

Rev. N.	Data	Contr.	Approvazione	
01	Agosto 2020	SDG	SDG	



AZIENDA COMPRESORIALE ACQUEDOTTISTICA S.p.A.
 SOCIETA' IN HOUSE PROVIDING
 Via Maestri del Lavoro d'Italia, 81, 65125 Pescara



***DISINQUINAMENTO FIUME PESCARA
 POTENZIAMENTO DEL SISTEMA DEPURATIVO COMUNE DI PESCARA
 NUOVO PARCO DEPURATIVO***

INTERVENTO 1
 Realizzazione vasche di prima pioggia e disinfezione
 presso sollevamento B0 (Madonnina)

PROGETTO DEFINITIVO

GRUPPO DI PROGETTAZIONE:	R.U.P.:
Dott. Ing. Bartolomeo DI GIOVANNI Dott. Ing. Sante DI GIUSEPPE C&S Di Giuseppe Ingegneri Associati s.r.l. Geom. Tino DI PIETRANTONIO	Dott. Ing. Lorenzo LIVELLO

COLLABORAZIONI ERSI ABRUZZO:
ARCHEOLOGIA: Dott. Luca CHERSTICH AMBIENTE : Dott. Nicola TAVANO GEOLOGIA : Dott. Eustachio PIETROMARTIRE

Elenco prezzi e Analisi prezzi

Elaborato	Codice elaborato	Scala
8.1	738PD08010000_01	-

ELENCO PREZZI

OGGETTO: Disinquinamento del fiume Pescara. Potenziamento del sistema depurativo Comune di Pescara. Nuovo Parco depurativo
Intervento 1: Realizzazione vasche di prima pioggia e disinfezione presso sollevamento B0 (Madonnina)

COMMITTENTE:

Palombaro (Ch), 11/08/2020

IL TECNICO
C&S Di Giuseppe

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 01.005.005.c	Regione Abruzzo - Operaio specializzato o 3° livello euro (trenta/06)	ora	30,06
Nr. 2 10.005.005.s	Autoespurgo con sistema idrodinamico euro (trentanove/56)	ora	39,56
Nr. 3 10.005.100.a	Motopompa hp 4 bocca 2" euro (diciassette/05)	ora	17,05
Nr. 4 10.030.009.a	Idropulitrice euro (venticinque/00)	ora	25,00
Nr. 5 10.060.010.a	Barca appoggio con guida e sommozzatore, già funzionante in cantiere, compresi i consumi, la manutenzione, l'assicurazione e gli operatori. euro (sessanta/62)	ora	60,62
Nr. 6 10.060.020.b	Pontone semovente armato con gru avente portata di 60 t, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, manutenzione, assicurazione, equipaggio e operatore della gru. euro (quattrocentocinquanta/39)	ora	450,39
Nr. 7 10.060.090.a	Noleggio Palancole Metalliche del peso di 140 kg/m ² - euro (zero/10)	m ² /g	0,10
Nr. 8 AP EL 001	<p>Interventi sul quadro di MT consistenti in:</p> <p>F.P.O. SCOMPARTO UNIFICATO MT per Unità di Protezione Generale con Interruttore Fisso SF6 In 630A - 16kA Scomparto unificato di Media Tensione per Unità di Protezione, Arrivo e Partenza linea con interruttore in esafluoruro di zolfo, o in vuoto, relè elettronico autoalimentato, protezione di max corrente con relè 50/51/51N, con riduttori amperometrici, adatto alla realizzazione di cabine di trasformazione M/BT costituito e collaudato in conformità alle norme CEI 17.6 (fasc. 1126), IEC 298, CEI 17.21 (fasc. 795), IEC 694, CEI 17.1 (fasc. 405) IEC 56, DPR 547/55, costituiti da: carpenteria metallica in lamiera di ferro ribordate, pressopiegate ed opportunamente rinforzate, spessore struttura portante mm 25/10, spessore pannelli di chiusura mm 20 ÷ 15/10, obl= in materiale trasparente per consentire l'ispezione delle apparecchiature, porta frontale incernierata e corredata di maniglia, pannelli fissati con viti accessibili all'esterno dello scomparto, costruzione per installazione all'interno adatta per essere addossata a parete sbarre omnibus in rame predisposte per consentire futuri ampliamenti sostenute da isolatori in resina epossidica a lunga linea di fuga mm 430, carrello scorrevole per facilitare l'inserimento e la manutenzione dell'interruttore, opportuni blocchi meccanici ed a chiave atti a garantire la sicurezza del personale, in particolare quelli ad interdizione garantiranno qualsiasi manovra errata, l'accessibilità agli scomparti dovrà essere possibile in condizione di fuori tensione e sezionatore di terra chiuso. Gruppo statico di continuità con gestione e controllo a microprocessore. Tecnologia a doppia conversione per garantire la tensione in uscita completamente immune dalle perturbazioni di rete. Dotati di test batteria automatico e periodico. Tensione di alimentazione 220-240V +20% -25% 50Hz, tensione in uscita 230V con tolleranza ±5%, forma d'onda quadra con circuito che regola la tensione in uscita del +17% e -15% per variazioni della tensione in ingresso non superiore a ± 25%. Sistema con tempo d'intervento 2 ms tipico (4 ms max), rendimento minimo 99%, protezione delle batterie dall'eccessiva scarica, da sovraccorrente e cortocircuito, sovratensione o sottotensione. Ridotta rumorosità (< 40 db a 1 m). Temperatura di esercizio 0÷40°C. Dotato di porta di comunicazione RS232 e contatti di segnalazione, software per personal computer idoneo al sistema operativo per la chiusura automatica degli applicativi attivi, sorveglianza e controllo del buon funzionamento dell'unità UPS. Fornito con 4 prese IEC 320 da 10A comprese batterie ermetiche senza manutenzione idonee all'impiego in ambienti chiusi, nelle potenze nominali/attiva (secondo EN50091-1-1 e EN50091-2 Cl. B) di: per Unità di Protezione Generale con Interruttore Fisso SF6 In 630A - 16kA</p> <p>F.P.O. TRASFORMATORE ELETTRICO A SECCO ISOLATO IN RESINA EPOSSIDICA 800kVA Pv:2.800W Pc: 9.700W. TRASFORMATORE ELETTRICO A SECCO ISOLATO IN RESINA EPOSSIDICA, costruito in conformità alle vigenti norme CEI 14-4 fasc. 609 CEI 14-8 n. 1162, CEI 28-3 n. 796 ed alle IEC n. 726 con nucleo magnetico e lamierini orientati a basse perdite, avvolgimenti in rame o in alluminio isolati in resina epossidica o materiale equivalente, armature in acciaio profilato, carrello in acciaio con rulli o slitte orientabili, golfari di sollevamento, terminali M e BT, morsetteria di regolazione, targa dati. Fornito e posto in opera, con le seguenti caratteristiche elettriche: - Tensione nominale 24kV - Tensione di esercizio 20kV15% - Tensione di prova 50kV - Collegamento primario Triangolo - Collegamento secondario Stella+Neutro - Gruppo vettoriale D-Y-n-11 E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>F.P.O. UPS- 2000 VA, 1200 W, autonomia 6 min. Gruppo statico di continuità con gestione e controllo a microprocessore. Tecnologia a doppia conversione per garantire la tensione in uscita completamente immune dalle perturbazioni di rete. Dotati di test batteria automatico e periodico. Tensione di alimentazione 220-240V +20% -25% 50Hz, tensione in uscita 230V con tolleranza ±5%, forma d'onda quadra con circuito che regola la tensione in uscita del +17% e -15% per variazioni della tensione in ingresso non superiore a ± 25%. Sistema con tempo d'intervento 2 ms tipico (4 ms max), rendimento minimo 99%, protezione delle batterie dall'eccessiva scarica, da sovraccorrente e cortocircuito, sovratensione o sottotensione. Ridotta rumorosità (< 40 db a 1 m). Temperatura di esercizio 0÷40°C. Dotato di porta di comunicazione RS232 e contatti di segnalazione, software per personal computer idoneo al sistema operativo per la chiusura automatica degli applicativi attivi, sorveglianza e controllo del buon funzionamento dell'unità UPS. Fornito con 4 prese IEC 320 da 10A comprese batterie ermetiche senza manutenzione idonee all'impiego in ambienti chiusi, nelle potenze nominali/attiva (secondo EN50091-1-1 e EN50091-2 Cl. B) di:</p> <p>euro (sessantacinquemilatrecentoventiuno/53)</p>	a corpo	65'321,53
Nr. 9 AP EL 002	<p>F.P.O. NUOVO QUADRO GENERALE PER VASCHE DI PRIMA E SECONDA PIOGGIA composto da:</p> <p>n°1 quadro elettrico SERIE ALPHA 630 - ARMADIO SPORGENTE ALTEZZA 1800 MM - ARMADIO 1800x900x250 MM 1 SCATOLATO 160A + 6 MODULARI + 1 COPERTURA - Per 6 Modulari</p> <p>n°1 APPARECCHIO MODULARE MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE 5SL-BB + 5SM 30 mA Classe A Curva tipo 'C'</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>QUADRIPOLARE - Da 50 A - 5SL64507BB+5SM23466</p> <p>n°2 INTERRUTTORE+CONTATTORE - CLASSE 10 - COORDINAMENTO TIPO 2 - 150 kA - PER MOTORI DA 0,04 A 18,5 kW - 400V - Aux 230V c.a. - Da 5,5 a 8 A - 3 kW - IC 3kW 8A-C10-T2-AC3-S0-Inno</p> <p>n°2 INTERRUTTORE+CONTATTORE - CLASSE 10 - COORDINAMENTO TIPO 2 - 150 kA - PER MOTORI DA 0,04 A 18,5 kW - 400V - Aux 230V c.a. - Da 4,5 a 6,3 A - 2,2 kW - IC 2,2kW 6,3A-C10-T2-AC3-S0-Inno</p> <p>n°2 APPARECCHIO MODULARE MAGNETOTERMICO 5SL Curva tipo 'C' QUADRIPOLARE - Da 20 A - 5SL64207BB</p> <p>n°1 CONTATTORI MODULARI 5TT QUADRIPOLARI - 4 NA 40 A 230 V ca - 5TT58400</p> <p>n°1 Orologi interruttori meccanici: - INT.CREPUSCOLARE 230VCA 1-100KLUX IP20 IUM -</p> <p>n°1 Orologi interruttori digitali: - OROL. INT. DIG. TOP 230VCA SETT 1D 2UM - 7LF45110</p> <p>n° 1 Gruppo strumenti di misura Volt. Amp.</p> <p>n° 1 Presa interbloccata di servizio da 2x16A</p> <p>n° 1 Trasformatore BT alimentazione circ. aux da 250VA</p> <p>n° 2 Contattore Lovato BF12 10 bobina 24V</p> <p>n° 2 Relè Termico Lovato RF25 4,5-7,5A</p> <p>n° 2 Relè Termico Lovato RF25 6,0-10,0A</p> <p>n° 8 Contatto Aux G480-11</p> <p>n° 2 Temporizzatore Lovato AT1DP</p> <p>n° 2 Temporizzatore Lovato L45PL</p> <p>n° 1 Temporizzatore Lovato DRPL60</p> <p>n° 12 Portalampade di Segnalazione con lamp. BA9s</p> <p>n° 4 Selettore Man-Aut 1-0-2</p> <p>n° 4 Relè Aux Undecal 2 contatti di scambio NO-NC</p> <p>n° 24 Morsetto Cabur 2,5 mmq.</p> <p>n° 12 Morsetto Cabur 4 mmq.</p> <p>n° 8 Morsetto Cabur TE 4 mmq.</p> <p>n° 3 Morsetto Cabur 10 mmq.</p> <p>n° 1 Morsetto Cabur TE 10 mmq.</p> <p>n°4 REGOLATORE DI LIVELLO GALLEGGIANTE 5828253 + 13 M DI CAVO FLYGT o Similare NIVAVIPPA - Pressione massima di esercizio 0,2 MPa. Temperatura massima di esercizio 60 °C. Si collega normalmente alla tensione 24 V. Per fluido con densità 0,95-1,1. La flip-flop è completamente senza piombo e senza mercurio. Temperatura di alimentazione: min. 0°C max. 60°C Densità del liquido: min. 0,65 g/cm3 max. 1,5 g/cm3</p> <p>Grado di protezione: IP68, 20 m (65 ft) Capacità di interruzione del microchip: CA, carico resistivo, 250 V 10 A AC, carico induttivo, 250 V 3 A cos f = 0,5 DC, 30V 5A Corpo: polipropilene, rilievo di flessione: gomma EPDM Cavo: miscela speciale in PVC e NBR / PVC</p> <p>n°2 GRUPPO ELETTRONICO DI ALLARME Il gruppo elettronico di allarme sarà fornito a giorno per montaggio su guida DIN, a norme CEI UNI, sarà montato all'interno del quadro elettrico ed avrà le seguenti caratteristiche: Alimentatore con batteria tampone a secco da 12 V. 1,1Ah e trasformatore;</p> <p>Tensione di alimentazione regolabile 24-100-200V. Peso Kg. 1,3 Dispositivo di segnalazione lampada f flash 3W 12V</p> <p>n°2 Flash Stroboscopico tipo FLs 112 FLYGT o similare per Unità di allarme alimentazione da 12 Vcc 2W Giallo</p> <p>n°2 Sonda Piezo-resistiva alloggiata nel tubo di calma DN160 con cavo direttamente collegato al quadro elettrico del TLC mediante cavidotto dedicato. Nel caso venga stabilito di delocalizzare il quadro cassa pressostati a causa dell'elevata distanza tra i quadri e la vasca afflusso liquami, la sonda dovrà essere dotata di idonea "Junction Box" (scatola di derivazione) da installare all'interno del quadro cassa pressostati. Specifiche tecniche minime del sistema di misura di livello con sonda piezometrica:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Principio misura: Membrana affacciata ceramica • Precisione: 0,5% del fondo scala • Segnale in uscita: 4...20 mA • Tensione alimentazione: 12...36VDC in tecnica 2 fili • Temperatura del liquido: -10...+70°C • Temperatura di immagazzinaggio: -25...+70°C • Grado di protezione: IP68 • Materiale costruzione membrana: Ceramica • Materiale costruzione involucro: AISI316Ti • Materiale guarnizioni: FKM • Tipo di cavo: in PVC schermato a 2 conduttori con tubo di compensazione della pressione atmosferica <p>n°2 Controllore di livello FGC 2 per il controllo di stazioni di sollevamento con 2 pompe trifase di potenza massima individuale di 4 kW. Rilevamento del livello nel pozzo mediante sensore piezoresistivo o quattro regolatori di livello ENM10, a scelta dell'utente. Sensore e regolatori ENM10 non inclusi</p> <p>FGC 2 è provvisto di due contattori per il comando delle 2 pompe.</p> <p>Il display alfanumerico retroilluminato consente la visualizzazione dei parametri di funzionamento e di programmazione del controllore.</p> <p>Sono disponibili le seguenti funzioni operative:</p> <p>gestione completa di due pompe (alternanza, max una pompa in funzione, max tempo di funzionamento)</p> <ul style="list-style-type: none"> • misura continua del livello (solo con sensore piezoresistivo) • avvio ed arresto con regolatori di livello o con sensore piezoresistivo • ritardo tra due avvii successivi • contatore di funzionamento individuale • numero avviamenti individuale • massimo tempo di funzionamento impostabile • massima corrente assorbita impostabile • misura della corrente individuale • eventuale funzionamento temporizzato al raggiungimento della soglia di alto livello • presa 250 V ca./ 2 A per alimentazione allarme o altra funzione esterna • segnale in uscita digitale per allarme comune • cicala di allarme interna 		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 10 AP EL 005	<ul style="list-style-type: none"> • batteria ricaricabile in tampone interna Allarmi memorizzabili (ultimi dieci allarmi): • alto livello • alta temperatura microtermostati • pompa bloccata • raggiungimento del massimo tempo di funzionamento • sensore piezoresistivo fuori campo di misura, se previsto • mancanza tensione Alimentazione 400 V + neutro 50 Hz Grado di protezione IP54; Peso kg 1,4; Dimensioni in mm 250x160x92 euro (dodicimilaquattrocentosessanta/00)	a corpo	12'460,00
Nr. 11 AP EL 006	F.P.O. IMPIANTO ELETTRICO. Compresi e compensati nel prezzo: TUBAZIONE METALLICA RIGIDA - Diametro mm 25m40,00 TUBAZIONE METALLICA RIGIDA - Diametro mm 32m60,00 TUBAZIONE METALLICA RIGIDA - Diametro mm 25m40,00 TUBAZIONE METALLICA RIGIDA - Diametro mm 32m60,00 SCATOLA DI DERIVAZIONE IN SILUMIN FUSO - dimens. interne assimil. A mm 90x90x50 n4,00 SCATOLA DI DERIVAZIONE IN SILUMIN FUSO - dimens. interne assimil. A mm 155x140x55n4,00 CAVIDOTTO IN BARRE FLESSIBILI DN110 per Vasca Prima Pioggia Circ. FMm.120,00 CAVIDOTTO IN BARRE FLESSIBILI DN110 per Vasca Seconda Pioggia Circ. FMm.120,00 CAVIDOTTO IN BARRE FLESSIBILI DN110 per Vasca Prima Pioggia Circ. auxm.160,00 CAVIDOTTO IN BARRE FLESSIBILI DN110 per Vasca Seconda Pioggia Circ. auxm.160,00 CAVIDOTTO IN BARRE FLESSIBILI DN110 per Vasca Peracetico Circ. FMm.160,00 CAVIDOTTO IN BARRE FLESSIBILI DN110 per Vasca Peracetico Circ.auxm.160,00 cavo FG16OR16 0.6/1kV - 4G - 4G2,5 mm ² - FG16OR16 PID-1 Circuito di Potenzam160,00 PID-2 Circuito di Potenza m160,00 PP-3 Circuito di Potenzam120,00 PP-4 Circuito di Potenzam120,00 cavo di potenza FG16OR16 0.6/1kV - 4X - 4X6 mm ² - FG16OR16 PRSm160,00 cavo FG16OR16 0.6/1kV - 5X - 5X1,5 mm ² - FG16OR16 PID-1 Circuito Ausiliariom120,00 PID2- Circuito Ausiliariom120,00 PP3- Circuito Ausiliariom160,00 PP4- Circuito Ausiliariom160,00 PRS- Circuito Ausiliariom160,00 cavo FS17 - 450/750 V - GIALLO/VERDE 1G - 1G6 mm ² - FS17 PRSm160,00 euro (novemilaseicentotrentauno/13)	a corpo	9'631,13
Nr. 12 AP EL 007	F.P.O. ELETTROPOMPA SOMMERSIBILE PER AGGOTTAMENTO tipo FLYGT NP 3057 181 HT 252 Collaudo : secondo le Norme ISO/DIN 2548 Fusioni principali : in ghisa Raffreddamento : diretto mediante liquido pompato Liquido pompato : acque reflue Prestazioni nel punto di lavoro con GIRANTE Aperta N, Bipolare su diffusore scanalato antintasamento. Portata : 15,50 l/sec Prevalenza : 5,0 mt.	a corpo	11'617,02

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>Motore elettrico Motore asincrono monofase a gabbia 400 volt 50 Hz 2 poli ITT FLYGT tipo : 13-08-2BB Isolamento/protezione : classe F IEC 85/IP 68 Potenza nominale : 1,7 KW Corrente nominale : 3,8 A Raffreddamento : diretto dal liquido circostante Collaudo : secondo le norme ISO/DIS 2548 Materiali Fusioni principali : in Ghisa 200 - UNI ISO 185 Girante : in Acciaio Inox AISI 304 Albero : in Acciaio inox AISI 304 Tenute meccaniche : carbone / ceramica / NBR Finitura esterna : std ITT FLYGT Piede di accoppiamento automatico da DN80-100 Attacco pompa da DN 2" att. Gas, per il collegamento alla tubazione di mandata. euro (tremilatrecentonovanta/00)</p>	cadauno	3'390,00
Nr. 13 AP001	<p>Fornitura e posa in opera di torrini estrattori a scarico radiale in acciaio inox. euro (milledodici/61)</p>	cadauno	1'012,61
Nr. 14 AP002	<p>F.P.O. travi prefabbricate a doppio T in CAP, H=120 cm, momento di esercizio fino a 3000 kNm travi prefabbricate in c.a.p., diritte di copertura fornitura e posa in opera di travi prefabbricate precomprese diritte per coperture con sezione a "doppio t", compreso casseri metallici, calcestruzzo di classe minima rck 45, vibratura, maturazione, disarmo, carico, trasporto, sollevamento, posa, sistema di ancoraggio e sigillatura dei fori per ancoraggio alla struttura portante, ferro d'armatura in trefoli aventi fpt >190 kg/mm² e in barre tipo fe b 44 k per l'armatura lenta, ponteggi di servizio. Per momento di esercizio fino a 3000 kNm euro (seicentosessantasette/02)</p>	m	667,02
Nr. 15 AP003	<p>LAMIERA GRECATA TIPO HI-BOND IN ACCIAIO ZINCATO sp 0.8-1.0 mm (TIPO A 55/P 600 HI BOND), fornita e posata in opera comprese sovrapposizioni, tagli, sfridi, l'incidenza dei pezzi speciali occorrenti per il fissaggio all'orditura metallica di sostegno euro (ventisette/51)</p>	m2	27,51
Nr. 16 AP004	<p>Tubi in acciaio saldati forniti e posti in opera, di qualsiasi lunghezza, secondo le norme UNI 6363/84, con rivestimento bituminoso pesante conforme alle norme UNI 5256, bitumati internamente, con giunzioni a bicchiere cilindrico o sferico per saldatura a sovrapposizione, compresa la saldatura elettrica e la fasciatura dei giunti con tessuto di lana di vetro e miscela bituminosa, il ripristino del rivestimento protettivo bituminoso, in corrispondenza delle giunzioni del rivestimento esterno ove danneggiato. Compreso: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggotamento, gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralci di qualsiasi genere, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione; sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rientri del diametro di 800 mm euro (quattrocentoquarantauno/40)</p>	m	441,40
Nr. 17 AP007	<p>F.P.O. IMPIANTO DI LAVAGGIO VASCA DI PRIMA PIOGGIA consistente in: Montaggio Tubo Polietilene DN65 - Collettore Int. Vasca230 m Montaggio Tubo acciaio DN100 - Coll. a Gruppo Press..40 m Montaggio Tubo Polietilene DN1/2" - Collegamento Irrigatori30 m Irrigatore in Bronzo da 1/2" 3,5 Bar 30 Raccordo Presa a Staffa da DN65-1/2" Inn. Irrigatori30 Manicotto a Saldare in polietilene da DN65 58 Collare di Sostegno Tubo PEAD DN65 230 Valvola di Fondo con Filtro a succhieruola DN100 1 Curva in PEAD DN63 90° 4 Curva in PEAD DN63 45° 3 Raccordo a T DN63/110 in PEAD 1 Curva acciaio a saldare 90° DN100 4 Tronchetto di riduzione DN63-DN100 2 Flangia a saldare PN10 DN65 10 Flangia a saldare PN10 DN100 2 Flangia girevole PN10 DN100 1 Guarnizione in Grafite DN65 10 Guarnizione in Grafite DN100 2</p> <p>Saracinesca Corpo Piatto PN10 DN1001 Valvola a clapet' PN10 DN1001 Bullone + dado da MA 16MA70120 Tassello in acciaio da 12 mm10 Tubazione zincata da 2" di scarico Acqua di Lavaggio70 euro (dodicimilasettecentocinquanta/00)</p>	a corpo	12'750,00
Nr. 18 AP008	<p>F.O.P. Gruppo di pressurizzazione, sistema Surpress HUVF con 3 pompe verticali e regolazione costante della pressione regolazione di fabbrica max pressione 5,2 bar Gruppo HU VP con pompe Movitec 15 terza curva con motore 4KW portata per ogni pompa 15 mc/h a 46 metri 20 mc/h a 38 metri Gruppo completo di 3 pompe 15/04 a 4 stadi 4KW Attacchi da 2"1/2 ingresso uscita collettore Peso totale 371 Kg.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (quattordicimilaseicentodieci/00)	a corpo	14'610,00
Nr. 19 AP010	Misuratore di livello vasca prima pioggia euro (duemilanovecentotrentacinque/00)	a corpo	2'935,00
Nr. 20 AP012	Fornitura e posa in opera di una centralina di misura del pH e temperatura a microprocessore, Chemitec 4238 , con le seguenti caratteristiche: Range di misura: pH 0÷14, pH; risoluzione 0.01pH; precisione ± 0,2% Redox ± 1500mV; risoluzione 1 mV; precisione ± 1 mV Temperatura: - 10,0 + 130,0°C; risoluzione 1°C; precisione 1% f.s. Compensazione automatica o manuale della temperatura, con Display grafico per visualizzazione contemporanea di: misura, temperatura, stato delle uscite analogiche e digitali (set point), allarmi. Programmazione da tastiera (5 digit). Tasti funzione per Calibrazione e Visualizzazione del grafico misure memorizzate. Data logger interno (flash 4 Mbit) con possibilità di visualizzazione grafica e tabellare del trend delle misure con indicazione dei valori minimi, massimi e medi del periodo. Due SET POINT indipendenti con programmazione campo di lavoro e tempo di attivazione. Uscita di allarme per min, max, ritardo del set point, tempo di permanenza, malfunzionamento. Uscita per comando lavaggio automatico elettrodo con programmazione del tempo di intervallo-durata. Ingresso digitale per inibizione dosaggi ed attivazione lavaggio da remoto. L'apparecchio è completo di Elettrodo pH S401 V/G, combinato monotubolare in vetro. Riempimento in Polimero. Nr. 1 diaframma a foro aperto. Range di misura 0.00 ÷ 14.0 pH Temperatura max di lavoro 80°C. Pressione max di esercizio 6 bar Minima conducibilità del liquido 50 mS. Dimensioni = 12mm - L = 120mm. Connessione al processo PG 13.5. Testa a vite S/7 e Cavo da 5m con attacco a vite. Portaelettrodo S315/100 per immersione, con corpo in PP Completo di flangia di protezione elettrodo Dim: (Ø x l) 42 x 1070 mm. Il tutto montato, tarato e pronto al funzionamento. euro (quattromilasettecento/00)	cadauno	4'700,00
Nr. 21 AP013	Fornitura di valvola a clapet in acciaio zincato a sezione rettangolare o quadrata; esecuzione compatta con tenuta su quattro lati; tenute in EPDM, carico idraulico max 5 m ; telaio con struttura autoportante per fissaggio a muro con tasselli chimici o zanche per inghisaggio a muro. Dimensioni 200x80cm euro (quattordicimilaquattrocentosessantasei/00)	cadauno	14'466,00
Nr. 22 AP014	Dragaggio dell'area oggetto di intervento, con sistema Dewatering, consistente in: 1 - Rimozione con pompa aspirante-refluente, operante a bordo di un pontone, dotata di disgregatori meccanici 2 - flocculazione, sulla linea di refluitamento, mediante polielettrolita, per facilitare ispessimento del materiale all'interno o dei geotubi 3 - reflusso del materiale dragato all'interno di geotubi in materiale geosintetico, posti all'interno della vasca di colmata in sito già predisposto, mediante tubazione galleggiante euro (quarantaquattro/00)	m3	44,00
Nr. 23 AP019	Sistema di svuotamento della vasca di 1° pioggia composto da: tubazione di acciaio del DN-300 avente lunghezza di 70,00 m, zincato a caldo, con flange piane del DN 300-PN10 (compensato a parte); due valvole di ritegno a palla, in ghisa sferoidale, del DN 150-PN10; due valvole di intercettazione a farfalla DN 150, con attuatori elettrici AUMA, completi di sistemi di controllo A/C e collegati ad interfaccia seriale per la gestione attraverso lo SCADA. Il sistema è completo inoltre di due curve stampate DN-150, flangia e pezzi speciali di innesto al collettore, del tipo a scarpa DN 150, flange e giunto Gibault del DN 300- PN10; euro (diciassettemilacinquecento/00)	a corpo	17'500,00
Nr. 24 AP021	ESAURIMENTO D'ACQUA entro cavi fino a m 7.00 di profondità dal piano campagna da effettuarsi a mezzo di motopompa o elettropompa, compreso la mano d'opera per l'installazione, lo smontaggio e ritiro, la manutenzione e la guardiania, la fornitura di energia elettrica o combustibile, dei lubrificanti, dei ricambi, delle tubazioni e degli accessori d'uso solo esercizio di pompa con bocca fino a mm 100 euro (ventisette/78)	ora	27,78
Nr. 25 AP022	Fornitura e posa in esercizio di un sistema di diffusione in vasca, di soluzione di ACIDO PERACETICO della portata di 40 Kg di PAA/h, con le seguenti componenti e caratteristiche costruttive e di funzionamento. -) Sistema di controllo del dosaggio delle pompe, a logica PLC; -) Sistema di controllo del pH/Rx nell'ambiente, con centraline -) Quadro principale di implementazione logica PLC e distribuzione della potenza installata. -) Nr. 2 pompe di dosaggio , con rotore in AISI 316L e statore in gomma nitrilica, con portata massima di 60 Lt/h e pressione di 10 bar. -) Nr. 2 serbatoi di stoccaggio del PAA, a doppia camera, in AISI-316L, ciascuno della capacità utile di stoccaggio di 12.000 Lt., con dimensioni di ø = 1,80m ed altezza interna di stoccaggio di m. 2,50. -) Nr. 1 sistema di scambio termico indiretto, con scambiatore a piastre, tipo CL o Alfa-Laval. -) Nr. 1 sistema di controllo e regolazione della temperatura della soluzione sterilizzante, con sonde a microprocessore. -) Nr. 3 sistemi di misura e regolazione automatica del flusso di soluzione alle due utenze previste. -) Nr. 1 sistema di estrazione forzata dell'aria dall'interno del vano di stoccaggio e dosaggio del PAA, mediante l'impiego di estrattore centrifugo verticale e canale di ventilazione in AISI-304L. L'impianto è dato in opera comprensivo degli oneri di trasporto, scarico, piping, programmazione in sito e primo avviamento. euro (sessantamila/00)	a corpo	60'000,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 26 AP023	Fornitura ed installazione di un sistema di monitoraggio in continuo che non solo permette di rilevare e segnalare eventuali anomalie ma anche di intervenire per risolvere il problema, con 2 livelli di intervento, ovvero passando dal monitoraggio "continuo", con raccolta ed archiviazione automatica dei dati, trasmessi con frequenza liberamente impostabile, alla modalità ALERT, modalità "avviso". In quest'ultimo caso, quando l'evento supera una "soglia" prestabilita, il sistema invia istantaneamente una serie di allarmi, a destinatari selezionati, nella forma prescelta (email, sms, sintesi vocale, fax). Inoltre il sistema potrà essere implementato successivamente per prevedere anche un intervento "da remoto", ovvero sarà possibile variare in particolare i parametri elettronici; i set point di regolazione degli inverter ed eventuali altri set point che si trovano nei programmi di regolazione e PLC a servizio delle sezioni esistenti. euro (trentaseimila/00)	a corpo	36'000,00
Nr. 27 E.001.020.01 0.a	Scavo a sezione obbligatoria, a sezione ristretta, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m:- in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m³) euro (undici/74)	mc	11,74
Nr. 28 E.001.040.03 0.a	Rinterro con materiale arido, compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere- Rinterro con materiale proveniente da cave, compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere euro (ventuno/33)	mc	21,33
Nr. 29 E.001.040.04 0.a	Rinfianco con sabbia o sabbietta, nella 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 con sabbia o sabbietta, nella adeguata granulometria esente da pietre e radici di tubazioni e pozzetti eseguito ...a corretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso euro (trentotto/42)	mc	38,42
Nr. 30 E.001.060.07 0.b	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico. Compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in prossimità del cantiere, in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata-calcestruzzo armato di spessore fino a cm 10 euro (centoottantatre/82)	mc	183,82
Nr. 31 E.001.200.01 0.a	Trasporto a rifiuto di materiale di risulta proveniente da movimenti terra o da demolizioni effettuato con autocarri, compresi carico, scarico e viaggio di ritorno con portata superiore a 50 q, esclusi gli eventuali oneri di discarica - per trasporti fino a 10 km euro (sei/22)	mc	6,22
Nr. 32 E.001.210.02 0.j	Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti una volta restituita all'impresa produttrice del rifiuto e da questa trasmessa in copia a committente tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. - C.E.R 17 01 01 - Cemento euro (diciotto/99)	t	18,99
Nr. 33 E.001.210.02 0.s	idem c.s. ...- C.E.R 17.05.04 - Terra e rocce diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 euro (diciotto/99)	t	18,99
Nr. 34 E.002.020.04 0.a	Scapitozzatura di pali infissi in c.a.c. Demolizione della testa del palo, ad infissione avvenuta, per la porzione necessaria alla messa in luce dei ferri da raccordare con l'armatura delle strutture sovrastanti il palo a mezzo di idonea macchina scapitozzatrice in grado di salvaguardare l'integrità del palo e delle armature- Per ogni palo scapitozzato euro (quarantanove/05)	cad	49,05
Nr. 35 E.002.030.01 0.f	Pali trivellati di grande diametro eseguiti con fusto in calcestruzzo armato C 25/30 (RCK 30 N/mm²), compresa la formazione del foro, la scapitozzatura delle teste, l'onere di eventuali sovrappessori di scavo e di calcestruzzo sia alla base che lungo il fusto del palo, il carico e il trasporto a distanza fino a 5.000 m del materiale di risulta (esclusi gli oneri di discarica), ed ogni eventuale altro onere per dare i pali completi in ogni loro parte con la sola esclusione del ferro di armatura e la fornitura di eventuale controcamicia in lamierino, per ogni metro di palo fino alla profondità di 20 m.- In terreni autosostenenti con resistenza alla compressione inferiore a 600,0 N/cm².- Per diametro pari a 1.200 mm euro (centonovantacinque/81)	m	195,81
Nr. 36 E.002.040.03 0.f	Sovrapprezzo per pali di profondità superiore a 20 metri fino a 30 metri, per ogni metro- per diametro pari a 1.200 mm euro (ventiotto/94)	m	28,94
Nr. 37 E.002.040.04 0.f	Sovrapprezzo per pali di profondità superiore a 30 metri fino a 40 metri, per ogni metro per diametro pari a 1.200 mm euro (trentatre/56)	m	33,56
Nr. 38 E.002.040.08 0.a	Compenso per l'impiego di fanghi bentonitici per scavi in materiale spingente, compresa la confezione degli stessi, ma escluso il dissabbiamento. Per m³ di scavo teorico del palo- Compenso per l'impiego di fanghi bentonitici euro (dieci/64)	mc	10,64
Nr. 39 E.002.040.09 0.a	Dissabbiamento dei fanghi bentonitici, provenienti da perforazioni per pali trivellati, eseguito in appositi impianti, compreso il carico su autocarro del materiale di risulta. Per m³- di fango dissabbiato- di fango dissabbiato euro (ventiquattro/23)	mc	24,23

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 40 E.003.010.01 0.d	Calcestruzzo durevole per impieghi non strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 17/01/2018 , D max inerti 32 mm. Compreso l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con resistenza caratteristica:- 20 N/mm ² euro (centoventi/32)	mc	120,32
Nr. 41 E.003.010.02 0.c	Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 17/01/2018 , preconfezionato, con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato, con D max inerti 32 mm; classe di consistenza S4; classe di esposizione, secondo le norme UNI EN 206-1, X0 o XC1, XC2, XC3. Compreso la fornitura del materiale dalla centrale di betonaggio, trasporto con autobetoniere e relativo scarico, l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura.- Per strutture in fondazione.- - Classe resistenza 32/40 (Rck 40 N/mm ²) euro (centoquarantadue/47)	mc	142,47
Nr. 42 E.003.010.03 0.c	idem c.s. ...strutture in elevazione.- Classe resistenza 32/40 (Rck 40 N/mm ²) euro (centocinquantasei/34)	mc	156,34
Nr. 43 E.003.010.03 5.h	Maggiorazione per diverse classi di esposizione (secondo UNI EN 2006-1), del calcestruzzo durevole a prestazione garantita per impieghi strutturali Classe di esposizione XA1, XA2 (Percentuale del 3.6%) euro (tre/60)	%	3,60
Nr. 44 E.003.010.03 8.a	Maggiorazione per classe di consistenza S5 (Percentuale del 2.5%) euro (due/50)	%	2,50
Nr. 45 E.003.010.04 0.a	Sovrapprezzo per getti di conglomerato superiore ai 4 m dal piano di appoggio- Sovrapprezzo per getti di conglomerato superiore ai 4 m dal piano di appoggio euro (quattro/27)	mc	4,27
Nr. 46 E.003.030.01 0.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; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo.- Per opere di fondazione euro (ventisei/54)	m ²	26,54
Nr. 47 E.003.030.01 0.b	idem c.s. ...Per opere in elevazione euro (trentatre/47)	m ²	33,47
Nr. 48 E.003.030.03 0.a	Sovrapprezzo alle casseforme rette o centinate per getti di conglomerato cementizio semplice o armato superiore ai 4 m dal piano di appoggio delle armature di sostegno. Valutazione riferita al m ² di cassaforma per m di altezza superiore ai 4 m.- Sovrapprezzo alle casseforme rette o centinate per getti di conglomerato cementizio semplice o armato superiore ai 4 m dal piano di appoggio delle armature di sostegno. Valutazione riferita al Al m ² di cassaforma per m di altezza superiore ai primi 4 euro (quattro/49)	m ²	4,49
Nr. 49 E.003.040.01 0.a	Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450A oppure B450C, conforme alle Norme recepite dal D.M.17/01/2018 , fornito in barre di tutti i diametri; tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ed ogni altro onere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge- Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio euro (uno/42)	kg	1,42
Nr. 50 E.003.040.02 0.a	Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450C oppure B450A, fornito in fogli di rete elettrosaldata a maglia quadra controllata e qualificata secondo le Norme recepite dal D.M. 17/01/2018 , di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ed ogni altro onere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge.- Rete in acciaio elettrosaldata euro (uno/75)	kg	1,75
Nr. 51 E.004.010.01 0.c	Profilati in acciaio della serie INP, IPE, HE ed UNP, per la realizzazione di solai ed impalcati, forniti e posti in opera in conformità alle NTC di cui al DM 17/01/2018, compreso eventuali forature e quant'altro per dare l'opera finita, escluso i trattamenti protettivi- In acciaio S 355 compreso eventuali tiranti e bulloni. Non sono comprese le eventuali lavorazioni (es. demolizione, taglio a sezione obbligatoria) necessarie alla sostituzione di elementi strutturali euro (due/96)	kg	2,96
Nr. 52 E.004.010.02 0.c	Carpenteria metallica per strutture in profilati tubolari di qualsiasi sezione di acciaio calmato, per travature, pilastri, colonne, mensole, ecc. piatti, lamiere, ecc, compreso le schiacciate, forature e le saldature di officina, resa ed assemblata in opera con bulloni di classe idonea al tipo di acciaio in conformità alle norme tecniche di cui alle NTC di cui al DM 17/01/2018 , esclusi i trattamenti protettivi- in acciaio S 355 euro (quattro/30)	kg	4,30
Nr. 53 E.004.010.07 0.a	Profilati normali in ferro tondo, piatto, quadro od angolare per ringhiere, inferiate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spartiti geometrici semplici, cardini, paletti, serrature, compassi, guide ed ogni altra ferramenta di fissaggio, apertura e chiusura, con fori, piastre, bulloni, elettrodi, ecc. dati in opera bullonati o saldati, compresa una mano di vernice antiruggine e opere murarie:- cancellate fisse semplici euro (quattro/41)	kg	4,41
Nr. 54 E.004.040.03 0.b	Zincatura a caldo di manufatti in acciaio per la protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C, previo decappaggio, lavaggio, ecc, e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo le specificazioni UNI-EN-ISO 1461 per un minimo- contabilizzabile per partite di 100 kg:- immersione di strutture leggere fino a 8 metri di lunghezza		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (zero/75)	kg	0,75
Nr. 55 E.006.050.09 0.h	Pannelli precompressi alveolari prefabbricati per solai, autoportanti, di larghezza pari a 120 cm, realizzati con calcestruzzo di classe C45/55 o superiore, armatura in trecce e/o trefoli di acciaio armonico con classe di resistenza a rottura $f_{ptk} \geq 1800 \text{ N/mm}^2$, completi di asolatura all'estradosso per l'alloggiamento delle armature metalliche necessarie, forniti e montati in opera, con adeguate attrezzature di movimentazione, compreso sigillatura dei pannelli, getto di completamento e soletta non inferiore a $h = 6 \text{ cm}$, in calcestruzzo C 28/35 ed ogni altro onere e magistero per realizzare l'opera a perfetta regola d'arte.- Pannelli di spessore pari a 40 cm:- con momenti massimi di esercizio pari a circa 259,00 kNm	m ²	82,87
	euro (ottantadue/87)		
Nr. 56 E.014.010.07 0.a	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume-polimero elastoplastomerica, flessibilità a freddo -10°C, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, da pagarsi a parte, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sovranti di 8-10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli, marcata CE allungamento alla rottura longitudinale e trasversale 40%, resistenza a carico statico $\geq 200 \text{ N}$, compresa la fornitura, posa in opera e secondo le norme EN 13707 e 13969, resistenza a trazione alla rottura longitudinale 850 N/ 50 mm, trasversale 650 N/50 mm, quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte:- armata in feltro di vetro rinforzato spessore 3 mm	m ²	10,38
	euro (dieci/38)		
Nr. 57 E.014.060.06 0.a	Impermeabilizzazione di superfici in calcestruzzo eseguita con malta bicomponente elastica a base cementizia, inerti a grana fine, fibre sintetiche e resine acriliche in dispersione acquosa, rottura coesiva del prodotto secondo UNI 9532, applicata a spatola in due mani:- spessore finale pari a 2 mm	m ²	11,35
	euro (undici/35)		
Nr. 58 E.023.020.01 0.a	Masselli di calcestruzzo vibrocompressi a doppio strato, a norma UNI 9065 parti I, II, III, compresa la stesa di un riporto di circa 3-5 cm di sabbia, il taglio e lo spacco dei masselli non inseribili interi, la compattazione dei masselli a mezzo piastra vibrante, la sigillatura a finire dei giunti fra singoli masselli costituita da una stesura di sabbia fine e asciutta, valutazione riferita ad una misurazione vuota per pieno incluse le interruzioni conseguenti la presenza di manufatti, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori a 1 m.- Spessore 4÷6 cm, base 22 cm, altezza 11 cm- finitura superiore standard colore grigio	m ²	25,28
	euro (venticinque/28)		
Nr. 59 P.003.010.02 5.a	Utilizzo di palancole metalliche, del tipo "Larssen", del peso indicativo fino a 1040Kg/m ² , compreso ogni onere di trasporto, scarico, impianto cantiere, attrezzature di ogni tipo etc., misurate per superficie orizzontale della sola parte infissa- Insissione di palancole: m ²	m ²	19,75
	euro (diciannove/75)		
Nr. 60 P.003.010.02 5.b	idem c.s. ...parte infissa- Estrazione di palancole: m ²	m ²	12,66
Nr. 61 R.030.010.05 0.a	Perforazione conglomerato cementizio anche se armato, di qualsiasi spessore fino alla lunghezza di m 4,20, con sonda meccanica a rotoperforazione a secco o con getto d'acqua, per consolidamenti- Diametro da 36 a 40 mm	cm	0,85
	euro (zero/85)		
Nr. 62 R.030.020.04 0.a	Barre di acciaio inossidabile nervato, AISI 304 o AISI 316, con carichi di snervamento e rottura a trazione pari rispettivamente a 44 kg/mm ² e 55 kg/mm ² , per esecuzione di cuciture a consolidamento di murature lesionate. Fornite e poste in opera nelle predisposte sedi e fissate con fluido cementizio, da pagarsi a parte, compreso lo sfrido ed il taglio a misura per qualsiasi diametro delle barre- Barre di acciaio inossidabile nervato, AISI 304 o AISI 316	kg	8,34
	euro (otto/34)		
Nr. 63 R.030.020.08 0.c	Inghisaggio di barre di acciaio (queste ultime compensate a parte) in perfori predisposti, mediante malta epossidica bicomponente a consistenza tissotropica o colabile, conforme ai requisiti richiesti dalla Norma EN 1504-4, per incamicciature, ancoraggi strutturali, ringrossi etc., compresa l'accurata pulizia del foro con aria compressa, la pulitura del materiale in eccesso, ogni materiale occorrente- per fori oltre i 30 mm	m	54,92
	euro (cinquantaquattro/92)		
Nr. 64 U.001.020.01 0.j	Tubi in acciaio saldati forniti e posti in opera, di qualsiasi lunghezza, secondo le norme UNI 6363/84, con rivestimento bituminoso pesante conforme alle norme UNI 5256, bitumati internamente, con giunzioni a bicchiere cilindrico o sferico per saldatura a sovrapposizione, compresa la saldatura elettrica e la fasciatura dei giunti con tessuto di lana di vetro e miscela bituminosa, il ripristino del rivestimento protettivo bituminoso, in corrispondenza delle giunzioni del rivestimento esterno ove danneggiato. Compreso: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento, gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralci di qualsiasi genere, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione; sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri- del diametro di 300 mm	m	123,16
	euro (centoventitre/16)		
Nr. 65 U.001.020.07 0.a	Fornitura e posa in opera di raccordi e pezzi speciali di acciaio in linea di ogni tipo e diametro, compresa ogni fornitura ed onere occorrente, nonché la realizzazione o il ripristino dei rivestimenti interni ed esterni dello stesso tipo di quelli presenti nelle condotte. - pezzi speciali di acciaio	kg	5,50
	euro (cinque/50)		
Nr. 66 U.005.040.06 0.a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume tradizionale, con possibilità di utilizzazione fino al 25% in massa di materiale riciclato, confezionato a caldo in idonei impianti. Per la costituzione della miscela, potrà altresì essere impiegato materiale fresato da qualsiasi precedente strato bitumato di pavimentazioni stradali, purché in quantità non superiore al 30 % della massa totale della miscela di conglomerato Steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del C. S. d'A., compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito:- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso modificato	m ² x cm	1,61
	euro (uno/61)		

ANALISI DEI PREZZI

OGGETTO: Disinquinamento del fiume Pescara. Potenziamento del sistema depurativo Comune di Pescara. Nuovo Parco depurativo
Intervento 1: Realizzazione vasche di prima pioggia e disinfezione presso sollevamento B0 (Madonnina)

COMMITTENTE:

Palombaro (Ch), 11/08/2020

IL TECNICO
C&S Di Giuseppe

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 AP EL 001	Interventi sul quadro di MT consistenti in: F.P.O. SCOMPARTO UNIFICATO MT per Unità di Protezione Generale con Interruttore Fisso SF6 In 630A - 16kA Scomparto unificato di Media T ... enzione idonee all'impiego in ambienti chiusi, nelle potenze nominali/ attiva (secondo EN50091-1-1 e EN50091-2 Cl. B) di: E L E M E N T I: (E) [EL.070.010.030.b] Scomparto unificato di Media Tensione per unità di protezion ... Cad (E) [EL.070.010.130.i] TRASFORMATORE ELETTRICO A SECCO ISOLATO IN RESINA EPOSSIDICA ... Cad (E) [EL.090.010.010.a] Fornitura e installazione in opera di gruppo statico di cont ... Cad	1,000 2,000 1,000	12'236,87 18'605,19 2'190,32	12'236,87 37'210,38 2'190,32	MT MT MT
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (51 637.57) euro			51'637,57 7'745,64	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (59 383.21) euro			59'383,21 5'938,32	
	T O T A L E euro / a corpo			65'321,53	
Nr. 2 AP EL 005	F.P.O. IMPIANTO ELETTRICO. Compresi e compensati nel prezzo: TUBAZIONE METALLICA RIGIDA - Diametro mm 25m40,00 TUBAZIONE METALLICA RIGIDA - Diametro mm 32m60,00 TUBAZIONE MET ... m160,00 PRS- Circuito Ausiliario m160,00 cavo FS17 - 450/750 V - GIALLO/VERDE 1G - 1G6 mm ² - FS17 PRSm160,00 E L E M E N T I: (E) [EL.020.010.100.c] TUBAZIONE METALLICA RIGIDA tipo elios zincato, filettabile, ... m (E) [EL.020.010.100.d] TUBAZIONE METALLICA RIGIDA tipo elios zincato, filettabile, ... m (E) [EL.020.010.125.b] Guaina metallica flessibile ricoperta in PVC autoestinguente ... m (E) [EL.020.010.125.c] Guaina metallica flessibile ricoperta in PVC autoestinguente ... m (E) [EL.020.020.010.a] SCATOLA DI DERIVAZIONE IN SILUMIN FUSO con pareti chiuse IP5 ... Cad (E) [EL.020.020.010.c] SCATOLA DI DERIVAZIONE IN SILUMIN FUSO con pareti chiuse IP5 ... Cad (E) [EL.020.010.130.f] Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete ... m Vasca Prima Pioggia Circ. FM; Vasca Seconda Pioggia Circ FM; Vasca Prima Pioggia Circ. aux; Vasca Seconda Pioggia Circ. aux; Vasca Peracetico Circ. FM; Vasca Peracetico Circ. aux	40,000 60,000 10,000 10,000 4,000 4,000 880,000	11,95 14,01 8,37 10,48 9,05 12,76 6,84	478,00 840,60 83,70 104,80 36,20 51,04 6'019,20	MT MT MT MT MT MT MT
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (7 613.54) euro			7'613,54 1'142,03	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (8 755.57) euro			8'755,57 875,56	
	T O T A L E euro / a corpo			9'631,13	
Nr. 3 AP EL 006	F.P.O. IMPIANTO DI MESSA A TERRA. Compresi e compensati nel prezzo: CORDA FLESSIBILE O TONDO IN RAME NUDO per impianti di dispersione e di messa a terra, fornita e posta in opera ... tappeto bituminoso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. su terreno di campagna. m 150,00 E L E M E N T I: Lis. ABRUZZO (E) [EL.050.010.010.e] CORDA FLESSIBILE O TONDO IN RAME NUDO per impianti di disper ... m (E) [EL.050.010.040.c] BANDELLA DI ACCIAIO ZINCATO a fuoco per impianti di parafulm ... m (E) [EL.050.010.060.a] PUNTAZZA A CROCE per dispersione realizzata in acciaio zinca ... Cad (E) [EL.050.010.080.d] POZZETTO IN CEMENTO O IN RESINA completo di coperchio carrab ... Cad (E) [EL.050.010.100.a] FORMAZIONE DI SCASSO con ripristino del terreno per la posa ... m Lis. LOMBARDIA (E) [1E.02.040.0015.g] Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti da ... m (E) [1E.02.040.0015.i] Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti da ... m	200,000 300,000 8,000 8,000 150,000 350,000 200,000	4,03 13,52 30,00 113,74 9,31 2,46 4,57	806,00 4'056,00 240,00 909,92 1'396,50 861,00 914,00	MT MT MT MT MT MT MT
	Sommano euro			9'183,42	
	A R I P O R T A R E			9'183,42	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			9'183,42	
	Spese Generali 15.00% * (9 183.42) euro			1'377,51	
	Sommano euro			10'560,93	
	Utili Impresa 10% * (10 560.93) euro			1'056,09	
	T O T A L E euro / a corpo			11'617,02	
Nr. 4 AP001	Fornitura e posa in opera di torrini estrattori a scarico radiale in acciaio inox. E L E M E N T I: (E) [10.020.035.A] Autogru' da 20000 kg ora (E) [01.005.005.a] Regione Abruzzo - Operaio comune o 1° livello ora (E) [01.005.005.c] Regione Abruzzo - Operaio specializzato o 3° livello ora (E) [1.001] Torrino estrattore a scarico radiale in acciaio inox cadauno	4,000 8,000 8,000 0,000	90,00 25,00 30,06 1'300,00	360,00 200,00 240,48 0,00	NL MDO MDO MT
	Sommano euro			800,48	
	Spese Generali 15.00% * (800.48) euro			120,07	
	Sommano euro			920,55	
	Utili Impresa 10% * (920.55) euro			92,06	
	T O T A L E euro / cadauno			1'012,61	
Nr. 5 AP002	F.P.O. travi prefabbricate a doppio T in CAP, H=120 cm, momento di esercizio fino a 3000 kNm travi prefabbricate in c.a.p., diritte di copertura fornitura e posa in opera di travi ... 90 kg/mm ² e in barre tipo fe b 44 k per l'armatura lenta, ponteggi di servizio. Per momento di esercizio fino a 3000 kNm E L E M E N T I: (E) [10.020.035.A] Autogru' da 20000 kg ora (E) [01.005.005.a] Regione Abruzzo - Operaio comune o 1° livello ora (E) [01.005.005.b] Regione Abruzzo - Operaio qualificato o 2° livello ora (E) [01.005.005.c] Regione Abruzzo - Operaio specializzato o 3° livello ora (E) [1.002] travi prefabbricate in c.a.p. m (E) [0.002] Oneri per trasporto cadauno	0,100 0,100 0,100 0,100 1,000 40,000	90,00 25,00 27,79 30,06 470,00 1,00	9,00 2,50 2,78 3,01 470,00 40,00	NL MDO MDO MDO MT TR
	Sommano euro			527,29	
	Spese Generali 15.00% * (527.29) euro			79,09	
	Sommano euro			606,38	
	Utili Impresa 10% * (606.38) euro			60,64	
	T O T A L E euro / m			667,02	
Nr. 6 AP003	LAMIERA GRECATA TIPO HI-BOND IN ACCIAIO ZINCATO sp 0.8-1.0 mm (TIPO A 55/P 600 HI BOND), fornita e posata in opera comprese sovrapposizioni, tagli, sfridi, l'incidenza dei pezzi speciali occorrenti per il fissaggio all'orditura metallica di sostegno E L E M E N T I: (E) [1.003] Lamiera grecata di tipo Hi-Bond in acciaio zincato cadauno (E) [10.020.035.A] Autogru' da 20000 kg ora (E) [01.005.005.c] Regione Abruzzo - Operaio specializzato o 3° livello ora (E) [01.005.005.b] Regione Abruzzo - Operaio qualificato o 2° livello ora (E) [01.005.005.a] Regione Abruzzo - Operaio comune o 1° livello ora	1,000 0,020 0,020 0,020 0,020	18,29 90,00 30,06 27,79 25,00	18,29 1,80 0,60 0,56 0,50	MT NL MDO MDO MDO
	Sommano euro			21,75	
	Spese Generali 15.00% * (21.75) euro			3,26	
	Sommano euro			25,01	
	Utili Impresa 10% * (25.01) euro			2,50	
	T O T A L E euro / m2			27,51	
Nr. 7 AP004	Tubi in acciaio saldati forniti e posti in opera, di qualsiasi lunghezza, secondo le norme UNI 6363/84, con rivestimento bituminoso pesante conforme alle norme UNI 5256, bitumati i ... le prove idrauliche, il lavaggio				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	e la disinfezione; sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterrati del diametro di 800 mm				
	E L E M E N T I:				
	(E) [01.005.005.a] Regione Abruzzo - Operaio comune o 1° livello ora	1,000	25,00	25,00	MDO
	(E) [01.005.005.b] Regione Abruzzo - Operaio qualificato o 2° livello ora	0,500	27,79	13,90	MDO
	(E) [01.005.005.c] Regione Abruzzo - Operaio specializzato o 3° livello ora	0,500	30,06	15,03	MDO
	(E) [10.020.035.A] Autogru' da 20000 kg ora	0,500	90,00	45,00	NL
	(E) [1.004] Tubi in acciaio saldati forniti e posti in opera, di qualsiasi ... m	1,000	250,00	250,00	MT
	Sommano euro			348,93	
	Spese Generali 15.00% * (348.93) euro			52,34	
	Sommano euro			401,27	
	Utili Impresa 10% * (401.27) euro			40,13	
	T O T A L E euro / m			441,40	
Nr. 8 AP007	F.P.O. IMPIANTO DI LAVAGGIO VASCA DI PRIMA PIOGGIA consistente in: Montaggio Tubo Polietilene DN65 - Collettore Int. Vasca230 m Montaggio Tubo acciaio DN100 - Coll. a Gruppo Pres ... lone + dado da MA 16MA70120 Tassello in acciaio da 12 mm10 Tubazione zincata da 2" di scarico Acqua di Lavaggio70				
	E L E M E N T I:				
	(E) [1.007.01] Tubo Polietilene PN16 DN63 m	234,000	8,51	1'991,34	MT
	(E) [1.007.02] Tubo polietilene PN16 DN20 m	42,000	1,05	44,10	MT
	(E) [1.007.03] Tubo nero Termooss SS 4" m	40,000	38,16	1'526,40	MT
	(E) [1.007.04] IRRIGATORI A MARTELLETTO IN BRONZO 1/2" RAIN cadauno	30,000	16,00	480,00	MT
	(E) [1.007.04] RACCORDO PRESA A STAFFA DN65x1/2" cadauno	30,000	1,80	54,00	MT
	(E) [1.007.05] MANICOTTO A SALDARE IN POLIETILENE DN65 cadauno	58,000	5,00	290,00	MT
	(E) [1.007.06] COLLARE DI SASTEGNO TUBO PEAD DN65 cadauno	230,000	2,39	549,70	MT
	(E) [1.007.07] VALVOLA DI FONDO CON FILTRO A SUCCHERUOLA DN100 cadauno	1,000	111,60	111,60	MT
	(E) [1.007.08] CURVA 90° IN PEAD DN63 cadauno	4,000	12,60	50,40	MT
	(E) [1.007.09] CURVA 45° IN PEAD DN63 cadauno	3,000	12,60	37,80	MT
	(E) [1.007.10] RACCORDO A T DN63/110 IN PEAD cadauno	1,000	36,00	36,00	MT
	(E) [1.007.11] CURVA 90° IN ACCIAIO A SALDARE DN100 cadauno	4,000	13,64	54,56	MT
	(E) [1.007.12] TRONCHETTO DI RIDUZIONE DN63x100 cadauno	2,000	14,89	29,78	MT
	(E) [1.007.13] FLANGIA SALDARE PN10 DN63 cadauno	10,000	14,47	144,70	MT
	(E) [1.007.14] FLANGIA SALDARE PN10 DN100 cadauno	2,000	18,23	36,46	MT
	(E) [1.007.15] MANICOTTO ELERRR. EME 110 cadauno	1,000	9,77	9,77	MT
	(E) [1.007.16] CARTELLA PEAD DN110 cadauno	1,000	9,80	9,80	MT
	(E) [1.007.17] CONTROFLANGIA PIANA FL PN16 DN100 cadauno	1,000	18,23	18,23	MT
	(E) [1.007.18] GUARNIZIONE IN GRAFITE DN65 cadauno	10,000	2,08	20,80	MT
	(E) [1.007.19] GUARNIZIONE IN GRAFITE DN100 cadauno	2,000	4,96	9,92	MT
	(E) [1.007.20] VALVOLA INDUSTR. FIG.500 C/ELAST. EPDM DN100 cadauno	1,000	124,27	124,27	MT
	(E) [1.007.21] VALVOLA A CAPLET PN100 DN100 ca	1,000	131,00	131,00	MT
	(E) [1.007.22] BULLONE+DADO 16MA70 cadauno	120,000	1,57	188,40	MT
	(E) [1.007.23] TASSELLO IN ACCIAIO DA 12 m/m cadauno	10,000	0,41	4,10	MT
	(E) [1.007.24] TUBAZIONE ACCIAIO ZINCATA 2" m	70,000	10,65	745,50	MT
	(E) [01.005.005.a] Regione Abruzzo - Operaio comune o 1° livello ora	40,000	25,00	1'000,00	MDO
	(E) [01.005.005.b] Regione Abruzzo - Operaio qualificato o 2° livello ora	40,000	27,79	1'111,60	MDO
	(E) [01.005.005.c] Regione Abruzzo - Operaio specializzato o 3° livello ora	40,000	30,06	1'202,40	MDO
	(E) [0.001] Materiali di consumo cadauno	21,420	1,00	21,42	MT
	(E) [0.002] Oneri per trasporto cadauno	45,000	1,00	45,00	TR
	Sommano euro			10'079,05	
	Spese Generali 15.00% * (10 079.05) euro			1'511,86	
	Sommano euro			11'590,91	
	Utili Impresa 10% * (11 590.91) euro			1'159,09	
	T O T A L E euro / a corpo			12'750,00	
Nr. 9 AP010	Misuratore di livello vasca prima pioggia				
	E L E M E N T I:				
	(E) [1.010.01] Centralina per misuratore di livello a ultrasuoni - tipo SIT ... cadauno	1,000	1'095,00	1'095,00	MT
	(E) [1.010.02] Trasduttore di livell oad ultrasuoni tipo EchoMax XRS-5				
	A R I P O R T A R E			1'095,00	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			1'095,00	
	port ... cadauno	1,000	562,00	562,00	MT
	(E) [01.005.005.a] Regione Abruzzo - Operaio comune o 1° livello ora	8,000	25,00	200,00	MDO
	(E) [01.005.005.b] Regione Abruzzo - Operaio qualificato o 2° livello ora	8,000	27,79	222,32	MDO
	(E) [01.005.005.c] Regione Abruzzo - Operaio specializzato o 3° livello ora	8,000	30,06	240,48	MDO
	(E) [0.001] Materiali di consumo cadauno	0,360	1,00	0,36	MT
	Sommano euro			2'320,16	
	Spese Generali 15.00% * (2 320.16) euro			348,02	
	Sommano euro			2'668,18	
	Utili Impresa 10% * (2 668.18) euro			266,82	
	T O T A L E euro / a corpo			2'935,00	
Nr. 10 AP012	Fornitura e posa in opera di una centralina di misura del pH e temperatura a microprocessore, Chemitec 4238 , con le seguenti caratteristiche: Range di misura: pH 0÷14, pH; risoluz ... eto di flangia di protezione elettrodo Dim: (Ø x l) 42 x 1070 mm. Il tutto montato, tarato e pronto al funzionamento. E L E M E N T I : (E) [1.012.01] Centralina per misuratore PH tipo sc200 ad 1 canale digitale ... cadauno (E) [1.012.02] Sonda per misuratore di PH Sensore digitale di tipo differe ... cadauno (E) [1.012.03] Kit di montaggio in PVC per sonda di pH Include: - palo in P ... a corpo (E) [01.005.005.a] Regione Abruzzo - Operaio comune o 1° livello ora (E) [01.005.005.b] Regione Abruzzo - Operaio qualificato o 2° livello ora (E) [01.005.005.c] Regione Abruzzo - Operaio specializzato o 3° livello ora (E) [0.002] Oneri per trasporto cadauno (E) [0.001] Materiali di consumo cadauno	1,000 1,000 1,000 8,000 8,000 8,000 30,000 20,620	1'578,00 1'006,00 418,00 25,00 27,79 30,06 1,00 1,00	1'578,00 1'006,00 418,00 200,00 222,32 240,48 30,00 20,62	MT MT MT MDO MDO MDO TR MT
	Sommano euro			3'715,42	
	Spese Generali 15.00% * (3 715.42) euro			557,31	
	Sommano euro			4'272,73	
	Utili Impresa 10% * (4 272.73) euro			427,27	
	T O T A L E euro / cadauno			4'700,00	
Nr. 11 AP013	Fornitura di valvola a clapet in acciaio zincato a sezione rettangolare o quadrata; esecuzione compatta con tenuta su quattro lati; tenute in EPDM, carico idraulico max 5 m ; telai ... on struttura autoportante per fissaggio a muro con tasselli chimici o zanche per inghisaggio a muro. Dimensioni 200x80cm E L E M E N T I : (E) [1.013] valvola a clapet in acciaio zincato a sezione rettangolare o ... cadauno (E) [0.001] Materiali di consumo cadauno (E) [01.005.005.a] Regione Abruzzo - Operaio comune o 1° livello ora (E) [01.005.005.b] Regione Abruzzo - Operaio qualificato o 2° livello ora (E) [01.005.005.c] Regione Abruzzo - Operaio specializzato o 3° livello ora (E) [10.020.035.A] Autogru' da 20000 kg ora	1,000 12,720 1,000 1,000 1,000 1,000	11'250,00 1,00 25,00 27,79 30,06 90,00	11'250,00 12,72 25,00 27,79 30,06 90,00	MT MT MDO MDO MDO NL
	Sommano euro			11'435,57	
	Spese Generali 15.00% * (11 435.57) euro			1'715,34	
	Sommano euro			13'150,91	
	Utili Impresa 10% * (13 150.91) euro			1'315,09	
	T O T A L E euro / cadauno			14'466,00	
Nr. 12 AP021	ESAURIMENTO D'ACQUA entro cavi fino a m 7.00 di profodità dal piano campagna da effettuarsi a mezzo di motopompa o elettropompa, compreso la mano d'opera per l'installazione, lo sm ... , dei lubrificanti, dei ricambi, delle tubazioni e degli accessori d'uso solo esercizio di pompa con bocca fino a mm 100 E L E M E N T I : (E) [01.005.005.b] Regione Abruzzo - Operaio qualificato o 2° livello ora	0,150	27,79	4,17	MDO
	A R I P O R T A R E			4,17	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<u>COSTI ELEMENTARI</u>				
Nr. 14 0.001	Materiali di consumo	euro / cadauno		1,00	MT
Nr. 15 0.002	Oneri per trasporto	euro / cadauno		1,00	TR
Nr. 16 0.003	GASOLIO per autotrazione, approvvigionato in cantiere, in partite da 2000 l	euro / litri		1,29	MT
Nr. 17 0.005	LUBRIFICANTI E FILTRI, a stima	euro / cadauno		1,00	MT
Nr. 18 0.021.00	MOTOPOMPA o elettropompa, di prevalenza fino a 20 m, per esaurimento di acque chiare. COMPRESI consumi, dotazioni ed ESCLUSO il personale addetto. Capacità max 100 mc/h, bocca erogazione fino a 100 mm.	euro / ora		10,00	NL
Nr. 19 0.021.01	COLLETTORE DI ASPIRAZIONE, costituito da tubazione in acciaio zincato da 4", con attacco rapido, già esistente in cantiere, valutato per 10 m di collettore a giorno solare	euro / giorno		10,00	NL
Nr. 20 0.021.02	TUBAZIONE DI SCARICO, in acciaio zincato da 4", con attacco rapido, già esistente in cantiere, valutato per 10 m di tubazione a giorno solare	euro / giorno		10,00	NL
Nr. 21 01.005.005.a	Regione Abruzzo - Operaio comune o 1° livello	euro / ora		25,00	MDO
Nr. 22 01.005.005.b	Regione Abruzzo - Operaio qualificato o 2° livello	euro / ora		27,79	MDO
Nr. 23 01.005.005.c	Regione Abruzzo - Operaio specializzato o 3° livello	euro / ora		30,06	MDO
Nr. 24 1.001	Torrino estrattore a scarico radiale in acciaio inox	euro / cadauno		1'300,00	MT
Nr. 25 1.002	travi prefabbricate in c.a.p.	euro / m		470,00	MT
Nr. 26 1.003	Lamiera grecata di tipo Hi-Bond in acciaio zincato	euro / cadauno		18,29	MT
Nr. 27 1.004	Tubi in acciaio saldati forniti e posti in opera, di qualsiasi lunghezza, secondo le norme UNI 6363/84 DN 800	euro / m		250,00	MT
Nr. 28 1.007.01	Tubo Polietilene PN16 DN63	euro / m		8,51	MT
Nr. 29 1.007.02	Tubo polietilene PN16 DN20	euro / m		1,05	MT
Nr. 30 1.007.03	Tubo nero Termooss SS 4"	euro / m		38,16	MT
Nr. 31 1.007.04	IRRIGATORI A MARTELLETTO IN BRONZO 1/2" RAIN	euro / cadauno		16,00	MT
Nr. 32 1.007.04	RACCORDO PRESA A STAFFA DN65x1/2"	euro / cadauno		1,80	MT
Nr. 33 1.007.05	MANICOTTO A SILDARE IN POLIETILENE DN65	euro / cadauno		5,00	MT
Nr. 34 1.007.06	COLLARE DI SASTEGNO TUBO PEAD DN65	euro / cadauno		2,39	MT
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 35 1.007.07	VALVOLA DI FONDO CON FILTRO A SUCCHERUOLA DN100	euro / cadauno		111,60	MT
Nr. 36 1.007.08	CURVA 90° IN PEAD DN63	euro / cadauno		12,60	MT
Nr. 37 1.007.09	CURVA 45° IN PEAD DN63	euro / cadauno		12,60	MT
Nr. 38 1.007.10	RACCORDO A T DN63/110 IN PEAD	euro / cadauno		36,00	MT
Nr. 39 1.007.11	CURVA 90° IN ACCIAIO A SALDARE DN100	euro / cadauno		13,64	MT
Nr. 40 1.007.12	TRONCHETTO DI RIDUZIONE DN63x100	euro / cadauno		14,89	MT
Nr. 41 1.007.13	FLANGIA SALDARE PN10 DN63	euro / cadauno		14,47	MT
Nr. 42 1.007.14	FLANGIA SALDARE PN10 DN100	euro / cadauno		18,23	MT
Nr. 43 1.007.15	MANICOTTO ELERRR. EME 110	euro / cadauno		9,77	MT
Nr. 44 1.007.16	CARTELLA PEAD DN110	euro / cadauno		9,80	MT
Nr. 45 1.007.17	CONTROFLANGIA PIANA FL PN16 DN100	euro / cadauno		18,23	MT
Nr. 46 1.007.18	GUARNIZIONE IN GRAFITE DN65	euro / cadauno		2,08	MT
Nr. 47 1.007.19	GUARNIZIONE IN GRAFITE DN100	euro / cadauno		4,96	MT
Nr. 48 1.007.20	VALVOLA INDUSTR. FIG.500 C/ELAST. EPDM DN100	euro / cadauno		124,27	MT
Nr. 49 1.007.21	VALVOLA A CAPLET PN100 DN100	euro / ca		131,00	MT
Nr. 50 1.007.22	BULLONE+DADO 16MA70	euro / cadauno		1,57	MT
Nr. 51 1.007.23	TASSELLO IN ACCIAIO DA 12 m/m	euro / cadauno		0,41	MT
Nr. 52 1.007.24	TUBAZIONE ACCIAO ZINCATA 2"	euro / m		10,65	MT
Nr. 53 1.010.01	Centralina per misuratore di livello a ultrasuoni - tipo SITRANS LUT400 controller: continuo, senza contatto, 60 m Monitora livello, volume e flusso volumetrico in liquidi, fanghi ... a) Comunicazioni e I / O: HART, 2 ingressi, 3 relè Omologazioni: CE per uso generico, FM, CSA US / C, UL, RCM, EAC, KCC	euro / cadauno		1'095,00	MT
Nr. 54 1.010.02	Trasduttore di livell oad ultrasuoni tipo EchoMax XRS-5 portata continua, senza contatto, 8 m per liquidi e fanghi. filettatura di montaggio: 1 "NPT (cono), ANSI / ASME B1.20.1 L ... M) Omologazioni: FM Classe I Zona 1, ATEX II 2GD, CSA Classe I Div. 2, classe SAA Ex I Zona 1 e DIP Practice A Zone 20	euro / cadauno		562,00	MT
	A R I P O R T A R E				

COMMITTENTE:
ANALISI DEI PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
R I P O R T O					
Nr. 55 1.012.01	Centralina per misuratore PH tipo sc200 ad 1 canale digitale Display: Display grafico a matrice LCD retroilluminato Misure display: 68 mm x 48 mm Risoluzione display: 240 x 160 p ... di misura: 1 digitale Uscite: 2 uscite 0/4 20mA Alimentazione: 100/240 Vac, senza cavo di collegamento Peso: 1.70 kg		euro / cadauno	1'578,00	MT
Nr. 56 1.012.02	Sonda per misuratore di PH Sensore digitale di tipo differenziale per la misura di pH Caratteristiche Tecniche: Elettrodo: Vetro Corpo sensore: PEEK Tipo di sonda: ad inserzione C ... x 35,4 mm (lunghezza x diametro) Montaggio: ad inserzione con valvola sfera ed estraibile sotto processo Peso: ca. 320 g		euro / cadauno	1'006,00	MT
Nr. 57 1.012.03	Kit di montaggio in PVC per sonda di pH Include: - palo in PVC (Ø 40mm, lunghezza 2 metri) - adattatore sensore da 1" NPT - perno girevole - tappo di chiusura tubo di colore marrone		euro / a corpo	418,00	MT
Nr. 58 1.013	valvola a clapet in acciaio zincato a sezione rettangolare o quadrata		euro / cadauno	11'250,00	MT
Nr. 59 10.020.035.A	Autogru' da 20000 kg		euro / ora	90,00	NL
Nr. 60 1E.02.040.00 15.g	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... lità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 16 mm²		euro / m	2,46	MT
Nr. 61 1E.02.040.00 15.i	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... lità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 35 mm²		euro / m	4,57	MT
Nr. 62 EL.020.010.1 00.c	TUBAZIONE METALLICA RIGIDA tipo elios zincato, filettabile, fornita e posta in opera in vista. Sono compresi: i raccordi, le curve ad attacco rapido e gli altri accessori atti a ga ... di protezione IP55; i sostegni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.- - Diametro mm 25		euro / m	11,95	MT
Nr. 63 EL.020.010.1 00.d	TUBAZIONE METALLICA RIGIDA tipo elios zincato, filettabile, fornita e posta in opera in vista. Sono compresi: i raccordi, le curve ad attacco rapido e gli altri accessori atti a ga ... di protezione IP55; i sostegni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.- - Diametro mm 32		euro / m	14,01	MT
Nr. 64 EL.020.010.1 25.b	Guaina metallica flessibile ricoperta in PVC autoestinguente fornita e posta in opera. Sono compresi: i giunti non girevoli; i cavallotti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito: al metro lineare- - diametro 22 mm		euro / m	8,37	MT
Nr. 65 EL.020.010.1 25.c	Guaina metallica flessibile ricoperta in PVC autoestinguente fornita e posta in opera. Sono compresi: i giunti non girevoli; i cavallotti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito: al metro lineare- - diametro 32 mm		euro / m	10,48	MT
Nr. 66 EL.020.010.1 30.f	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, conforme alle norme NC F 68 171, ... in scavo o in cavedi (pagati a parte), compreso: giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio- - Diametro mm 110		euro / m	6,84	MT
A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
R I P O R T O					
Nr. 67 EL.020.020.0 10.a	SCATOLA DI DERIVAZIONE IN SILUMIN FUSO con pareti chiuse IP55, fornita e posta in opera in vista o ad incasso, comprese le opere murarie, aventi spessore delle pareti min. pari a mm 2. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.- - dimens. interne assimil. a mm 90x90x50 euro / Cad			9,05	MT
Nr. 68 EL.020.020.0 10.c	SCATOLA DI DERIVAZIONE IN SILUMIN FUSO con pareti chiuse IP55, fornita e posta in opera in vista o ad incasso, comprese le opere murarie, aventi spessore delle pareti min. pari a mm 2. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.- - dimens. interne assimil. a mm 155x140x55 euro / Cad			12,76	MT
Nr. 69 EL.050.010.0 10.e	CORDA FLESSIBILE O TONDO IN RAME NUDO per impianti di dispersione e di messa a terra, fornita e posta in opera su scasso di terreno già predisposto, escluso l'onere dell'apertura e ... la chiusura dello stesso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito- - di sezione pari a mm ² 16 euro / m			4,03	MT
Nr. 70 EL.050.010.0 40.c	BANDELLA DI ACCIAIO ZINCATO a fuoco per impianti di parafulmine fornita e posta in opera su tetti praticabili, non fatiscenti, senza l'ausilio di particolari attrezzature (quali pa ... di sostegno; le giunzioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.- - dimensioni mm 30 x mm 3 euro / m			13,52	MT
Nr. 71 EL.050.010.0 60.a	PUNTAZZA A CROCE per dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco di dimensioni mm 50x50x5, da conficcare in terreno di media consistenza, all'interno di pozzetto ispezionabil ... a rete generale di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.- - di lunghezza pari a m 1,5 euro / Cad			30,00	MT
Nr. 72 EL.050.010.0 80.d	POZZETTO IN CEMENTO O IN RESINA completo di coperchio carrabile, fornito e posto in opera completo degli oneri necessari all'alloggiamento (scassi e riprese del terreno). E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.- - in resina mm 500 x mm 500 euro / Cad			113,74	MT
Nr. 73 EL.050.010.1 00.a	FORMAZIONE DI SCASSO con ripristino del terreno per la posa in opera di corda in rame o tondino di ferro per impianti di dispersione di terra. Sono compresi: lo scavo eseguito con ... ventuale tappeto bituminoso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.- - su terreno di campagna euro / m			9,31	MT
Nr. 74 EL.070.010.0 30.b	Scomparto unificato di Media Tensione per unità di protezione, arrivo e partenza linea con interruttore in esafluoruro di zolfo, o in vuoto, relè elettronico autoalimentato, protez ... scomparti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.- - con interruttore fisso In 630A - 16kA euro / Cad			12'236,87	MT
Nr. 75 EL.070.010.1 30.i	TRASFORMATORE ELETTRICO A SECCO ISOLATO IN RESINA EPOSSIDICA, costruito secondo la normativa vigente con nucleo magnetico e lamierini orientati a basse perdite, avvolgimenti in ram ... - Gruppo vettoriale D-Y-n-11 E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.- - 800kVA Pv:2.800W Pc: 9.700W. euro / Cad			18'605,19	MT
Nr. 76 EL.090.010.0 10.a	Fornitura e installazione in opera di gruppo statico di continuità tipo "COB" comprendente: raddrizzatore, carica batterie, inverter, batteria di accumulatori, by-pass statico che ... ore o uguale a 30"; conformi alle norme vigenti, ingresso monofase 220 V, uscita monofase 220 V, autonomia 10': - - 2kVA euro / Cad			2'190,32	MT
	Palombaro (Ch), 11/08/2020 Il Tecnico C&S Di Giuseppe ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----				
A R I P O R T A R E					