CGS SALERNO
CONSORZIO GESTIONE SERVIZI

IMPIANTO DI TRATTAMENTO ACQUE INDUSTRIALI DI BUCCINO

Lavori di copertura e deodorizzazione dell vasche di equalizzazione

Oggetto: Elenco prezzi unitari

Tav.N° 7

scala:

data:novembre 2018

Progettista: Ing. D. Sicignano

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 E.01.015.010 .b	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento 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. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce lapidee e tufo, scavabili con benna da roccia **euro (nove/92)**	mc	9,92
Nr. 2 E.01.040.010 .b	Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dalla cave **euro (ventidue/29)**	mc	22,29
Nr. 3 E.01.050.010 .a	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizion secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni effettuato con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km **euro (nove/46)**	mc	9,46
Nr. 4 E.03.010.010 .c	Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C20/25 **euro (centoquindici/71)**	mc	115,71
Nr. 5 E.03.030.010 .a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione **euro (ventiquattro/95)**	mq	24,95
Nr. 6 E.03.040.010 .a	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in barre **euro (uno/43)**	kg	1,43
Nr. 7 L.02.010.092 .r	Cavo multipolare stagno non propagante incendio, tensione nominale 450/750 V serie pesante, con guaina esterna in rame, isolante minerale all'ossido di magnesio, conduttori in rame a filo unico, fissato a parete o a soffitto con graffette in rame nudo Sezione 4x6 mm² **euro (ventiuno/96)**	m	21,96
Nr. 8 L.06.010.020 .c	Tubo portacavi flessibile in tombacco a parete continua, con spire elicoidali, ricoperto con treccia in filo di acciaio zincato, fornito e posto in opera Diametro nominale 1" **euro (quarantacinque/76)**	m	45,76
Nr. 9 L.06.040.010 .d	Interruttore automatico magnetotermico, taratura fissa, corpo e coperchio in lega di alluminio, 2 imbocchi 1" filettati, viteria in acciaio inossidabile, tensione di lavoro 380 V/220 V-50 Hz o 250 V c.c., portata fino a 80 A, fornito e posto in opera Tetrapolare da 10 a 20 A **euro (centocinquantaotto/64)**	cad	158,64
Nr. 10 NP.01	Fornitura e posa in opera di copertura in telo pneumatico a membrana per vasca di equalizzazione avente le seguenti caratteristiche: • Membrana: in tessuto di fibre poliesteri spalmato PVC da entrambe le facce / resistente agli agenti atmosferici, ai raggi ultravioletti, al biogas, con trattamento anti-fungo, ritardante alla fiamma B1 secondo DIN4102; • Confezionamento: con strisce di membrana tagliate e sagomate per ottenere la forma desiderata e saldature effettuate con sistema elettronico ad alta frequenza; • Forma: cupola emisferica "a cuscino" su base rettangolare / colore esterno Bianco (RAL 9010) oppure Verde (RAL 6026); • Il sistema di ancoraggio per il fissaggio delle membrane e la tenuta al gas sarà installato sul perimetro in c.a. delle vasche mediante speciali profili in acciaio inox e tasselli + guarnizioni di tenuta; • Dimensioni della copertura: Lunghezza = 18,15 m; Larghezza = 17,90 m; Altezza = 4,50 m • Volume d'aria (minimo) confinato sotto ciascuna copertura: circa 700 m3 • Pressione media d'esercizio dell'aria sotto ciascuna copertura: +4,0 mbar rispetto all'ambiente esterno. Componenti impiantistiche incluse: coppia di ventilatori centrifughi, ciascuno con potenza massima pari a 2 kW, muniti di specifiche valvole di non ritorno e tubazioni flessibili di connessione alla membrana- Quadro elettrico di interscambio e controllo - N. 1 Sensore di pressione differenziale - Valvole di sfogo aria - Valvole speciali "a barilotto" per regolazione flusso in uscita - Gruppi "uscita aria" - N. 2 (due) Oblò in acciaio inox / diametro 500 mm cad - Elementi "passanti" e relative tubazioni flessibili - N. 1 piastra speciale (triangolare) per connessione tubi ed accesso all'ambiente confinato - Il tutto fornito e posto in opera con ogni onere e magistero per dare le opere compiute a regola d'arte. Si veda specifica tecnica ST.01 **euro (ottantaottomiladuecentotrentacinque/00)**	cadauno	88´235,00
Nr. 11 NP.02	Fornitura e posa in opera di unità filtrante scrubber a secco idoneo alla rimozione degli odori provenienti dalle vasche di omogeneizzazione avente le seguenti caratteristiche: Volume aria da trattare sotto la copertura: 2.500 m3 ; - Ricambi orari richiesti: 1/h - - Portata aria insufflata: 2.000 m3/h. avente le seguenti caratteristiche: Captazione e convogliamento delle emissioni Le emissioni sono captate da appositi sistemi e convogliate all'impianto di trattamento mediante idonee tubazioni di collegamento. (Escluse dalla fornitura). Separazione della condensa: ad opera di un meshpad metallico La separazione della frazione in fase condensata (acqua, olio solventi non volatili presenti per trascinamento e trasporto) nel flusso aeriforme, avviene attraverso un filtro a coalescenza. La fase condensata, una volta separata dalla fase aeriforme, viene raccolta sul fondo dell'unità demister e scaricata per mezzo di una valvola d'intercettazione (nello scarico possono essere presenti sostanze idrofile, altamente solubili o miscibili in acqua). Assorbimento fisico e		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	chimico: con neutralizzazione e ossidazione degli inquinanti presenti nell'emissione Il processo di mitigazione delle emissioni avviene all'interno dell'unità filtrante a secco DKFil®, dimensionata e progettata in funzione della portata dell'emissione da trattare e delle caratteristiche chimiche e fisiche delle molecole odorigene da eliminare. Il sistema filtrante è composto da uno o più letti statici composti da molteplici strati adsorbenti e chimicamente reattivi che operano selettivamente e sinergicamente nei confronti delle diverse sostanze presente nell'effluente aeriforme oggetto di trattamento. L'abbattimento dei gas contaminanti, avviene secondo processi termodinamicamente irreversibili nelle condizioni standard d'esercizio. Aspirazione: tramite ventilatore centrifugo Il ventilatore centrifugo, completo di motore trifase asincrono, permette di veicolare un dato volume di aeriforme nell'unità di tempo, attraverso le unità filtranti e le canalizzazioni di collegamento installate. Immissione in atmosfera dell'emissione mitigata: tramite camino Il camino di espulsione consente di proiettare in quota i fumi trattati e di disperderli in campo aperto. Si veda specifica tecnica ST.02. **euro (trentanovemiladuecentocinquanta/00)**	cadauno	39´250,00
Nr. 12 P.01.010.010 .d	Recinzione provvisionale di cantiere di altezza non inferiore a 2.00 m con sostegni in paletti di legno o tubi da ponteggio, fornita e posta in opera. Completa delle necessarie controventature, segnalazioni luminose diurne e notturne, tabelle segnaletiche e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte compreso lo smontaggio a fine lavoro Rete metallica zincata su tubi da ponteggio **euro (quattordici/56)**	mq	14,56
Nr. 13 S.02.020.030 .b	Box bagno, costituito da struttura in materiale plastico autoestinguente, pavimenti in lastre in pvc, porta esterna in materiale plastico e maniglia di sicurezza. Vaso avente sistema di scarico a fossa chimica e comando di lavaggio ed espulsione a leva. Montaggio e nolo per il 1° mese Da minimo cm 100 x 100 con vaso alla turca **euro (novantaotto/34)**	cad	98,34
Nr. 14 S.02.020.090 .a	Monoblocco prefabbricato per mense, spogliatoi, guardiole, uffici e locali infermeria: costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a mm 40, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo rivestito in pvc, serramenti in alluminio anodizzato , impianto elettrico canalizzato rispondente alla L 46/90, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente. Soluzione: con una finestra e portoncino esterno semivetrato (esclusi gli arredi). Montaggio e nolo per il 1° mese dimensioni 450 x240 cm con altezza pari a 240 cm **euro (quattrocentoventi/65)**	cad	420,65
Nr. 15 U.04.010.010 .a	Rinfianco con sabbia o sabbiella, nell'adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina **euro (trentacinque/90)**	mc	35,90
Nr. 16 U.04.020.010 .c	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compresi ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 40x40x40 cm **euro (quarantasette/11)**	cad	47,11
Nr. 17 U.04.020.040 .f	Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato posto in opera compresi ogni onere e magistero Chiusino 40x40 cm **euro (dodici/40)**	cad	12,40
Nr. 18 U.05.020.095 .a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSd'A, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSd'A, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Conglomerato bituminoso pe strato di collegamento (binder) **euro (uno/54)**	mq/cm	1,54

Data, 01/11/2018