A G E N Z I A D E L D E M A N I O

DIREZIONE REGIONALE EMILIA ROMAGNA - U.O. SERVIZI TECNICI

Procedura di affidamento del servizio di verifica e bonifica ordigni bellici e residuati esplosivi. Area destinata alla costruzione di edificio scolastico e relative opere di urbanizzazione. Comune di Bologna – Scheda BOB0015/Parte - Compendio denominato "Prati di Caprara Est".
CUP:G36G15002470005

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

CODICE	Descrizione Breve	DESCRIZIONE	U.M.	P. U.	quantità				IMPORTO TOTALE	MODALITA' CORRESPONSIONE CONTRATTUALE
				Euro	L	P	H	Tot.	Euro	
Prezzi informativi delle opere edili a Piacenza 2017	Cantiere	Formazione di impianto di cantiere per una superficie in pianta pari a 25-30 m2 circa a piano terra, impianto elettrico/generatore di corrente e segnaletica con messa a terra, impianto idrico, il tutto eseguito a piano terra, escluso l'onere di occupazione suolo, compreso lo smontaggio, il trasporto a magazzino, ed ogni onere per garantire la cantierjizzazione e la lavorabilità dell'opera.	a corpo	1.000,00				1,00	€ 1.000,00	PAGAMENTO A CORPO
01.15.005	Preparazione delle aree in genere per la bonifica da ordigni bellici	**Preparazione delle aree in genere per la bonifica da ordigni bellici** Preparazione delle aree in genere per la bonifica da ordigni bellici compreso l'estirpazione d'erbe, arbusti, vegetazione in genere e radici, il taglio di alberi di piccole dimensioni, la demolizione e rimozione di modeste recinzioni, delimitazioni e simili, il trasporto dei materiali di risulta fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza. (EURO zero/35)	mq	0,35	18.900,00		1,00	18.900,00	€ 6.615,00	PAGAMENTO A CORPO
11.03.04		Abbattimento di alberature di qualsiasi natura e specie, per altezza della ramificazione superiore a m 2,00; compresi oneri per carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del legname inutilizzabile ed accantonamento di quello riutilizzabile, che resta di proprietà dell'impresa. b) Tronco con diametro di base superiore a cm 50.	cad	95,44				37,00	€ 3.531,28	PAGAMENTO A CORPO
N.P.		Progetto Bonifica bellica richiesto alla ditta affidataria completo dei relativi aggiornamenti secondo le prescrizioni dell'Autorità Militare ed il relativo nulla osta, compreso il rilievi plano-altimetrici di dettaglio per strade e relativo arredo urbano, canali naturali e di bonifica, in terreni accidentati con pendenza superiore al 3% in presenza di vegetazione di alto fusto nei quali si rende necessario il taglio, compreso la restituzione grafica in adeguata scala del profilo longitudinale con misura delle distanze e dei dislivelli, calcolo distanze parziali e progressive e quote altimetriche, compreso la restituzione grafica di un numero idoneo di sezioni trasversali ad idonea scala, e quant'altro occorre per l'individuazione e delimitazione con picchettamento della strada di servizio da realizzare secondo le indicazioni della Committenza.	corpo	1.500,00				1,00	€ 1.500,00	PAGAMENTO A CORPO
01.15.010	Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca superficiale di eventuali ordigni bellici	**Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca superficiale di eventuali ordigni bellici** Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca superficiale di eventuali ordigni bellici, fino a una profondità di m 1,00 , da eseguirsi con apparecchio rilevatore idoneo allo scopo, su fasce di terreno della larghezza di m 1,00 per tutta la lungezza dell'area. Compreso l'onere per il trasporto ed impianto delle attrezzature, la segnalazione di eventuali ritrovamenti alle autorità competenti, la sorveglianza, l'assistenza e quant'altro occorre per eseguire l'intervento in sicurezza e nel rispetto delle normative vigenti. (EURO zero/70)	mq	0,70	18.900,00		1,00	18.900,00	€ 13.230,00	PAGAMENTO A MISURA
01.15.015	Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca profonda di eventuali ordigni bellici	**Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca profonda di eventuali ordigni bellici** Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca profonda di eventuali ordigni bellici, eseguita sino alla profondità massima di m 9, mediante trivellazione al centro di maglia quadrata di lato m 2,8 con l'impiego di idoneo apparato rilevatore. Compreso l'onere per il trasporto ed impianto delle attrezzature, la segnalazione di eventuali ritrovamenti alle autorità competenti, la sorveglianza, l'assistenza e quant'altro occorre per eseguire l'intervento in sicurezza e nel rispetto delle normative vigenti. (EURO sette/40) (18,900-12,400)/(2,8*2,8)*3) = 2.487,24 (Trivellazioni a 3 mt garanzia 4 mt)	m	7,40				2.487,24	€ 18.405,61	PAGAMENTO A MISURA
01.15.015	Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca profonda di eventuali ordigni bellici	**Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca profonda di eventuali ordigni bellici** Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca profonda di eventuali ordigni bellici, eseguita sino alla profondità massima di m 9, mediante trivellazione al centro di maglia quadrata di lato m 2,8 con l'impiego di idoneo apparato rilevatore. Compreso l'onere per il trasporto ed impianto delle attrezzature, la segnalazione di eventuali ritrovamenti alle autorità competenti, la sorveglianza, l'assistenza e quant'altro occorre per eseguire l'intervento in sicurezza e nel rispetto delle normative vigenti. (EURO sette/40) (12,400)/(2,8*2,8)*5) = 9.964,29 (Trivellazioni a 5 mt garanzia 6 mt)	m	7,40				7.908,16	€ 58.520,41	PAGAMENTO A MISURA
12.05.010	Scavo di sbancamento anche in presenza di acqua	Scavo di sbancamento anche in presenza di acqua, aperto lateralmente almeno da un fronte, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, per l'imposta di opere d'arte e manufatti in genere compresi eventuale asportazione e demolizione di trovanti, sistemazione del materiale di risulta nella zona del lavoro e reinterro in base alle disposizioni della D.L. e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m³	3,70	18.900,00	1,00	0,30	5.670,00	€ 20.979,00	PAGAMENTO A MISURA

12.10.005	Scavo a sezione obbligata anche in presenza di acqua per impianto di opere d'arte	Scavo a sezione obbligata anche in presenza di acqua per impianto di opere d'arte in terreni di qualsiasi natura e consistenza, eseguito a macchina, compresi asportazione o demolizione di eventuali massi trovanti, aggottamenti, eventuale rinterro dei manufatti, sistemazione del materiale eccedente in zona adiacente al cantiere e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:								
12.10.005.a	per scavi fino alla profondità di 1,50 m dal piano di campagna	per scavi fino alla profondità di 1,50 m dal piano di campagna e regolarizzati, se necessario, a mano	m³	3,20	18.900,00	0,60	0,30	3.402,00	€ 10.886,40	PAGAMENTO A MISURA
12.10.005.b	per scavi fino alla profondità massima di 4 m dal piano di campagna	per scavi fino alla profondità massima di 4 m dal piano di campagna	m³	7,70	18.900,00	3,00	0,035	1.984,50	€ 15.280,65	PAGAMENTO A MISURA
12.10.005.c - 2.01.09	per scavi fino alla profondità massima di 6 m dal piano di campagna	per scavi fino alla profondità massima di 6 m dal piano di campagna maggiorato del 25% per quantità superiore sino ad 8 ml	m³	11,88	12.400,00	5,00	0,02	1.240,00	€ 14.725,00	PAGAMENTO A MISURA
CAPITOLATO RFI	VAGLIATURA	BA.OB.C.5002.C Vagliatura operaio rastrellatore BCM su ricerca e scavi meccanici MC 0,25	m³	0,25				12.296,50	€ 3.074,13	PAGAMENTO A MISURA
CAPITOLATO RFI	RINTERRI E RILEVATI PER OPERE EDILI - BA.OB.E.6000.A	Rinterro, sistemazione sommaria, con materiale proveniente dallo scavo	m³	0,60				6.626,50	€ 3.975,90	PAGAMENTO A MISURA
2.01.01	PROVVOOPP	Scavi a sezione aperta per sbancamento o sterro di materie di qualsiasi natura e consistenza escluse rocce consistenti (conglomerati calcarenitici, pietra crosta, puddinghe, argilla compatta, e assimilabili), sia asciutte che bagnate, con battente d'acqua fino a 20 cm dal fondo, compresi i trovanti di volume inferiore a 0,30 mc, lo sradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere, compreso il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee, per profondità fino a ml 2,00 dal piano di campagna								
		b) eseguito a mano previo ordine di servizio del Direttore dei Lavori	m³	88,72	6.626,50	1,00	0,015	99,40	€ 8.818,55	PAGAMENTO A MISURA
15.05.010	Demolizione completa di fabbricato o parte di fabbricato	Demolizione completa di fabbricato o parte di fabbricato, con misurazione vuoto per pieno, eseguita con mezzi meccanici, compresi accatastamento in sito dei materiali riutilizzabili, trasporto e scarico in centri autorizzati di quelli non riutilizzabili e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:								
15.05.010.b	per fabbricati in c.a. o misti con trasporto a rifiuto della parte metallica	per fabbricati in c.a. o misti con trasporto a rifiuto della parte metallica	m³	11,20	3.079,00	0,50	0,300	461,85	€ 5.172,72	PAGAMENTO A MISURA
04.10.006	Rilievi e tracciamento per lavori da eseguire	Rilievi e tracciamento per lavori da eseguire, ricognizioni, piazzamento di vertici e poligonale di appoggio, definizione analitica del tracciato con coordinate di strade, argini, opere d'arte: picchettamento dei cigli, delle parti finali delle scarpate, dell'asse sia in scavo che in riporto, in rettifilo e in curva. Il lavoro è comprensivo della quotatura celerimetrica dei picchetti e del terreno, dei picchetti in legno e/o in tondino metallico di adeguate dimensioni con teste colorate a seconda del tipo di rappresentazione; sui picchetti dovranno essere riportati i numeri delle sezioni e/o altri dati di riferimento. Nel prezzo è compreso il lavoro preparatorio d'ufficio. Il Committente dovrà fornire le coordinate dei punti o il tracciato georeferenziato delle opere in formato DWG:								
04.10.006.a	fino a 5 picchetti ad incarico	fino a 5 picchetti ad incarico	a corpo	150,00		72,98		1,00	€ 150,00	PAGAMENTO A CORPO
04.10.006.b	per ogni successivo picchetto	per ogni successivo picchetto	cad	15,00		73,20		40,00	€ 600,00	PAGAMENTO A MISURA
29.4755 - Prezzario Camera di Commercio Piacenza	ONERI DISCARICA	Trasporto alla pubblica discarica di materiali di risulta da scavi e/o demolizioni, eseguito con autocarro e misurato a volume effettivo di scavo o demolizione. Carico eseguito con mezzi meccanici. Escluso oneri di discarica:	m³	3,73				481,85	€ 1.797,30	PAGAMENTO A MISURA
29.4755 - Prezzario Camera di Commercio Piacenza	ONERI DISCARICA	rifiuti misti di demolizioni e costruzioni €/100kg 0,35	€/100kg 0,35	0,35				5.842,20	€ 2.044,77	PAGAMENTO A MISURA
TOTALE SERVIZI									**€ 190.306,71**	
ONERI DELLA SICUREZZA			a corpo	1,00					**€ 9.515,34**	
TOTALE APPALTO									**€ 199.822,05**	

nota: in verde sono riportati i prezzi che saranno oggetto di ribasso in sede di offerta