

COMPUTO METRICO

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



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 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 1 Campagna di prove					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	315,00	315,00
2 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					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	127,00	254,00
3 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.)					200,00		
	SOMMANO m					200,00	7,50	1'500,00
4 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 1 campagna					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	482,00	482,00
5 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 due installazioni					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	94,00	188,00
6 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 2 prove per 20 metri	2,00			20,000	40,00		
	SOMMANO m					40,00	19,30	772,00
7 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	2,00	20,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	10,10	404,00
	A R I P O R T A R E							3'915,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'915,00
8 E.001.090.01 0.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 Si stimano per prove visive 10mq ogni 1000mq superficie orizzontale * (par.ug.=10*0,8)	8,00				8,00		
	SOMMANO m²					8,00	8,40	67,20
9 E.007.010.08 0.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					8,00		
	SOMMANO mq					8,00	23,36	186,88
10 E.021.020.04 0.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	8,03			20,000	160,60		
	SOMMANO m²					160,60	6,44	1'034,26
11 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					15,00		
	SOMMANO cadauno					15,00	40,80	612,00
12 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					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	256,00	2'560,00
13 NP01	Ripristino cls con malta tixotropica antiritiro su carotaggio cls, intonaco e pittura					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	100,00	1'000,00
14 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					108,59		
	A R I P O R T A R E					108,59		9'375,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					108,59		9'375,34
	SOMMANO cadauno					108,59	1,59	172,66
15 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 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					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	191,00	1'528,00
16 NP02	Ripristino cls con malta tixotropica antiritiro , ripristino connessione armatura, intonaco e pittura.					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	120,00	960,00
17 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 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					80,00		
	SOMMANO mq					80,00	9,80	784,00
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 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.					335,00		
	SOMMANO mq					335,00	8,00	2'680,00
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							
	A R I P O R T A R E							15'500,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							15'500,00
	<p>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</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	1'800,00	1'800,00
20 NP05	<p>Pozzetto in fondazione scavo a sezione obbligata eseguito a mano o con mezzi meccanici, 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</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	1,00	2,00			2,00		
						2,00	500,00	1'000,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							18'300,00
	T O T A L E euro							18'300,00
	Data, 07/04/2020							
	Il Tecnico							
	A R I P O R T A R E							