



COMUNE DI BOLOGNA
Settore Manutenzione
Edilizia Pubblica

oggetto intervento:

Bonifica ordigni bellici nuova caserma carabinieri Pilastro

Via:Casini Bologna Inv.Patr.: Dati Catastali:

Codice intervento: 5858	Codice Lavoro CARAB	Tipologia Opere:	Progetto:
-----------------------------------	-------------------------------	------------------	-----------

descrizione intervento:

Bonifica ordigni bellici propedeutica alla realizzazione della nuova caserma carabinieri Pilastro .

Firme soggetti

PROGETTISTA
RESPONS. DI PROCEDIMENTO

Guerra P.E. Maurizio

titolo elaborato:

ELENCO DI PROGETTO

n° tavola	Codice Elaborato					
	<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>					

N° Rev.	Data Rev.	Descrizione Revisione	Visto	Firma	Redazione Doc.

Articolo (*)	Descrizione	U.M.	Prezzo€	Prezzo in lettere	
A.01.007	SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITI A MANO				
005	Scavo a sezione obbligata, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso dal prezzo l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo:				
b	per profondità fino a 2 mt.	mc	162,38	* Euro centosessantadue / 38 *	
12.OED					
000	Nota al capitolato ed elenco prezzi. Sono parte integrante del presente elenco e progetto esecutivo le successive prescrizioni e lavorazioni : Sulla base del art.22 del D.lgs 66/2010 e della L. 177/2012 tutte le attività di bonifica bellica sono eseguite mediante imprese specializzate regolarmente iscritte all ' albo , sono soggette all'emissione del parere vincolante della autorità militare competente per territorio in merito alle specifiche regole tecniche da osservare. E' compresa a carico dell'impresa appaltatrice l'espletamento delle pratiche relative all'ottenimento delle necessarie autorizzazioni da parte delle autorità militari competenti per territorio con relativi oneri. Sono Compresi tutte gli oneri per le prescrizioni previste nella direttiva tecnica bonifica bellica sistematica terrestre. E' compreso l'onere per il picchettamento e tracciamento dell'area oggetto di bonifica .	corpo	0,00	* Euro zero / 00 *	
001.01	Bonifica ordigni bellici superficiale e profonda fino a mt. 3,00 attuale garanzia a mt. 4,00 dal piano di campagna originario. BONIFICA BELLICA SUPERFICIALE eseguita secondo quanto stabilito dal Captitolato B.C.M. (Bonifica Campi Minati) "Condizioni Tecniche Generali" emanato dal Ministero della Difesa che tramite i suoi organi periferici regola la bonifica da ordigni esplosivi residuati bellici. La bonifica dovrà esser eseguita su tutte le aree di cantiere e consiste nella ricerca, localizzazione ed eliminazione di tutte le masse ferrose e di tutti gli ordigni e manufatti bellici, esistenti fino ad una profondità di cm. 100 dal piano di campagna originario , con adeguato margine di sicurezza e di agibilità . BONIFICA BELLICA IN PROFONDITA' eseguita secondo quanto stabilito dal Captitolato B.C.M. (Bonifica Campi Minati) "Condizioni Tecniche Generali" emanato dal Ministero della Difesa che tramite i suoi organi periferici regola la bonifica da ordigni esplosivi residuati bellici. La bonifica dovrà esser eseguita, previa bonifica bellica superficiale, su tutte le aree di cantiere , a mezzo di trivellazioni verticali e consiste nella ricerca, localizzazione ed eliminazione di tutte le masse ferrose e di tutti gli ordigni e manufatti bellici, esistenti fino ad una profondità variabile da mt. 3,00 attuale garanzia a mt. 4,00 dal piano di campagna originario. Compresa i lavori di scavo a sezione ristretta , puntuali eseguiti a macchina o a mano , per avvicinamento e scoprimento degli ordigni bellici e/o masse ferrose rilevate con le operazioni di bonifica superficiale e profonda. Sono compresi tutti gli oneri e lavorazioni previste nella normativa vigente e come indicato nella direttiva tecnica bonifica bellica sistematica terrestre . Al termine delle attività dovrà essere fornita la certificazione delle aree bonificate, costituita da una copia della Dichiarazione di Garanzia totale della bonifica rilasciata dalla ditta specializzata BCM (bonifica campi minati) e del Verbale di Constatazione di corretta esecuzione della stessa rilasciata dal Reparto Infrastrutture del Ministero della Difesa.	mq	3,30	* Euro tre / 30 *	

Articolo (*)	Descrizione	U.M.	Prezzo€	Prezzo in lettere	
12.OED.000					
01	Carico , trasporto e conferimento in discarica autorizzata del materiale di risulta di scavi , codice CER 170904 - 170504 - 170102. L'opera si ritiene ultimata quando corredata di certificazione della avvenuta consegna dei rifiuti agli impianti di riciclaggio.	tonnellate	20,90	* Euro venti / 90 *	
16.STR.025	MOVIMENTI DI MATERIE-CONTENIM. E CONSOLIDAMENTI.				
005	Realizzazione di scavi eseguiti a strati successivi cauti e controllati con vaglio del materiale e successiva verifica del fondo scavo per l'eliminazione di interferenze ferromagnetiche presentimediate mezzo meccanico per la ricerca , l'individuazione e lo scoprimento di eventuali ordigni esplosivi e delle masse ferrose Il prezzo è da intendersi comprensivo del carico , trasporto e accatastamento del materiale in area sita nelle immediate vicinanze. Nella lavorazione è compresa la rimozione della vegetazione presente sul sito .	mc	6,55	* Euro sei / 55 *	
035	Reinterro del materiale vagliato durante le attività di bonifica bellica , mediante sistemazione in rilevato e riempimento di materiali idonei, provenienti da scavi eseguiti nella sede dei lavori ,compreso il compattamento del terreno sottostante e l'esecuzione dei riporti in strati di altezza non superiore a cm. 50, il costipamento e l'eventuale annaffiamento degli strati con adatti mezzi meccanici fino ad ottenere i requisiti di densita' ed umidita' ottima prescritti, nonche' la prima sagomatura dei rilevati costruiti secondo le sezioni esecutive. Compreso il carico , trasporto , scarico , stendimento del materiale con idonei mezzi meccanici.				
a	Reinterro del materiale vagliato durante le attività di bonifica bellica , mediante sistemazione in rilevato e riempimento di materiali idonei, provenienti da scavi eseguiti	mc	1,53	* Euro uno / 53 *	
17.VER.005	REALIZZAZIONE E COLTIVAZIONE DEL VERDE				
055	Taglio delle erbe infestanti, rovi ed arbusti, presenti sul lotto di intervento completamente manuale con decespugliatore/motosega ove occorra, pulizia, raccolta e trasporto a centro autorizzato del materiale di risulta, e trasporto a rifiuto di tutto il materiale di risulta. Per tutta l'area di intervento.	cad	1.058,16	* Euro millecinquantotto / 16 *	
350	Abbattimento di alberi adulti, a chioma espansa, posti in area verde. Intervento comprensivo di eradicazione del ceppo, rimozione del terreno con i detriti prodotti e chiusura della buca a mezzo terreno vegetale. Intervento comprensivo inoltre di ogni attrezzo macchina operatrice ed attrezzatura necessaria nonchè di smaltimento del materiale di risulta da effettuarsi entro le 24 ore successive all'intervento stesso.				
d	esemplari di altezza da mt.16 a mt. 23	cad	354,00	* Euro trecentocinquantaquattro / 00 *	