Comune di Campotosto
Provincia dell' Aquila

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Stima Prove Caserma dei Carabinieri di Campotosto (AQB1693)

COMMITTENTE: AGENZIA DEL DEMANIO DR ABRUZZO E MOLISE

RUP
Ing. Euthimia Kritsikokas

Assistente al RUP
Ing. Tommaso Astorino

PriMus by Guido Cianciulli - copyright ACCA software S.p.A.

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	RIPORTO					
	LAVORI A MISURA					
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	2,00	94,00	188,00	56,40	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	40,00	19,30	772,00	231,60	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	40,00	10,10	404,00	121,20	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	2,00	127,00	254,00	76,20	30,000
7 A02076-P.Crat2018	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	200,00	7,50	1´500,00	450,00	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	108,59	1,59	172,66	51,80	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 quantaltro occorre per dare i risultati della misurazione completi. Il prezzo è riferito a ciascuna lettura effettuata SOMMANO cadauno	15,00	40,80	612,00	61,20	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	10,00	256,00	2´560,00	256,00	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 RIPORTARE			7´259,66	1´543,50	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			7´259,66	1´543,50	
	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	80,00	9,80	784,00	235,20	30,000
12 A02153- P.Crat2018	Prelievo di barre di armatura da c.a. per esecuzione di prove di laboratorio. Il prelievo viene eseguito previa demolizione del copriferro . Sono compresii: 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	8,00	191,00	1´528,00	152,80	10,000
13 E.001.090.010.a- 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	8,00	8,40	67,20	48,41	72,040
14 E.007.010.080.e- P-Ab	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzaffo, 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 mq	8,00	23,36	186,88	133,17	71,260
15 E.021.020.040.a- P.Ab	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	160,60	6,44	1´034,26	706,61	68,320
16 NP01	Ripristino cls con malta tixotropica antiritiro su carotaggio cls, intonaco e pittura SOMMANO cadauno	10,00	100,00	1´000,00	300,00	30,000
17 NP02	Ripristino cls con malta tixotropica antiritiro , ripristino connessione armatura, intonaco e pittura. SOMMANO cadauno	8,00	120,00	960,00	288,00	30,000
18 NP03	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 c ostruttive; Individuazione d i lesioni strutturali; Verifica presenza d i umidità d i 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 avoro 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 d i lesioni strutturali; Verifica presenza d i umidità d i risalita o di infiltrazione. SOMMANO mq	335,00	8,00	2´680,00	804,00	30,000
19 NP04	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	1,00	1´800,00	1´800,00	180,00	10,000
20	Pozzetto in fondazione scavo a sezione obbligata eseguito a mano o con mezzi meccanici,					
	A R I P O R T A R E			17´300,00	4´391,69	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			17´300,00	4´391,69	
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			18´300,00	4´691,69	25,638
	T O T A L E euro			18´300,00	4´691,69	25,638
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE			
M	**LAVORI A MISURA euro**	18´300,00	4´691,69	25,638
	TOTALE euro	18´300,00	4´691,69	25,638

Data, 07/04/2020

Il Tecnico

	A R I P O R T A R E			