

POTENZIAMENTO DEL DEPURATORE NEL COMUNE  
DI BENE VAGIENNA LOCALITÀ MOLINO

## PROGETTO DEFINITIVO

## COMMITTENTE

MONDO ACQUA S.p.A.  
Via Venezia, 6/B – 12084 MONDOVÌ (CN)  
tel. +39 0174.554461

## IL PROGETTISTA

SAGLIETTO ENGINEERING S.r.l.  
Corso Giolitti, 36 – 12100 CUNEO (CN)  
Tel. +39 0171.698381 – fax +39 0171.600599  
sagliettoengineering@pec.it

Dott. Ing. Fabrizio Saglietto

ORDINE DEGLI INGEGNERI  
DELLA PROVINCIA DI CUNEO

A1067 Dott. Ing. Fabrizio Saglietto

## DESCRIZIONE

## ELENCO PREZZI UNITARI

DATA	SCALA	ALLEGATO						
22/11/2018	/	4						
COMMESSA	livello					categoria	tipologia	revisione
2018_016	PD	CE	TXT	00				
00	22/11/2018	EMISSIONE PER CONSEGNA			GA.KA.	BR.ER.	SA.FA.	
REV.	DATA	DESCRIZIONE			REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO	

## PREZZIARIO DI RIFERIMENTO

I prezzi unitari sono stati determinati sulla base dei prezzi editi dalla Regione Piemonte per l'anno 2018 e dalla Camera di Commercio della Provincia di Cuneo per l'anno 2018.

Costo medio orario degli operai è stato invece ricavato dalle tabelle del D.D. 23/2017 per la Provincia di Cuneo.

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
<b><u>VOCIA MISURA</u></b>			
Nr. 1 01.A01.A10.010	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m <sup>3</sup> , misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm <b>euro (tre/80)</b>	m <sup>3</sup>	3,80
Nr. 2 01.A01.B87.020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico <b>euro (sette/81)</b>	m <sup>3</sup>	7,81
Nr. 3 01.A01.C65.030	Sovrapprezzo allo scavo in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica. In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza <b>euro (quattro/79)</b>	m <sup>3</sup>	4,79
Nr. 4 01.A02.A50.005	Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di smaltimento autorizzato <b>euro (duecentotre/42)</b>	m <sup>3</sup>	203,42
Nr. 5 01.A02.G10.030	Sovrapprezzo alla demolizione in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza <b>euro (quattro/70)</b>	m <sup>3</sup>	4,70
Nr. 6 01.A04.B15.010	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m <sup>3</sup> <b>euro (sessantasei/22)</b>	m <sup>3</sup>	66,22
Nr. 7 01.A04.B20.005	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C25/30 <b>euro (novantaotto/34)</b>	m <sup>3</sup>	98,34
Nr. 8 01.A04.B25.005	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni aggressivi contenenti solfati, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in terreni debolmente aggressivi con un tenore di solfati compreso tra 2000 e 3000 mg/kg, in Classe di esposizione ambientale XC2-XA1 (UNI 11104). Classe di resistenza a compressione minima C28/35 <b>euro (centootto/95)</b>	m <sup>3</sup>	108,95
Nr. 9 01.A04.C03.010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione <b>euro (otto/17)</b>	m <sup>3</sup>	8,17
Nr. 10 01.A04.C30.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione <b>euro (venti/53)</b>	m <sup>3</sup>	20,53
Nr. 11 01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate <b>euro (venticinque/20)</b>	m <sup>3</sup>	25,20
Nr. 12 01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato <b>euro (otto/55)</b>	m <sup>3</sup>	8,55
Nr. 13 01.A04.F10.005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm <b>euro (uno/35)</b>	kg	1,35
Nr. 14 01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma <b>euro (trenta/30)</b>	m <sup>2</sup>	30,30
Nr. 15 01.A05.B75.010	Muratura eseguita con blocchi forati in calcestruzzo, ad alta resistenza meccanica e resistenza al fuoco classe REI 180, e malta da muratura del tipo M2. La misurazione è effettuata per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 1 Con blocchi dello spessore di cm 12 <b>euro (quarantanove/91)</b>	m <sup>2</sup>	49,91

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 16 01.A07.E20.005	Formazione di spillature eseguite sugli estradossi di volte in muratura o di solette in conglomerato cementizio, per il collegamento delle strutture di supporto (volte o solette) alle nuove strutture portanti superiori, consistenti nell'esecuzione di 4-5 microperforazioni, per m <sup>2</sup> , del diametro non superiore a mm 20, nella successiva accurata pulizia dei fori con asportazione dei detriti, nell'armatura dei fori con barre in acciaio inox del diametro di mm 6-10, nella iniezione finale di malta a base di resine epossidiche per la sigillatura dei fori armati e compresa ogni altra opera accessoria Da misurarsi secondo l'effettivo sviluppo delle superfici trattate delle volte o delle solette <b>euro (ventitre/14)</b>	m <sup>2</sup>	23,14
Nr. 17 01.A10.E20.005	Risanamento di strutture in c.a.o. e c.a.p. di ponti, cavalcavia, sottopassaggi mediante spicconatura delle parti lesionate, sabbiatura di pulizia, trattamento delle armature metalliche con inibitore di ruggine, applicazione di una mano di emulsione di aggancio a base di resine sintetiche e ripristino della superficie con malta pronta tixotropica strutturale antiritiro,additivata con resine acriliche, applicata anche a piu' riprese, fino ad uno spessore medio di cm 3; compreso ogni onere per il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato dei detriti, piccole casserature,ripristino di spigoli, gocciolatoi ecc., escluso eventuali ponteggi da compensarsi a parte Per superfici orizzontali o verticali lisce o con leggere sagomature <b>euro (ottantadue/85)</b>	m <sup>2</sup>	82,85
Nr. 18 01.A18.B50.005	Cancelli metallici, incluso il compenso per zoccoli in lamiera, cerniere in ghisa od in ferro, bronzine accessori di assicurazione e chiusura, serratura a due giri e mezzo con due chiavi e una ripresa di antiruggine In ferro in elementi tondi, quadri, piatti o profilati, con disegno semplice a linee diritte <b>euro (otto/09)</b>	kg	8,09
Nr. 19 01.A18.E00.005	Provvista e posa in opera di recinzione, cancellata o ringhiera compreso lo scavo per far posto alla fondazione dei piantoni, la fondazione in calcestruzzo cementizio (dosatura mg 20/m <sup>3</sup> ) di cm40x40x60, il carico ed il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato dei materiali di risulta, il livellamento del terreno ai lati degli scavi Ad elementi pieni, scatolati o tubolari, con due mani di antiruggine, delle quali una stesa in officina e l'altra stesa in cantiere e successiva verniciatura, di dimensioni e disegni forniti dalla direzione lavori,compresa l'assistenza del fabbro alla po <b>euro (tredici/04)</b>	kg	13,04
Nr. 20 01.A20.C05.005	Sabbiatura eseguita su manufatti esterni Tipo semplice, per la pulizia di superfici murali o metalliche grezze. <b>euro (nove/24)</b>	m <sup>2</sup>	9,24
Nr. 21 01.A20.C30.005	Pulizia di superfici in calcestruzzo, intonaco, mattoni, mediante l'uso di idrolavatrice alimentata elettricamente, compreso tubi raccordi, ugelli, canne acqua, ecc., con la sola esclusione di eventuali ponteggi Mediante getto d'acqua a forte pressione, fino a250 atm., per l'asportazione di sporco, polvere e parti incoerenti <b>euro (tre/14)</b>	m <sup>2</sup>	3,14
Nr. 22 01.A21.A20.005	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. <b>euro (sei/33)</b>	m <sup>3</sup>	6,33
Nr. 23 01.A24.G50.005	Provvista e posa in opera di parapetto in profilati, scatolati o tubolari, in acciaio inox AISI304 (18/10) con disegno semplice a linee diritte Per ponti, passerelle etc. <b>euro (venti/41)</b>	kg	20,41
Nr. 24 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali Costo medio orario per la Provincia di Cuneo ricavato dalle tabelle del D.D. 23/2017, al netto dell'IRAP Regionale <b>euro (ventisette/93)</b>	h	27,93
Nr. 25 01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali Costo medio orario per la Provincia di Cuneo ricavato dalle tabelle del D.D. 23/2017, al netto dell'IRAP Regionale <b>euro (venticinque/90)</b>	h	25,90
Nr. 26 01.P03.A60.005	Sabbia granita di cava <b>euro (ventinove/60)</b>	m <sup>3</sup>	29,60
Nr. 27 01.P03.B20.005	Misto frantumato (stabilizzato) <b>euro (ventitre/24)</b>	m <sup>3</sup>	23,24
Nr. 28 01.P09.A05.015	polistirolo espanso densita' 30 kg/m <sup>3</sup> <b>euro (centodieci/07)</b>	m <sup>3</sup>	110,07
Nr. 29 01.P09.E20.005	Pannelli quadri, lisci o forati, fonoassorbenti,di qualunque dimensione, corredati di profilati di sostegno, materassino in lana di vetro e velo di vetro o di carta bitumata in alluminio colori standard <b>euro (diciassette/60)</b>	m <sup>2</sup>	17,60
Nr. 30 01.P24.L10.005	Nolo di autogrù idraulica telescopica compreso ogni onere per la manovra ed il funzionamento Della portata fino a q 100 <b>euro (cinquanta/73)</b>	h	50,73
Nr. 31 06.A01.D01.030	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare schermato compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FR0H2R 450/750 V 2 x 4		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<b>euro (quattro/26)</b>	m	4,26
Nr. 32 06.A01.E01.005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 1 x 1,5 <b>euro (uno/01)</b>	m	1,01
Nr. 33 06.A01.E01.040	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 1 x 35 <b>euro (sei/96)</b>	m	6,96
Nr. 34 06.A01.E03.015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 3 x 4 <b>euro (tre/71)</b>	m	3,71
Nr. 35 06.A01.E04.015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 4 x 4 <b>euro (quattro/51)</b>	m	4,51
Nr. 36 06.A01.E05.015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 5 x 4 <b>euro (cinque/32)</b>	m	5,32
Nr. 37 06.A01.E05.020	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 5 x 6 <b>euro (sette/60)</b>	m	7,60
Nr. 38 06.A01.E05.030	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 5 x 16 <b>euro (quindici/49)</b>	m	15,49
Nr. 39 06.A02.B01.015	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di cavi per la trasmissione dati in rame a 4 coppie twistate, non schermato (UTP) o schermato (FTP) per reti locali Ethernet CAT 5E e CAT 6. (tipo UTP 4x2x24 AWG). F.O. di cavo UTP cat 6 <b>euro (uno/83)</b>	m	1,83
Nr. 40 06.A06.B05.025	F.O. fornitura in opera di trasformatori monofasi in aria servizio permanente isolamento classe e tensione primaria: 220-380 V * tensioni secondarie: 24-48 V * tensioni secondarie: 55-110 V * tensioni secondarie: 110-220 V * tensione secondaria: 24 - 220 V potenza riferita alla tensione max. secondaria compreso tutto quanto necessario per l'effettiva messa in servizio. F.O. di trafo monofase in aria 220-380/* 800 VA <b>euro (cinquantasette/37)</b>	cad	57,37
Nr. 41 06.A07.A03.040	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A <b>euro (trentasette/04)</b>	cad	37,04
Nr. 42 06.A07.A03.100	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A <b>euro (settantauno/76)</b>	cad	71,76
Nr. 43 06.A07.B01.080	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In >= 32A cl.AC - 30 mA <b>euro (novantadue/71)</b>	cad	92,71
Nr. 44 06.A07.B02.075	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti) compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In <= 25A cl.A - 30 mA <b>euro (novantaquattro/51)</b>	cad	94,51
Nr. 45 06.A07.B02.085	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti) compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In >= 32A cl.A - 30 mA <b>euro (centosette/49)</b>	cad	107,49
Nr. 46	F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici 8,5x31,5 - 10,3x38 - 14x51 - 22x58 con o		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
06.A07.E01.005	senza lampada di segnalazione compreso ogni accessorio per la posa in opera ed i collegamenti elettrici. F.O. di portafusibili 10,3x38 neutro <b>euro (dodici/25)</b>	cad	12,25
Nr. 47 06.A07.E01.010	F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici 8,5x31,5 - 10,3x38 - 14x51 - 22x58 con o senza lampada di segnalazione compreso ogni accessorio per la posa in opera ed i collegamenti elettrici. F.O. di portafusibili 10,3x38 1P <b>euro (dodici/60)</b>	cad	12,60
Nr. 48 06.A07.H02.030	"F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico con sganciatore magnetotermico su tutti i poli, tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V, potere d'interruzione Icu a 380V 25 kA, Ics=Icu, soglia termica regolabile, soglia magnetica fissa fino a 63A, oltre regolabile, attacchi anteriori con qualsiasi tipo di terminale, compreso i capicorda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici F.O. di interr. magn.term.sc. 25 kA - 4P - da 80 a 100 A <b>euro (duecentoquaranta/06)</b>	cad	240,06
Nr. 49 06.A07.K01.010	F.O. Fornitura in opera di sganciatori differenziali da abbinare ad interruttori autoamatici tipo scatolato con corrente e tempo d'intervento regolabili, compreso i capicorda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Blocco diff. per interr.fino a 250A 4P <b>euro (trecentosettantaotto/76)</b>	cad	378,76
Nr. 50 06.A07.N02.005	F.O. Fornitura in opera di contatti ausiliari per segnalazioni di qualsiasi tipo e per qualsiasi tensione da abbinare agli interruttori tipo scatolato compreso connettori, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di coppia di contatti ausiliari <b>euro (trentasette/03)</b>	cad	37,03
Nr. 51 06.A08.A01.020	F.O. Fornitura in opera di Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino a 16 A, per qualsiasi valore di tensione continua o alternata.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di commutatore a leva 2-3 posizioni con 2 contatti <b>euro (trentadue/14)</b>	cad	32,14
Nr. 52 06.A08.A01.025	F.O. Fornitura in opera di Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino a 16 A, per qualsiasi valore di tensione continua o alternata.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di pulsante singolo con 1-2 contatti e spia <b>euro (sedici/94)</b>	cad	16,94
Nr. 53 06.A08.A01.035	F.O. Fornitura in opera di Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino a 16 A, per qualsiasi valore di tensione continua o alternata.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di lampada di segnalazione singola <b>euro (dodici/49)</b>	cad	12,49
Nr. 54 06.A08.A01.055	F.O. Fornitura in opera di Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino a 16 A, per qualsiasi valore di tensione continua o alternata.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di pulsante norm. con guardia D. 22 mm 1NA + 1NC <b>euro (dodici/10)</b>	cad	12,10
Nr. 55 06.A08.A02.020	F.O. Fornitura in opera di Relè per comando circuiti fino a 16 A con contatti normalmente aperti o chiusi, circuito di alimentazione in corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento.compreso ogni accessorio per la posa, compreso zoccolo ed i collegamenti elettrici. F.O. di relè tipo passo passo 16 A 4 cont. scambio aux.8-48 V <b>euro (ventisette/69)</b>	cad	27,69
Nr. 56 06.A08.A09.030	F.O. Fornitura in opera di Contattori modulari con contatti NA oppure NC, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a 240-V), con possibilità di comando manuale sul fronte del contattore.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di contattore modulare 3P 40 A (categoria AC7a) <b>euro (cinquantasette/06)</b>	cad	57,06
Nr. 57 06.A09.A03.030	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguento, grado di protezione minimo IP 55, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da parete IP55 con portella 36 moduli <b>euro (sessantadue/37)</b>	cad	62,37
Nr. 58 06.A09.C06.015	F.O. Fornitura in opera di quadro in metallo, grado di protezione minimo IP 55, con portella trasparente o ad oblò, guide DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. Escluso piastra di fondo. F.O. di quadro in metallo IP55 con portella ad oblò 400x650x200 <b>euro (centotrentaquattro/57)</b>	cad	134,57
Nr. 59 06.A09.D01.015	F.O. Fornitura in opera di controporte con cerniera in poliestere o lamiera verniciata per montaggio apparecchi non modulari, compresa bulloneria ed ogni accessori per posa in opera. F.O. di controporte 400x650 <b>euro (trentasette/20)</b>	cad	37,20
Nr. 60 06.A09.F01.060	F.O. Fornitura e montaggio di struttura per quadro/armadio di distribuzione costituita da base, tettuccio, telai e montanti, compresi gli accessori (viterie, staffe, golfari ecc.) per la posa in opera. F.O. di struttura per quadri 800x1800/2000x400 <b>euro (quattrocenonovantatre/81)</b>	cad	493,81
Nr. 61	F.O. Fornitura in opera di coppia di pannelli laterali ciechi compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera. F.C		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
06.A09.F02.010	di coppia di pannelli laterali ciechi - H fino a 2000 L=400 <b>euro (centosette/26)</b>	cad	107,26
Nr. 62 06.A09.F05.015	F.O. Fornitura in opera di pannelli posteriori, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera. F.O. di pannello posteriore - H fino a 2000 L800 <b>euro (centocinquantaotto/76)</b>	cad	158,76
Nr. 63 06.A09.F06.055	F.O. Fornitura in opera di porte frontali cieche, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera. F.O. di porta frontale cieca 800x2000 <b>euro (duecento/51)</b>	cad	200,51
Nr. 64 06.A09.F07.055	F.O. Fornitura in opera di porte frontali in vetro, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera. F.O. di porta frontale a vetri 800x2000 <b>euro (trecentosettantadue/21)</b>	cad	372,21
Nr. 65 06.A09.F08.005	F.O. Fornitura in opera di componenti per formazione di vano cavi all'interno della struttura del quadro, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera. F.O. di vano cavi interno qualsiasi dimensione <b>euro (centododici/12)</b>	cad	112,12
Nr. 66 06.A09.F09.010	F.O. Fornitura in opera di componenti per la formazione di vano cavi esterno con larghezza 200 o 300 mm e di qualsiasi altezza, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera. F.O. di vano cavi esterno per quadro P=400 <b>euro (centosessantadue/55)</b>	cad	162,55
Nr. 67 06.A09.F09.025	F.O. Fornitura in opera di componenti per la formazione di vano cavi esterno con larghezza 200 o 300 mm e di qualsiasi altezza, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera. F.O. di porta frontale cieca per vano cavi <b>euro (ottantaotto/47)</b>	cad	88,47
Nr. 68 06.A09.F09.030	F.O. Fornitura in opera di componenti per la formazione di vano cavi esterno con larghezza 200 o 300 mm e di qualsiasi altezza, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera. F.O. di pannello posteriore per vano cavi <b>euro (settantacinque/87)</b>	cad	75,87
Nr. 69 06.A09.F10.005	F.O. Fornitura in opera di zoccoli per quadri o armati, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera. F.O. di zoccolo H=200 L fino a 300 <b>euro (sessantaquattro/07)</b>	cad	64,07
Nr. 70 06.A09.F10.015	F.O. Fornitura in opera di zoccoli per quadri o armati, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera. F.O. di zoccolo H=200 L=800 <b>euro (centosei/97)</b>	cad	106,97
Nr. 71 06.A09.F11.015	F.O. Fornitura in opera di guide DIN portaapparecchi, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera. F.O. di guida DIN da 36 moduli <b>euro (ventitre/54)</b>	cad	23,54
Nr. 72 06.A09.F12.005	F.O. Fornitura in opera di pannelli frontali ciechi o sfenestrati per interruttori modulari o strumenti, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera. F.O. di pannello modulare H fino a 200 L fino a 600 <b>euro (sedici/34)</b>	cad	16,34
Nr. 73 06.A09.G05.030	F.O. Fornitura in opera di Sistema di barre orizzontali per l'alimentazione e cablaggio di interruttori tipo modulare composto da: ripartitore a barre di rame isolate per portate fino a 100 A per fase in grado di sopportare correnti di corto circuito fino a 25kA, moduli di alimentazioni e moduli di connessione tra sbarre ed interruttori. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di ripartitore 4 poli da 36 moduli per interr. Modulari <b>euro (cinquantaotto/22)</b>	cad	58,22
Nr. 74 06.A09.G07.015	F.O. Fornitura in opera di Morsettiera unipolare tipo a barretta con viti imperdibili, con grado di protezione minimo IP2x, per fissaggio su guida DIN, completa di targhette numerate per l'individuazione dei conduttori. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di morsettiera modulare unipolare da 250 A <b>euro (venticinue/75)</b>	cad	25,75
Nr. 75 06.A09.G08.005	F.O. Fornitura in opera di Morsetti per guida DIN isolati in poliamide, serraggio a vite o automatico, di qualsiasi colore, ad 1 o 2 piani, con 1 o 2 ingressi ed 1 o 2 uscite, compresi accessori di interconnessione, di bloccaggio, di isolamento, etichette e portaetichette per la siglatura dei conduttori. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di morsetti per guida DIN sez fino a 6 mm <b>euro (uno/52)</b>	cad	1,52
Nr. 76 06.A10.A01.015	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 25 mm <b>euro (tre/25)</b>	m	3,25
Nr. 77 06.A11.H03.020	F.O. Fornitura in opera di curve piane o verticali per canaline acciaio inox, complete di coperchi, giunti di messa a terra, compreso raccordi, bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di curve piane per canalina inox dimensione 200x75		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<b>euro (quarantauno/68)</b>	cad	41,68
Nr. 78 06.A11.H05.020	F.O Fornitura in opera di base per derivazioni, incroci piani, riduzioni, per canaline in acciaio inox, compreso i giunti di messa a terra, i raccordi, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di derivazione , incroci, riduzioni per canalina inox 200x75		
	<b>euro (cinquantaotto/04)</b>	cad	58,04
Nr. 79 06.A11.H06.020	F.O. Fornitura in opera di coperchi per derivazioni, incroci piani, riduzioni, per canaline in acciaio inox. F.O. di coperchio per derivazione , incroci, riduzioni per canalina inox 200		
	<b>euro (ventitre/26)</b>	cad	23,26
Nr. 80 06.A12.C01.015	F.O. Fornitura in opera di cassette di derivazione da esterno in metallo, grado di protezione minimo IP 67, completa di coperchio, piastre e guarnizioni, compreso l'esecuzione dei fori per i raccordi delle tubazioni e ogni altro accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta metallica IP 67 190x140x70		
	<b>euro (ventisei/83)</b>	cad	26,83
Nr. 81 06.A12.E04.020	F.o. di pozzetto Realizzato in muratura di mattoni pieni o in getto di calcestruzzo, completo di bordino e di chiusino in ghisa a tenuta ermetica carrabile profondità fino a 90 cm. Compreso scavo, ripristino e smaltimento materiale di risulta. F.O. di pozzetto 50x50x90 cm con chiusino 75 kg carr.		
	<b>euro (duecentosettanta/31)</b>	cad	270,31
Nr. 82 06.A12.F01.010	F.O. Fornitura in opera di pressacavi, compreso l'eventuale foro nella scatola. F.O. di pressacavo in materiale termoplastico fino a PG 16 - da D. 9 a D.14 mm		
	<b>euro (uno/86)</b>	cad	1,86
Nr. 83 06.A13.A01.005	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di interruttore 1P 16A		
	<b>euro (tre/71)</b>	cad	3,71
Nr. 84 06.A13.F01.005	F.o. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette, telaio portafrutti, interruttore unipolare 10 A, placca e collegamento al corpo illuminante (escluso). - (vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonché i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m <sup>2</sup> . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovrà procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm <sup>2</sup> per i sistemi luce e 2.5 mm <sup>2</sup> per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.) F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce interrotto		
	<b>euro (sessanta/28)</b>	cad	60,28
Nr. 85 06.A14.A01.005	F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in materiale plastico IP-44/55. In esecuzione da parete o incasso senza interruttore di blocco F.O. di presa tipo CEE 17 , 2p+t, 16 A,		
	<b>euro (diciotto/81)</b>	cad	18,81
Nr. 86 06.A14.A02.030	F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in materiale plastico IP-55/67. In esecuzione da parete con interruttore di blocco F.O. di presa tipo CEE 17 , interbloc. 4p+t, 32 A,		
	<b>euro (novantaquattro/89)</b>	cad	94,89
Nr. 87 06.A14.A05.015	F.O. Fornitura in opera di basi modulari per montaggio in batteria di prese CEE con interruttore di blocco complete di accessori F.O. di base modulare per 3 prese 16/32 A		
	<b>euro (trentanove/68)</b>	cad	39,68
Nr. 88 06.A31.H03.705	P.O. Posa in opera interrata di corde, tondi e piattine in apposito scavo interrato, escluso lo scavo ed il reinterro P.O. di corde in rame o acciaio fino a 90 mm <sup>2</sup>		
	<b>euro (due/23)</b>	m	2,23
Nr. 89 06.P11.H01.020	Base per canalina chiusa o asolata autoportante in acciaio inox. canalina inox dimensione 200x75		
	<b>euro (trenta/59)</b>	m	30,59
Nr. 90 06.P11.H02.020	Coperchi per canaline in acciaio inox. coperchio per canalina inox larghezza 200		
	<b>euro (sedici/31)</b>	m	16,31
Nr. 91 06.P11.H08.005	Separatori per canaline in acciaio inox. separatore per canalina inox altezza 75		
	<b>euro (undici/27)</b>	m	11,27
Nr. 92 06.P11.L03.010	Mensole in acciaio inox mensola a parete per canalina inox larghezza 200		
	<b>euro (quattordici/78)</b>	cad	14,78
Nr. 93 06.P24.I02.030	Plafoniere industriali con coppa e corpo in resina trasparente stampata ad iniezione; riflettore in lamiera di acciaio verniciato bianco; IP-65. plaf. 2x58 W in resina con coppa in metacrilato		
	<b>euro (cinquanta/54)</b>	cad	50,54
Nr. 94	Corde di rame corda di rame da 35 mm <sup>2</sup>		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
06.P31.A01.010	<b>euro (uno/91)</b>	m	1,91
Nr. 95 06.P31.E01.010	Puntazze di messa a terra a croce in acciaio dolce zincato a fuoco puntazza croce 50x50x5 lungh: 1.5 m <b>euro (tredici/71)</b>	cad	13,71
Nr. 96 07.A01.A15.005	Scavo a sezione obbligata, in terreni naturali, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento, la separazione della terra vegetale da materiale di genere diverso il ripristino dei canali, dei rivi, ecc. attraversati dallo scavo ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m <b>euro (otto/36)</b>	m <sup>3</sup>	8,36
Nr. 97 07.A14.N05.005	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di saracinesche in acciaio o in ghisa; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; per DN fino a 100 <b>euro (sedici/48)</b>	cad	16,48
Nr. 98 07.A14.N05.010	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di saracinesche in acciaio o in ghisa; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; per DN 150 <b>euro (trentaquattro/94)</b>	cad	34,94
Nr. 99 07.A14.N05.015	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di saracinesche in acciaio o in ghisa; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; per DN 200 <b>euro (settantanove/31)</b>	cad	79,31
Nr. 100 07.A14.N05.025	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di saracinesche in acciaio o in ghisa; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; per DN 300 <b>euro (centocinquanta/31)</b>	cad	150,31
Nr. 101 07.A14.N05.035	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di saracinesche in acciaio o in ghisa; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; per DN 500 <b>euro (trecentoquarantasei/67)</b>	cad	346,67
Nr. 102 07.A14.N15.010	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di valvole a farfalla di intercettazione o di ritegno, in acciaio o in ghisa; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso anche il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; per DN 150 <b>euro (ventisette/03)</b>	cad	27,03
Nr. 103 07.A17.Q10.015	Posa in opera nei manufatti o nei locali di elettropompe, serbatoi metallici, compressori, ecc. ; compreso la manodopera, l'autogrù ed ogni altro onere necessario per eseguire la movimentazione in cantiere; per pesi fino a 1000 kg <b>euro (zero/76)</b>	kg	0,76
Nr. 104 07.P07.H05.020	Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo piatto, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale (escluse le saracinesche di DN superiore a 400 mm); rivestita internamente con resine epossidiche atossiche; albero in acciaio inox, vite di collegamento interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma EPDM, completa di volantino di manovra; flangiata UNI PN 16; DN 100 <b>euro (novantacinque/62)</b>	cad	95,62
Nr. 105 07.P07.H05.030	Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo piatto, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale (escluse le saracinesche di DN superiore a 400 mm); rivestita internamente con resine epossidiche atossiche; albero in acciaio inox, vite di collegamento interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma EPDM, completa di volantino di manovra; flangiata UNI PN 16; DN 150 <b>euro (centotrentacinque/18)</b>	cad	135,18
Nr. 106 07.P07.H05.035	Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo piatto, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale (escluse le saracinesche di DN superiore a 400 mm); rivestita internamente con resine epossidiche atossiche; albero in acciaio inox, vite di collegamento interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma EPDM, completa di volantino di manovra; flangiata UNI PN 16; DN 200 <b>euro (duecentoventiuno/65)</b>	cad	221,65
Nr. 107 07.P07.H05.045	Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo piatto, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale (escluse le saracinesche di DN superiore a 400 mm); rivestita internamente con resine epossidiche atossiche; albero in acciaio inox, vite di collegamento interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma EPDM, completa di volantino di manovra; flangiata UNI PN 16; DN 300 <b>euro (quattrocentocinquantauno/21)</b>	cad	451,21
Nr. 108 07.P07.H05.065	Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo piatto, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale (escluse le saracinesche di DN superiore a 400 mm); rivestita internamente con resine epossidiche atossiche; albero in acciaio inox, vite di collegamento interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma EPDM, completa di volantino di manovra; flangiata UNI PN 16; DN 500		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<b>euro (duemilacentoquarantasei/66)</b>	cad	2'146,66
Nr. 109 07.P08.I10.025	Valvola a farfalla a wafer costituita da corpo e disco in ghisa sferoidale 400 - 12, albero in acciaio inox AISI 416; verniciata con resine epossidiche, completa di dispositivo per il comando manuale; idonea per pressione di esercizio PN 16; DN 125 <b>euro (quattrocentosessantacinque/44)</b>	cad	465,44
Nr. 110 08.A05.B18.005	Trattamento protettivo di superfici in calcestruzzo, pellicolare ad alto spessore, realizzato mediante la stesa a pennello o a spruzzo di una ripresa di fondo a base di resine poliammidiche in solvente e successivo rivestimento protettivo ed impermeabilizzante a base di elastomeri poliuretani ( spessore minimo 300 micron). A due riprese <b>euro (venti/21)</b>	m <sup>2</sup>	20,21
Nr. 111 08.A05.B39.005	Fornitura e posa di cordolo espansivo bentonitico al 100%, di forma rettangolare, con caratteristiche di espansione a contatto con l'acqua sino a 6 volte il suo volume iniziale senza che cio' comporti modifiche alle sue caratteristiche di tenuta, garantendo una resistenza alla spinta idraulica non inferiore a 500 kpa. Il giunto dovra' essere ancorato al piano di posa mediante rete metallica chiodata con appositi chiodi a fissaggio graduale, oppure incollata con idoneo collante quando il piano di posa non consenta alcun tipo di chiodatura. dimensioni mm. 25x25 <b>euro (ventidue/44)</b>	m	22,44
Nr. 112 08.A25.F20.005	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124-2, classe D 400 per traffico intenso, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di guarnizione in elastomero antirumore peso ca kg 90: telaio rotondo, H 100 mm, Ø mm 850-passo d'uomo mm 600 minimi <b>euro (duecentoquarantaquattro/54)</b>	cad	244,54
Nr. 113 08.A40.I21.200	Provvista e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densita' (PEAD) PE 100 - sigma 80 = 80 kgf/cm <sup>2</sup> - UNI EN 12201 per condotte fognarie in pressione (EX UNI EN 13244) - marcatura MARRONE, rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del ministro della sanita' relative a manufatti per liquidi, compresa la discesa nelle trincee e nei manufatti con sistemazione a livelletta, esecuzione dei giunti, mediante manicotti di raccordo o flange oppure con saldature per fusione nel caso di polietilene in barre, compreso collaudo e prova idraulica ed ogni opera accessoria: DE 110, PN 16 <b>euro (venti/35)</b>	m	20,35
Nr. 114 08.A40.I21.215	Provvista e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densita' (PEAD) PE 100 - sigma 80 = 80 kgf/cm <sup>2</sup> - UNI EN 12201 per condotte fognarie in pressione (EX UNI EN 13244) - marcatura MARRONE, rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del ministro della sanita' relative a manufatti per liquidi, compresa la discesa nelle trincee e nei manufatti con sistemazione a livelletta, esecuzione dei giunti, mediante manicotti di raccordo o flange oppure con saldature per fusione nel caso di polietilene in barre, compreso collaudo e prova idraulica ed ogni opera accessoria: DE 160, PN 16 <b>euro (trentacinque/36)</b>	m	35,36
Nr. 115 08.A40.I21.230	Provvista e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densita' (PEAD) PE 100 - sigma 80 = 80 kgf/cm <sup>2</sup> - UNI EN 12201 per condotte fognarie in pressione (EX UNI EN 13244) - marcatura MARRONE, rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del ministro della sanita' relative a manufatti per liquidi, compresa la discesa nelle trincee e nei manufatti con sistemazione a livelletta, esecuzione dei giunti, mediante manicotti di raccordo o flange oppure con saldature per fusione nel caso di polietilene in barre, compreso collaudo e prova idraulica ed ogni opera accessoria: DE 225, PN 16 <b>euro (sessantauno/23)</b>	m	61,23
Nr. 116 08.A40.I21.245	Provvista e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densita' (PEAD) PE 100 - sigma 80 = 80 kgf/cm <sup>2</sup> - UNI EN 12201 per condotte fognarie in pressione (EX UNI EN 13244) - marcatura MARRONE, rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del ministro della sanita' relative a manufatti per liquidi, compresa la discesa nelle trincee e nei manufatti con sistemazione a livelletta, esecuzione dei giunti, mediante manicotti di raccordo o flange oppure con saldature per fusione nel caso di polietilene in barre, compreso collaudo e prova idraulica ed ogni opera accessoria: DE 315, PN 16 <b>euro (centonove/92)</b>	m	109,92
Nr. 117 08.A40.I21.270	Provvista e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densita' (PEAD) PE 100 - sigma 80 = 80 kgf/cm <sup>2</sup> - UNI EN 12201 per condotte fognarie in pressione (EX UNI EN 13244) - marcatura MARRONE, rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del ministro della sanita' relative a manufatti per liquidi, compresa la discesa nelle trincee e nei manufatti con sistemazione a livelletta, esecuzione dei giunti, mediante manicotti di raccordo o flange oppure con saldature per fusione nel caso di polietilene in barre, compreso collaudo e prova idraulica ed ogni opera accessoria: DE 560, PN 16 <b>euro (trecentododici/46)</b>	m	312,46
Nr. 118 08.A65.P90.005	Svuotamento e aspirazione di liquami da canali fognari, pozzi, vasche d'accumulo, e stazioni di sollevamento ad una profondita fino a 10 m compreso il carico, il trasporto e lo scarico ad un sito autorizzato indicato dalla direzione lavori ad una distanza non superiore a 1 km dal luogo di prelievo. Il volume verra' calcolato secondo i pesi riportati sulla bolla di trasporto o dalla documentazione rilasciata da una pesa autorizzata. Il trasporto presso sito autorizzato allo scarico e' compreso fino ad una distanza pari a 1 km dalla zona di intervento. Sono esclusi i costi di smaltimento. <b>euro (nove/44)</b>	m <sup>3</sup>	9,44
Nr. 119 08.P05.B03.040	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 10; dimensioni interne cm120x120x100 diam. 100 <b>euro (duecentocinquantauno/82)</b>	cad	251,82
Nr. 120 08.P05.B06.060	Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 120x120x100 <b>euro (duecentoventiotto/97)</b>	cad	228,97
Nr. 121 08.P05.B06.065	Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 120x120x50 <b>euro (centoquarantacinque/28)</b>	cad	145,28

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 122 08.P25.F44.195	Curve a 30° per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 315, PN 16 <b>euro (centosessantauno/42)</b>	cad	161,42
Nr. 123 08.P25.F47.165	Curve a 90° per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 160, PN 16 <b>euro (centododici/81)</b>	cad	112,81
Nr. 124 08.P25.F47.180	Curve a 90° per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 225, PN 16 <b>euro (centoquarantasette/54)</b>	cad	147,54
Nr. 125 08.P25.F47.195	Curve a 90° per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 315, PN 16 <b>euro (duecentotrentatre/46)</b>	cad	233,46
Nr. 126 08.P25.F47.220	Curve a 90° per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 560, PN 16 <b>euro (milleduecentoottantadue/34)</b>	cad	1'282,34
Nr. 127 08.P25.F48.195	Tee a 90° per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 315, PN 16 <b>euro (duecentosessantaquattro/71)</b>	cad	264,71
Nr. 128 08.P25.F52.055	Gomiti a 45° per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 110, PN 16 <b>euro (venti/27)</b>	cad	20,27
Nr. 129 08.P25.F53.090	Flange libere per tubazioni in polietilene ad alta densita' DN 100; acciaio zincato - PN 16 <b>euro (sette/16)</b>	cad	7,16
Nr. 130 08.P25.F53.100	Flange libere per tubazioni in polietilene ad alta densita' DN 150; acciaio zincato - PN 16 <b>euro (undici/76)</b>	cad	11,76
Nr. 131 08.P25.F53.105	Flange libere per tubazioni in polietilene ad alta densita' DN 200; acciaio zincato - PN 16 <b>euro (diciassette/33)</b>	cad	17,33
Nr. 132 08.P25.F53.115	Flange libere per tubazioni in polietilene ad alta densita' DN 300; acciaio zincato - PN 16 <b>euro (trentatre/20)</b>	cad	33,20
Nr. 133 08.P25.F55.065	Gomiti a 90° con codolo lungo per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 110, PN 16 <b>euro (venti/88)</b>	cad	20,88
Nr. 134 09.P01.A35.005	REALIZZAZIONE DI COPERTURA IN LAMIERA GRECATA COIBENTATA Fornitura e posa di copertura in lastre isolate coibentate a profilo grecato in acciaio zincato, protetta nella faccia superiore da un rivestimento anticorrosivo (spessore totale lamiera + rivestimento minimo 1,5 mm.) e nella faccia inferiore da un primer bituminoso termostabile. compresi gruppi di fissaggio e pezzi speciali (spessore minimo 50 mm) <b>euro (settantanove/61)</b>	m <sup>2</sup>	79,61
Nr. 135 09.P02.A25.015	COIBENTAZIONE TUBAZIONI La coibentazione deve essere realizzata con cospelle di lana di vetro eventualmente fissata con filo armonico inossidabile e rifinita con lamierino di alluminio lucidato collegato con viti in acciaio inox. c) DN 150 spessore coibentazione 60 mm <b>euro (venticinque/62)</b>	m	25,62
Nr. 136 09.P02.A25.020	COIBENTAZIONE TUBAZIONI La coibentazione deve essere realizzata con cospelle di lana di vetro eventualmente fissata con filo armonico inossidabile e rifinita con lamierino di alluminio lucidato collegato con viti in acciaio inox. d) DN 300 spessore coibentazione 100 mm <b>euro (quarantanove/77)</b>	m	49,77
Nr. 137 09.P02.A75.005	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CARPENTERIA INOX Fornitura e posa in opera di strutture di carpenteria in acciaio inox AISI 304 saldato oppure imbullonato con bulloneria inox e fissato con tasselli inox; compreso trattamento delle saldature con prodotti decapanti per dare il tutto finito correttamente. <b>euro (sei/63)</b>	kg	6,63
Nr. 138 09.P02.A85.005	FORNITURA E POSA DI CARPENTERIA IN ACCIAIO ZINCATO Fornitura e posa in opera di strutture di carpenteria in acciaio zincato a caldo saldato oppure imbullonato con bulloneria inox e fissato con tasselli inox. <b>euro (tre/67)</b>	kg	3,67
Nr. 139 09.P02.B35.005	F/POSA VALVOLA DI RITEGNO A CLAPET Fornitura e fornitura e posa di valvola di ritegno a clapet - Corpo in ghisa - Piattello in ghisa - Molla in bronzo - Verniciatura epossidica - Pressione nominale PN16 a) DN 100 <b>euro (duecentotrentadue/28)</b>	cad	232,28
Nr. 140 09.P03.A10.005	MISURATORE DI PORTATA MAGNETICO Fornitura e posa di misuratore di portata su condotte, per fluidi, PN 10, tipo autozero con elettronica incorporata interamente configurabile da tastiera. Trasmettitore ed indicatore (IP65) LCD da installare a 2,5 m su apposita colonnina fissata al mancorrente: - alimentazione 110 V uscita 4,20 mA; - interfacciabile direttamente su PLC con dati di sistema su E2 PROM; - rivestimento gomma dura o PTFE; - allarme di tubo vuoto e un allarme configurabile. a) DN 100 <b>euro (duemilatrecentoventidue/73)</b>	cad	2'322,73
Nr. 141	MISURA DI LIVELLO AD ULTRASUONI Fornitura e posa di misuratore di livello ad ultrasuoni costituito da: - - sensore		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
09.P03.A20.005	ultrasonoro, IP65, con campo di azione 0÷10 m; - supporti per aggancio ai mancorrenti realizzati in acciaio INOX 1 1/4 e morsetti tropicalizzati da ponteggio; - indicatore digitale da incasso per la visualizzazione a quadro; - unita di elaborazione per controllo della misura e regolazione (almeno 3 uscite a relè). <b>euro (duemilaseicentocinquantaquattro/56)</b>	cad	2'654,56
Nr. 142 09.P03.A30.005	MISURA OSSIGENO DISCIOLTO Fornitura e posa di strumento atto alla misurazione dell'ossigeno disciolto con le caratteristiche seguenti: - misura di O2 potenziostatica a 3 elettrodi - catodo oro elettrodi argento - membrana 40 micron o superiore - compensazione automatica di temperatura - rigenerazione membrana con blocco preassemblato - vita operativa: 4 anni di elettrolita - trasmettitore a microprocessore - interfaccia digitale RS485 - calibrazione automatica con tabella di saturazione precaricata - funzione Hold per blocco della misura (durante lavaggio e manutenzione) - uscita 4/20 mmA - contenitore da campo IP 65 <b>euro (quattromilaseicentoquarantacinque/55)</b>	cad	4'645,55
Nr. 143 12.P06.A15.040	Esecuzione di fori, per ingresso di tubazioni all'interno di fabbricati o manufatti di qualsiasi natura, eseguiti con l'uso di carotatrice e relativa sigillatura, compreso la fornitura e la posa di anelli passamuro e oneri per la sicurezza: fori per tubazioni DN 150 <b>euro (settantatre/78)</b>	cad	73,78
Nr. 144 12.P06.A15.055	Esecuzione di fori, per ingresso di tubazioni all'interno di fabbricati o manufatti di qualsiasi natura, eseguiti con l'uso di carotatrice e relativa sigillatura, compreso la fornitura e la posa di anelli passamuro e oneri per la sicurezza: fori per tubazioni DN 300 <b>euro (centoquindici/33)</b>	cad	115,33
Nr. 145 12.P06.A15.070	Esecuzione di fori, per ingresso di tubazioni all'interno di fabbricati o manufatti di qualsiasi natura, eseguiti con l'uso di carotatrice e relativa sigillatura, compreso la fornitura e la posa di anelli passamuro e oneri per la sicurezza: fori per tubazioni DN 450 <b>euro (centoottantauno/57)</b>	cad	181,57
Nr. 146 12.P06.A15.075	Esecuzione di fori, per ingresso di tubazioni all'interno di fabbricati o manufatti di qualsiasi natura, eseguiti con l'uso di carotatrice e relativa sigillatura, compreso la fornitura e la posa di anelli passamuro e oneri per la sicurezza: fori per tubazioni DN 500 <b>euro (duecentosessantacinque/04)</b>	cad	265,04
Nr. 147 12.P11.A05.030	Opere generiche Demolizione e rimozione in scavo, cunicoli, manufatti o a cielo aperto di tubazioni in acciaio o in acciaio precoibentato, di strutture metalliche di qualsiasi natura compreso i tagli, la rimozione della coibentazione, trasporto e smaltimento di tutti i materiali secondo quanto previsto dalle Normative vigenti e gli oneri per la sicurezza. <b>euro (due/06)</b>	kg	2,06
Nr. 148 24.A36.J11.005	Serramento per porte e finestre ad 1 o più partite, in profilato di ferro zincato o simili, completo di ogni accessorio e vetri, in opera: <b>euro (centoventisette/92)</b>	m <sup>2</sup>	127,92
Nr. 149 25.A07.A05.005	CASSERATURE CURVE O BOMBATE PER STRUTTURE SPECIALI. Casseforme per getti di cemento armato o precompresso avente curvatura tridimensionale con raggio di curvatura non superiore a m 10, atte ad ottenere superfici omogenee d'alta qualita', escluse comunque le casserature cilindriche o eseguite con materiali preformati correnti, eseguite con pannelli appositamente costruiti per la struttura di progetto ed assemblati in opera a contenimento del getto, con tutti gli altri oneri di cui al prezzo relativo alle casserature piane. Il prezzo riguarda anche le casseforme cilindriche non correnti per archi e volte aventi raggio inferiore a 4,00 m. <b>euro (quarantacinque/27)</b>	m <sup>2</sup>	45,27
Nr. 150 29.P15.A25.010	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04) <b>euro (nove/00)</b>	t	9,00
Nr. 151 29.P15.A40.015	altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione (rif.codice CER 17 09) rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03 (rif.codice CER 17 09 04) <b>euro (otto/50)</b>	t	8,50
Nr. 152 B ED PP 090 f	Tubo passacavo in PEHD (polietilene ad alta densità); a doppia parete esternamente corrugato e internamente liscio classe N. del ø 110 mm <b>euro (due/05)</b>	m	2,05
Nr. 153 C ED EE 020	Carrello elevatore elettrico da 2,0 t. <b>euro (ventisette/10)</b>	giorno	27,10
Nr. 154 D ED BB 010 a	Fornitura in opera di intonaco per esterni su pareti verticali, orizzontali e inclinate, eseguite a mano o a macchina tirato in perfetto piano costituito da rinzafo e strato di finitura, arricciatura e stabilitura, inclusi i ponteggi fino a 4 m, se già installati, ed ogni altro onere in malta di cemento <b>euro (venticinque/82)</b>	m <sup>2</sup>	25,82
Nr. 155 NP.C.001	Fornitura scala verticale con gabbia H. da 1.800 a 2.600 mm <b>euro (settecentonovantacinque/00)</b>	cadauno	795,00
Nr. 156	Fornitura di pannelli di grigliato tipo Eurograte o equivalenti in PRFV avente le seguenti caratteristiche:		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
NP.C.002	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Poliestere a base isoftalica autoestinguente classificata e certificata M1 - F1 (secondo la norma NF P 92501), Classe Bfl-s1 (secondo la norma Europea EN 13501-1:2007);</li> <li>- Colore: grigio o verde;</li> <li>- Maglia: aperta con antisdrucchiolo permanente classificato e certificato R13 - V10 (secondo la norma DIN 51130), trattamento superficiale con doppio strato protettivo di resina poliestere;</li> <li>- Dimensioni della maglia 30x30 spessore 30 mm (interasse maglia 40x40 mm)</li> </ul> <b>euro (centouno/31)</b>	m2	101,31
Nr. 157 NP.C.003	Fornitura scala verticale con gabbia H. da 3.000 a 3.700 mm <b>euro (milletrentacinque/00)</b>	cadauno	1'035,00
Nr. 158 NP.C.004	Fornitura e posa di pannelli di grigliato tipo Eurograte o equivalenti in PRFV avente le seguenti caratteristiche: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Poliestere a base isoftalica autoestinguente classificata e certificata M1 - F1 (secondo la norma NF P 92501), Classe Bfl-s1 (secondo la norma Europea EN 13501-1:2007);</li> <li>- Colore: grigio o verde;</li> <li>- Maglia: chiusa con tripli tessuto di vetro con antisdrucchiolo permanente classificato e certificato R13 - V10 (secondo la norma DIN 51130);</li> <li>- Dimensioni della maglia 30x30 spessore 30+3 mm (interasse maglia 40x40 mm)</li> </ul> <b>euro (centoquarantacinque/85)</b>	m2	145,85
Nr. 159 NP.C.005	Realizzazione punto di ispezione su tubazione esistente <b>euro (centocinquanta/00)</b>	a corpo	150,00
Nr. 160 NP.C.006	Fornitura di elemento di fondo per pozzetto di ispezione. Dimensioni interne 150x150x(H)158 cm, spessore pareti 14 cm <b>euro (quattrocentodieci/19)</b>	cadauno	410,19
Nr. 161 NP.C.007	Fornitura di prolunga per pozzetto di ispezione. Dimensioni interne 150x150x(H)50 cm, spessore pareti 14 cm <b>euro (duecentoventinove/96)</b>	cadauno	229,96
Nr. 162 NP.C.008	Fornitura di prolunga per pozzetto di ispezione. Dimensioni interne 150x150x(H)30 cm, spessore pareti 14 cm <b>euro (duecentotredici/38)</b>	cadauno	213,38
Nr. 163 NP.E.001	Fornitura di unità CPU per controllore logico programmabile (PLC) tipo Siemens S7-1200 o equivalenti avente: <ul style="list-style-type: none"> <li>- 6 ingressi digitali 24 Vdc</li> <li>- 4 uscite digitali 24 Vdc</li> <li>- 2 ingressi analogici in tensione 0-10 Vdc</li> <li>- slot per memoria SD</li> </ul> <b>euro (duecentotrentacinque/81)</b>	cadauno	235,81
Nr. 164 NP.E.002	Fornitura di scheda di 16 ingressi digitali per PLC tipo Siemens S7-1200 o equivalenti <b>euro (duecentoventi/00)</b>	cadauno	220,00
Nr. 165 NP.E.003	Fornitura di scheda di 16 uscite digitali per PLC tipo Siemens S7-1200 o equivalenti <b>euro (duecentoventi/00)</b>	cadauno	220,00
Nr. 166 NP.E.004	Fornitura di scheda di 8 ingressi analogici per PLC tipo Siemens S7-1200 o equivalenti <b>euro (cinquecentoventicinque/29)</b>	cadauno	525,29
Nr. 167 NP.E.005	Fornitura di scheda di 8 uscite analogiche per PLC tipo Siemens S7-1200 o equivalenti <b>euro (quattrocentoottanta/08)</b>	cadauno	480,08
Nr. 168 NP.E.006	Fornitura di alimentatore da pannello e guida DIN switching 400 V / 24 Vdc, 960 W <b>euro (quattrocentocinque/47)</b>	cadauno	405,47
Nr. 169 NP.E.007	Fornitura di inverter tipo Altivar 71 della Schneider Electric o equivalente per motori con potenza 15 kW. <b>euro (duemilanovecentoquarantaotto/00)</b>	cadauno	2'948,00
Nr. 170 NP.E.008	Lampada neon tubolare 58 W, temperatura luce naturale <b>euro (otto/15)</b>	cadauno	8,15
Nr. 171 NP.OE.001	Fornitura di griglia rotante tamburo tipo Verra mod. GRT 1200 o equivalente, avente le seguenti caratteristiche: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Materiale in AISI 304 (escluso materiale commerciale)</li> <li>- Lunghezza tamburo: 1200 mm</li> <li>- Diametro tamburo: 616 mm</li> <li>- Luce tamburo: 2 mm</li> <li>- Completo di predisposizione per lavaggi con ugelli di lavaggio da 1/4" e attacco lavaggio manicotto 3/4"</li> <li>- Motoriduttore: ELECTRO ADDA o equivalente, kW 0.75, B5, 6 poli</li> <li>- Riduttore VARVEL o similare - rapporto riduzione 1:100</li> <li>- n.2 supporti ASAHI tipo UCP 211</li> <li>- Flange di giunzione in alluminio ISO tipo PN10</li> </ul> Fornitura completa di:		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 172 NP.OE.003	<p>- pompa di lavaggio con minima pressione esercizio 4 bar - quadro elettrico Trasporto incluso <b>euro (dodicimilaseicentoquarantasette/53)</b></p> <p>Fornitura di sistema pre-assemblato di distribuzione aria con diffusori a disco a membrana da 9" tipo Xylem Sanitaire mod. Silver 2 o equivalente, inclusi per ogni vasca: diffusori, tubazioni portadiffusori, collettori, giunti rigidi e flessibili, supporti fissi e di guida completi di tasselli di tipo chimico. Un sistema di spurgo della condensa e circa 1 m di calata in PVC con annessa flangia sono inclusi per ogni rete. Trasporto incluso <b>euro (tredicimiladuecentoventiuno/51)</b></p>	cadauno	12'647,53
Nr. 173 NP.OE.004	<p>Fornitura Elettromiscelatore tipo Flygt SR 4620.410 - 042113SF o equivalente con le seguenti caratteristiche: - Con slitta scorrevole - Pot. Nom. 1,5 kW - 400 Volt - 50 Hz -3 fasi - 10 m. Cavo SUBCAB 4G1,5+2x1,5 - Diametro elica: 210,0 mm. - Sezione Materiali: - Versione: Acciaio Inox Aisi 316L - Girante : Acciaio inox Aisi 316L - Tenute meccaniche: - interna : WCCR / Al2 O3 - esterna : WCCR / WCCR Fornitura completa di: - Attrezzatura di installazione in acciaio inox AISI 304, lunghezza mt.6 - Attrezzatura di sollevamento in acciaio zincato, con tasca a parete Trasporto incluso <b>euro (diecimilacinquecentocinque/35)</b></p>		13'221,51
Nr. 174 NP.OE.005	<p>Fornitura e posa di sistema di ossigenazione a bolle fini realizzato con diffusori a disco da 9", a membrana, tipo Flygt Sanitaire. Sistema pre-assemblato costituito da una rete di tubazioni con diametro esterno di 110 mm su cui sono montati, per incollaggio, i diffusori a disco da 9". Le tubazioni sono fissate sul fondo delle vasche a mezzo di appositi supporti regolabili in altezza. Sistema pre-assemblato di distribuzione aria con diffusori a disco a membrana da 9", inclusi per ogni vasca: diffusori, tubazioni portadiffusori, collettori, giunti rigidi e flessibili, supporti fissi e di guida completi di tasselli di tipo chimico. Un sistema di spurgo della condensa e circa 1 m di calata in PVC con annessa flangia sono inclusi per ogni rete. Materiali - Corpo diffusore : PVC - ASTM D 3915 - Membrane : EPDM tipo Silver 2 - Giunti : PVC - ASTM D 3915 - Tubazioni portadiffusori e collettori : PVC - EN 1452-2 - Raccorderia : PVC - UNI 7442 - Supporti tubazioni e bulloneria : Acciaio inox AISI 304 - Collante per PVC : Tipo "Tangit" Composizione del sistema offerto con diffusori 9" a membrana - N. di reti/totale : 1 - N. di diffusori totali : 40 - N. di tubazioni portadiffusori : 4 x 1 rete ( est. 110 mm) - N. di tubazioni collettori : 1 ( est. 110 mm) Trasporto incluso <b>euro (cinquemilacentodieci/75)</b></p>	a corpo	5'110,75
Nr. 175 NP.OE.006	<p>Fornitura di elettropompa tipo Flygt NP 3085.160 MT 460 o equivalenti, con le seguenti caratteristiche: - Portata 40 mc/h - Prevalenza : 7,85 mt - Pot. Nom. 2 kW - 400 Volt -50 Hz -3 fasi - 10m cavo SUBCAB 4G1,5+2x1,5 - Mandata corpo pompa : 80 mm. - Predisposta per valvola di flussaggio - Sezione Materiali: - Fusione principale: Ghisa grigia - Albero : Acciaio inox AISI 431 - Girante : Ghisa - Tenute meccaniche: - interna : CSb / Al2 O3 - esterna : WCCR / WCCR - Finitura: Verniciatura std. Flygt Fornitura completa di: - Attrezzatura di installazione in acciaio inox AISI 304, lunghezza mt.3 Trasporto incluso. <b>euro (cinquemilaquattrocentodieci/86)</b></p>	a corpo	5'402,86
Nr. 176 NP.OE.007	<p>Fornitura di attrezzatura di sollevamento per elettropompa tipo Flygt o equivalente, in acciaio zincato, con tasca a parete, con portata fino a 150 kg. Trasporto incluso. <b>euro (duemilatrentauno/85)</b></p>	a corpo	2'031,85
Nr. 177 NP.OE.008	<p>Fornitura e posa di sedimentatore ponte mobile tipo VERRA OLEOPNEUMATICA tipo SPM9 o equivalente, avente le seguenti caratteristiche: - diametro interno vasca: 9 mt; - profilo Thompson H 200 x 1.5 mm;</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>- pasaschiume H 250 x 1.5 mm;  - motore ELECTRO ADDA o equivalente kW 0.37 - IP 55 - isolamento classe F;  - riduttore VARVEL o equivalente doppio stadio a bagno d'olio;  - velocità periferica circa 1.2 m/min;  - travata realizzata con lamiera piegata a freddo rinforzata e profilati in acciaio elettrosaldati. Piano di calpestio in grigliato zincato, parapetti e fermapiede conformi alle vigenti norme di sicurezza;  - larghezza passerella 800 mm;  - supporto centrale costituito da un robusto cuscinetto reggisplinta, lubrificato a grasso montato su apposita piastra di fissaggio perni orizzontali di sostegno della travata mobile.  - giunto elettrico per la distribuzione energia elettrica a 6 anelli completo di spazzole, portaspaazzole e morsetti per il collegamento al motoriduttore; esecuzione stagna con grado di protezione IP 55.  - carrello periferico di trazione costruito in lamiera d'acciaio al carbonio, completo di ruote con nucleo in ghisa e rivestimento in poliuretano, alberi porta ruote e supporti per detti;  - equipaggiamento completo di profilo thompson con staffe di fissaggio a parete, per il passaggio delle acque chiarificate;  - braccio raschiante di fondo costituito da una serie di tubi verticali incernierati alla travata mobile. Alle estremità di questi tubi sarà imbullonata una lama a forma parabolica (tipo parabolica) appesa con ruote di sostegno per seguire il profilo di fondo della vasca in cemento, ed una parte finale di gomma antiacida di usura (raschia). L'altezza della lama sarà regolabile per adattarla alla pendenza del fondo.  La passerella superiore con grigliato pedonabile, ringhiere e supporto porta ralla realizzati in acciaio al carbonio zincato a caldo secondo la norma UNI EN ISO 1461.  Cilindro di calma, lama di superficie e lama di fondo, profilo di fondo e pasaschiume con tubi porta lame e staffe sostegno profili Thompson realizzati in acciaio inox AISI 304 non decapati.  Compreso trasporto.  <b>euro (ventisettemilacentosettantaotto/20)</b></p>	a corpo	27'178,20
<p>Nr. 178 NP.OE.009</p>	<p>Fornitura di elettropompa tipo Flygt NX 3069.160 SH 272 o equivalenti, con le seguenti caratteristiche:  - Portata 25 mc/h  - Prevalenza : 11,7 mt  - Pot. Nom. 1,7 kW - 400 Volt -50 Hz -3 fasi  - 10m cavo SUBCAB 4G1,5+2x1,5  - Mandata corpo pompa : 65 mm.  - Sezione Materiali: - Fusione principale: Ghisa grigia - Albero : Acciaio inox AISI 431 - Girante : Ghisa  - Tenute meccaniche: - interna : CSb / Al2 O3 - esterna : WCCR / WCCR  - Finitura: Verniciatura std. Flygt  Fornitura completa di:  - Attrezzatura di installazione in acciaio inox AISI 304, lunghezza mt.3  Trasporto incluso  <b>euro (tremilacinquecentoventitre/85)</b></p>	a corpo	3'523,85
<p>Nr. 179 NP.OE.010</p>	<p>Soffiante a lobi tipo AERZEN mod. GM 10S e equivalente, con rotori a tre lobi ed annullamento delle pulsazioni integrato, avente le seguenti caratteristiche:  - Portata alle condizioni standard: 550 Nmc/h;  - Pressione differenziale: 540 mbar;  - Tubazioni di collegamento: DN100;  - Corpo: materiale EN-GJL-200, raffreddamento ad aria, canali integrati nel cilindro lato mandata per abbattimento rumore tramite riduzione delle pulsazioni;  Completa di:  - Motore elettrico IEC-Standard, esecuzione B3, 15 kW, 2950 r/min, taglia 160M, protezione IP55, 400V, 50Hz, classe di efficienza IE3, completo di 3 termistori, avviamento sotto inverter  - Cabina insonorizzazione in acciaio galvanizzato e verniciato con rivestimento interno fonoassorbente, spia visiva olio montata all'esterno cabina, ventola raffreddamento montata sull'albero del soffiatore;  - Indicatore di pressione Diametro 63 mm;  - Indicatore di manutenzione per il filtro;  - Termometro di contatto per misura e controllo della temperatura di scarico  <b>euro (novemiladuecentosettantasette/48)</b></p>		9'277,48
<p>Nr. 180 NP.OE.02</p>	<p>Fornitura di paratoia murale a ghigliottina a sezione quadrata in acciaio inox AISI 304 in esecuzione compatta con tenuta su quattro lati nei due sensi di flusso per utilizzo in acque di superficie, scarichi e ambienti aggressivi secondo DIN 19569-4; telaio e piatto in acciaio inox AISI 304; tenute in EPDM; azionamento mediante vite non saliente in acciaio inox; madrevite dello stelo in bronzo resistente all'acqua di mare.  Completo di asta manovra telescopica per applicazione murale fuori terra con colonnino di manovra e volantino.  Dimensione 30x30 cm.  <b>euro (tremilatrecentonovanta/00)</b></p>		3'390,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 181 SIC.SPCL	<p style="text-align: center;"><b><u>COSTI SICUREZZA (SPECIALI)</u></b></p> <p>La presente VOCE scaturisce dalla stima analitica dei soli costi della sicurezza degli apprestamenti, espressamente previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) per lo specifico cantiere, denominati "Costi Speciali". Tali "Costi Speciali" della SICUREZZA NON sono compresi nei prezzi unitari delle lavorazioni e NON sono soggetti a Ribasso d'Asta. <b>euro (dodicimilacentouno/80)</b></p>	%	12'101,80