



ACA S.p.A. in House Providing - via Maestri del Lavoro d'Italia n. 81 - 65125 Pescara

REGIONE ABRUZZO
COMUNE RAPINO
PROVINCIA DI CHIETI

INTERVENTI URGENTI PER LA SISTEMAZIONE IDRAULICA
DEL TORRENTE L'ARSELLA IN CORRISPONDENZA DELL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE
SITO IN LOCALITA' LUCINA NEL TERRITORIO COMUNALE DI RAPINO (CH)

PROGETTO ESECUTIVO

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

TAVOLA

03.18.ES.ID.SIM

DATA : MAGGIO 2018

REVISIONE:

SCALA:

IL PROGETTISTA

Dott. Ing. Mario Cavagnuolo

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Dott. Ing. Bartolomeo Di Giovanni

VISTI:

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Interventi urgenti per la sistemazione idraulica del torrente L'Arsella in corrispondenza dell'impianto di depurazione sito in località Lucina nel territorio comunale di Rapino (CH)

COMMITTENTE: A.C.A. S.p.A. - Azienda Comprensoriale Acquedottisitica

Pescara, 21/05/2018

IL TECNICO
Ing. Mario Cavagnuolo

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | unità di misura | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera | incid. % | |
|--|---|-----------------------|----------|---------------|-----------|---------------------|-------------|--------|
| | | | | unitario | TOTALE | | | |
| R I P O R T O | | | | | | | | |
| <u>LAVORI A MISURA</u> | | | | | | | | |
| 1 E.008.010.04 0.a | Realizzazione di sottofondo in ghiaia grossa o ciottoloni, spessore 20÷30 cm, compreso avvicinamento del materiale, stesura e compattazione effettuati anche con l'ausilio di mezzi ... ÷30 cm, compreso avvicinamento del materiale, stesura e compattazione effettuati anche con l'ausilio di mezzi meccanici. SOMMANO... | mc | 187,20 | 36,88 | 6'903,94 | 3'238,64 | 46,910 | |
| 2 E.023.070.01 0.a | Recinzione con rete metallica a maglie romboidali con filo del 17, posta in opera su paletti metallici a T zincati da 50mm e cantonali, posti ad interasse non superiore a 2,50m. So ... 3 ordini di filo di ferro zincato per tesatura a croce di S. Andrea e quant'altro occorre per dare l'opera finita. al m² SOMMANO... | m² | 116,55 | 16,04 | 1'869,46 | 445,31 | 23,820 | |
| 3 U.002.040.13 0.g | Tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1, con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con ... N 4 kN/mq scavo, la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 kN/mq DN 355 SOMMANO... | m | 5,00 | 45,19 | 225,95 | 22,21 | 9,830 | |
| 4 U.005.030.00 2.a | Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto costituito da polipropilene a filo continuo, agglomerato mediante sistema dell'agugliatura meccanica, stabilizzato ai raggi UV, ... punzonamento non inferiore a 1750 N; Permeabilità verticale non inferiore a 100 l/m²/ sec geotessile non tessuto 150 g/m2 SOMMANO... | m² | 609,27 | 2,71 | 1'651,12 | 566,67 | 34,320 | |
| 5 U.008.010.07 0.a | Scavo di sbancamento per sistemazioni fluviali, entro e fuori l'alveo, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutto, bagnato o melmoso, anche in presenza di acqua, per si ... materiale non ritenuto idoneo, o eccedente, per i rilevati, esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Al m3 SOMMANO... | mc | 786,64 | 7,49 | 5'891,93 | 865,53 | 14,690 | |
| 6 U.008.010.21 0.a | Formazione di rilevati per opere di bonifica montana, quali arginature e opere similari, eseguito con mezzi meccanici e parzialmente a mano, secondo le sagome prescritte con materi ... critta, l'inumidimento e la profilatura delle scarpate; compresa ogni lavorazione. con materiale proveniente dagli scavi SOMMANO... | mc | 572,69 | 8,68 | 4'970,95 | 1'379,93 | 27,760 | |
| 7 U.008.010.24 0.c | Abbattimento di alberi adulti, carico e trasporto del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento, compresa macchina operatrice, attrezzatura, e rimozione del ceppo; per alberi di altezza compresa tra 16 e 20 m SOMMANO... | cad | 4,00 | 405,45 | 1'621,80 | 428,48 | 26,420 | |
| 8 U.008.020.00 4.a | Fornitura e posa in opera di gabbioni in rete metallica elettrosaldata, in conformità al Regolamento 301/2011 e secondo EN 10223-8 e EN 10244-2, realizzata con maglia quadrata o re ... compresi la fornitura, il riempimento e la sistemazione del pietrame di opportuna pezzatura. per gabbioni di altezza 1 m SOMMANO... | mc | 568,60 | 128,61 | 73'127,65 | 21'375,21 | 29,230 | |
| Parziale LAVORI A MISURA euro | | | | | | 96'262,80 | 28'321,98 | 29,422 |
| T O T A L E euro | | | | | | 96'262,80 | 28'321,98 | 29,422 |
| Pescara, 21/05/2018 | | | | | | | | |
| Il Tecnico Ing. Mario Cavagnuolo | | | | | | | | |
| A R I P O R T A R E | | | | | | | | |

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: COSTI SICUREZZA
Interventi urgenti per la sistemazione idraulica del torrente L'Arsella in
corrispondenza dell'impianto di depurazione sito in località Lucina nel
territorio comunale di Rapino (CH)

COMMITTENTE: A.C.A. S.p.A. - Azienda Comprensoriale Acquedottisitica

Pescara, 21/05/2018

IL TECNICO
Ing. Mario Cavagnuolo

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | unità di misura | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera | incid. % |
|----------------------------|---|-----------------------|----------|---------------|----------|---------------------|-------------|
| | | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | | | | |
| | LAVORI A MISURA | | | | | | |
| 1 AP.SIC.01 | REALIZZAZIONE DI CONDOTTA BYPASS Ø400, eseguita, ove tecnicamente possibile, tramite laminazione lenta e progressiva, da realizzarsi effettuando un piccolo canale scavato movimentando il materiale di fondo alveo ed utilizzando un tubo Ø400. Nel prezzo è compreso: scavo di piccolo canale, fornitura e posa in opera del tubo corrugato e ogni altro onere e magistero per dare la lavorazione finita. SOMMANO... | cadauno | 2,00 | 1'500,00 | 3'000,00 | 0,00 | |
| 2 S.001.010.06 0.a01 | Recinzione provvisoria di aree di cantiere con rete in polietilene ad alta densità di peso non inferiore a 220 gr/m² indeformabile di color arancio brillante a maglie ovoidali, resistenza a trazione non inferiore a 1100 kg/m sostenuta da appositi paletti zincati infissi nel terreno ad una distanza non superiore a m 1,5. fornitura e posa SOMMANO... | m² | 75,00 | 12,51 | 938,25 | 406,54 | 43,330 |
| 3 S.002.020.09 0.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 autoestingente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo rivestito in pvc, serramenti in alluminio anodizzato, impianto elettrico canalizzato rispondente al DM 37 del 22/01/2008, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestingente con vaso, finestrino a vasistas e lavabo, completo di rubinetterie e scaldia acqua, su basamento predisposto. Soluzione: con una finestra e portoncino esterno semivetrato (esclusi gli arredi). Trasporto in cantiere, posizionamento e rimozione, compreso allacciamenti alla rete dei servizi. costituito da struttura in acciaio .posizionamento e rimozione, compreso allacciamenti alla rete dei servizi. Dimensioni 450 x240 cm con altezza pari a 240 cm SOMMANO... | cad | 1,00 | 409,55 | 409,55 | 80,35 | 19,620 |
| 4 S.004.020.01 0.d | Cartello di forma triangolare, fondo giallo, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese Di lato 60 cm, rifrangenza classe II SOMMANO... | cad | 6,00 | 6,06 | 36,36 | 12,48 | 34,320 |
| 5 S.004.020.02 0.c | Cartello di forma circolare, segnalante divieti o obblighi, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: Di diametro 60 cm, rifrangenza classe II SOMMANO... | cad | 6,00 | 8,43 | 50,58 | 12,48 | 24,670 |
| | Parziale LAVORI A MISURA euro | | | | 4'434,74 | 511,85 | 11,542 |
| | T O T A L E euro | | | | 4'434,74 | 511,85 | 11,542 |
| | Pescara, 21/05/2018 | | | | | | |
| | Il Tecnico Ing. Mario Cavagnuolo ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | |