

Comune di SCICLI

Libero Consorzio Comunale di
Ragusa

ELENCO PREZZI

OGGETTO

IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI C.DA ARIZZA/CANNARELLA E
STAZIONI DI SOLLEVAMENTO A SERVIZIO DEI REFLUI
PROVENIENTI DELLE FRAZIONI MARINE DEL COMUNE DI SCICLI
- **Interventi di manutenzione**

COMMITTENTE

Comune di Scicli

ing. Giovanni Iacono

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Operai-Trasporti-Noli		
1	OPCO	Mercede operaio comune EURO VENTI/86	€/ora	20,86
2	OPQU	Mercede operaio qualificato EURO VENTITRE/14	€/ora	23,14
3	OPSP	Mercede operaio specializzato EURO VENTQUATTRO/89	€/ora	24,89
4	AN2	Trasporto di fanghi e sabbie, provenienti da vasche interrato presenti all'interno delle stazioni di sollevamento reflui o dalla pulizia delle aree esterne alle stazioni di sollevamento, fino alla discarica autorizzata e compreso il ritorno a vuoto. EURO ZERO/56	€/m³xkm	0,56

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
	5 MIN1	Materiali Elementari Spese per minuterie, cavi elettrici e co EURO SEICENTOVENTIUNO/50	€/a corpo	621,50

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Voci Finite senza Analisi		
6	7.1.1	Fornitura di opere in ferro in profilati scatolari di qualsiasi sezione e forma, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, ecc. comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere. EURO TRE/47	€/chilogrammo	3,47
7	7.1.3	Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, zanche, cravatte ed opere similari, a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisionali occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. EURO DUE/59	€/chilogrammo	2,59
8	7.2.16.1	Zincatura di opere in ferro di qualsiasi tipo e dimensioni con trattamento a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di 450°C previa preparazione delle superfici mediante decapaggio, sciacquatura, ecc. per carpenteria pesante EURO ZERO/71	€/chilogrammo	0,71
9	7.2.2	Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica leggera e media , esclusi impalcati da ponte, costituita da profili aperti laminati a caldo tipo HE, IPE, UNP, angolari, piatti, fino a mm 140, realizzata in stabilimento secondo i disegni esecutivi di progetto e pronta per l'assemblaggio, in opera tramite giunti bullonati o saldati, compresi i bulloni a media ed alta resistenza classe 8.8, completa di forature, saldature con elettrodi omologati, piegature e quanto altro necessario per la realizzazione dei singoli elementi, il trasporto ed il tiro in alto. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previste 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; il trattamento anticorrosivo, l'assemblaggio ed il montaggio in opera. - In acciaio S235J o S275J. EURO TRE/36	€/chilogrammo	3,36
10	7.2.6	Montaggio in opera di carpenteria metallica, di cui agli articoli precedenti fino ad altezza di m 12,00, compreso l'onere dei mezzi di sollevamento, i presidi provvisori, l'ancoraggio degli elementi alle fondazioni mediante tirafondi ed il successivo inghisaggio delle piastre di base con malta espansiva, compreso serraggio dei bulloni con chiave dinamometrica, secondo le indicazioni di progetto, comprese eventuali saldature in opera da effettuare con elettrodi omologati. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previste ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19 aprile 2000, a carico dell'Amministrazione, il trattamento anticorrosivo. EURO UNO/84	€/chilogrammo	1,84

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Voci Finite con Analisi		
11	AN1	Fornitura e posa in opera, su basamento in piedritti in profilati IPE 160 zincati e trattamento di verniciatura a bagno, atti a coprire un'area dalle dimensioni pari a m 7.00 x 2.00 x 0,70 (da computarsi a parte), di cabina elettrica prefabbricata in cemento armato vibrato conforme alle norme CEI 0-16, aventi le seguenti caratteristiche: classe termica 10, grado di protezione IP33 per potenza fino a 400 kVA, strutture portanti resistenti al fuoco R120 e separanti resistenti al fuoco REI120, con le seguenti dimensioni interne m 7,00 x 2,00 x 2,60. La cabina dovrà essere composta da vano per gruppo elettrogeno di lunghezza pari a m 3,00 con porte incombustibili ed apribili verso l'esterno, vano quadri elettrici di lunghezza pari a m 4,00. La cabina dovrà avere in dotazione: n° 2 punti luce, n° 1 punto luce emergenza, n° 2 prese bivalente 10/16A, n° 1 punto presa CEE 2x16A 2P+T 230 V, n. 1 Apparecchio di illuminazione con lampada a tubo fluorescente lineare IP55 a gabbia, n. 1 Apparecchio di illuminazione con lampada a tubo fluorescente lineare IP55 a gabbia, n. 1 Apparecchio di illuminazione di emergenza IP40 6W autonomia ricaricabile, impianto di areazione forzata installato su soletta di copertura cabina elettrica, costituito da: n. 1 Torrino di estrazione tipo 770/1030 mc/h. 230V, n.1 Griglia di protezione, Pulsante esterno sottovetro per lo sgancio BT; documentazione di collaudo, schemi elettrici, istruzioni, disegno del basamento. Compreso sollevamento e posizionamento in sito, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. EURO QUINDICIMILACINQUECENTOTRENTASETTE/50	€/cadauno	15.537,50
12	AN3	Prelievo, anche mediante aspirazione, di fanghi e sabbie presenti all'interno delle vasche interrate delle stazioni di sollevamento reflui urbani, compreso la pulizia delle vasche con idoneo mezzo per l'aspirazione dei fanghi, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. EURO VENTITRE/00	€/metro cubo	23,00
13	AN4	Fornitura ed installazione pompa sommergibile con girante monocanale chiusa calettata sull'albero tramite linguetto tipo CAPRARI KCM100ND+025022N1, compreso sistema antintasamento tipo CAPRARI NON STOP, basamento per accoppiamento automatico tipo BAKG 2", catena e grillo di acciaio zincato a caldo lunghezza 5 m, completa e funzionante a perfetta regola d'arte. EURO DICIASSETTEMILADUECENTOSETTANTADUE/73	€/cadauno	17.272,73
14	AN5	Quadro elettrico con soft starter (tipo DANFOSS mod. MCD 500) per il comando e la protezione della nuova elettropompa, cassa in metallo, chiusura a chiave circolare, protezione IP54, completo e funzionante a perfetta regola d'arte. EURO CINQUEMILADUECENTOOTTANTADUE/75	€/cadauno	5.282,75
15	AN6	Fornitura ed installazione pompa sommergibile con girante monocanale chiusa calettata sull'albero tramite linguetto tipo CAPRARI KCM100NA+025022N1/S, compreso sistema antintasamento tipo CAPRARI NON STOP, basamento per accoppiamento automatico tipo BAKG 2", catena e grillo di acciaio zincato a caldo lunghezza 5 m, completa e funzionante a perfetta regola d'arte. EURO DICIASSETTEMILADUECENTOSETTANTADUE/73	€/cadauno	17.272,73

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
16	AN8	Trattamento di strutture in acciaio vecchie o nuove zincate (preventivamente sgrassate) con primer d'attacco bicomponente dato in stabilimento mediante bagnatura del pezzo. Nel prezzo è compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo e finito a perfetta regola d'arte. - per ogni metro quadrato di sviluppo di superficie effettivamente trattata. EURO DODICI/43	€/metro quadrato	12,43
17	AN9	Smontaggio, trasporto e rimontaggio del filtro aria esausta sito nell'impianto non attivo di Playa Grande. EURO NOVECENNONOVANTAQUATTRO/40	€/a corpo	994,40
18	AN10	Riattivazione impianto di trattamento aria esausta mediante: -rigenerazione ed integrazione di almeno del 30 % di carboni attivi granulare per i filtri di trattamento aria esausta, - rifacimento allacci elettrici, - revisione quadri elettrici e pompe ventilatori anche con eventuale rifacimento dell'avvolgimento elettrico dei motori, revisione e ripristini linee di canalizzazione ed espulsione aria trattata, il tutto completo e funzionante a perfetta regola d'arte. EURO MILLESEICENTOQUINDICI/90	€/a corpo	1.615,90
19	AN11	Lavori di pulizia straordinaria interna ed esterna dei locali, fino alla recinzione perimetrale, compresa il lavaggio dei pavimenti e pavimenti, la scrostatura delle pareti, la rimozione di steppaglie ed erbacce anche mediante utilizzo di decespugliatore, l'allontanamento dei materiali di risulta presenti in loco e risultanti dalle pulizie, il tutto compreso carico su mezzo, trasporto e tariffa di conferimento in discarica autorizzata. Il risultato sarà certificato da apposita relazione a fine lavori, con annesso report fotografico,dal direttore dei lavori. EURO MILLEOTTOCENTOSESSENTAQUATTRO/50	€/a corpo	1.864,50
20	AN12	Revisione, integrazione e ripristino del quadro elettrico per il comando e la protezione di n° 4 elettropompe della stazione di sollevamento di Donnalucata (potenza kW 25 cad.), con sostituzione dei teleruttori, compreso cablaggi, accessori, minuteria e quanto altro necessario per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. EURO SEIMILADUECENTOQUINDICI/00	€/cadauno	6.215,00
21	AN13	DEUMIDIFICAZIONE E RISANAMENTO A BASSO SPESSORE (Trattamento deumidificante di strutture soggette ad umidità di risalita capillare). Fornitura e posa di ciclo deumidificante a basso spessore, composto da rasanti fibrati inorganici, a base di Cemento bianco Portland 52.5 r cem i, con proprietà deumidificanti e protettive: - fondo: tipo Hydra Hegea fondo 2.0; - finitura: tipo Hydra Hegea finitura 0.6; - ultimo trattamento: tipo Hydra Hegea 0.1; o prodotti similari, di colore bianco, per esterno/interno. L'applicazione dovrà avvenire secondo le seguenti modalità: 1) Operare ad intonaco cementizio grezzo, asportare efflorescenze, tinteggiature e rasanti mediante abrasione meccanica con smerigliatrice da parete - da conteggiarsi a parte - sino ad una profondità di almeno ca 5mm dalla quota originale; 2) Ripristinare eventuali sezioni d'intonaco demolito causa incoerenza e degrado, con malte premiscelate base cemento -fibrate tixotropiche (tipo Hydra Rin, Hydra Rip - Hydra o similari) - da conteggiarsi a parte -; 3)attendere stagionatura; 4) previa idratazione, applicazione del ciclo deumidificante, ripartito in due strati di rasatura per fondo ed uno di finitura (spessore totale c.a. 5-6mm) interporre		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>rete in fibra (maggiore o uguale di 150gr/m²) tra gli strati di fondo; 5) trattamento finale esterno con Hegea 0.1.</p> <p>Il ciclo deumidificante dovrà essere caratterizzato da: proprietà deumidificanti e protettive; elevata resistenza a sali: nitrati, solfati; applicazione di rasanti a strati in spessori contenuti (tot. ca 5-6mm); applicazione in supporti base cemento (intonaci, C.A., CLS) grezzi, solidi e coesi, previa abrasione superficiale; ottima adesione su intonaci base cemento, CLS e C.A.; composizione completamente inorganica; pregevole aspetto estetico delle finiture. compreso l'onere per spigoli ed angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: center;">EURO SESSANTADUE/83</p>	€/metro quadrato	62,83
22	AN14	<p>Fornitura ed installazione di estrattore d'aria per il vano gruppo elettrogeno con le seguenti caratteristiche: Scocca e venturi in robusta lamiera di acciaio zincato, Serrande in acciaio zincato profilato per la massima resistenza, motore testato singolarmente per assicurare la massima qualità, mozzo e puleggia centrale in alluminio pressofuso, ventola bilanciata staticamente e dinamicamente in modo da minimizzare le vibrazioni e la rumorosità, cerniere della serranda non necessitano di manutenzione, sistema centrifugo brevettato che assicuri l'apertura stabile e completa della serranda, serranda aperta da contrappesi sui bracci del sistema centrifugo, ventola in acciaio inox a sei pale autopulente che permette di ottenere la massima efficienza, motore di potenza superiore a 0,5 Hp, portata a 0 Pa non inferiore a 10.000 mc/h, diametro della ventola non inferiore a 500 mm, dotato di sistema di attivazione in caso di messa in moto del gruppo elettrogeno e di contestuale spegnimento, completo di allaccio elettrico ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: center;">EURO SEICENTOVENTIUNO/50</p>	€/a corpo	621,50
23	AN15	<p>Fornitura ed installazione di sistema di apertura a stelo oleodinamico di n° 2 pannelli della botola di accesso alla stazione di sollevamento costituito da n° 2 cilindri oleodinamici a doppio effetto (uno per pannello), con valvola di blocco a bordo che dà la sicurezza anti-caduta dello sportello anche nell'ipotesi che i tubi idraulici di collegamento venissero recisi, centralina oleodinamica per l'attivazione dei cilindri dotata di pompa e serbatoio con tubi ad innesto rapido per facilitarne l'installazione, centralina per azionamento apertura da telecomando (compreso), il tutto completo e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: center;">EURO NOVECENTONOVANTAQUATTRO/40</p>	€/a corpo	994,40
24	AN16	<p>Fornitura ed installazione pompa sommergibile con girante bicanale chiusa calettata sull'albero tramite linguetto tipo CAPRARI KCD200NG+018042N1, compreso sistema antintasamento tipo CAPRARI NON STOP, basamento per accoppiamento automatico tipo BAKN/M 3", catena e grillo di acciaio zincato a caldo lunghezza 5 m, completa e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: center;">EURO DICIOTTOMILACINQUECENTOVENTINOVE/40</p>	€/cadauno	18.529,40
25	AN17	<p>Revisione e ripristino pompa elettrosommergibile Caprari KCD200N05562NA.</p> <p style="text-align: center;">EURO MILLEOTTOCENTOTRENTANOVE/64</p>	€/cadauno	1.839,64
26	AN18	<p>Revisione e ripristino pompa elettrosommergibile Caprari KDC100N22022NC-E.</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO DUEMILACINQUECENTOQUARANTAOTTO/15	€/cadauno	2.548,15
27	AN19	Revisione e ripristino pompa elettrosommersibile Caprari KCD200N15045NGE.		
		EURO TREMILADUECENTOSEI/94	€/cadauno	3.206,94
28	AN20	Riparazione e ripristino pompa autoclave Inox HP15 ITT Lowara.		
		EURO NOVECENLOSESSANTANOVE/54	€/a corpo	969,54
29	AN21	Intervento di sostituzione inverter di comando pompa 11kW con sensore di pressione 4>20.		
		EURO MILLESETTECENTOSETTANTASETTE/49	€/a corpo	1.777,49
30	AN22	Fornitura ed installazione di centralina dedicata con sonde laser e trasmettitore ad ultrasuoni per la misura senza contatto, misura affidabile in presenza di fumi, vapori, schiume o polvere sospese, con uscite 4/20 collegabili a strumenti da remoto con doppio relè per contatti per esterni, compreso collaudo ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.		
		EURO DUEMILATRECENTOQUARANTANOVE/27	€/a corpo	2.349,27
31	AN23	Ripristino sistema di digestione aerobica dei fanghi mediante fornitura ed installazione e collaudo di n° 2 aeratori sommersibili radiali tipo SCM 220 alimentati da soffiante collegata all'esterno, turbina in acciaio inox Aisi 316, diffusori, canali e camera di aspirazione aria in acciaio inox 304, copertura motori in ghisa e rivestimento epossidico, canale di aspirazione 125 mm, motore kW 22 trifase (380 V, 50 Hz), portata aria 30 Nmc/h, da installarsi all'interno della vasca di stabilizzazione aerobica fanghi, compreso opere murarie, fissaggio a pavimento, i collegamenti elettrici, il quadro di comando e controllo a bordo vasca per la temporizzazione dell'attivazione, l'interruttore magnetotermico differenziale a protezione della linea di alimentazione e del quadro elettrico, il tutto completo e funzionante a perfetta regola d'arte.		
		EURO VENTIDUEMILATRECENTOSETTANTAQUATTRO/00	€/a corpo	22.374,00
32	AN24	Ripristino funzionalità software e hardware del sistema di telecontrollo dell'impianto di depurazione di C.das Arizza/Cammarella e delle stazioni di sollevamento reflui a servizio delle frazioni marine, sistemazione allarmi e combinatori telefonici sollevamenti, compreso fornitura e configurazione di computer, migrazione ed implementazione variabili, realizzazione schemi as-built, collaudo della gestione del telecontrollo, fornitura chiavi hardware e files sorgenti ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.		
		EURO TRENTANOVEMILASEICENTO/00	€/a corpo	39.600,00
33	AN25	Fornitura ed installazione di sezionatore linea ingresso alimentazione stazione di sollevamento.		
		EURO MILLENOVECENOOTTANTAOTTO/80	€/cadauno	1.988,80
34	AN26	Sostituzione e revisione cassetto MCC e sostituzione avviatore di comando per pompa.		
		EURO DUEMILADUECENTOTRENTASETTE/40	€/a corpo	2.237,40

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
35	AN27	Fornitura ed installazione sezionatore di scomparto e contatore 4 poli biofiltro B. EURO SEICENTOVENTIUNO/50	€/a corpo	621,50
36	AN28	Revisione completa, ingrassaggio cuscinetti e sostituzione telo inferiore, lame e rulli dell'impianto per la disidratazione dei fanghi (nastropressa) posizionato nel vano tecnico per il trattamento meccanico dei fanghi, inclusa registrazione ed eventuale sostituzione di minuteria mancante, inclusa installazione di motore elettrico della coclea di alimentazione fanghi, il tutto completo e funzionante a perfetta regola d'arte. EURO TREMILADUECENTOTRENTAUNO/80	€/a corpo	3.231,80
		SCICLI li 23/12/2016		
		IL PROGETTISTA		