



Alto Calore Servizi s.p.a.

Corso Europa, 41 – 83100 Avellino – <http://www.altocalore.it>
☎ 0825/7941 - ☎ 0825/31105 - ✉ info@altocalore.it



Progettista e RUP – Geom. Florindo Renzulli

PROGETTO

Servizi di manutenzione ordinaria e pronto intervento delle installazioni elettromeccaniche e della relativa quadristica degli impianti di sollevamento di acqua potabile gestiti da ACS SpA
Gestione biennio 2021 – 2022

AREA ENERGIA **SERVIZIO ENERGY MANAGEMENT – ICT** **STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA**

Allegati:

a.

ALLEGATO n°:

10 D

SCALA:

DATA:

giugno.2021

PROGETTISTA
ENERGY MANAGER
RESPONSABILE ENERGY MANAGEMENT-ICT
geom. Florindo Renzulli

SERVIZIO PROPONENTE
ENERGIZZAZIONE
F.Q. FRANCESCO BARDESIATO

COORDINATORE SICUREZZA
IN FASE DI PROGETTAZIONE
ARCH. ANNA PASCALE

RESPONSABILE AREA ENERGIA
F.Q. FRANCESCO BARDESIATO

RESPONSABILE UNICO PROCEDIMENTO
ENERGY MANAGER
RESPONSABILE ENERGY MANAGEMENT-ICT
geom. Florindo Renzulli

L'AMMINISTRATORE UNICO
Dott. Michelangelo Ciarcia

ALLEGATO "C"

Comune di diversi nelle province di Avellino e Benevento

Provincia di Avellino e Benevento

STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA

(Allegato XV e art. 100 del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i.)
(D.Lgs. 3 agosto 2009, n. 106)

OGGETTO: Lavori di manutenzione ordinaria e pronto intervento delle installazioni elettromeccaniche e della relativa quadristica degli impianti di sollevamento di acqua potabile gestiti dall'Alto Calore Servizi S.p.A.

COMMITTENTE: Alto Calore Servizi SpA.

CANTIERE: Impianti di sollevamento, diversi nelle province di Avellino e Benevento (Avellino e Benevento)

Avellino, 05/03/2021

IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA

(CSP Pascale arch. Anna)

per presa visione

IL COMMITTENTE

(Amministratore Unico Ciarcia dott. Michelangelo)

CSP Pascale arch. Anna

Corso Europa 41
83100 Avellino (AV)
Tel.: 0825794287 - Fax: 082531105
E-Mail: anna.pascale@altocalore.it

CerTus by Guido Cianciulli - Copyright ACCA software S.p.A.

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------|--|------------------------------|------------------------------|----------------------------------|--------|----------------------------------|----------|----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | |
| | LAVORI A MISURA | | | | | | | |
| 1 P.01.010.060 .a | Recinzione provvisionale di aree di cantiere con rete in polietilene ad alta densità di peso non inferiore a 220 gr/m ² 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 1,5 m, fornita e posta in opera, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Altezza pari a m 1,00 cantieri con sviluppo lineare superiore a 5.00 mt cantieri con sviluppo lineare fino a 5.00 mt delimitazione area operativa misura antiCOVID19 delimitazione area stoccaggio materiali | 6,00 3,00 4,00 5,00 | 5,50 2,50 2,00 2,00 | 3,000 3,000 2,500 2,000 | | 99,00 22,50 20,00 20,00 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 161,50 | 15,11 | 2'440,27 |
| 2 P.01.010.030 .a | Recinzione provvisionale modulare a pannelli ad alta visibilità con maglia di dimensioni non inferiore a 20 mm di larghezza e non inferiore a 50 mm di altezza, con irrigidimenti nervati e paletti di sostegno composti da tubolari metallici zincati di diametro non inferiore a 40 mm, completa con blocchi di cls di base, morsetti di collegamento ed elementi cernierati per modulo porta e terminali, fornita e posta in opera, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola. Peso totale medio non inferiore a 20 kg/ m ² Moduli di altezza pari a 2,00 m cantieri con sviluppo lineare superiore a 5.00 mt cantieri con sviluppo lineare fino a 5.00 mt delimitazione area operativa | 5,00 3,00 3,00 | 6,00 4,00 4,00 | 3,000 2,500 2,500 | | 90,00 30,00 30,00 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 150,00 | 22,19 | 3'328,50 |
| 3 P.01.010.060 .b | Recinzione provvisionale di aree di cantiere con rete in polietilene ad alta densità di peso non inferiore a 220 gr/m ² 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 1,5 m, fornita e posta in opera, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Altezza pari a 1,50 m Cantieri con sviluppo lineare fino a 7.00 mt Cantieri con sviluppo lineare fino a 5.00 mt Delimitazione area operativa misura antiCOVID19 | 3,00 3,00 4,00 | 5,00 3,80 2,50 | 4,000 3,000 2,000 | | 60,00 34,20 20,00 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 114,20 | 16,46 | 1'879,73 |
| 4 07.32.160.00 1 | Autorespiratore con bombola di aria compressa in acciaio leggero da litri 7, 25 MPA con autonomia di circa 55 minuti, completo di riduttore di pressione con valvola di sicurezza, segnalatore acustico e filtro anti impurità, manometro, zaino anatomico e maschera pieno facciale, conforme alla normativa vigente; costo mensile. permanenza in ambienti confinati Dotazione integrativa emergenza COVID19 | | | | | 2,00 2,00 | | |
| | SOMMANO cad.*mesi | | | | | 4,00 | 36,63 | 146,52 |
| 5 P.03.010.020 .b | Trabatello mobile in tubolare, completo di ritti, piani di lavoro, ruote e aste di stabilizzazione A tre ripiani, altezza utile di lavoro 7,2 m | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 7'795,02 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------|---|--------------|--------------|-------|--------|--------------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 7'795,02 |
| | lavori in quota | 5,00 | 2,00 | | | 10,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 10,00 | 19,92 | 199,20 |
| 6 P.03.010.060 .a | Schermatura di contenimento dei materiali per ponteggi e castelletti, eseguita con reti in fibra rinforzata, fornito e posto in opera, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, valutata per metro quadrato di telo in opera Schermatura con reti in fibra rinforzata per protezione vasche | 6,00 | 3,00 | 3,000 | | 54,00 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 54,00 | 3,80 | 205,20 |
| 7 S.02.010.030 .a | Passerella per attraversamenti di scavi o spazi affacciati sul vuoto fornite di parapetti su entrambi i lati. Montaggio e nolo per il 1° mese Pedonale da 4 m per 1,2 m sovraccarico pari a kg 250 m ² dotazione integrativa di cantiere | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 818,50 | 818,50 |
| 8 S.02.010.040 .a | Passerella per attraversamenti di scavi o spazi affacciati sul vuoto fornite di parapetti su entrambi i lati. Nolo per i mesi successivi al primo, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio Pedonale da 4 m per 1,2 m sovraccarico pari a kg 250 m ² dotazione integrativa di cantiere | | | | | 4,00 | | |
| | SOMMANO cad/30gg | | | | | 4,00 | 34,33 | 137,32 |
| 9 05.16.001.00 1a | Ponte ad innesto o trabattello in metallo realizzato con elementi componibili innestati uno sull'altro, piano di lavoro da cm 160x80, munito di staffe apribili o stabilizzatori, completo di scale di accesso, parapetti e tavole fermapiede, compreso l'onere per lo smontaggio; altezza fino a m 3,50; per il primo mese. interventi in quota | | | | | 4,00 | | |
| | SOMMANO cad./mese | | | | | 4,00 | 132,00 | 528,00 |
| 10 01.02.180.00 1a | Delimitazione mediante barriera estendibile fino a 300 cm, con aste a finitura rifrangente di Classe 1 e gambe in lamiera stampata e verniciata, compreso il trasporto, la posa in opera e la successiva rimozione; per il primo mese. delimitazione area operativa delimitazione area operativa misura antiCOVID19 | 3,00 4,00 | 1,50 2,00 | | | 4,50 8,00 | | |
| | SOMMANO ml/mese | | | | | 12,50 | 1,36 | 17,00 |
| 11 S.04.020.080 .b | Coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di diametro 200÷300 mm, centralina di accensione programmazione e sincronismo, gruppo batterie Nolo per mese successivo al primo dotazione di cantiere | | | | | 5,00 | | |
| | SOMMANO cad/30gg | | | | | 5,00 | 69,83 | 349,15 |
| 12 S.04.020.015 .b | Integratore luminoso per segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, da impiego in ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 10'049,39 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 10'049,39 |
| | antiurto, diametro 200 mm, ruotabile Con lampada allo xeno posizionamento e nolo per il primo mese segnalazioni luminose in caso di scarsa visibilità | | | | | 5,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 5,00 | 22,70 | 113,50 |
| 13 01.01.130.00 1a | Recinzione del cantiere mediante pannelli mobili zincati, dimensione L 3.50 m , H 2.00 m, con maglia zincata e tubo perimetrale verticale di diametro mm 40; ancoraggio del pannello a terra tramite blocco in calcestruzzo ; per il primo mese. delimitazione area operativa | | | | | 4,00 | | |
| | SOMMANO cad*mesi | | | | | 4,00 | 71,29 | 285,16 |
| 14 S.04.010.010 .b | Cartelli di divieto, conformi alle norme vigenti, in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare Sfondo bianco 270 x 270 mm visibilità 10 m cartelli segnaletici di sicurezza | | | | | 8,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 8,00 | 5,17 | 41,36 |
| 15 P.03.010.070 .a | Tavolato in abete dello spessore adeguato per la formazione di piani di lavoro, elementi fermapiede, parapetti, mantovane e simili, su ponteggi, impalcati o manufatti diversi, fornito e posto in opera, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, valutato in metri quadrati di effettivo sviluppo Nolo per il 1° mese o frazione Andatoie pedonali in legno copertura pozzetti | 3,00 | 3,50 | 3,000 | | 31,50 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 31,50 | 8,06 | 253,89 |
| 16 S.03.020.010 .a | Specialità medicinali in conformità delle norme vigenti per interventi di pronto soccorso su luogo di lavoro Valigetta per cantieri mobili fino a 6 addetti Dotazione integrativa di cantiere Dotazione automezzi | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 2,00 | | |
| | | | | | | 4,00 | 35,19 | 140,76 |
| 17 S.01.030.030 .b | Fornitura di estintore ad anidride carbonica CO2, omologato secondo .DM 20/12/82, completo di valvola a pulsante e dispositivo di sicurezza Da 2 kg, classe 34BC dotazione autocarro | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 117,18 | 117,18 |
| 18 S.01.030.010 .f | Fornitura di estintore a polvere, omologato secondo DM del 20/12/82, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica e sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno Da 4 kg, classe 8A 55BC dotazione di cantiere | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 50,69 | 50,69 |
| 19 S.03.010.100 .c | Dispositivi per la protezione delle mani, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 10-1997 Crosta semplice EN 420-388 dotazione personale operativo Emergenza COVID19 | | | | | 10,00 | | |
| | A RIPORTARE | | | | | 10,00 | | 11'051,93 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | 10,00 | | 11'051,93 |
| | direttore tecnico di cantiere | | | | | 3,00 | | |
| | SOMMANO cad/30gg | | | | | 13,00 | 1,69 | 21,97 |
| 20 08.35.040.00 6 | Assemblea tra i preposti alla gestione delle emergenze per la prevenzione dei rischi del cantiere; costo ad personam. Assemblee Emergenza COVID19 Assemblee preposti impresa- ACS | | | | | 6,00 4,00 | | |
| | SOMMANO ora | | | | | 10,00 | 50,00 | 500,00 |
| 21 08.35.040.00 4 | Assemblea tra i rappresentanti dei lavoratori per la sicurezza; costo ad personam. riunione di coordinamento riunione Emergenza COVID19 | | | | | 6,00 4,00 | | |
| | SOMMANO ora | | | | | 10,00 | 50,00 | 500,00 |
| 22 08.35.040.00 2 | Assemblea tra coordinatore della sicurezza in fase di esecuzione e responsabili della sicurezza delle imprese che concorrono ai lavori del cantiere sui contenuti dei piani di sicurezza e il coordinamento delle attività di prevenzione; costo ad personam. Riunioni di coordinamento Riunioni di coordinamento Emergenza COVID19 | | | | | 10,00 12,00 | | |
| | SOMMANO ora | | | | | 22,00 | 59,05 | 1'299,10 |
| 23 S.03.010.040 .d | Dispositivi per la protezione degli occhi, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 10-1997, con stanghette regolabili, lenti in policarbonato antiurto ed antigraffio, ripari laterali e sopraciliari Montatura in polimero, a norma EN 170-166, classe ottica 1 dotazione squadra operativa dotazione integrativa Emergenza COVID19 | | | | | 10,00 20,00 | | |
| | SOMMANO cad/30gg | | | | | 30,00 | 0,86 | 25,80 |
| 24 07.34.100.00 1 | Giacca + Pantalone in tessuto TECACID traspirante, resistenti alle aggressioni chimiche di prodotti non immediatamente pericolosi per la salute e la sicurezza; costo mensile. dotazione squadra operativa Emergenza COVID19 | | | | | 10,00 | | |
| | SOMMANO cad.*mesi | | | | | 10,00 | 11,09 | 110,90 |
| 25 S.03.010.110 .j | Dispositivi per la protezione dei piedi, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 10-1997 Stivale a tronchetto in gomma dotazione n. 2 operai dotazione direttore tecnico | | | | | 4,00 2,00 | | |
| | SOMMANO cad/30gg | | | | | 6,00 | 2,30 | 13,80 |
| 26 S.03.010.070 .b | Semimaschera antigas completa, a norma UNI EN 140, dotata di raccordo per filtri con camera compensatrice, dispositivo bardatura a tiranti Facciale avvolgente, attacco filtri a baionetta peso 210g dotazione n. 2 operai Dotazione integrativa Emergenza COVID19 | | | | | 2,00 4,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 6,00 | 43,18 | 259,08 |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 13'782,58 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 13'782,58 |
| 27 S.03.010.090 .i | Filtri per maschere e semimaschere con involucro in resina sintetica con innesto a baionetta conformi alle norme EN 141 e EN 143, dotati di marchio di conformità CE secondo le norme vigenti Per polveri tossiche e gas e vapori organici tipo A2P3 classe2 ricambi disponibili in cantiere | | | | | 8,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 8,00 | 13,85 | 110,80 |
| 28 S.03.010.060 .d | Dispositivi per la protezione delle vie respiratorie, dotati di marchio di conformità CE secondo le norme vigenti, costruiti secondo norma UNI EN 149, con linguetta stringi naso e bardatura nucale Facciale filtrante per polveri solide classe FFP2S con valvola dotazione squadra operativa Emergenza COVID19 | | | | | 200,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 200,00 | 2,45 | 490,00 |
| 29 S.04.010.030 .a | Cartelli di obbligo, conformi alle norme vigenti, in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare Sfondo bianco 125 x 125 mm visibilità 4 m Dotazione di cantiere Emergenza COVID19 | | | | | 14,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 14,00 | 4,82 | 67,48 |
| 30 S.04.020.020 .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 dotazione di cantiere | | | | | 6,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 6,00 | 8,21 | 49,26 |
| 31 S.04.010.050 .c | Cartelli per indicazioni salvataggio, conformi alle norme vigenti, in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare Sfondo bianco 250 x 250 mm visibilità 10 m dotazione di cantiere | | | | | 4,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 4,00 | 5,21 | 20,84 |
| 32 S.04.020.045 .e | Pannello delineatore per evidenziare i bordi longitudinali delle zone di lavoro; costo di utilizzo del pannello per un mese Delineatore di intersezione a T delimitazione cantiere mobile | | | | | 10,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 10,00 | 3,55 | 35,50 |
| 33 S.01.020.010 .a | Parapetto laterale di protezione anticaduta costituito da aste metalliche verticali zincate, montate ad interasse non inferiore a 180 cm di altezza utile non inferiore a 100 cm; dotato di mensole con blocco a vite per il posizionamento delle traverse e del fermapiEDE, fornito e posto in opera, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Delimitazioni orizzontali o scale, nolo per il 1° mese o frazione parapetti regolamentari in legno | 5,00 | 3,00 | | | 15,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 15,00 | 9,69 | 145,35 |
| 34 | Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 14'701,81 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 14'701,81 |
| U.05.050.012 .a | fondo bianco o azzurro, forniti e posti in opera con staffe bullonate su appositi supporti, conformi al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di Attuazione, rifrangenza classe II In lamiera di ferro da 10/10, diametro 40 cm dotazione integrativa di cantiere | | | | | 6,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 6,00 | 18,14 | 108,84 |
| 35 07.31.060.00 1 | Guanto dielettrico in lattice naturale, conforme alla normativa vigente, per tensione massima 500 V - classe 00, lunghezza 36 cm; costo mensile al paio. Dotazione integrativa squadra operativa | | | | | 12,00 | | |
| | SOMMANO n.*mesi | | | | | 12,00 | 11,00 | 132,00 |
| 36 07.30.020.00 1 | Elmetto con rigidità laterale elevata, in policarbonato , speciale dielettrico isolamento elettrico 440 Vca ; resistente alle basse temperature (-20 °C) ; resistenza al calore, bardatura regolabile e fascia antisudore; conforme alle norme vigenti ; peso: g 350; costo mensile. Dotazione integrativa di cantiere | | | | | 6,00 | | |
| | SOMMANO cad.*mesi | | | | | 6,00 | 2,41 | 14,46 |
| 37 07.29.150.00 1a | Stivali dielettrici in gomma testati a 10.000 V , avente altezza fino al polpaccio (trochetto) colore marrone chiaro con fodera in cotone, antimicotica, assorbente, ipoallergenica, imputrescibile e con eccellente resistenza all'usura; costo mensile al paio. dotazione squadra operativa | | | | | 12,00 | | |
| | SOMMANO n.*mesi | | | | | 12,00 | 17,60 | 211,20 |
| 38 07.29.060.00 1 | Soprascarpe dielettriche realizzate in un unico pezzo, suola antisdrucchiolevole e resistenti all'usura, collaudate e certificate a 16000 volt; costo mensile al paio. dotazione squadra operativa | | | | | 12,00 | | |
| | SOMMANO n.*mesi | | | | | 12,00 | 14,15 | 169,80 |
| 39 S.03.010.010 .e | Dispositivi per la prevenzione da cadute, dotati di marchio di conformità CE secondo le norme vigenti Cintura a vite e corda di collegamento con connettore inox a pinza dotazione per interventi nei pozzetti dotazione per interventi in quota | | | | | 4,00 | | |
| | SOMMANO cad/30gg | | | | | 2,00 | | |
| | | | | | | 6,00 | 3,90 | 23,40 |
| 40 S.04.020.035 .c | Coni in gomma con rifrangenza di classe II, utilizzati per delimitare zone o aree di lavoro o operazioni di manutenzione, utilizzo per mese o frazione comprese le fasi di posizionamento manutenzione e rimozione Di altezza pari a 75 cm, con 3 fasce rifrangenti dotazione per eventuali cantieri cin sviluppo lineare sup. 7.00 mt | | | | | 10,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 10,00 | 2,89 | 28,90 |
| 41 S.04.020.060 | Sostegni e supporti per posa di segnaletica con innesto a sezione circolare da mm 48 Cavalletto | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 15'390,41 |

