



COMUNE di ASCEA

Provincia di Salerno

Parco Nazionale del Cilento e Vallo di Diano



OGGETTO

**COMPLETAMENTO E MIGLIORAMENTO DEL SISTEMA
FOGNARIO E DEPURATIVO NEL TERRITORIO COMUNALE
- STRALCIO FUNZIONALE N° 1 - LOTTO 1**

- PROGETTO ESECUTIVO -

(Art. 41 del D.Lgs 36/2023 e s.m.i.)

ELABORATO :

- ELENCO PREZZI UNITARI ED ANALISI
NUOVI PREZZI - AGGIORNAMENTO PREZZI
ART. 26 DLGS 50/2016 E S.M.I.

| | |
|----------------------------|-----------------------|
| Progettazione (UTC/LL.PP.) | TIMBRO E FIRMA |
| REV 01.00 | |

TAV. 18

SCALA:

Il R.U.P.



IL SINDACO



| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|-----------------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 1 AP01 | Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico a servizio della Stazione di Sollevamento, compreso collegamenti elettrici con la pompa elettromeccanica, linea di messa a terra, opere murarie, alimentazione linea, tubazioni, cavi, idonei interruttore magnetotermico e differenziale, opere murarie ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro eseguito e compiuto a perfetta regola d'arte. euro (millesettantadue/67) | cadauno | 1'072,67 |
| Nr. 2 AP02 | Elettropompa sommergibile per liquami fognari tipo "ZGR 550/2/G50H A1FT": motore trifase 380 V incapsulato a tenuta stagna, potenza 5 kW, 2900 giri/minuto; grado di protezione IP 68; corpo in ghisa GG20; girante trituratrice; sensore interno di monitoraggio temperatura; tenuta meccanica al carburo di silicio; flangia di mandata a norme UNI EN 1092-1. Caratteristiche idrauliche nel punto di lavoro: Portata da 0.5 a 6,3 l/sec, Prevalenza 48-6 m. euro (tremiladuecentosettanta/49) | cadauno | 3'270,49 |
| Nr. 3 AP03 | Collegamenti idraulici e materiali da posizionare in vasca per Impianto di Sollevamento, costituiti da : - Tubazioni in acciaio non legato NORMA UNI 6363 Fe 360 per i tubi con diam. esterno minore di 139,7 mm; - Fe 410 per i tubi con diam. esterno uguale o maggiore di 168,3 mm; - Flange piane da saldare a sovrapposizione NORMA UNI 2277 PN 10; - Materiali Acciaio Fe 410; - Saracinesca a corpo piatto foratura PN 10 NORMA UNI 1284; Materiale da posizionare in vasca: - n°2 tubazioni di mandata DN 80 mm. dal piede di accoppiamento alla valvola di non ritorno. - n°2 valvole di non ritorno DN 80 - n°2 saracinesche DN 80 - n°1 collettore finale DN 100 mm. completo di n. 2 stacchi DN 80 mm. - n°2 coppie di tubi guida (per il sollevamento delle pompe) 2" in acciaio zincato a caldo di lunghezza adeguata. euro (tremilassessantasei/04) | a corpo | 3'066,04 |
| Nr. 4 CAM23_E01 .015.010.A | Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici 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. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) euro (cinque/19) | mc | 5,19 |
| Nr. 5 CAM23_E01 .040.010.A | Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Reinterro 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. Con materiale proveniente dagli scavi euro (tre/58) | mc | 3,58 |
| Nr. 6 CAM23_E01 .040.020.B | Reinterro o riempimento eseguito a mano Reinterro o riempimento di cavi eseguito a mano con 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. Con materiale proveniente dalle cave euro (quaranta/49) | mc | 40,49 |
| Nr. 7 CAM23_E03 .010.020.A | Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2, Classe di resistenza C25/30 euro (centosessantanove/19) | mc | 169,19 |
| Nr. 8 CAM23_E03 .030.010.A | Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione. euro (ventiotto/33) | mq | 28,33 |
| Nr. 9 CAM23_E03 .040.010.A | Acciaio per c.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. Acciaio in barre. euro (due/52) | kg | 2,52 |
| Nr. 10 CAM23_E12 .015.060.A | Membrana bitume-polimero antiradice elastoplastomerica Membrana bitume-polimero antiradice elastoplastomerica, flessibilità a freddo -20 C, armata con TNT di poliestere da filo continuo additivata con acidi grassi e fenossici, applicata a fiamma con sovrapposizione dei sormonti di 10 cm in senso longitudinale e di 15 cm alle testate dei teli, previo trattamento, se necessario, con primer bituminoso da pagarsi a parte, su superfici piane, curve e inclinate. Spessore 4 mm euro (ventiquattro/93) | mq | 24,93 |
| Nr. 11 CAM23_T01 .010.010.A | Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico 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 demolizioni | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|-----------------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 12 CAM23_U01 .030.065.F | secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km euro (tredici/82) | mc | 13,82 |
| Nr. 13 CAM23_U02 .040.038.C | Tubazione in polietilene PE 100 PFA 10 Tubazione in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinata alla distribuzione dell'acqua e prodotta in conformità alle norme vigenti. La tubazione dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea e deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi i pezzi speciali, la posa, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggotamento, l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni, tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione della condotta ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 10 Diametro esterno 125 mm spessore 7,4 mm euro (ventiuno/03) | m | 21,03 |
| Nr. 14 CAM23_U02 .040.045.B | Tubazione corrugata a doppia parete in PP di tipo SN4 Tubazione corrugata a doppia parete in PP per condotte di scarico interrate non in pressione a norma EN 13476-3 (tipo B), con parete interna liscia di colore chiaro per facilitare l'ispezione visiva e con telecamera secondo UNI ENV 1046. Le barre devono riportare in marcatura sulla superficie esterna tutte le informazioni previste dalla norma di riferimento. Il collegamento tra gli elementi avverrà a mezzo di bicchiere o manicotto con relative guarnizioni. Compensati nel prezzo i pezzi speciali, le relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 (> = 4 kN/mq) Diametro interno 300 mm euro (quarantadue/32) | m | 42,32 |
| Nr. 15 CAM23_U02 .040.045.B | Tubazione corrugata a doppia parete in PPdi tipo SN8 Tubazione corrugata a doppia parete in PP per condotte di scarico interrate non in pressione a norma EN 13476-3 (tipo B), con parete interna liscia di colore chiaro per facilitare l'ispezione visiva e con telecamera secondo UNI ENV 1046. Le barre devono riportare in marcatura sulla superficie esterna tutte le informazioni previste dalla norma di riferimento. Il collegamento tra gli elementi avverrà a mezzo di bicchiere o manicotto con relative guarnizioni. Compensati nel prezzo i pezzi speciali, le relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 (> = 8 kN/mq) Diametro interno 250 mm euro (trentauno/46) | m | 31,46 |
| Nr. 16 CAM23_U04 .010.010.B | Rinfianco di tubazioni e pozzetti Rinfianco con sabbia o sabbietta, 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 mano euro (settantaquattro/54) | mc | 74,54 |
| Nr. 17 CAM23_U04 .020.010.E | Pozzetto di raccordo pedonale non diaframmato 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 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 60x60x60 cm euro (ottanta/03) | cad | 80,03 |
| Nr. 18 CAM23_U04 .020.010.G | Pozzetto di raccordo pedonale non diaframmato 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 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 80x80x80 cm euro (centosessanta/56) | cad | 160,56 |
| Nr. 19 CAM23_U04 .020.030.G | Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il rinfianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 60x60x65 cm euro (novantadue/91) | cad | 92,91 |
| Nr. 20 CAM23_U04 .020.030.K | Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il rinfianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 80x80x25 cm euro (settantasei/41) | cad | 76,41 |
| Nr. 21 CAM23_U04 .020.040.I | Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato Chiusino 70x70 cm euro (trentanove/15) | cad | 39,15 |
| Nr. 22 CAM23_U04 .020.040.J | Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato Chiusino 90x90 cm euro (settantaquattro/00) | cad | 74,00 |
| Nr. 22 CAM23_U04 | Chiusino di ispezione classe C250 Chiusino di ispezione classe C250 con chiusura prodotto in materiale composito con superficie antisdrucchiolo in conformità alla norma UNI vigente da azienda certificata ISO 9001 e 14001, avente | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI | Quantità | IMPORTI | | R. |
|---------------------|--|-------------------------|----------------------------|----------------------------|------------------|
| | | | unitario | TOTALE | |
| | R I P O R T O | | | | |
| | <u>ANALISI DEI PREZZI</u> | | | | |
| Nr. 1 AP01 | Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico a servizio della Stazione di Sollevamento, compreso collegamenti elettrici con la pompa elettromeccanica, linea di messa a terra, opere murarie, alimentazione linea, tubazioni, cavi, idonei interruttore magnetotermico e differenziale, opere murarie ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro eseguito e compiuto a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [CAM23_RU.E.001.001] Operai edili Operaio comune h (E) [CAM23_RU.E.001.003] Operai edili Operaio specializzato h (L) Materiali e forniture a corpo | 4,000 4,000 1,000 | 32,29 38,53 522,00 | 129,16 154,12 522,00 | MDO/RU MDO/RU |
| | Sommano euro | | | 805,28 | |
| | Oneri Sicurezza 3,5% euro | | | 28,18 | |
| | Sommano euro | | | 833,46 | |
| | Spese Generali 17.00% * (833.46) euro | | | 141,69 | |
| | Sommano euro | | | 975,15 | |
| | Utili Impresa 10% * (975.15) euro | | | 97,52 | |
| | T O T A L E euro / cadauno | | | 1'072,67 | |
| Nr. 2 AP02 | Elettropompa sommergibile per liquami fognari tipo "ZGR 550/2/G50H A1FT": motore trifase 380 V incapsulato a tenuta stagna, potenza 5 kW, 2900 giri/minuto; grado di protezione IP 68; corpo in ghisa GG20; girante trituratrice; sensore interno di monitoraggio temperatura; tenuta meccanica al carburo di silicio; flangia di mandata a norme UNI EN 1092-1. Caratteristiche idrauliche nel punto di lavoro: Portata da 0.5 a 6,3 l/sec, Prevalenza 48-6 m. E L E M E N T I: (E) [CAM23_RU.E.001.001] Operai edili Operaio comune h (E) [CAM23_RU.E.001.003] Operai edili Operaio specializzato h (L) Elettropompa cadauno | 2,000 2,000 1,000 | 32,29 38,53 2'313,60 | 64,58 77,06 2'313,60 | MDO/RU MDO/RU |
| | Sommano euro | | | 2'455,24 | |
| | Oneri Sicurezza 3,5% euro | | | 85,93 | |
| | Sommano euro | | | 2'541,17 | |
| | Spese Generali 17.00% * (2 541.17) euro | | | 432,00 | |
| | Sommano euro | | | 2'973,17 | |
| | Utili Impresa 10% * (2 973.17) euro | | | 297,32 | |
| | T O T A L E euro / cadauno | | | 3'270,49 | |
| Nr. 3 AP03 | Collegamenti idraulici e materiali da posizionare in vasca per Impianto di Sollevamento, costituiti da : - Tubazioni in acciaio non legato NORMA UNI 6363 Fe 360 per i tubi con diam. esterno minore di 139,7 mm; - Fe 410 per i tubi con diam. esterno uguale o maggiore di 168,3 mm; - Flange piane da saldare a sovrapposizione NORMA UNI 2277 PN 10; - Materiali Acciaio Fe 410; - Saracinesca a corpo piatto foratura PN 10 NORMA UNI 1284; Materiale da posizionare in vasca: - n°2 tubazioni di mandata DN 80 mm. dal piede di accoppiamento alla valvola di non ritorno. - n°2 valvole di non ritorno DN 80 - n°2 saracinesche DN 80 - n°1 collettore finale DN 100 mm. completo di n. 2 stacchi DN 80 mm. - n°2 coppie di tubi guida (per il sollevamento delle pompe) 2" in acciaio zincato a caldo di lunghezza adeguata. E L E M E N T I: (E) [CAM23_RU.E.001.001] Operai edili Operaio comune h | 8,000 | 32,29 | 258,32 | MDO/RU |
| | A R I P O R T A R E | | | 258,32 | |

