamente in sito a mezzo opportuna carotatrice. Sono compresi: il prelievo della carota; le prove di schiacciamento; l'elaborazione dei risultati di prova per la determinazione del Rck del materiale. È compreso quanto altro occorre per dare i risultati delle prove completi. Il prezzo si riferisce a ciascuna prova completa SOMMANO cadauno	12,00	256,00	3'072,00	307,20	10,000
11 A02151- P.Crat2018	Misurazione a mezzo pachometro transistorizzato a riluttanza magnetica per la rilevazione, nelle strutture in c.a., dei ferri d'armatura, del loro diametro e dello spessore del copriferro, per ferri d'armatura aventi diametro compreso tra 10 mm e 40 mm e per spessori del getto di					
	A R I P O R T A R E			9'784,65	2'076,20	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			9'784,65	2'076,20	
12 A02153- P.Crat2018	ricoprimento delle armature non superiore a 100 mm. È compreso quanto altro occorre per dare i risultati della misurazione completi. Il prezzo è riferito all'unità di superficie di getto ispezionata SOMMANO mq	90,00	9,80	882,00	264,60	30,000
13 E.001.090.01 0.a- P.Ab	Prelievo di barre di armatura da c.a. per esecuzione di prove di laboratorio. Il prelievo viene eseguito previa demolizione del copriferro . Sono compresi: taglio e la preparazione della barra alla prova di trazione; la prova di piegamento. È compreso quanto altro occorre per dare i risultati delle prove completi. Sono esclusi: la sostituzione della porzione di barra prelevata; il ripristino del copriferro SOMMANO cadauno	9,00	191,00	1'719,00	171,90	10,000
14 E.007.010.08 0.e- P.Ab	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici. Compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata- Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e sp.. di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata SOMMANO m²	25,00	8,40	210,00	151,28	72,040
15 E.021.020.04 0.a- P.Ab	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo, steso a mano, spessore 15 mm, con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla di malta passato al crivello fino, lisciata con fratazzo metallico alla pezza, per spessore finale di circa 25 mm.- Per esterni su pareti verticali:- con malta di cemento SOMMANO m²	25,70	23,36	600,35	427,81	71,260
16 NP01	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse.- Su superfici interne- Su superfici interne: con idropittura traspirante SOMMANO m²	600,00	6,44	3'864,00	2'639,88	68,320
17 NP02	Ripristino cls con malta tixotropica antiritiro su carotaggio cls, intonaco e pittura SOMMANO cadauno	13,00	100,00	1'300,00	390,00	30,000
18 NP03	Ripristino cls con malta tixotropica antiritiro , ripristino connessione armatura, intonaco e pittura. SOMMANO cadauno	9,00	120,00	1'080,00	324,00	30,000
19 NP04	Indagine termografica mediante l'utilizzo di strumentazione termografica speciale all'infrarosso, ad alta precisione, per la visualizzazione delle temperature distribuite in superficie a seguito di sollecitazione termica dell'oggetto, ottenibile attraverso l'irraggiamento solare o sfruttando il gradiente termico spontaneo tra giorno e notte, il tutto eseguito con strumentazione portatile sensibile all'infrarosso termico (termocamera). L'indagine viene eseguita tramite installazione e taratura della strumentazione, acquisizione dei dati, post-elaborazione computerizzata, restituzione in laboratorio di report cartaceo dei risultati ottenuti, comprensivo di riporto su elaborati grafici (su supporto grafico fornito dal committente) e di relazione tecnica diagnostica, vidimata da tecnico abilitato e certificato secondo la norma UNI EN ISO 9712 di II livello. La voce si intende comprensiva delle assistenze edili per la rimozione parziale o totale dei pannelli di controsoffittature da ispezionare, l'eventuale posizionamento di teli a protezione della documentazione e dei suppellettili dei locali e se necessario lo sgombero dei locali, comprendendo anche ogni attrezzatura necessaria per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e il successivo ripristino allo stato originario ivi compreso il riposizionamento delle controsoffittature e la pulizia dell'area. L'indagine dovrà essere condotta all'interno o all'esterno di edifici e comprendono la: Mappatura di strutture portanti; Verifica dell'orditura dei solai; Stratificazione delle fasi costruttive; Individuazione di lesioni strutturali; Verifica presenza di umidità e di risalita o di infiltrazione. Iezione della documentazione e dei suppellettili dei locali e se necessario lo sgombero dei locali, comprendendo anche ogni attrezzatura necessaria per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e il successivo ripristino allo stato originario ivi compreso il riposizionamento delle controsoffittature e la pulizia dell'area. L'indagine dovrà essere condotta all'interno o all'esterno di edifici e comprendono la: Mappatura di strutture portanti; Verifica dell'orditura dei solai; Stratificazione delle fasi costruttive; Individuazione di lesioni strutturali; Verifica presenza di umidità e di risalita o di infiltrazione. SOMMANO mq	800,00	8,00	6'400,00	1'920,00	30,000
20	Prova di carico su solaio o trave, a carico uniformemente distribuito eseguita con 5 comparatori analogici centesimali (precisione di 0.01 mm) e serbatoio flessibile riempibile con acqua, per luci massime fino a 6,00 m, escluse eventuali strutture di contenimento da compensarsi a parte. Prova eseguita fino quattro gradini di carico per la durata massima di sei ore compresa la fase di scarico.D.M.17/01/18. Con carico di collaudo fino a 600 kg/m² SOMMANO cadauno	2,00	1'800,00	3'600,00	360,00	10,000
	Pozzetto in fondazione scavo a sezione obbligata eseguito a mano o con mezzi meccanici,					
	A R I P O R T A R E			29'440,00	8'725,67	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			29'440,00	8'725,67	
NP05	all'interno di edifici, in terre di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, compresa roccia da martellone, fino alla profondità del piano di posa delle fondazioni, con dimensioni minime di metri 1,00 da ogni lato del pilastro, compresi eventuali trovanti o relitti di muratura, comprese eventuali puntellature e le sbadacchiature occorrenti, compreso l'innalzamento delle materie a bordo scavo e il carico sul mezzo di trasporto. Necessario per il rilievo geometrico delle fondazioni, il successivo carotaggio per il prelievo del campione di calcestruzzo e per il prelievo delle barre di armatura, da sottoporre a prove di laboratorio, queste da computare separatamente					
	SOMMANO cadauno	2,00	500,00	1'000,00	300,00	30,000
	Parziale LAVORI A MISURA euro			30'440,00	9'025,67	29,651
	T O T A L E euro			30'440,00	9'025,67	29,651
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
M	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>			
	LAVORI A MISURA euro	30'440,00	9'025,67	29,651
	TOTALE euro	30'440,00	9'025,67	29,651
	Data, 07/04/2020			
	Il Tecnico			
	A R I P O R T A R E			