

**POENZIAMENTO DEPURATORE DI S. STEFANO BELBO****2° LOTTO – 1° STRALCIO – CUP J23H17000000006****PROGETTO DEFINITIVO****COMMITTENTE**

SOCIETA' INTECOMUNALE SERVIZI IDRICI S.r.l.  
P.zza Risorgimento, 1 - 12051 ALBA (CN)  
tel. +39 0173.440366 - fax: +39 0173.293467  
http: www.sisiacque.it

**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**

**DESCRIZIONE****ELENCO PREZZI UNITARI**

DATA		SCALA			ALLEGATO		
23/07/2018		/			<b>4</b>		
COMMESSA	livello	categoria	tipologia	revisione			
2017_021	PD	CE	TXT	00			
00	23/07/2018	EMISSIONE PER CONSEGNA			BR.ER.	BI.FI.	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 2017.

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.A55.010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento <b>euro (dieci/62)</b>	m <sup>3</sup>	10,62
Nr. 3 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. 4 01.A01.B90.010	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici. <b>euro (sei/58)</b>	m <sup>3</sup>	6,58
Nr. 5 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. 6 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 (duecentotré/42)</b>	m <sup>3</sup>	203,42
Nr. 7 01.A02.B20.015	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato, computando i volumi prima della demolizione Eseguito su calcestruzzo armato, per sezioni non inferiori a m <sup>2</sup> 0,25 <b>euro (novecentoquattordici/24)</b>	m <sup>3</sup>	914,24
Nr. 8 01.A03.A20.020	Esecuzione di pali trivellati della lunghezza massima di m 25 con impiego di colonna di rivestimento o con fanghi bentonitici, in terreni normalmente scavabili, escluso l'impiego di scalpelli, compreso il getto in calcestruzzo aventi una resistenza caratteristica non inferiore a 250 kg/cm <sup>2</sup> , esclusa l'armatura metallica e l'eventuale lamierino di rivestimento Del diametro di mm 800 <b>euro (centoventisette/11)</b>	m	127,11
Nr. 9 01.A03.A40.005	Sovrapprezzo per l'attraversamento di ciottoli, massi, formazioni compatte, richiedenti l'impiego di speciali scalpelli di rottura od altri mezzi, compresi tutti i consumi relativi e lamano d'opera necessaria Da applicarsi all'esecuzione di pali trivellati e di diaframmi <b>euro (centocinquantaquattro/68)</b>	h	154,68
Nr. 10 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. 11 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. 12 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. 13 01.A04.B99.005	Sovrapprezzo calcestruzzo per passaggio in classe di consistenza S5 (superfluida) <b>euro (tre/00)</b>	m <sup>3</sup>	3,00
Nr. 14 01.A04.C03.010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<b>euro (otto/17)</b>	m <sup>3</sup>	8,17
Nr. 15 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. 16 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. 17 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. 18 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. 19 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. 20 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. 21 01.A18.C80.005	Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa Di qualunque dimensione compreso il fissaggio <b>euro (tre/31)</b>	kg	3,31
Nr. 22 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 a 250 atm., per l'asportazione di sporco, polvere e parti incoerenti <b>euro (tre/14)</b>	m <sup>2</sup>	3,14
Nr. 23 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 cilindatura 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. 24 01.A21.A20.010	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 cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Ghiaia naturale sparsa con mezzo meccanico <b>euro (quattro/14)</b>	m <sup>3</sup>	4,14
Nr. 25 01.A21.A40.005	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantita' di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm 20 <b>euro (sei/29)</b>	m <sup>2</sup>	6,29
Nr. 26 01.A21.A50.010	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindatura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm <b>euro (uno/29)</b>	m <sup>2</sup>	1,29
Nr. 27 01.A22.A85.050	Provvista e stesa di misto granulare stabilizzato con emulsioni (graveemulsion) per strato di base conforme alle prescrizioni della citta' per il confezionamento degli impasti a freddo, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di rocce serpentose e calcaree delle dimensioni massime di mm 31,5 contenenti almeno il 25% di frantumato di cava, trattati con emulsione di bitume cationiche o anioniche a lenta e controllata rottura. la percentuale di bitume residuo deve essere compresa tra il 3% e il 3,60% in peso degli inerti Steso in opera in una ripresa a mano compresa la cilindatura con rullo vibrante per spessore compreso pari a cm 15 <b>euro (quindici/79)</b>	m <sup>2</sup>	15,79
Nr. 28 01.A22.B00.020	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	di ancoraggio Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 6 compresi <b>euro (nove/43)</b>	m <sup>2</sup>	9,43
Nr. 29 01.A22.B08.005	Provvista e stesa di mano di ancoraggio per tappeti di usura di tipo drenante - fonoassorbente costituita da bitume di penetrazione 80/100 modificato con polimeri sintetici (elastomeri) steso con apposita attrezzatura a pressione alla temperatura di almeno 160 °C In ragione di kg 1/m <sup>2</sup> <b>euro (zero/85)</b>	m <sup>2</sup>	0,85
Nr. 30 01.A22.B10.010	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3 <b>euro (cinque/38)</b>	m <sup>2</sup>	5,38
Nr. 31 01.A23.B50.005	Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di ricupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato; - il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m <sup>3</sup> - sabbia m <sup>3</sup> 0.400 - ghiaietta m <sup>3</sup> 0.800);il rinfianco in calcestruzzo come sopra; - lo scarico; - l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; - la mano d'opera per l'incastrato a maschio e femmina;- la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m <sup>3</sup> ; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa Cordoli aventi sezione rettangolare di cm 10x25;con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfianco di sezione triangolare avente cm 15 di base e cm 15 di altezza <b>euro (quattordici/04)</b>	m	14,04
Nr. 32 01.A24.L05.005	Trattamento protettivo di superfici in cls, ottenuto mediante applicazione di una ripresa di fondo a tre componenti a base di resine epossidiche e composti inorganici reattivi in ragione di 0.500 kg/m <sup>2</sup> , due riprese di rivestimento a base di resine epossidiche modificate a solvente bicomponente in ragione di 0,300 kg/m <sup>2</sup> per ripresa; il tutto per uno spessore complessivo finito non inferiore a 400 micron. Compreso ogni onere per l'impiego di qualsiasi tipo di attrezzatura per la miscelatura, lavaggio, illuminazione e aerazione Eseguito su superfici verticali, cordoli e cornicioni <b>euro (ventisei/12)</b>	m <sup>2</sup>	26,12
Nr. 33 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. 34 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. 35 01.P01.A30.005	Operaio comune 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 (ventitre/24)</b>	h	23,24
Nr. 36 01.P03.A60.005	Sabbia granita di cava <b>euro (ventinove/60)</b>	m <sup>3</sup>	29,60
Nr. 37 01.P03.B00.005	Ghiaia naturale scevra di materie terrose di cava <b>euro (dodici/34)</b>	m <sup>3</sup>	12,34
Nr. 38 01.P05.B60.005	Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della citta', attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0.80 con smusso arrotondato e muniti di foro a gola di lupo delle dimensioni di cm 12X35 sez. rettangolare cm 10x25, peso kg 54 circa <b>euro (nove/55)</b>	m	9,55
Nr. 39 01.P24.C75.005	Nolo di piattaforma aerea rotante, rispondente alle norme ispeis, installata su autocarro, con braccio a piu' snodi a movimento idraulico, compreso l'operatore ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Con sollevamento della navicella fino a m 12 <b>euro (cinquantauno/41)</b>	h	51,41
Nr. 40 01.P24.E90.015	Nolo di pompa centrifuga, motore di qualsiasi tipo, munita di tubi per il pescaggio, distribuzione e quanto altro occorrente per l'impiego, compreso il trasporto, la posa in opera, la rimozione ed ogni provvista per il regolare funzionamento per il tempo di effettivo impiego, escluso l'onere del manovratore Della potenza oltre 5 HP fino a 10 HP <b>euro (tre/38)</b>	h	3,38
Nr. 41 01.P24.L10.005	Nolo di autogru 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. 42 01.P24.L10.010	Nolo di autogru idraulica telescopica compreso ogni onere per la manovra ed il funzionamento Della portata da q 101 a 200 <b>euro (sessanta/52)</b>	h	60,52
Nr. 43 05.P57.E40.005	Nastro isolante di lana di vetro 30 x 60 <b>euro (zero/63)</b>	m	0,63

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 44 05.P68.B50.005	Smontaggio, demolizione e rimozione di tubazioni, parti in ferro, di qualunque diametro o spessore, compresi materiali di consumo, ripristini Di qualsiasi diametro o spessore <b>euro (uno/14)</b>	kg	1,14
Nr. 45 05.P76.D70.020	Formazione di fori qualunque diametro e dimensioni per passaggio tubazioni con conseguente ripristino di: Muri in cls spessore oltre cm.10 <b>euro (cinquantatre/93)</b>	cad	53,93
Nr. 46 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. 47 06.A01.E02.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare 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 2 x 2,5 <b>euro (due/27)</b>	m	2,27
Nr. 48 06.A01.E04.010	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 2,5 <b>euro (tre/47)</b>	m	3,47
Nr. 49 06.A01.E05.005	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 1,5 <b>euro (tre/19)</b>	m	3,19
Nr. 50 06.A01.E05.025	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 10 <b>euro (dieci/84)</b>	m	10,84
Nr. 51 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. 52 06.A01.P01.015	F.O. Fornitura in opera di cavi scaldanti autoregolanti per la protezione antigelo delle tubazioni di acqua, compreso gli accessori per la posa, escluso le terminazioni e derivazioni. F.O. di cavo scaldante autoregolante per tubazioni da 25 W/m <b>euro (ventiquattro/81)</b>	m	24,81
Nr. 53 06.A05.D02.515	P.O. Posa in opera di accessori riferiti agli interruttori di manovra-sezionatori descritti nei precedenti subarticoli. P.O. di contatti ausiliari (1 Na + 1 nc) <b>euro (trentauno/12)</b>	cad	31,12
Nr. 54 06.A06.C03.020	F.O. Fornitura in opera di Trasformatore di isolamento e sicurezza monofase, tensione primaria 230 - 400 V, tensione secondaria 12 - 24 - 48 V, frequenza 50 Hz, classe di isolamento I, isolante di classe B, possibilità di montaggio su guida DIN fino a 160 VA. F.O. di trasf. di sicurezza da 400 VA <b>euro (settantauno/87)</b>	cad	71,87
Nr. 55 06.A07.A03.010	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 - 1P - da 10 a 32 A <b>euro (ventidue/37)</b>	cad	22,37
Nr. 56 06.A07.A03.035	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 - fino 6 A <b>euro (quarantatre/34)</b>	cad	43,34
Nr. 57 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. 58 06.A07.A03.065	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 - 3P - fino 6 A <b>euro (sessantacinque/75)</b>	cad	65,75
Nr. 59 06.A07.A03.095	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		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - fino 6 A <b>euro (ottantaquattro/91)</b>	cad	84,91
Nr. 60 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. 61 06.A07.B01.010	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. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA <b>euro (quarantadue/47)</b>	cad	42,47
Nr. 62 06.A07.B01.075	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 <= 25A cl.AC - 300/500 mA <b>euro (cinquantaotto/66)</b>	cad	58,66
Nr. 63 06.A07.C01.080	F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Interr.non automatico - 4P - fino 32 A <b>euro (trentanove/79)</b>	cad	39,79
Nr. 64 06.A07.E04.005	F.O. Fornitura in opera di basi portafusibili e accessori per fusibili a coltello compreso ogni accessorio per la posa in opera ed collegamenti elettrici. F.O. di base unipolare per fus. a coltello IN=fino 100 A - gr.00 <b>euro (venti/32)</b>	cad	20,32
Nr. 65 06.A07.E04.115	F.O. Fornitura in opera di basi portafusibili e accessori per fusibili a coltello compreso ogni accessorio per la posa in opera ed collegamenti elettrici. F.O. di coprimorsetti per base gr. 2 <b>euro (due/05)</b>	cad	2,05
Nr. 66 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. 67 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. 68 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. 69 06.A08.A01.060	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 a fungo D. 22 mm 1NA + 1NC <b>euro (tredici/96)</b>	cad	13,96
Nr. 70 06.A08.A08.010	F.O. Fornitura in opera di Termostato con sonda separata, con 1 o 2 contatti in scambio, portata fino a 16 A a 220 V, circuito di alimentazione in corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di cronotermostato programmabile <b>euro (duecentoquindici/42)</b>	cad	215,42
Nr. 71 06.A08.A09.025	F.O. Fornitura in opera di Contattori modulari con contatti NA oppure NC, ciruito 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 25 A (categoria AC7a) <b>euro (trentasette/92)</b>	cad	37,92
Nr. 72 06.A08.D01.040	F.O. Fornitura in opera di Strumenti di misura ed accessori per corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento, classe 1,5compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di contaore <b>euro (quaranta/28)</b>	cad	40,28
Nr. 73 06.A08.F02.010	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di contattori ausiliari max 10 contatti, ciruito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a 240-V), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Contattori ausiliari a 4 contatti, ciruito di comando c.c. <b>euro (quarantauno/24)</b>	cad	41,24
Nr. 74 06.A09.C07.005	F. O. Fornitura in opera di quadro in acciaio inox, grado di protezione minimo IP 55, con portella cieca, guide DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. Escluso piastra di fondo. F.O. di quadro in monoblocco in acciaio IP55 300x430x160 <b>euro (duecentoventisei/32)</b>	cad	226,32
Nr. 75	F. O. Fornitura in opera di quadro in acciaio inox, grado di protezione minimo IP 55, con portella cieca, guide DIN, compreso		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
06.A09.C07.020	ogni accessorio per la posa in opera. Escluso piastra di fondo. F.O. di quadro in monoblocco in acciaio IP55 800x1000x300 <b>euro (settecentootanta/51)</b>	cad	780,51
Nr. 76 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. 77 06.A10.L01.030	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in acciaio inox non filettato, per impianti elettrici, con grado di protezione minimo IP 65, completa curve ed ogni altro accessorio per la corretta posa in opera esclusa la sola fornitura dei raccordi. F.O. di tubo acciaio inox D. 50 mm <b>euro (ventinove/53)</b>	m	29,53
Nr. 78 06.A30.A01.005	Smantellamento delle condutture elettriche e relativi accessori (conduttori, tubo/canaline, staffe), di qualsiasi materiale, diametro o dimensione, compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino dell'intonaco, misurato sullo sviluppo dell'asse. smantellamento di tubaz. in PVC <b>euro (due/26)</b>	m	2,26
Nr. 79 06.A30.A02.020	Sfilaggio di conduttori e cavi elettrici, in qualunque tipo di posa, compreso il trasporto dei materiali di risulta. rimozione cavo o linee multipolari fino a 25 mm2 <b>euro (zero/75)</b>	m	0,75
Nr. 80 06.P07.D02.005	Accessori per interruttori e differenziali tipo modulare. accessorio per manovra rotativa con blocco porta <b>euro (quattordici/51)</b>	cad	14,51
Nr. 81 06.P09.F10.015	Zoccoli per quadri o armati. zoccolo H=200 L=800 <b>euro (novantaotto/63)</b>	cad	98,63
Nr. 82 06.P12.C01.005	Cassette di derivazione da esterno in metallo, grado di protezione minimo IP 67, completa di coperchio, piastre e guarnizioni. cassetta metallica IP 67 100x100x50 <b>euro (cinque/01)</b>	cad	5,01
Nr. 83 06.P31.A01.015	Corde di rame corda di rame da 50 mm <sup>2</sup> <b>euro (due/66)</b>	m	2,66
Nr. 84 06.P31.D01.070	Giunzioni, derivazioni ed incroci croce in rame <b>euro (nove/89)</b>	cad	9,89
Nr. 85 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. 86 07.A01.A20.025	Sovrapprezzo allo scavo per taglio e disgregazione della pavimentazione stradale; taglio con macchina operatrice a lama circolare rotante o altri mezzi idonei e disgregazione con mezzi idonei approvati dalla Direzione Lavori; compreso manodopera, carburante ed ogni altro onere; da applicarsi al volume effettivo disgregato <b>euro (quindici/56)</b>	m <sup>3</sup>	15,56
Nr. 87 07.A09.I05.010	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene arrotolati; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante manicotti di raccordo; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 40 - 63 mm <b>euro (tre/55)</b>	m	3,55
Nr. 88 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. 89 07.P06.G10.030	SDR 11, PN 16, diam. 63 mm <b>euro (tre/55)</b>	m	3,55
Nr. 90 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 dovrà 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. 91 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		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<b>euro (duecentoquarantaquattro/54)</b>	cad	244,54
Nr. 92 08.A25.F30.020	Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124-2 Fornitura in opera di griglie stradali in ghisa sferoidale, telaio quadro,complete di guarnizione, classe d 400 - dim 640 x 640 mm, peso 55 kg circa <b>euro (centosessantacinque/82)</b>	cad	165,82
Nr. 93 08.A35.H10.090	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 4 kN/m <sup>2</sup> SDR 41: del diametro esterno di cm 20 <b>euro (diciotto/67)</b>	m	18,67
Nr. 94 08.A40.I21.095	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 10 <b>euro (diciassette/53)</b>	m	17,53
Nr. 95 08.A40.I21.105	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 140, PN 10 <b>euro (ventiquattro/48)</b>	m	24,48
Nr. 96 08.A40.I21.135	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 280, PN 10 <b>euro (sessantanove/67)</b>	m	69,67
Nr. 97 08.A40.I21.140	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 10 <b>euro (ottantadue/63)</b>	m	82,63
Nr. 98 08.A40.I21.155	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 450, PN 10 <b>euro (centocinquantaotto/13)</b>	m	158,13
Nr. 99 08.P05.B03.035	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 10; dimensioni interne cm 100x100x100 diam. 80 <b>euro (centoventicinque/46)</b>	cad	125,46
Nr. 100 08.P05.B06.045	Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 100x100x100 <b>euro (centocinque/89)</b>	cad	105,89
Nr. 101 08.P05.B06.055	Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 100x100x50 <b>euro (settantaquattro/52)</b>	cad	74,52
Nr. 102 08.P05.B66.010	Solette in c.a prefabbricate complete di foro laterale 120x120x15 diam. 60 (passo d'uomo) <b>euro (centocinquantacinque/15)</b>	cad	155,15
Nr. 103 08.P25.F43.140	Tubazioni in polietilene ad alta densita' PE 100 sigma 80 = 80kgf/cm q- UNI EN 12201 - per condotte fognarie in pressione (EX UNI EN 13244) - marcatura MARRONE DE 315, PN 10 <b>euro (cinquanta/30)</b>	m	50,30
Nr. 104 08.P25.F45.120	Curve a 45° per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 315, PN 10 <b>euro (centosessantaquattro/91)</b>	cad	164,91
Nr. 105 08.P25.F47.120	Curve a 90° per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 315, PN 10 <b>euro (centonovantacinque/67)</b>	cad	195,67
Nr. 106 08.P25.F53.035	Flange libere per tubazioni in polietilene ad alta densita' DN 300; acciaio zincato - PN 10 <b>euro (ventinove/71)</b>	cad	29,71
Nr. 107 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		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	spessore coibentazione 60 mm <b>euro (venticinque/62)</b>	m	25,62
Nr. 108 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. 109 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. 110 09.P02.B45.010	F/POSA VALVOLA A SFERA INOX Fornitura e fornitura e posa di valvola a sfera INOX filettata - PN 40 b) DN 32 <b>euro (cinquantauno/10)</b>	cad	51,10
Nr. 111 09.P03.A15.005	F/POSA INETRUTTORE DI LIVELLO Fornitura e posa di interruttore di livello a galleggiante (pera) privo di mercurio con contrappeso, completo di supportoria INOX. <b>euro (centonovantanove/10)</b>	cad	199,10
Nr. 112 13.P03.A15.026	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico lunghezza totale 12,50 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1), diametro di base 197 mm - testa 72 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90 rispetto asola, fori diam. 11 mm - 120 a sommità palo, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio; <b>euro (quattrocentoquaranta/65)</b>	cad	440,65
Nr. 113 13.P03.B30.010	Fornitura e posa in opera con innesto su palo diam. da 72 a 90 mm, di braccetto di raccordo diam. 60,3 mm, spessore 2,9 mm, L = 300 mm in acciaio zincato a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) per la posa di due apparecchi di illuminazione, compresa la fornitura e la posa dei dispositivi in acciaio inox per il bloccaggio; <b>euro (sessantacinque/97)</b>	cad	65,97
Nr. 114 13.P07.A15.005	Posa in opera di apparecchio di illuminazione a proiettore, di qualsiasi potenza, compresi la fornitura della bulloneria o viteria per il fissaggio a parete o su staffa o altro supporto, il ritiro dal magazzino, il trasporto a piè d'opera, l'esecuzione dei collegamenti elettrici, la posa della lampada e l'orientamento del proiettore; <b>euro (cinquantasette/93)</b>	cad	57,93
Nr. 115 14.P03.A05.010	Tiro e posa in opera di: cavi BT fino a 3 x 95 + 50 mm <sup>2</sup> di sezione <b>euro (tre/73)</b>	m	3,73
Nr. 116 19.P01.A15.035	Plinti in cls prefabbricato per ancoraggio pali di illuminazione con tubo di cemento di diametro cm 20 incorporato nel getto dim. 1x1x1 m. <b>euro (centosette/26)</b>	cad	107,26
Nr. 117 19.P03.A20.020	Fornitura e posa di cordoli di cemento prefabbricati, sezione cm 5x20, con testata ricoperta in pvc, posata su fondazione continua e rifianco in cls (Al) <b>euro (ventiotto/60)</b>	m	28,60
Nr. 118 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 qualità, 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. 119 25.A09.A75.005	WATERSTOP IN PVC OD ANALOGHI. Fornitura e posa in opera di profilato in materia idonea per la tenuta di strutture in cemento armato, per la pressione idrostatica retrostante effettivamente individuata in progetto o specificata dalla Direzione Lavori, compreso ogni onere per la preparazione delle murature, la sigillatura del profilato e quanto altro occorre per assicurare l'impermeabilizzazione a perfetta regola d'arte <b>euro (trenta/73)</b>	m	30,73
Nr. 120 25.P02.C30.005	LAMIERA IN ACCIAIO INOX <b>euro (tre/52)</b>	kg	3,52
Nr. 121 B ED II 090 e	Chiusini in ghisa sferoidale chiusino ghisa sferoidale 40x40 D400 <b>euro (quarantasei/17)</b>	cad.	46,17
Nr. 122 B IE TT 007 d	Fornitura di cavidotto corrugato a doppia parete, marcato CE, a norme CEI EN 50086-2-4, resistenza allo schiacciamento 750N, colore nero, compreso raccordi di giunzione, per posa conduttori ø75 mm; <b>euro (due/89)</b>	m	2,89
Nr. 123 D FS AA 005 a	Primo allestimento di cantiere per la esecuzione di pali tradizionali, di micropali e di tiranti, compreso trasporto di macchine ed attrezzature, scarico e successivo carico, allacciamenti e impianti di messa a terra a norma Primo allestimento di cantiere per la esecuzione di pali tradizionali, di micropali e di tiranti, compreso trasporto di macchine ed attrezzature, scarico e successivo carico, allacciamenti e impianti di messa a terra a norma		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<b>euro (milleseicentocinquanta/00)</b>	cad.	1'650,00
Nr. 124 D I E F F 020 a	Fornitura e posa di picchetto a croce in acciaio dolce zincato a caldo, dimensioni trasversali 50x50x5 mm lunghezza 1,5 m <b>euro (trentaquattro/39)</b>	cad.	34,39
Nr. 125 D I E T T 007 f	Fornitura e posa in opera, in scavo predisposto, di cavidotto corrugato a doppia parete, marcato CE, a norme CEI EN 50086-2-4, resistenza allo schiacciamento 750N, colore nero, escluso sabbia e cls, con raccordi, per posa conduttori. ø 110 mm; <b>euro (sette/45)</b>	m	7,45
Nr. 126 D L S D D 005 a	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato, compreso lo scavo ed il reinterro, il sottofondo ed il rinfiacco con calcestruzzo - spessore minimo 15 cm, solo esclusa la soletta di copertura, il chiusino o la caditoia. Da pagarsi per l'altezza effettiva dal fondo a sottosoletta. delle dimensioni interne di 40 x 40 cm <b>euro (cento/30)</b>	m	100,30
Nr. 127 N P .001	Smaltimento alle pubbliche discariche di materiale di risulta derivante da scavi e/o demolizioni <b>euro (cinque/01)</b>	t	5,01
Nr. 128 N P .002	Fornitura di pannelli di grigliato tipo Eurograte o equivalenti in PRFV avente le seguenti caratteristiche: - Poliестere a base isoftalica autoestingente classificata e certificata M1 - F1 (secondo la norma NF P 92501), Classe Bfl-s1 (secondo la norma Europea EN 13501-1:2007); - Colore: grigio o verde; - Maglia: aperta con antisdruciuolo permanente classificato e certificato R13 - V10 (secondo la norma DIN 51130), trattamento superficiale con doppio strato protettivo di resina poliестere; - Dimensioni della maglia 30x30 spessore 30 mm (interasse maglia 40x40 mm) <b>euro (centouno/31)</b>	m2	101,31
Nr. 129 N P .003	Fornitura nuovi elementi impianto di aerazione. Compreso trasporto <b>euro (quattromilasettecentonovantasette/98)</b>	a corpo	4'797,98
Nr. 130 N P .004	Rimozione e recupero di bordonali stradali di qualsiasi misura e materiale compreso di pezzi speciali e curve, mediante l'ausilio di escavatore meccanico, con rifiniture eseguite a mano, compreso: l'accatastamento su appositi bancali forniti dalla Ditta esecutrice nell'area di cantiere del materiale scelto dalla D.L. come idoneo al riutilizzo in loco; il trasporto al magazzino sito indicato dalla D.L, la movimentazione, il carico, il trasporto e lo scarico a discarica del materiale non utilizzabile; i diritti di discarica; l'onere per il rallentamento dovuto ad interferenze quali linee tecnologiche e di servizi vari, per la rimozione di pozzetti stradali di vario tipo, griglie di aerazione, archetti o altre tipologie di dissuasori di traffico, pali di sostegno di segnali stradali o pali di sostegno, di cartellonistica pubblicitaria, ed ogni onere ed intervento atto a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte <b>euro (dodici/74)</b>	m	12,74
Nr. 131 N P .005	Fornitura e posa di pannelli di grigliato tipo Eurograte o equivalenti in PRFV avente le seguenti caratteristiche: - Poliестere a base isoftalica autoestingente classificata e certificata M1 - F1 (secondo la norma NF P 92501), Classe Bfl-s1 (secondo la norma Europea EN 13501-1:2007); - Colore: grigio o verde; - Maglia: chiusa con tripli tessuto di vetro con antisdruciuolo permanente classificato e certificato R13 - V10 (secondo la norma DIN 51130); - Dimensioni della maglia 30x30 spessore 30+3 mm (interasse maglia 40x40 mm) <b>euro (centoquarantacinque/85)</b>	m2	145,85
Nr. 132 N P .006	Fornitura e posa di impianto di pretrattamento compatto mod. Huber Rotamat RO6 o equivalente, completo di quadro comando comprensivo di selettori in loco. Trasporto incluso. <b>euro (centocinquantatremilaseicentottantadue/83)</b>		153'672,83
Nr. 133 N P .007	Fornitura di filtro a tela tipo MITa mod. MSF 24/120 PEC-HD VM in vasca metallica in aisi 304, completo di: - accessori per il montaggio - quadro elettrico di comando ip 55 con logica programmabile e pannello operatore soft touch - impianto elettrico a bordo macchina - scala di accesso a pioli antrisdruciuolo - corrimano sul perimetro superiore della vasca - motorizzazione di traino e pompe di lavaggio e svuotamento, montate all'esterno della vasca. La fornitura comprende inoltre: - trasporto scarico e posizionamento su basamento in c.a. - assistenza al collaudo ed avviamento - istruzioni al personale preposto alla conduzione <b>euro (duecentosettantaottomila/00)</b>		278'000,00
Nr. 134 N P .008	Fornitura ed installazione di paratoia a stramazzo tipo SISTAG WEY o equivalente, dimensione 240 x 63 cm, munita di telaio realizzato in acciaio inox 1.4404 o equivalente, completo di staffe per montaggio a muro, scudo rinforzato per garantire la tenuta su 3 lati realizzata mediante guarnizioni in NBR (colonna d'acqua massima 63 cm, tenuta bi-direzionale e migliore di quanto prescritto dalle norme DIN 19569-4 classe 5), con volantino manuale e riduttore tipo AUMA GK10.2. Compreso il trasporto. <b>euro (sedicimilacentoottantauno/39)</b>	a corpo	16'181,39
Nr. 135	Fornitura ed installazione di valvola telescopica tipo SISTAG WEY mod. 6.2 o equivalente, DN250. Compreso il trasporto.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
NP.009	<b>euro (cinquemilaseicentoottantanove/00)</b>	cadauno	5'689,00
Nr. 136 NP.010	<p>Fornitura di n.2 due elettropompe tipo Flygt NP 3102.160 MT 462 o equivalenti, con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- cavo SUBCAB 4G2,5+2x1,5, 10 m;</li> <li>- mandata corpo pompa : 100 mm. EN 1092-2 tab. 9;</li> <li>- predisposte per valvola di flussaggio;</li> <li>- sezione Materiali:</li> <li>- fusione principale: Ghisa grigia;</li> <li>- albero : Acciaio inox AISI 420;</li> <li>- girante : Ghisa;</li> <li>- tenute meccaniche:</li> <li>- interna : WCCR / A12 O3;</li> <li>- esterna : WCCR / WCCR;</li> <li>- finitura: verniciatura std. Flygt;</li> <li>- complete di</li> <li>- piede accoppiamento forato DN 100 mm;</li> <li>- catena in acciaio zincato - portata massima 0,2 Ton. - lunghezza tot. 3mt. (std. M2907.01.0002/ED.2);</li> <li>- attacco portaguida superiore 2" zincato.</li> </ul> <p>Le elettropompe saranno inoltre corredate di una comune attrezzatura di sollevamento composta da bandiera ed argano, entrambi in acciaio zincato, con marcatura CE in accordo alle Direttive Europee, costruita secondo le Norme Europee (EN 292/1, EN 292/2, e rispondenti alle DIN (15018, 15020, 15021), alle VBG (6, 9, 9a) ed NF (E 52110). L'attrezzatura di sollevamento sarà munita di tasca per alloggio in acciaio zincato completa di bulloni in acciaio inox AISI 316. Compreso il trasporto.</p>		
	<b>euro (diciassettemiladuecentoquarantaquattro/17)</b>	a corpo	17'244,17
Nr. 137 NP.011	<p>Fornitura di un'elettropompa tipo Flygt CP 3045.181 HT 250 o equivalente con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- cavo SUBCAB 4G1,5+2x1,5, 10 m;</li> <li>- mandata corpo pompa : 50 mm;</li> <li>- sezione materiali:</li> <li>- fusione principale: ghisa grigia;</li> <li>- albero : acciaio inox AISI 420;</li> <li>- girante : poliammide;</li> <li>- tenute meccaniche:</li> <li>- interna : WCCR / A12 O3;</li> <li>- esterna : WCCR / WCCR;</li> <li>- finitura: verniciatura std. Flygt;</li> <li>- completa di:</li> <li>- piede di accoppiamento;</li> <li>- attacco guida superiore in acciaio inox per tubo guida da 3/4";</li> <li>- catena in acciaio zincato - portata massima 0,2 Ton. - lunghezza tot. 3mt. (std. M2907.01.0002/ED.2).</li> </ul> <p>Compreso il trasporto.</p>		
	<b>euro (millecinquecentonovantanove/61)</b>	a corpo	1'599,61
Nr. 138 NP.012	<p>Fornitura ed installazione di un sistema raschiatore circolare in acciaio inox per sedimentazione finale con un diametro interno di 18 m tipo TSCHUDA ERR o equivalente ed un sistema di rimozione surnatanti tipo TSCHUDA SSR o equivalente.</p> <p>Le apparecchiature in esame sono progettate secondo le norme EN standard 12255 parte 1 e in accordo con le linee guida M08 riguardanti i requisiti di qualità austriaci per l'approvvigionamento idrico urbano e per prodotti igienico-sanitari.</p> <p>Caratteristiche come da Disciplinare degli Elementi Tecnici allegato.</p> <p>Compreso il trasporto</p>		
	<b>euro (centotrentatremilaottanta/92)</b>	a corpo	133'080,92
Nr. 139 NP.013	<p>Fornitura ed installazione di paratoia a stramazzo tipo SISTAG WEY o equivalente, dimensione 143 x 63 cm, munita di telaio realizzato in acciaio inox 1.4404 o equivalente, completo di staffe per montaggio a muro, scudo rinforzato per garantire la tenuta su 3 lati realizzata mediante guarnizioni in NBR (colonna d'acqua massima 63 cm, tenuta bi-direzionale e migliore di quanto prescritto dalle norme DIN 19569-4 classe 5), con volantino manuale e riduttore tipo AUMA GK10.2.</p> <p>Compreso il trasporto.</p>		
	<b>euro (dodicimilacinquecentoottanta/01)</b>	a corpo	12'580,01
Nr. 140 NP.014	<p>Fornitura e posa di valvola a ghigliottina DN300 a doppio corpo semiflangiato in ghisa EN JL1040, rivestito con polvere epossidica, nero RAL 9005 con:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- carter superiori in acciaio inox AISI316;</li> <li>- lama in acciaio 1.4301 (A240-304);</li> <li>- guarnizioni tipo 27: NBR/PUR/;</li> <li>- lama raschiante EPGC;</li> <li>- attuatore: volantino manuale in acciaio;</li> <li>- temperatura: 80°C;</li> <li>- max pressione esercizio: 10 bar;</li> <li>- flangiatura: 10 bar;</li> </ul> <p>Compreso il trasporto</p>		
	<b>euro (millenovecentosessantauno/45)</b>	cadauno	1'961,45
Nr. 141	Fornitura ed installazione di paratoia tipo SISTAG WEY tipo 4.4 o equivalente, dimensione 40 x 40 cm e corsa di 40 cm,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
NP.015	avente le seguenti caratteristiche: - telaio e scudo realizzati in acciaio inox 1.4404 o equivalente; - telaio con staffe di ancoraggio a muro; - scudo rinforzato per garantire la tenuta su 4 lati realizzata mediante guarnizioni in NBR; - tenuta bi-direzionale migliore di quanto prescritto alla norma DIN 19569-4 classe 3; - asta non saliente; - Azionamento: volantino manuale in acciaio Dimensioni: - colonna d'acqua: 500 max - profondità di installazione: 1050 Compreso il trasporto. <b>euro (duemilaseicentotantadue/00)</b>	a corpo	2'672,00
Nr. 142 NP.016	Fornitura di saracinesca a corpo piatto flangiata a cuneo gommato per acque reflue con le seguenti caratteristiche: - diametro DN 100 mm; - pressione di funzionamento ammissibile PFA 10 bar; - flangiatura PN 10; - corpo e coperchio in ghisa sferoidale minimo GS400-15 EN1563; - rivestimento integrale in polvere epossidica applicata a caldo, di spessore minimo 250 micron; - corpo a passaggio totale sul diametro nominale; - connessione tra corpo e coperchio realizzata con sistema ad autoclave senza bulloni; - albero di manovra almeno in acciaio inox al 13% di cromo, realizzato in unico pezzo forgiato e rollato a freddo; - boccole di tenuta in materiale non deformabile realizzate in unico pezzo; - tenuta secondaria ottenuta a mezzo di due O-Ring, le cui sedi non devono essere ricavate nell'albero di manovra; - madrevite dell'albero in lega di rame, non solidale al cuneo; - cuneo in ghisa sferoidale minimo GS400-15 EN1563 internamente forato e completamente rivestito, compresa la sede della madrevite ed il foro di passaggio, in elastomero NBR vulcanizzato atossico; - otturatore e organo di manovra sostituibili senza smontare la saracinesca dalla condotta; - tenuta secondaria sostituibile con saracinesca in pressione; - temperatura di stoccaggio ammissibile -20° 70°C; - temperatura ammissibile in esercizio 0° 40°C; - prodotta in stabilimento europeo certificato a norma ISO9001 e conforme alle norme EN1074-1 e 2, e ISO7259; - scartamento standard secondo ISO5752-14 (corpo piatto); - flange di collegamento forate secondo EN1092-2 e ISO7005-2; - con volantino; - Marcatura conforme a EN19: DN, PN, tipo di ghisa, marchio del produttore; senso di chiusura, anno e mese di produzione, numero di serie e norma EN1074. Compreso il trasporto. <b>euro (trecentonovantadue/03)</b>	ca	392,03
Nr. 143 NP.017	Fornitura di n.1 elettropompa tipo Flygt NP 3102.160 LT 421 o equivalenti, con le seguenti caratteristiche: - potenza nominale 3,1 kW - 400 Volt -50 Hz -3 fasi; - cavo SUBCAB 4G2,5+2x1,5, 10 m; - mandata corpo pompa : 100 mm. EN 1092-2 tab. 9; - predisposte per valvola di flussaggio; - sezione Materiali: - fusione principale: Ghisa grigia; - albero : Acciaio inox AISI 431; - girante : Ghisa; - tenute meccaniche: - interna : WCCR / AI2 O3; - esterna : WCCR / WCCR; - finitura: verniciatura std. Flygt; Fornitura completa di: - Grillo zincato portata massima 500 kg; - piede accoppiamento forato DN 100 mm; - catena in acciaio zincato - portata massima 0,2 Ton. - lunghezza tot. 3mt. (std. M2907.01.0002/ED.2); - tassello in acciaio zincato a caldo tipo HSA-F M 20x170 - coppia serraggio 200 m; - piastrina 50x50x4 con foro D.22 mm in acciaio inox AISI 304 per tassello M20 - attacco portaguida superiore 2" zincato. Compreso il trasporto. <b>euro (ottomiladuecentotantatante/44)</b>	a corpo	8'279,44
Nr. 144 NP.018	Fornitura di attrezzatura di sollevamento composta da bandiera ed argano, entrambi in acciaio zincato, con marcatura CE in accordo alle Direttive Europee, costruita secondo le Norme Europee (EN 292/1, EN 292/2, e rispondenti alle DIN (15018, 15020, 15021), alle VBG (6, 9, 9a) ed NF (E 52110). L'attrezzatura di sollevamento sarà munita di tasca per alloggio in acciaio zincato completa di bulloni in acciaio inox AISI 316. Compreso il trasporto. <b>euro (milleottocentotrenta/21)</b>	a corpo	1'803,21
Nr. 145 NP.019	Fornitura di n.1 elettropompa tipo Flygt NP 3153.181 LT 414 o equivalenti, con le seguenti caratteristiche: - potenza nominale 7,5 kW - 400 Volt -50 Hz -3 fasi; - cavo SUBCAB 7G2,5+2x1,5, 10 m; - mandata corpo pompa : 200 mm. EN 1092-2 tav. b.8; - predisposte per valvola di flussaggio;		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	- sezione Materiali: - fusione principale: Ghisa grigia; - albero : Acciaio inox AISI 431; - girante : Ghisa; - tenute meccaniche: - interna : WCCR / WCCR; - esterna : WCCR / WCCR; - finitura: verniciatura std. Flygt; Fornitura completa di: - Grillo zincato portata massima 3,25 ton; - Relé MiniCAS II - unità di controllo e allarme per sensore capacitivo tipo CLS 30 e sensore a galleggiante tipo FLS - 24V c.a.; - piede accoppiamento forato DN 200/200 foratura UNI PN 10 ANSI B16.1-89-tav.5 - catena in acciaio zincato - portata massima 0,5 Ton. - lunghezza tot. 7mt; - tassello in acciaio zincato a caldo tipo HSA-F M 20x170 - coppia serraggio 200 m; - piastrina 50x50x4 con foro D.22 mm in acciaio inox AISI 304 per tassello M20 - attacco portaguida superiore 2" zincato. Compreso il trasporto. <b>euro (ventunomilanovecentoquarantaquattro/44)</b>	a corpo	21'944,44
Nr. 146 NP.020	Sistema di misurazione della portata canale su stramazzo composto da: - Sistema di misura di livello / portata Tipo E+H mod. Prosonic S FMU90 o equivalente; - Misutore di livello ad ultrasuoni Tipo E+H mod. Prosonic S FDU90 o equivalente; La fornitura si intende completa di: - Supporto sensore orientabile in acciaio zincato; - Palina di sostegno completa di staffa di ancoraggio in acciaio zincato; - Coperchio per custodia da campo; - Piastra per custodia da campo; - Messa in servizio Trasporto incluso. <b>euro (quattromilasettecento/16)</b>		4'700,16
Nr. 147 NP.021	Fornitura di vasca monoblocco in c.a.v. Dimensioni interne 200x200x295 cm Dimensioni esterne 230x230x310 cm Trasporto incluso <b>euro (duemilacinquecentotrenta/02)</b>		2'530,02
Nr. 148 NP.E.001	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 800x1000 <b>euro (duecentocinquantauno/43)</b>	cadauno	251,43
Nr. 149 NP.E.003	F.O. Fornitura in opera di proiettore Gewiss GW84461S serie Titano o equivalente dotato di ottica simmetrica diffondente . Il proiettore sarà corredato dei sistemi di fissaggio, dei sistemi di accensione delle lampade e di lampada al sodio avente le seguenti caratteristiche: Pn = 250 W; Flusso luminoso nominale: 28000 lm; Temperatura di colore: 2000 K; Resa cromatica: 25; Durata media nominale: 2000 h - Indagine di mercato <b>euro (duecentocinquantaotto/33)</b>	cadauno	258,33

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 150 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 (ventiseimilanovecento/54)</b></p>	%	26'900,54