



Città di Castelvetro

Selinunte

**VI DIREZIONE ORGANIZZATIVA
- SERVIZI A RETE -**

PROGETTO: Lavori per la ricamiciatura e per la riattivazione dell'impianto di captazione di acqua potabile denominato Agate sito in c.da Airone Staglio. -

Elaborati complementari:

- Tav. 1 Relazione Tecnica
- Tav. 2 Computo Metrico Estimativo
- Tav. 3 Elenco prezzi Unitari
- Tav. 4 Analisi dei Prezzi
- Tav. 5 Stima incidenza della Sicurezza
- Tav. 6 Capitolato Speciale di Appalto

- Castelvetro, 15 GEN 2019

IL PROGETTISTA

Dott. Vincenzo Caime

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 13.02.05.07	Fornitura e posa in opera di saracinesca con corpo ovale in ghisa sferoidale (UNI ISO 1083), carico di rottura minimo 40 N/mm ² , per pressioni di esercizio PN 16 bar, conforme alla ISO 7259, con pressioni di collaudo secondo la normativa ISO 5208, con le seguenti caratteristiche: alberi di manovra in acciaio inox al 13% minimo di cromo, cuneo rivestito in EPDM vulcanizzato, rivestimento esterno - interno a base di resine epossidiche, compresa l'esecuzione dei giunti a flangia, la fornitura del materiale necessario e quanto altro occorre per dare la saracinesca perfettamente funzionante. DN 200 mm euro (novecentosettantaquattro/70)	cad.	974,70
Nr. 2 14.4.8.12	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore automatico con sganciatore magnetotermico o elettronico (Funzioni microprocessori LSI o LSI a scelta della D.L.) su tutti i poli, tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V, tensione nominale 380-400 V, soglia termica regolabile, soglia magnetica fissa e potere di interruzione secondo la Norma EN60947-2. Sono compresi i contatti ausiliari e di segnalazione, l'eventuale bobina a lancio di corrente, i coprimerse, i separatori di fase, le lampade spia ed accessori e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsetteria. Con Sganc. magnetotermico - Icu= 25 kA - 3P - da 160 A euro (quattrocentoventotto/50)	cadauno	428,50
Nr. 3 18.06.02.002	Esecuzione di giunzione derivata, grado di protezione IP68, effettuata con il metodo a resina colata o con giunto preimpiegato in gel, per cavi unipolari o multipolari con isolamento fino a 1 kV di sezione da 1x4 mm ² a 1x120 mm ² , compresi stampo preformato, resina epossidica o gel polimerico reticolato, morsetti di giunzione, nastro ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per cavo principale di sezione da 25 a 50 mm ² euro (settanta/69)	cad	70,69
Nr. 4 22.04.09.05	Fornitura e posa in opera della tubazione permanente realizzata in PVC atossico per alimenti. I tubi saranno uniti con filettatura trapezoidale o giunzione a bicchiere, compreso le lavorazioni accessorie, materiali ed oneri necessari per dare il lavoro completo a regola d'arte. Con diametro est. oltre mm. 200 e fino a mm. 250 e spessore mm. 5-12 euro (sessantasei/78)	al m	66,78
Nr. 5 22.04.10.03	Fornitura e posa in opera di tubi filtro microfessurati in PVC atossico per alimenti. I tubi saranno uniti con filettatura trapezoidale o giunzione a bicchiere, comprese le lavorazioni accessorie, materiali ed oneri necessari per dare il lavoro completo a regola d'arte. Con diametro est. oltre mm. 200 e fino a mm. 250 e spessore fino a mm 5-12 euro (centodiciassette/72)	al m	117,72
Nr. 6 23.03.02.02	Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il segnale al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; i sostegni per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 100,00 x 140,00 euro (sessantatuno/40)	cad.	61,40
Nr. 7 23.06.01	Elmetto di sicurezza, con marchio di conformità e validità di utilizzo non scaduta, in polietilene ad alta densità, con bardatura regolabile di plastica e ancoraggio alla calotta, frontalino antisudore, fornito dal datore di lavoro e usato continuativamente dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. euro (cinque/70)	cad.	5,70
Nr. 8 23.06.02	Occhiali protettivi con marchio di conformità per la lavorazione di metalli con trapano, mola, smerigliatrici, tagli con l'uso del flessibile (frullino), della sega circolare, lavori insudicianti, ecc, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. euro (quindici/90)	cad.	15,90
Nr. 9 23.06.07	Guanti di protezione termica, con resistenza ai tagli, alle abrasioni ed agli strappi, rischi termici con resistenza al calore da contatto, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Costo di utilizzo al paio. euro (tre/60)	cad.	3,60
Nr. 10 23.06.10.01	Guanti dielettrici in lattice naturale, categoria III di rischio, marchio di conformità, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Costo di utilizzo mensile al paio. con tensione massima di utilizzo 1000 V. euro (tre/50)	cad.	3,50
Nr. 11 A.01	Compenso per verifica pozzo artesiano di acqua potabile denominato Agate sito in c.da Airone Staglio. L'intervento si giustifica per evitare problemi tecnici per la successiva fase di ricamicatura dello stesso e nella fattispecie per la pulizia e asportazione di eventuali sedimenti o materiale che potrebbe ostacolare l'agevole discesa della nuova camicia in pvc all'interno del perforo. per l'operatività di cui trattasi vengono impiegate le qui di seguito riportate macchine operatrici: sistema di sollevamento (coppia di organi con frizione, funi di acciaio e torre), sonda cilindrica cava munita di valvola a piattello sul fondo. Le operatività consistono nel far cadere l'utensile collegato all'organo di lavoro tramite una fune di acciaio, che ripetutamente sollevato va fatto cadere sul fondo del pozzo all'interno della camicia (circa mt. 150.00). Ad intervalli regolari l'utensile viene estratto dal perforo per essere svuotato da eventuali sedimenti. L'intervento si completa con la assicurazione da parte della ditta operante che la nuova camicia potrà essere collocata agevolmente. E' compreso nel prezzo ogni altro onere e magistero per permettere la collocazione della camicia in pvc		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (milleduecento/00)	a corpo	1'200,00
Nr. 12 A.02	Fornitura e collocazione all'interno di camicia di pozzo artesiano a qualsiasi profondità di tubazione in uPVC da 4" (DN 100 mm - diametro esterno), del tipo Heavy (Lusitron s.r.l. o equivalente), carico massimo di rottura 16000 Kgs, pressione massima idrostatica ammissibile 26 KG/cm ² , in lunghezza standard di mt. 3.00, sicurezza massima profondità con pompa idonea mt. 260. Caratteristiche tecniche: Spessore pareti in mm: min/max estremità 15.32/18.10, min/max centro 11.90/14.20mm; lunghezza effettiva: mm. 3000. Sistema di giunzione dei tubi asspositamente disegnato con una filettatura quadrata e con una speciale guarnizione in gomma "O-RING" per garantire una capacità di carico e tenuta superiore e al fine di evitare svitamenti della colonna a seguito di colpi d'ariete, vibrazioni e/o arresti frequenti avviamenti dell'elettropompa. E' compreso nel prezzo l'onere per il nolo del mezzo meccanico (gru con sbraccio superiore a mt. 20 con verricello) atto alla collocazione dei tubi entro il pozzo esistente, l'ancoraggio del cavo di alimentazione e quant'altro occorrente per dare il sistema completo e funzionante a perfetta regola d'arte. euro (settantauno/00)	mt.	71,00
Nr. 13 A.03	Elettropompa Caprari o equivalente E6P55/19A + MAC 650B. Fornitura e collocazione dentro pozzo artesiano di elettropompa sommersa trifase da 50 HP del tipo Caprari Mac 850B (motore) + E6P55/16A (corpo pompa) o equivalente, adatta al sollevamento di acqua meccanicamente e chimicamente non aggressiva. Caratteristiche motore: Potenza nominale Kw 37 - HP50. Supporto superiore e inferiore in ghisa grigia; camicia statore in acciaio inox; albero in acciaio inox, tenuta meccanica: carburo di silicio, parasabbia in gomma; avvolgimento in rame isolato. Caratteristiche corpo pompa: corpo valvola in ghisa grigia a grana fine, clapet in acciaio inox, albero in acciaio inox, corpo intermedio in ghisa, tegolo di protezione cavi in acciaio inox, tipo di girante: semiassiale, numero stadi 19, tenuta motore: meccanica, giunto in acciaio inox, succheruola in acciaio inox, corpo aspirazione in ghisa sferoidale, cuscinetto in acciaio, bulloneria in acciaio inox, anello sede girante in acciaio inox, cuscinetto corpo intermedio in acciaio. E' compreso nel prezzo l'onere per l'accoppiamento del corpo motore al corpo pompa, il collegamento a mezzo di giunzioni testa-testa con nastro vulcanizzato e kit di resina e ogni altro onere e magistero per dare l'apparecchiatura funzionante a perfetta regola d'arte. euro (diecimilacentotré/00)	n.	10'103,00
Nr. 14 A.04	Fornitura e posa in opera di pezzo speciale per collegamento colonna di captazione a tubazione di mandata esistente nel pozzo Ingrasciotta 2. Il pezzo speciale è composto da acciaio trafilato con flangia misura 4" e serve per interfacciare la colonna all'interno del perforo al tappo posso con raccordo biflangiato esistente. E' compreso nel prezzo ogni altro onere e magistero per assicurare i collegamenti a perfetta regola d'arte. euro (centottantacinque/80)	a corpo	185,80
Nr. 15 A.05	Fornitura e collocazione di adattatore inferiore 3 x 4 del tipo Lusitron o equivalente per accoppiamento elettropompa sommersa alla tubazione in uPVC da 4" (DN 125mm) realizzato in acciaio inox (AISI). E' compreso nel prezzo ogni altro onere e magistero per dare il sistema completo a perfetta regola d'arte euro (quattrocentocinquanta/80)	cadauno	452,80
Nr. 16 A.06	Fornitura e collocazione di Pump Guard Set 4" per la prevenzione dei danni all'impianto di sollevamento in caso di anomalie o di guasti all'elettropompa fornito in tre diverse parti che devono essere composte in fase di montaggio: una coppia di flange in acciaio, una coppia di tiranti in acciaio inox Aisi 304, un adattatore in uPVC maschio/femmina. E' compreso nel prezzo ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (duecentonovantauno/00)	cadauno	291,00
Nr. 17 A.07	Esecuzione di giunzione dritta con il metodo a resina colata per collegamento linea elettrica costituita da cavo tripolare di qualsiasi tipo e sezione e cavi elettrici in neoprene relativi ad elettropompa sommersa. E' compreso nel prezzo lo stampo preformato, resina, morsetti di giunzione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. euro (centocinquanta/00)	cadauno	150,00
Nr. 18 A.08	Fornitura e collocazione quadro elettromeccanico di comando per elettropompa da 60 HP (avviatore a impedenze statoriche) realizzato in carpenteria in lamiera verniciata a parete avente grado di protezione IP55, di dimensioni assimilabili a mm. 1000 x 800 x 300 (l x h x p). Fornito e posato in opera con interruttore di manovra sezionatore bloccoporta, fusibili generali, impedenza trifase, n. 2 contattori, relè termico, amperometro, voltmetro, commutatore voltmetrico, trasformatore di sicurezza 400V/24V pr circuito ausiliario, fusibili per trasformatore e circuito ausiliario, spia luminosa di avviamento, spia luminosa di blocco, slettore automatico "man - o - aut", pulsanti di marcia-arresto, n. 2 temporizzatori di scambio, temporizzatore per avviamento ritardato, morsetteria e libretto di istruzioni. euro (duemilasettecentoventidue/00)	n.	2'722,00
Nr. 19 A.09	Quadro elettrico da parete in materiale isolante autoestinguente vetroresina IP 65 con porta in vetro delle dimensioni di 430x330x220 mm. tipo Florida 100PRO1837 o equivalente. E' compreso nel prezzo l'onere per le guide DIN e tutto il materiale necessario per la corretta installazione a parete dell'unità tecnologica. E', altresì, compreso nel prezzo l'onere per lo smontaggio del quadro elettrico presente nel locale tecnico a servizio del pozzo Agate e quant'altro necessario a sostituirlo con il modulo avanzquadro. euro (trecentosedici/00)	cad.	316,00
	Castelvetrano, 15 GEN 2019		
	Il Progettista Dott. Vincenzo Caine 		

