

COMUNE DI RAGUSA

UFFICIO TECNICO SETTORE VII

PROGETTO: PROGETTO ESECUTIVO PER I LAVORI DI PERFORAZIONI

FINALIZZATI ALLA RICERCA DI ACQUA A SCOPO IRRIGUO NEGLI.
IMPIANTI SPORTIVI. - IMPORTO PROGETTO EURO 107.584,000

IL PROGETTISTA

(Geom. Giorgio Iacono)



SCALA:

DATA: 31/03/2012

TAVOLA

D

ELABORATO

COMPUTO METRICO

COMUNE DI RAGUSA SETTORE VII

PROGETTO ESECUTIVO VALIDATO AI SENSI E PER
GLI EFFETTI DELL'ART. 55 DEL DPR. 207/2010,
APPROVATO AI SENSI DELL'ART. 95 DEL D. Leg. vo
163/06 COME RECEPITI CON L.R. 12/11 E DPR.S.
N. 13/12 PER L'IMPORTO
COMPLESSIVO DI € 107.584,00

Ragusa 25/07/2012
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

(Geom. Giorgio Iacono)



n° d'ord.	num. elenco	INDICAZIONE DEI LAVORI	FACTORI				quantità parziale	quantità totale	prezzo unitario	importo	totale progressivo
			unità di misura	n° parti	lung.	lorgh.					
1	A.P.01	Trasferimento in loco di apparecchiature per realizzazione di pozzo comprensivo delle attrezzature ausiliarie occorrenti per l'allestimento di un impianto a percussione, compreso attresi, il montaggio delle attrezzature ausiliarie, collegamenti elettrici ed idraulici e quanto altro necessario per l'uso ed il mantenimento durante il periodo di lavoro. Compresa il compenso per la realizzazione di piste e piazzole di lavoro. Il prezzo è comprensivo degli oneri per lo smontaggio delle attrezzature e il trasferimento delle macchine compresi gli eventuali movimenti di terra necessari per il ripristino dello stato dei luoghi. Compresa la messa in sicurezza della bocca pozzo mediante chiusura con sportello metallico, dotato di lucchetto, fissato all'investimento del pozzo o in alternativa ancorato ad un apposito cordolo in c.a. da compensarsi a parte. Compresa l'eventuale bonifica dei pozzi non produttivi.	CAD								
2	A.P.02	POLISPORTIVO SELVAGGIO CAMPIDO ATLETICA LEGGERA CAMPIDO RUGBY	CAD								
3	A.P.03	Spostamento nell'ambito dello stesso impianto sportivo dell'apparecchiatura di cui alla voce N.P.1, comprensivo delle attrezzature ausiliarie, per l'esecuzione del secondo tentativo qualora il primo non dovesse dare i risultati sperati, collegamenti elettrici ed idraulici e quanto altro necessario per l'uso ed il mantenimento durante il periodo di lavoro. Compresa il compenso per la realizzazione di piste e piazzole di lavoro. Il prezzo è comprensivo degli oneri per lo smontaggio delle attrezzature e il trasferimento delle macchine, compresi gli eventuali movimenti di terra necessari per il ripristino dello stato dei luoghi.	CAD								
EVENTUALE SECONDO TENTATIVO (1/3)				1							
EVENTUALE SECONDO TENTATIVO (1/3)				1							
Perforazione ad andamento verticale eseguita a percussione a distruzione di nucleo in terreni di qualsiasi natura e resistenza, compresa la roccia dura, compreso l'utilizzo di tubazione di manovra fissata a recupero scarpe, testine, cravatte, cavallotti ed accessori di corredo. Compresa la fornitura ed il trasporto dell'acqua occorrente per la perforazione e quanto altro necessaria per dare la perforazione a perfetta regola d'arte. - Per diametro di scavo di mm 420 e per profondità da 0 a ml 100,00.			ml								
POLISPORTIVO SELVAGGIO				1	100,00			1.000	1.000 € 374,54	€ 374,54	€ 3.887,42
CAMPIDO ATLETICA LEGGERA				1	100,00			100.000			
CAMPIDO RUGBY				1	100,00			100.000			
EVENTUALE SECONDO TENTATIVO (1/3)				1	100,00			100.000	400.000 € 29,15	€ 11.660,40	€ 15.547,82

n° d'ord. num. elenco	INDICAZIONE DEI LAVORI	FATTORI				quantità parziale	quantità totale	prezzo unitario	importo	totale progressivo
		unità di misura	n° parti	lung.	lorgh.					
4 A.P. 04	Perforazione ad andamento verticale: eseguita a percussione, a distruzione di nucleo, in terreni di qualsiasi natura e resistenza, compresa la roccia dura, compreso l'utilizzo di tubazione di manovra flessibile a recupero scarpe, testine, gravette, cavalletti ed accessori di corredo. Compresa la fornitura ed il trasporto dell'acqua occorrente per la perforazione e quanto altro necessaria per dare la perforazione a perfetta regola d'arte. - Per diametro di scavo di mm 420 e per profondità da 100,00 a mil 200,00.									
POLISPORTIVO SEL VAGGIO			1	100,00			100.000			
CAMPIDO ATLETICA LEGGERA			1	100,00			100.000			
CAMPIDO DI RUGBY			1	100,00			100.000			
EVENTUALE SECONDO TENTATIVO (1/3)			1	100,00			100.000	€ 40,81	€ 16.324,56	€ 31.872,38
5 A.P. 05	Lavori di necessari per lo spurgo del pozzo e di prova di portata distinta come segue: • Lavori di spurgo del pozzo, a completamento delle operazioni di perforazione e condizionamento, sarà eseguito con metodo ad aria compressa mediante compressore di portata adeguata o con ogni altro metodo idoneo per lo spurgo del pozzo, compreso ove occorra il utilizzo di pompa speciale per polimeri schiumogeni per facilitare il trasporto di detriti di fondo pozzo, compreso l'uso di attrezzatura ed accessori di carriere e di tutti i materiali d'uso e consumo necessari. • Prova di portata con una pompa sommersa di adeguata potenza, con un misuratore di portata a registrazione continua, uno o più misuratori di livello in pozzo (matimetro), uno o più cronometri, e con un sistema di scatino che faccia in modo che le acque emerse siano correttamente allontanate dal punto di prevalvo per evitare ristagnamenti della falda dalla superficie i breve tempo. La frequenza delle misure dei livelli sarà ravvicinata all'inizio, per poi progressivamente ralentare. La prova sarà a lunga durata, e non inferiore ad almeno 24. Le prove debbono essere ripetute a portate prossime o superiori a quelle presunte di esercizio: il n. di gradini di pompeggio per le falde a pelo libero è di almeno 4 e di solito con 5-6 gradini si ottengono risultati soddisfacenti. Per le falde in pressione possono bastare 3-4 gradini. Sulla base dei dati raccolti durante le prove di portata, dovrà essere costituito un diagramma portata/abbassamento costituente dal quale si ricava la curva caratteristica del pozzo da cui si ricaverà la portata critica e la portata ottimale di esercizio (o produttività). La portata specifica e l'abbassamento specifico (o prove di emersione) dovranno consentire l'acquisizione dei dati relativi alle caratteristiche dell'acquifero (coefficiente di permeabilità, trasmissività, coefficiente di emmagazzinamento) e di stabilire il raggio di influenza del pozzo. Compresa e compenziata ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte e compreso, altresì, Compresa il trasferimento e l'approntamento di tutte le macchine e le attrezzature di carriera necessarie per lo spurgo del pozzo, compresa la smobilizzazione delle stesse alla fine delle operazioni.	CAD								
POLISPORTIVO SEL VAGGIO			1				1.000			

n° ord. elenco	INDICAZIONE DEI LAVORI	FATTORI				quantità parziale	quantità totale	prezzo unitario	importo	totale progressivo
		n° misura	lung.	lorgh.	altez. o peso					
	CAMPIDO ATLETICA LEGGERA	1				1.000		1.000	3.000 € 2.850,48	€ 8.551,44
	CAMPIDO RUGBY	1								€ 40.423,82
6	A.P. 06	Fornitura e posa in opera della tubazione permanente realizzata in PVC attosico per alimenti. I tubi saranno uniti con flettatura trapezoidale o giunzione a bicchiere, compreso le lavorazioni accessorie, materiali ed orni necessari per dare il lavoro compiuto a regola d'arte e per diametro est. di mm 315 e spessore non inferiore a mm. 8. Il tutto compreso ogni onore e mestiere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte								
	POLISPORTIVO SELVAGGIO									
	CAMPIDO ATLETICA LEGGERA	1	200,00			200.000				
	CAMPIDO RUGBY	1	200,00			200.000				
		1	200,00			200.000	€ 600.000	€ 33,85	€ 20.309,76	€ 60.733,58
7	1.15.2	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m del piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dal orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a profondi, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alti e cappate di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.7.1 e 1.7.2, comprese le armature di qualsiasi tipo, tranne che a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi inoltre il paleggio, il sollevamento, il carico. Il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1.000 m o raccattamento delle materie rifiutate lungo il bordo del cavo, gli appontamenti, la riqualificazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onore per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contradditorio tra la D.L. e l'impresa), il confezionamento dei cubetti questo da comprendersi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onore per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accostamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19 aprile 2000, sono a carico dell'Amministrazione.								
	PIANO DI POSA PAVIMENTAZIONE AREA ANTISTANTE IL POZZO	3	2,50	2,50	0,200	3.750	3.750 € 11,10	€ 41,63	€ 60.775,20	

INDICAZIONE DEI LAVORI									
n° d'ord. elenco	FATTORI			quantità totale	quantità parziale	prezzo unitario	importo	totale progressivo	
	n° misura parti	lung.	lorgh.						
8	3.1.2	Congiomerato cementizio per strutture non armate o debolemente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S4 oppure S5, dato in opera compresi gli oneri dei ponti di servizio (trabattelli o cavalletti) per interventi fino a m 3,50 di altezza, la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico sull'Amministrazione), la vibratura dei getti, la lucidatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il congiomerato in sùto ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da congiuntarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura.	mc						
BORDO PIANO DI ROSA PAVIMENTAZIONE AREA ANTISTANTE IL POZZO		3	2,50	2,50	0,300	5,625	€ 110,40	€ 621,00	€ 61.396,20
9	3.2.3	Casseforme per getti di congiomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture infissate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli di lamiera monolitica d'acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piani (o travi), morsetti a ganciaccia, morsetti tendito e tenditori, cunei bloccaggio compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventatura, disarmo, pulitura e acciottolamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurata per la superficie dei caselli a contatto del congiomerato.	mq						
BORDO CALCESTRUZZO PAVIMENTAZIONE POZZO		3	10,00		0,300	9,000	€ 18,40	€ 165,60	€ 61.561,80
10	3.2.4	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio eletrosaldata a fili navelli ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, comprese le saldature ed il posizionamento in opera, gli eventuali tagli a misura, legature di filo di ferro, i distanziatori, gli stridi, eventuali sovrapposizioni anche se non prescritte nei disegni esecutivi, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia (queste ultime a carico dell'Amministrazione).	Kg						
PIAVIMENTAZIONE POZZO		3	2,50	2,50	4,100	76,675	€ 1,88	€ 144,53	€ 61.706,33
11	22.5	Fornitura, trasporto e posa in opera di ghiaietto calibrato per la formazione del Gravel Packing, compreso ogni onere e magistero necessario per dare il lavoro completo e funzionale a regola d'arte	mc						
SPAZIO TRA LA PERFORAZIONE ED IL RIVESTIMENTO									
A. DETRARRE VUOTO POZZO		3	0,025	201,00	3,140	-42,300	€ 59,30	€ 2.413,18	€ 64.119,50

QUADRO ECONOMICO

1	A 1 - IMPORTO COMPLESSIVO LAVORI TRIVELLAZIONI			€ 64.119,50
2	A3 - Per oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso il 5%			€ 3.205,98
3	A4 - importo lavori soggetti a ribasso d'asta			€ 60.913,53
	B)SOMME A DISPOSIZIONE			
5	B1 - I.V.A. 21% su € 64.119,50			€ 13.465,10
6	B2-2,00% compenso art. 18 legge 109/94 compreso IRAP			€ 1.372,16
7	B3 - Per Relazione Geologica			€ 4.813,38
8	B4 - Imprevisti <3%			€ 1.923,59
9	B5 - Versamenti acquisizione pareri			€ 400,00
10	B6 - Oneri Conferimento in discarica materiale pozzo, I.V.A. compresa	€ 600,00		
11	B7 - Somma a disposizione per progettazione e realizzazione opere idriche ed elettriche per convogliamento acque nella cisterna	€ 20.890,28		
	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE			€ 43.464,50
	TOTALE PROGETTO			€ 107.584,00