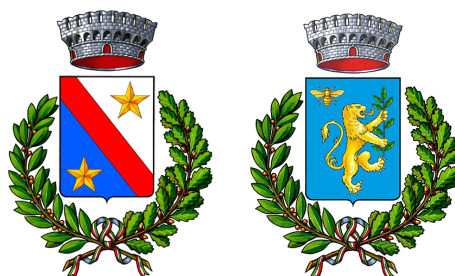


REGIONE  
PIEMONTE



PROVINCIA  
DI CUNEO



COMUNI DI CANALE E VEZZA D'ALBA  
**INTERVENTI PER LA RAZIONALIZZAZIONE DEL SISTEMA DI COLLETTAMENTO E  
DEPURAZIONE DEI COMUNI DEL ROERO. DISMISSIONE IMPIANTI DEPURAZIONE  
DI CANALE LOC. CIMITERO E POTENZIAMENTO IMPIANTO DI CANALE LOC.  
VALPONE**  
CUP:J61D22000250006

**PROGETTO DEFINITIVO**

**COMMITTENTE**



TECNOEDIL S.p.A. Via Vivaro, 2 – 12051 ALBA (CN)  
tel. +39 0173.441155 – fax + 39 0173.441104  
www.egea.it – mail: tecnoedil@egea.it

**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

**CERTIFICATORE**



REVISIONE	DATA	DESCRIZIONE	ALLEGATO
00	08/08/2022	Elenco prezzi unitari	5
Protocollo		Commessa 2022_009	

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 m³, 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 (quattro/68)</b>	m³	4,68
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 (dodici/84)</b>	m³	12,84
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 (nove/66)</b>	m³	9,66
Nr. 4 01.A02.A10.010	Demolizione di murature o di volte in mattoni, dello spessore superiore a cm 15, 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 trattamento autorizzato <b>euro (centosei/50)</b>	m³	106,50
Nr. 5 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 trattamento autorizzato <b>euro (duecentotredici/88)</b>	m³	213,88
Nr. 6 01.A02.A90.005	Demolizione dell'orditura di tetti, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato, per superfici di m² 0,50 ed oltre. Della piccola, media e grossa orditura di tetti. <b>euro (diciassette/61)</b>	m²	17,61
Nr. 7 01.A02.B85.005	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisori metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti Con carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato <b>euro (due/20)</b>	kg	2,20
Nr. 8 01.A02.G00.020	Carico dei materiali provenienti da demolizioni, escluso il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato Con mezzi meccanici <b>euro (otto/37)</b>	m³	8,37
Nr. 9 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/m³ <b>euro (centosette/20)</b>	m³	107,20
Nr. 10 01.A04.B20.005	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti con altezza < 1.5 m. platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. cordoli, pali, travi rovesce, paratie) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi. Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5 Dmax aggregati 32 mm. C1 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C25/30 <b>euro (centotrentasette/28)</b>	m³	137,28
Nr. 11 01.A04.B25.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto in terreni debolmente aggressivi con un tenore di solfati compreso tra 2000 e 3000 mg/kg. Classe di esposizione ambientale XC2-XA1 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5, Dmax aggregati 32 mm, C1 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37 <b>euro (centotrentaotto/73)</b>	m³	138,73
Nr. 12 01.A04.C03.010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione <b>euro (otto/38)</b>	m³	8,38
Nr. 13 01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate <b>euro (ventisette/88)</b>	m³	27,88
Nr. 14 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 (nove/67)</b>	m³	9,67
Nr. 15	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
01.A04.F10.005	UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, 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 (due/49)</b>	kg	2,49
Nr. 16 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 (trentaquattro/08)</b>	m <sup>2</sup>	34,08
Nr. 17 01.A09.G20.005	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 poliuretanic Per esterni; a due riprese <b>euro (quarantadue/20)</b>	m <sup>2</sup>	42,20
Nr. 18 01.A09.Q05.005	Rimozione di pannellatura fonoisolante e fonoassorbente per rivestimento di cui all'art. 01.P09.M30.010, compresa la salita e discesa dei materiali, il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato, il nolo dell'elevatore fino a quota 4,5 m dal piano di calpestio ed ogni altra eventuale opera accessoria. Esclusi gli oneri e le maestranze per l'apertura e chiusura della carreggiata. N.b.: prezzi validi per quantita' minima di 50 m <sup>2</sup> . <b>euro (ottantacinque/12)</b>	m <sup>2</sup>	85,12
Nr. 19 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/41)</b>	m <sup>2</sup>	3,41
Nr. 20 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 (sette/28)</b>	m <sup>3</sup>	7,28
Nr. 21 01.A21.A40.010	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città 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 quantità 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 30 <b>euro (dieci/83)</b>	m <sup>2</sup>	10,83
Nr. 22 01.A21.A44.005	Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981 premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 70 al m <sup>3</sup> di cemento tipo 325,di kg 75 al m <sup>3</sup> di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 30 e 50 kg/cm <sup>2</sup> la miscelata degli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore od uguale a 30 - successiva stesa per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densità in sito dovrà essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a. as.h.o modificata) Per ogni m <sup>3</sup> dato in opera costipato, esclusa la compattazione <b>euro (ottantasei/15)</b>	m <sup>3</sup>	86,15
Nr. 23 01.A21.A50.005	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito superiore a 30 cm <b>euro (due/14)</b>	m <sup>2</sup>	2,14
Nr. 24 01.A22.A90.005	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,800/m <sup>2</sup> ,per ancoraggio sullo strato di base <b>euro (zero/91)</b>	m <sup>2</sup>	0,91
Nr. 25 01.A22.B00.010	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 di ancoraggio Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 4 compressi <b>euro (dieci/53)</b>	m <sup>2</sup>	10,53
Nr. 26 01.A22.B10.015	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 compreso pari a cm 4 <b>euro (undici/14)</b>	m <sup>2</sup>	11,14
Nr. 27 01.A22.E00.110	Scarifica di pavimentazione bituminosa con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta ad impianto di recupero e riciclo autorizzato, esclusi i relativi oneri; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	chiusini e trasporto in luogo di deposito temporaneo, qualora necessario, esclusa la successiva nuova messa in quota, da computarsi a parte, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte. PER INTERVENTI COMPLESSIVAMENTE OLTRE 1.500 MQ CON ESTENSIONI MINIME PER LE PARTI NON CONTIGUE DI 500 MQ. [Note: Per intervento complessivo deve intendersi l'insieme della totalità di lotti singolarmente cantierabili nei quali è potenzialmente suddivisibile l'appalto. Per interventi non contigui si intendono quelli che necessitano, per la loro corretta esecuzione, dell'installazione di più aree di lavoro anche non contemporanee.] Per profondità da 5 a 7 cm <b>euro (quattro/72)</b>	m <sup>2</sup>	4,72
Nr. 28 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 (venticinque/50)</b>	kg	25,50
Nr. 29 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 (quarantasei/27)</b>	m <sup>2</sup>	46,27
Nr. 30 01.A40.A20.050	Scale Scala fissa con gabbia H variabile dai 3 m fino a 5 m - Fornitura e posa in opera di scala fissa verticale con gabbia di protezione alla schiena H variabile tra i 3m e i 5m con protezione terminale fino a metri 1,10 dal piano d'uscita. Modulo terminale con uscita allargata di cm 55 e corrimano su entrambi i lati per favorire un comodo passaggio. Pioli quadrati antiscivolo in alluminio mm 30 x 30 posizionati ad un passo confortevole. Montanti verticali in profilo rettangolare mm 58 x 25. Larghezza esterna scala maggiorata a 520 mm. Completa di gradino di sbarco e maniglioni al punto di arrivo. Compresi ancoranti al supporto. Compreso sollevamento e tiro in quota materiale e personale nonché tutta la manodopera necessaria a dare il lavoro finito, compresi ripristini e sigillature nei punti di foratura e fissaggio. <b>euro (milleottocentouno/18)</b>	cad	1'801,18
Nr. 31 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali <b>euro (trentasei/91)</b>	h	36,91
Nr. 32 01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali <b>euro (trentaquattro/21)</b>	h	34,21
Nr. 33 01.P03.A60.005	Sabbia granita di cava <b>euro (trentadue/26)</b>	m <sup>3</sup>	32,26
Nr. 34 01.P09.A05.015	Polistirolo espanso densità 30 kg/m <sup>3</sup> <b>euro (duecentonove/34)</b>	m <sup>3</sup>	209,34
Nr. 35 01.P24.A10.010	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacità di m <sup>3</sup> 1,000 <b>euro (centosei/74)</b>	h	106,74
Nr. 36 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 (cinquantaquattro/26)</b>	h	54,26
Nr. 37 01.P24.L10.010	Nolo di autogrù idraulica telescopica compreso ogni onere per la manovra ed il funzionamento Della portata da q 101 a 200 <b>euro (sessantacinque/72)</b>	h	65,72
Nr. 38 01.P26.A60.030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza <b>euro (cinque/77)</b>	m <sup>3</sup>	5,77
Nr. 39 02.P02.A56.010	Rimozione di opere in ferro di qualsiasi specie (tipo: ringhiere, putrelle, inferriate, ecc.) compreso accatastamento al piano cortile <b>euro (zero/93)</b>	kg	0,93
Nr. 40 02.P85.T12.010	Trattamento dei ferri d'armatura ammalorati comprese eventuali parti cementizie in aderenza e/o intercluse, in elementi in cemento armato, con prodotto inibitore di corrosione o convertitore, dato a pennello, atto a garantire l'ancoraggio di riporti in malta cementizia, compresa la pulizia con spazzola metallica, esclusa la preventiva asportazione delle parti di calcestruzzo in fase di distacco, misurato per area ammalorata. N.B. Per interventi su frontalini di balconi o similari, conteggiare una maggiorazione del 50% <b>euro (trentanove/81)</b>	m <sup>2</sup>	39,81
Nr. 41 04.P83.A02.005	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee di mezzzeria e di corsia, marginali, piste risevate, ecc., computabili a metro lineare, da tracciarsi tendenzialmente a ripasso (nuovi manti esclusi). La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid. Ripasso striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, di larghezza cm 12 <b>euro (zero/46)</b>	m	0,46

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 42 04.P83.A13.010	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per tracciatura pittogramma "pista ciclabile", "omino" o altro, per ogni elemento verniciato a ripasso Tracciatura o ripasso pittogramma tipo "pista ciclabile" o "omino" o di altro tipo, in vernice spartitraffico rifrangente, colore bianco, dimensioni vuoto per pieno fino a 150*200 cm. <b>euro (otto/57)</b>	cad	8,57
Nr. 43 04.P83.B01.005	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la demarcazione di passaggi pedonali, di linee di arresto, di zebraure e di altri segni sulla carreggiata computabili a metro quadrato, da tracciarsi ex-novo su nuovi manti o ripristini. La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid. Passaggi pedonali e altri segni sulla carreggiata tracciati ex-novo su nuovi manti, in colore bianco rifrangente o giallo RAL 1003 <b>euro (cinque/91)</b>	m <sup>2</sup>	5,91
Nr. 44 05.P67.E90.005	Valvolame speciale in ghisa a flange, compreso materiale di consumo - Per ogni mm. di diametro nominale <b>euro (cinque/34)</b>	mm	5,34
Nr. 45 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 (sette/38)</b>	m	7,38
Nr. 46 06.A01.E04.020	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo quadripolare 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 6 <b>euro (nove/99)</b>	m	9,99
Nr. 47 06.A01.E04.025	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 4 x 10 <b>euro (quindici/64)</b>	m	15,64
Nr. 48 06.A01.E04.060	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo quadripolare 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 3x120+1x70 <b>euro (centotrentauno/57)</b>	m	131,57
Nr. 49 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 (sessantaotto/89)</b>	cad	68,89
Nr. 50 06.A07.A03.070	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 - da 10 a 32 A <b>euro (centoundici/25)</b>	cad	111,25
Nr. 51 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 (centotrentaotto/81)</b>	cad	138,81
Nr. 52 06.A07.A03.105	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 40 a 63 A <b>euro (centoottantanove/98)</b>	cad	189,98
Nr. 53 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 B1.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA <b>euro (novantauno/20)</b>	cad	91,20
Nr. 54 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 B1.diff. 4P In <= 25A cl.AC - 300/500 mA <b>euro (centoventiquattro/32)</b>	cad	124,32
Nr. 55 06.A07.E01.005	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 neutro <b>euro (undici/34)</b>	cad	11,34
Nr. 56 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		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<b>euro (undici/73)</b>	cad	11,73
Nr. 57 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 (cinquanta/59)</b>	cad	50,59
Nr. 58 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 (venticinque/34)</b>	cad	25,34
Nr. 59 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 (venti/92)</b>	cad	20,92
Nr. 60 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 (diciotto/60)</b>	cad	18,60
Nr. 61 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 (cinquanta/49)</b>	cad	50,49
Nr. 62 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 (trentaotto/81)</b>	cad	38,81
Nr. 63 06.A09.C07.020	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 800x1000x300 <b>euro (millecinquecentoquarantadue/50)</b>	cad	1'542,50
Nr. 64 06.A09.D03.025	F.O. Fornitura in opera di piastre di fondo in materiale isolante o in acciaio con trattamento anticorrosivo per montaggio apparecchi non modulari, compresa bulloneria ed ogni accessori per posa in opera. F.O. di piaste di fondo 500x650 <b>euro (ventiotto/77)</b>	cad	28,77
Nr. 65 06.A09.D03.030	F.O. Fornitura in opera di piastre di fondo in materiale isolante o in acciaio con trattamento anticorrosivo per montaggio apparecchi non modulari, compresa bulloneria ed ogni accessori per posa in opera. F.O. di piaste di fondo 600x800 <b>euro (quarantauno/64)</b>	cad	41,64
Nr. 66 06.A11.H01.005	F.O. Fornitura in opera di base per canalina chiusa o asolata autoportante in acciaio inox, con grado di protezione IP 40, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange per raccordo con le scatole o passamuro, compreso ogni accessorio per la posa in opera; escluso curve e derivazioni. F.O. di canalina inox dimensione 75x75 <b>euro (centosette/98)</b>	m	107,98
Nr. 67 06.A11.H02.005	F.O. Fornitura in opera di coperchi per canaline in acciaio inox. F.O. di coperchio per canalina inox larghezza 75 <b>euro (trentaotto/54)</b>	m	38,54
Nr. 68 06.A11.H05.005	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 bulloneria ed ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di derivazione , incroci, riduzioni per canalina inox 75x75 <b>euro (centoquarantadue/81)</b>	cad	142,81
Nr. 69 06.A11.H06.005	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 75 <b>euro (cinquantanove/26)</b>	cad	59,26
Nr. 70 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 (trecentosettantauno/95)</b>	cad	371,95
Nr. 71 06.A31.H01.705	P.O. Posa in opera di corde tondi piattine per la realizzazione di impianti di terra a vista compresa la posa di supporti,morsetti ed ogni accessorio per il montaggio. P.O. di corde in rame o acciaio fino a 90 mm <sup>2</sup> <b>euro (sei/04)</b>	m	6,04
Nr. 72 06.A31.H04.710	P.O. Posa in opera di puntazze di messa a terra del tipo a croce o a tubo entro pozzetti ispezionabili e di piastre di messa a terra, complete di morsetti di collegamento. P.O. di puntazza a croce o a tubo da 1.5 m <b>euro (otto/36)</b>	cad	8,36



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 73 06.A31.I01.005	F.O. Fornitura in opera di cassetta di terra, completa di piastra con bulloni per l'ancoraggio delle derivazioni all'impianto disperdente, e/o al sistema distributivo. La f.o. è onnicomprensiva, e comprende quindi anche gli oneri derivanti dall'effettuazione di tutti i collegamenti, qualunque ne sia il numero, comprese targhette ed ideogrammi identificatori. F.O. di cassetta di terra <b>euro (centoundici/46)</b>	cad	111,46
Nr. 74 06.P01.A01.010	Conduttori in rame rigidi o flessibili isolati in PVC, a norme CEI 20-20, non propaganti l'incendio a norme CEI 20-22 II (tipo FS17) CPR UE305/11 cavo tipo FS17 - 450/750 V 1 x 1,5 <b>euro (zero/52)</b>	m	0,52
Nr. 75 06.P10.B04.030	Tubazioni in polietilene per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.110 <b>euro (quattro/64)</b>	m	4,64
Nr. 76 06.P31.A01.015	Corde di rame corda di rame da 50 mm² <b>euro (due/71)</b>	m	2,71
Nr. 77 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/95)</b>	cad	13,95
Nr. 78 07.A01.A10.010	Scavo a sezione obbligata, in vie/strade asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; escluso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra e il carico e trasporto a deposito provvisorio o ad impianto di trattamento autorizzato; compreso l'armatura, a cassero continuo 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 ed ogni altro onere; per profondità oltre a 1,5 m <b>euro (ventiquattro/75)</b>	m³	24,75
Nr. 79 07.A01.A12.005	Scavo a sezione obbligata, in vie/strade non asfaltate, 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 ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m <b>euro (diciassette/55)</b>	m³	17,55
Nr. 80 07.A01.A12.010	Scavo a sezione obbligata, in vie/strade non asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; compreso l'armatura, a cassero continuo 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 ed ogni altro onere; per profondità oltre a 1,5 m <b>euro (ventidue/37)</b>	m³	22,37
Nr. 81 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 (tredici/41)</b>	m³	13,41
Nr. 82 07.A01.A15.010	Scavo a sezione obbligata, in terreni naturali, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; compreso l'armatura, a cassero continuo 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 D. L. 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 oltre a 1,5 m <b>euro (sedici/45)</b>	m³	16,45
Nr. 83 07.A11.K20.005	Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondità di circa 50 cm dal piano viabile; compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere <b>euro (uno/37)</b>	m	1,37
Nr. 84 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/91)</b>	cad	16,91
Nr. 85 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 (trentacinque/84)</b>	cad	35,84
Nr. 86 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 (ottantadue/59)</b>	cad	82,59

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 87 07.A14.N05.020	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 250 <b>euro (centosedici/17)</b>	cad	116,17
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/80)</b>	kg	0,80
Nr. 89 07.P07.H05.015	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 80 <b>euro (centodieci/89)</b>	cad	110,89
Nr. 90 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 (centodiciassette/51)</b>	cad	117,51
Nr. 91 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 (duecentosettantadue/38)</b>	cad	272,38
Nr. 92 07.P07.H05.040	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 250 <b>euro (quattrocentoquattordici/05)</b>	cad	414,05
Nr. 93 07.P09.J05.030	Valvola di ritegno a doppio battente, a wafer, costituita da corpo in ghisa sferoidale, battenti in bronzo - alluminio, molla in acciaio inox; idonea per pressioni di esercizio PN 16; DN 200 <b>euro (quattrocentoventisette/49)</b>	cad	427,49
Nr. 94 07.P21.V20.005	Nastro segnalatore tubo; larghezza 12 cm <b>euro (zero/06)</b>	m	0,06
Nr. 95 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 poliuretanic ( spessore minimo 300 micron). A due riprese <b>euro (venticinque/45)</b>	m <sup>2</sup>	25,45
Nr. 96 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 (ventisette/72)</b>	m	27,72
Nr. 97 08.A05.B60.005	Protezione di superfici interne di canali di fognatura mediante applicazione, a spruzzo o pennello, di cemento osmotico impermeabilizzante protettivo biermetico, antiacido e antiusura, per uno spessore medio di ricoprimento conseguente ad un dosaggio pari a 4 kg/m <sup>2</sup> sulla semicirconferenza inferiore e 2 kg/m <sup>2</sup> sulla semicirconferenza superiore, compresa l'eliminazione di eventuali venute d'acqua in pressione o delle permeazioni continue, la regolarizzazione dei giunti in corrispondenza delle riprese di getto, la perfetta pulitura della superficie di posa con particolare attenzione alla rimozione di parti incoerenti, olii e disarmanti eventualmente presenti, la sua successiva preparazione mediante bagnatura con acqua a rifiuto ed ogni altro onere occorrente per dare il lavoro completamente ultimato a perfetta regola d'arte anche su superfici lisce, resistente alle soluzioni sature di nitrato di calcio, cloruro di magnesio, solfato ammonico, cloruro sodico, cloruro di calcio, urea ed alle soluzioni acquose contenenti fino al 10% di acido nitrico, acido cloridrico, acido lattico, solfato ammonico, acido solforico, acido formico, solfato sodico <b>euro (venti/74)</b>	m <sup>2</sup>	20,74
Nr. 98 08.A25.F20.005	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124-2;2015, classe D 400 per traffico intenso, a telaio circolare,ottagonale o quadrato con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di guarnizione in elastomero antirumore. Prodotto dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto come richiesto dal D.M. 10/10/2017 paragrafo 2.4.1.2 peso ca kg 90: telaio rotondo o ottagonale, H 100 mm, Ø mm 850-passo d'uomo mm 600 minimi <b>euro (trecentosettantasei/81)</b>	cad	376,81
Nr. 99 08.A25.F20.010	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124-2;2015, classe D 400 per traffico intenso, a telaio circolare,ottagonale o quadrato con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 100 08.A30.G45.150	<p>bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di guarnizione in elastomero antirumore. Prodotto dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto come richiesto dal D.M. 10/10/2017 paragrafo 2.4.1.2 peso ca kg 100: telaio quadrato, H 100 mm, lato mm 850-passo d'uomo mm 600 minimi <b>euro (trecentonovantanove/85)</b></p>	cad	399,85
Nr. 101 08.A30.G45.260	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione monolitici, per acque nere fortemente aggressive, a perfetta tenuta idraulica, autoportanti, realizzati in calcestruzzo vibrato con cemento ad alta resistenza ai solfati UNI EN 206-1 e UNI 9156, per classe di esposizione minima XA2, XD3, XC4 o superiore, classe di resistenza minima C32/40 - RCK 40 N/mm<sup>2</sup>, idoneamente rivestiti sul fondo scorrevole con Polycrete o resine epossidiche, oppure in calcestruzzo autocompattante SCC (per la tipologia vedasi dettaglio sottovoci), oppure con supporto in poliestere rinforzato con fibra di vetro (PP - PRFV); spessore minimo delle pareti 230 mm. Per condotte d'innesto fino al diam. 600 mm. La struttura monolitica sarà formata da una base calpestabile avente diametro interno 1000 mm e altezza variabile (750 mm per ø 400, 850 mm per ø 500, 950 mm per ø 600), completa di fori d'innesto muniti di guarnizione elastomerica di tenuta (0,5 ATM) e da un elemento monolitico di rialzo avente diametro interno 1000 mm. Completo di cono di riduzione fino al diametro 625 mm, predisposto alla posa del chiusino, tale elemento si collegherà alla base mediante innesto con guarnizione elastomerica preassemblata a garanzia della perfetta tenuta idraulica; il tutto prodotto e collaudato nelle fasi di fabbricazione con attacchi di sicurezza per la sua movimentazione e messa in opera in conformità alla norme EN 1917:2004 (requisiti prestazionali), DIN 4034-1 (dimensioni, spessori, incastri, innesti, tenuta all'acqua), - UNI 8981-1 (durabilità elementi prefabbricati in cls) - UNI 8981-2 (durabilità ed istruzioni per ottenere la resistenza ai solfati) - DIN EN 681-1 e DIN 4060 (resistenza alle acque reflue con struttura di tenuta); nel prezzo e' compreso l'onere per il riempimento dello scavo circostante, tale scavo dovrà essere colmato con opportuno riempimento di natura sabbiosa o calcestruzzo riscavabile in grado di garantire l'assenza di cedimenti elemento di rialzo monolitico in cls vibrato h 1100 mm: base rivestita in polycrete o realizzata in cls autocompattante SCC classe C60/75,0 in cls vibrato con rivestimento in PP/PRFV; condotte del diametro interno 600 mm - altezza complessiva del pozzetto 2050 mm. <b>euro (milleduecentonovantacinque/74)</b></p>	cad	1'295,74
Nr. 102 08.A30.G57.101	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione monolitici, per acque nere fortemente aggressive, a perfetta tenuta idraulica, autoportanti, realizzati in calcestruzzo vibrato con cemento ad alta resistenza ai solfati UNI EN 206-1 e UNI 9156, per classe di esposizione minima XA2, XD3, XC4 o superiore, classe di resistenza minima C32/40 - RCK 40 N/mm<sup>2</sup>, idoneamente rivestiti sul fondo scorrevole con Polycrete o resine epossidiche, oppure in calcestruzzo autocompattante SCC (per la tipologia vedasi dettaglio sottovoci), oppure con supporto in poliestere rinforzato con fibra di vetro (PP - PRFV); spessore minimo delle pareti 230 mm. Per condotte d'innesto fino al diam. 600 mm. La struttura monolitica sarà formata da una base calpestabile avente diametro interno 1000 mm e altezza variabile (750 mm per ø 400, 850 mm per ø 500, 950 mm per ø 600), completa di fori d'innesto muniti di guarnizione elastomerica di tenuta (0,5 ATM) e da un elemento monolitico di rialzo avente diametro interno 1000 mm. Completo di cono di riduzione fino al diametro 625 mm, predisposto alla posa del chiusino, tale elemento si collegherà alla base mediante innesto con guarnizione elastomerica preassemblata a garanzia della perfetta tenuta idraulica; il tutto prodotto e collaudato nelle fasi di fabbricazione con attacchi di sicurezza per la sua movimentazione e messa in opera in conformità alla norme EN 1917:2004 (requisiti prestazionali), DIN 4034-1 (dimensioni, spessori, incastri, innesti, tenuta all'acqua), - UNI 8981-1 (durabilità elementi prefabbricati in cls) - UNI 8981-2 (durabilità ed istruzioni per ottenere la resistenza ai solfati) - DIN EN 681-1 e DIN 4060 (resistenza alle acque reflue con struttura di tenuta); nel prezzo e' compreso l'onere per il riempimento dello scavo circostante, tale scavo dovrà essere colmato con opportuno riempimento di natura sabbiosa o calcestruzzo riscavabile in grado di garantire l'assenza di cedimenti elemento di rialzo monolitico in cls vibrato h 1600 mm: base rivestita in polycrete o realizzata in cls autocompattante SCC classe C60/75,0 in cls vibrato con rivestimento in PP/PRFV; condotte del diametro interno 600 mm - altezza complessiva del pozzetto 2550 mm. <b>euro (milletrecentoottanta/60)</b></p>	cad	1'380,60
Nr. 103 08.A30.G57.101	<p>Fornitura e posa in opera di prolunga o riduzione tronco conica per pozzetti come agli articoli 08.A30.G 42 e 08.A30.G 45 e 08.A30.G 48 e 08.A30.G 51 e 08.A30.G 54, completa di sistema di giunzione, a perfetta tenuta idraulica (DIN 4034-1) con guarnizione elastomerica conforme alla DIN 4060 - UNI EN 681-1/4 prolunga in cls vibrato diametro 1000; altezza 66 <b>euro (centotrentauno/37)</b></p>	cad	131,37
Nr. 104 08.A30.G57.101	<p>Fornitura e posa in opera di prolunga o riduzione tronco conica per pozzetti come agli articoli 08.A30.G 42 e 08.A30.G 45 e 08.A30.G 48 e 08.A30.G 51 e 08.A30.G 54, completa di sistema di giunzione, a perfetta tenuta idraulica (DIN 4034-1) con guarnizione elastomerica conforme alla DIN 4060 - UNI EN 681-1/4 prolunga in cls vibrato diametro 1000; altezza 99 <b>euro (centoottantaquattro/26)</b></p>	cad	184,26
Nr. 105 08.A35.H70.135	<p>Provvista e posa in opera di tubi in PVC per fognature secondo la norma EN 13476-1, 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 16 kN/m<sup>2</sup>: diametro esterno 250 <b>euro (trentasette/89)</b></p>	m	37,89
Nr. 106 08.A35.H70.155	<p>Provvista e posa in opera di tubi in PVC per fognature secondo la norma EN 13476-1, 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 16 kN/m<sup>2</sup>: diametro esterno 630 <b>euro (trecentosette/15)</b></p>	m	307,15
Nr. 107 08.A40.I21.215	<p>Provvista e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità (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 sanità 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</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 107 08.A40.I21.225	<p><b>euro (quaranta/93)</b></p> <p>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 200, PN 16</p> <p><b>euro (cinquantanove/36)</b></p>	m	40,93
Nr. 108 08.A40.I21.235	<p>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 250, PN 16</p> <p><b>euro (ottantacinque/35)</b></p>	m	59,36
Nr. 109 08.A40.I21.265	<p>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 500, PN 16</p> <p><b>euro (trecentoundici/24)</b></p>	m	311,24
Nr. 110 08.A50.M25.005	<p>Impianto Spianto cantiere per infissione manufatti tubolari con sistema a spinta microtunnelling: Operazioni di impianto cantiere per il sistema di posa delle tubazioni senza scavo microtunnelling comprensivo di:- pannellature di recinzione di cantiere; - quota fissa per la disponibilità delle attrezzature di perforazione;- trasporto ( andata e ritorno) di tutte le apparecchiature necessarie all'esecuzione dei lavori di microtunnelling;-preparazione delle attrezzature speciali di perforazione in officina;- scarico e montaggio delle stesse in superficie ed all'interno del primo pozzo di spinta;- adattamenti, esecuzione di tutti gli allacciamenti elettrici ed idraulici;- la predisposizione delle piastre di contrasto e ripartizione delle forze di spinta.Sono inoltre compresi l'impiego di mezzi di sollevamento, lo smontaggio di tutte le attrezzature al termine della spinta, tutti gli oneri per la sicurezza.Sono da escludere gli scavi necessari per l'esecuzione dei pozzi, la platea, la realizzazione e la demolizione delle opere reggispianta, i manufatti tubolari, il reinterro e ripristino del terreno. Per Ø DN 300/500</p> <p><b>euro (ventisettemilacinquecentouno/13)</b></p>	cad	27'501,13
Nr. 111 08.A50.M25.010	<p>Impianto Spianto cantiere per infissione manufatti tubolari con sistema a spinta microtunnelling: Operazioni di impianto cantiere per il sistema di posa delle tubazioni senza scavo microtunnelling comprensivo di:- pannellature di recinzione di cantiere; - quota fissa per la disponibilità delle attrezzature di perforazione;- trasporto ( andata e ritorno) di tutte le apparecchiature necessarie all'esecuzione dei lavori di microtunnelling;-preparazione delle attrezzature speciali di perforazione in officina;- scarico e montaggio delle stesse in superficie ed all'interno del primo pozzo di spinta;- adattamenti, esecuzione di tutti gli allacciamenti elettrici ed idraulici;- la predisposizione delle piastre di contrasto e ripartizione delle forze di spinta.Sono inoltre compresi l'impiego di mezzi di sollevamento, lo smontaggio di tutte le attrezzature al termine della spinta, tutti gli oneri per la sicurezza.Sono da escludere gli scavi necessari per l'esecuzione dei pozzi, la platea, la realizzazione e la demolizione delle opere reggispianta, i manufatti tubolari, il reinterro e ripristino del terreno. Per Ø DN 600/800</p> <p><b>euro (trentaduemiladuecentocinquantasei/56)</b></p>	cad	32'256,56
Nr. 112 08.A50.M35.010	<p>Montaggio delle attrezzature per microtunnelling su pozzi di partenza successivi al primo nell'ambito del cantiere, compreso lo scarico ed il montaggio delle stesse in superficie ed all'interno del pozzo di partenza, l'esecuzione di tutti gli allacciamenti elettrici, idraulici ed il posizionamento, la predisposizione delle piastre di contrasto e ripartizione delle forze di spinta ed ogni altro onere e magistero per dare l'attrezzatura pronta alla perforazione. E' inoltre compreso lo smontaggio di tutte le attrezzature al termine della spinta e tutti gli oneri per la sicurezza. Per Ø DN 600/800</p> <p><b>euro (quindicimilaottocentootto/06)</b></p>	cad	15'808,06
Nr. 113 08.A50.M40.005	<p>Posa in opera di tubazioni con il sistema a spinta (microtunnelling) mediante l'impiego di una microfresa telecomandata dotata di testa fresante chiusa guidata dall'esterno. Le tubazioni devono essere infisse con sistema microtunnelling senza arrecare nessun disturbo in superficie, fatta eccezione per i pozzi di testa (spinta -arrivo) e la perforazione dovrà avvenire a sezione piena con sostentamento meccanico e/o idraulico del fronte di scavo onde evitare la decompressione del terreno e gli eventuali cedimenti in superficie. I materiali di risulta saranno portati in superficie mediante un sistema di smarino a circolazione idraulica attraverso il quale il materiale scavato sarà trasportato idraulicamente in un container. Il controllo della pendenza e della posizione della testa sarà effettuato in continuo mediante l'impiego di sorgente laser posta nel pozzo di partenza su idonea mira fotosensibile solidale alla testa fresante e i dati di posizione ed inclinazione, rilevati elettronicamente, saranno protocollati con stampante collegata al sistema. Eventuali correzioni nel corso della perforazione saranno eseguite mediante utilizzo di martinetti idraulici azionabili singolarmente che agiscono sulla testa fresante. La testata di perforazione dovrà essere adatta ad ogni tipo di terreno, compresa la presenza di trovanti di dimensioni non superiori al 30% del diametro esterno della testa fresante. Nel prezzo è escluso lo scavo su roccia, da compensare a parte.Sono inoltre compresi i seguenti oneri e lavorazioni:- gli eventuali aggotamenti delle acque mediante l'uso di well - point o di pompe idrauliche; - le prove di tenuta adottando le opportune tecniche e secondo le disposizioni della D.L.; - l'eventuale realizzazione di un pozzo provvisorio per il superamento di qualsiasi tipo di ostacoli incontrati durante la perforazione per consentire l'avanzamento della testata, compreso ogni onere relativo sia di costruzione sia di ripristino; Sono inoltre compresi tutti gli oneri per la sicurezza,ogni magistero per spingere le tubazioni a regola d'arte secondo gli elaborati di progetto e le disposizioni della Direzione dei Lavori. Per ogni ml di spinta posata con testa fresante,tubazioni DN 250/300</p> <p><b>euro (cinquecentosessanta/14)</b></p>	m	560,14

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 114 08.A50.M40.020	Posa in opera di tubazioni con il sistema a spinta (microtunnelling) mediante l'impiego di una microfresa telecomandata dotata di testa fresante chiusa guidata dall'esterno. Le tubazioni devono essere infisse con sistema microtunnelling senza arrecare nessun disturbo in superficie, fatta eccezione per i pozzi di testa (spinta -arrivo) e la perforazione dovrà avvenire a sezione piena con sostentamento meccanico e/o idraulico del fronte di scavo onde evitare la decompressione del terreno e gli eventuali cedimenti in superficie. I materiali di risulta saranno portati in superficie mediante un sistema di smarino a circolazione idraulica attraverso il quale il materiale scavato sarà trasportato idraulicamente in un container. Il controllo della pendenza e della posizione della testa sarà effettuato in continuo mediante l'impiego di sorgente laser posta nel pozzo di partenza su idonea mira fotosensibile solidale alla testa fresante e i dati di posizione ed inclinazione, rilevati elettronicamente, saranno protocollati con stampante collegata al sistema. Eventuali correzioni nel corso della perforazione saranno eseguite mediante utilizzo di martinetti idraulici azionabili singolarmente che agiscono sulla testa fresante. La testata di perforazione dovrà essere adatta ad ogni tipo di terreno, compresa la presenza di trovanti di dimensioni non superiori al 30% del diametro esterno della testa fresante. Nel prezzo è escluso lo scavo su roccia, da compensare a parte. Sono inoltre compresi i seguenti oneri e lavorazioni: - gli eventuali aggettamenti delle acque mediante l'uso di well - point o di pompe idrauliche; - le prove di tenuta adottando le opportune tecniche e secondo le disposizioni della D.L.; - l'eventuale realizzazione di un pozzo provvisorio per il superamento di qualsiasi tipo di ostacoli incontrati durante la perforazione per consentire l'avanzamento della testata, compreso ogni onere relativo sia di costruzione sia di ripristino; Sono inoltre compresi tutti gli oneri per la sicurezza, ogni magistero per spingere le tubazioni a regola d'arte secondo gli elaborati di progetto e le disposizioni della Direzione dei Lavori. Per ogni ml di spinta posata con testa fresante, TUBAZIONI DN 600 <b>euro (ottocentotrentasei/48)</b>	m	836,48
Nr. 115 08.A65.P90.005	Svuotamento e aspirazione di liquami da canali fognari, pozzi, vasche d'accumulo, e stazioni di sollevamento ad una profondità 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 verterà 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 (dodici/40)</b>	m³	12,40
Nr. 116 08.P05.B03.035	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 10; dimensioni interne cm 100x100x100 diam. 80 <b>euro (centotrentaotto/11)</b>	cad	138,11
Nr. 117 08.P05.B03.040	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 10; dimensioni interne cm 120x120x100 diam. 100 <b>euro (duecentosettantasette/22)</b>	cad	277,22
Nr. 118 08.P05.B06.055	Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 100x100x50 <b>euro (ottantadue/04)</b>	cad	82,04
Nr. 119 08.P05.B06.060	Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 120x120x100 <b>euro (duecentocinquantadue/06)</b>	cad	252,06
Nr. 120 08.P05.B06.065	Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 120x120x50 <b>euro (centocinquantanove/93)</b>	cad	159,93
Nr. 121 08.P05.B66.010	Solette in c.a prefabbricate complete di foro laterale 120x120x15 diam. 60 (passo d'uomo) <b>euro (centosettantadue/51)</b>	cad	172,51
Nr. 122 08.P05.B66.015	Solette in c.a prefabbricate complete di foro laterale 140x140x15 diam. 60 (passo d'uomo) <b>euro (duecentodieci/03)</b>	cad	210,03
Nr. 123 08.P25.F46.185	Curve a 60° per tubazioni in polietilene ad alta densità DE 250, PN 16 <b>euro (centosessanta/17)</b>	cad	160,17
Nr. 124 08.P25.F46.215	Curve a 60° per tubazioni in polietilene ad alta densità DE 500, PN 16 <b>euro (novecentosettantasette/98)</b>	cad	977,98
Nr. 125 08.P25.F47.185	Curve a 90° per tubazioni in polietilene ad alta densità DE 250, PN 16 <b>euro (centosessantaotto/62)</b>	cad	168,62
Nr. 126 08.P25.F53.110	Flange libere per tubazioni in polietilene ad alta densità DN 250; acciaio zincato - PN 16 <b>euro (trentadue/40)</b>	cad	32,40
Nr. 127 08.P25.F53.125	Flange libere per tubazioni in polietilene ad alta densità DN 400; acciaio zincato - PN 16 <b>euro (ottantadue/44)</b>	cad	82,44
Nr. 128 08.P25.L52.005	Gradini in acciaio rivestito in polipropilene per pozzetti o camerette d'ispezione in cls o polietilene in conformità alla UNI EN 13101/CE dimensioni 350 x 220 mm - forza di carico verticale min 2 kN <b>euro (dodici/57)</b>	cad	12,57
Nr. 129 08.P40.I70.110	Provvista di paratoia murale a ghigliottina a sezione circolare o 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 fognari e ambienti aggressivi secondo norme UNI EN 12266 tab. A 5; telaio e piatto in acciaio inox AISI 304; guarnizioni di tenuta in EPDM; azionamento mediante vite non saliente in acciaio inox; madrevite dello stelo in bronzo resistente all'acqua di mare; carico idraulico max 10,00 m; telaio con struttura autoportante per fissaggio a parete verticale o flangia PN 10 DN 600 - tenuta 8; luce quadrata o applicazione a flangia <b>euro (undicimilaquattrocentottantannove/39)</b>	cad	11'489,39

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 130 09.P01.A35.005	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 (ottantanove/12)</b>	m <sup>2</sup>	89,12
Nr. 131 09.P01.A45.015	Fornitura e posa di tubazioni in acciaio per condotte interrate tipo SS, bitumate UNI 6363/C UNI 6363/B; UNI 6363 - ERW o LSAW fino a 500 compreso UNI 6363 - ERW o LSAW o SSAW oltre 500, rivestimento esterno bituminoso UNI 5256 Classe III, rivestimento interno Primer bituminoso c) DN 200 <b>euro (quarantasei/45)</b>	m	46,45
Nr. 132 09.P02.A70.030	Fornitura e posa di curve in acciaio INOX AISI 304 compresa preparazione e le due saldature. f) DN 200 <b>euro (centodiciassette/39)</b>	cad	117,39
Nr. 133 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 (sette/41)</b>	kg	7,41
Nr. 134 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 (quattro/11)</b>	kg	4,11
Nr. 135 09.P03.A15.005	Fornitura e posa di interruttore di livello a galleggiante (pera) privo di mercurio con contrappeso, completo di supporteria INOX. <b>euro (duecentoventidue/89)</b>	cad	222,89
Nr. 136 12.P06.A15.050	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 250 <b>euro (centotrentauno/41)</b>	cad	131,41
Nr. 137 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 (trecentootto/69)</b>	cad	308,69
Nr. 138 14.P01.A05.005	Taglio, rottura, rimozione o svellimento di pavimentazione stradale e/o marciapiedi e dei relativi sottofondi per la larghezza di scavo commissionata, con l'uso del tagliafasfalto, in conglomerato bituminoso <b>euro (sei/58)</b>	m <sup>2</sup>	6,58
Nr. 139 20.A27.A80.005	Ripulitura e selezione polloni di bosco ceduo degradato comprendente tutte le opere di decespugliamento ed eliminazione dei materiali di risulta; successivo taglio delle piante morte, malate o malvenienti secondo le indicazioni della D.L. e successiva raccolta ed accatastamento dei materiali di risulta, sramatura, riduzione in astoni di lunghezza commerciale, cernita ed allontanamento dei materiali non utilizzabili, trasporto del legname ai magazzini municipali e loro scarico a seconda delle disposizioni impartite insindacabilmente dalla D.L. Per superfici boscate inferiori a m <sup>2</sup> 1000 <b>euro (tre/01)</b>	m <sup>2</sup>	3,01
Nr. 140 25.A06.A40.015	Calcestruzzo fondazione compresi casseri. Per opere di fondazione, anche se debolmente armato (fino a 30 kg di tondino/mc) confezionato in conformità alle vigenti norme con cemento, inerti ed acqua aventi le caratteristiche indicate nelle Norme tecniche del CSA, in accordo alla UNI EN 206-1, classe di consistenza S4, dato in opera compreso l'onere delle casseforme ed armature di sostegno delle casseforme, esclusa solo l'eventuale fornitura e posa dell'acciaio tondino . Classe C20/25 CL. ESP. X0-XC-XD-XF-XA <b>euro (centosessantadue/74)</b>	m <sup>3</sup>	162,74
Nr. 141 25.A07.A05.005	Casserature curve o bombate per strutture speciali 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 (cinquantadue/16)</b>	m <sup>2</sup>	52,16
Nr. 142 25.A09.C15.010	Perforazioni per ancoraggio di armature metalliche. Perforazioni di strutture in calcestruzzo di cemento, eseguite su impalcati, pulvini o piedritti, mediante l'impiego di adeguate attrezzature Con utensili a rotazione, quali carotatrici con corone diamantate atte a perforare anche in verticale e in obliquo, per fori di diametro massimo 50 mm e di lunghezza variabile fra 20 e 300 cm. Compresi e compensati la fornitura dell'acqua per il taglio, la pulizia del foro con aria compressa, l'eventuale taglio dei ferri ed ogni onere e magistero per dare il lavoro finito. Esclusi dal prezzo eventuali ponteggi ed impalcature od attrezzature mobili necessari per l'esecuzione e l'accesso al luogo di lavoro. <b>euro (zero/15)</b>	cm	0,15
Nr. 143 29.P15.A15.010	miscela bituminosa, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame (rif.codice CER 17 03) miscela bituminosa diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02) <b>euro (ventuno/61)</b>	t	21,61

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 144 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 (quindici/00)</b>	t	15,00
Nr. 145 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 (diciotto/38)</b>	t	18,38
Nr. 146 NP.001	Provvista e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità PE 100 RC sigma 80 ad elevata prestazione, idonee a posa in assenza di letto di sabbia - UNI EN 12201, prodotte secondo specifica tecnica PAS 1075, tipo 1 nero con bande marroni, avente certificazione rilasciata da ente terzo. DE 315, PN 16 <b>euro (centosettantacinque/53)</b>	m	175,53
Nr. 147 NP.002	Fornitura sfiato tre funzioni saint-gobain o equivalenti, con corpo in acciaio al carbonio S235JR con protezione epossidica o in acciaio inox AISI 304 per fognatura, DN100 PN16. <b>euro (duemiladuecentottantanove/40)</b>	cadauno	2'289,40
Nr. 148 NP.003	Fornitura e posa di sedimentatore ponte mobile tipo VERRA OLEOPNEUMATICA tipo SPM12 o equivalente, avente le seguenti caratteristiche: - diametro interno vasca: 12 mt; - profilo Thompson H 200 x 1.5 mm; - paraschiume 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 fermapiè conformi alle vigenti norme di sicurezza; - larghezza passerella 700 mm; - supporto centrale costituito da un robusto cuscinetto reggispinta, 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, portaspazzole 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 zoncato a caldo secondo la norma UNI EN ISO 1461. Cilindro di calma, lama di superficie e lama di fondo, profilo di fondo e paraschiume con tubi porta lame e staffe sostegno profili Thompson realizzati in acciaio inox AISI 304 non decaupati. Compreso trasporto. <b>euro (trentaottomilanovecentoquattordici/03)</b>	a corpo	38'914,03
Nr. 149 NP.004	Fornitura e posa in opera impianto fotovoltaico da 19,2 KWp , composto da: - n.48 moduli 400 Wp tipo TRINASOLR TSM-DE09.08 o equivalente <b>euro (trecentosessanta/05)</b>	cadauno	360,05
Nr. 150 NP.005	Fornitura e posa in opera di n.1 inverte da 20 kw tipo zucchetti o equivalente <b>euro (tremlacinquecentoquarantadue/00)</b>	cadauno	3'542,00
Nr. 151 NP.006	Fornitura e posa in opera struttura per fissaggio pannelli su copertura in tegole <b>euro (cinquemilacentottantasei/50)</b>	a corpo	5'186,50
Nr. 152 NP.007	Fornitura e posa in opera quadri elettrici solare e cavi stringa <b>euro (quattromilaquattrocentoventisette/50)</b>		4'427,50
Nr. 153 NP.008	Manodopera per installazione impianto e messa in servizio <b>euro (cinquemilaottocentoventi/05)</b>	a corpo	5'820,05
Nr. 154 NP.009	Pratiche ENEL + Terna, progetto elettrico e collaudi. <b>euro (duemilacinquecentotrenta/00)</b>	a corpo	2'530,00
Nr. 155 NP.010	Noleggio mezzi di sollevamento personale <b>euro (milletrecentonovantauno/50)</b>	a corpo	1'391,50
Nr. 156 NP.011	Oneri e interventi per la sicurezza. <b>euro (seicentotrentadue/50)</b>	a corpo	632,50
Nr. 157 NP.013	Fornitura MBBR Anoxkaldnes tipo Veolia o equivalente, completa di: - carrier per la crescita della biomassa nelle tre sezioni biologiche; - miscelatoriverticali per la sezione anossica; - sistema di distribuzione aria a bolle medie per le due sezioni		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 158 NP.014	<p>aerobiche; - griglie dicontenimento carrier da inserire nelle tre sezioni biologiche. Trasporto incluso <b>euro (unmilioneccinquecentoottantaunomiladuecentocinquanta/00)</b></p> <p>Fornitura di griglia rotante tamburo tipo VERRA OLEOPNEUMATICA GRT1500 o equivalente, avente le seguenti caratteristiche: - Materiale in AISI 304; -Lunghezza tamburo: 1500 mm -Diametro tamburo: 616 mm -Luce tamburo: 1 mm -Portata: 230 m3/h -Flange libere in ALLUMINIO -Cartelle in AISI 304. -Flange ingresso: DN 300. -Flangia scarico: DN 350. -Flangia troppo pieno: DN 250. -Velocità rotazione tamburo ~ 10 g/1'. Completo di: -predisposizione per lavaggi con ugelli di lavaggio da ¼" e attacco lavaggio manicotto ¾"; -Motore: ELECTRO ADDA Kw 0.75 B5 6 poli (400V 50Hz) -Riduttore VARVEL o SITI - rapporto riduzione 1:100 -Tamburo filtrante realizzato in acciaio inox AISI 304 avvolto a spirale con una distanzatra le spire equivalente alla luce di filtrazione desiderata, sezione delle lamine è a forma trapezoidale. Tenuta laterale realizzata con pattini in Poliuretano ADP rosso. Lama di pulizia in ottone. N° 2 supporti ASAHI tipo UCP 211. Completo di quadro elettrico - Armadio CEPI 400x600x250 in metallo verniciato con porta anteriore in vetro protezione IP 65. - Trasformatore LEGRAND; - Salvamotore TELEMECANIQUE; - Relè TELEMECANIQUE; - Relè OCTAL FINDER; - Temporizzatori FINDER; - Pulsantiera TELEMECANIQUE; Completo di pulsante di emergenza montato su quadro. Trasporto incluso. Incluso quadro elettrico <b>euro (dodicimilaseicentotettantauno/38)</b></p>	a corpo	1'581'250,00
Nr. 159 NP.016	<p>Fornitura di sgrigliatore a catenaria equicorrente tipo VERRA OLEOPNEUMATICA SCE600-1000+1450 o equivalente, avente le seguenti caratteristiche: Larghezza canale: 600 mm Larghezza macchina: 570 mm Altezza canale: 1000 mm Altezza di scarico da piano di camminamento: ~ 1450 mm Altezza griglia fissa: ~ 800 mm Luce tra le barre: 15 mm Inclinazione griglia: 20° Motore ELECTRO ADDA: kw 0.75 - 380V 50 Hz IP 55 Comando rotazione catenaria con motoriduttore di potenza adeguata mediante riduttore a vite senza fine: VARVEL o SITI Macchina costruita in robusta struttura presso piegata elettrosaldata e opportunamente irrigidita. Griglia fissa realizzata in piatto di acciaio zincato con tratto iniziale (verso il fondo del canale) curvato per agevolare il carico del materiale depositato sul fondo. Catena porta pettini in acciaio AISI304 con passo 50 mm e rullo ø 31 mm . Registro tensione catena con tendicatena superiore. Scorimento della catena su guide laterali, pignoni dentati su albero motore e rinvio nella parte inferiore su pista guida ad alto spessore e profilo curvo trattata termicamente. Pettini in acciaio con supporti torsionali, rotanti in caso di corpo anomalo tra pettine e griglia fissa. Trasporto incluso. Completo di quadro elettrico <b>euro (diciannovemilaquattrocentotettantauno/40)</b></p>	cadauno	12'671,38
Nr. 160 NP.017	<p>Fornitura di pannelli di grigliato tipo Eurograte o equivalenti in PRFV avente le seguenti caratteristiche: - 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); - 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 poliestere; - Dimensioni della maglia 27x27 spessore 50 mm (interasse maglia 38x38 mm) <b>euro (quattrocentoquattro/13)</b></p>	m2	404,13
Nr. 161 NP.018	<p>Fornitura di griglia fissa manuale tipo VERRA OLEOPNEUMATICA GF 600-1000 o equivalente, avente le seguenti caratteristiche: - Materiale in AISI 304. Incluso rastrello manuale in AISI 304 e tasselli fissaggio. <b>euro (millesettecentotettantauno/39)</b></p>	cadauno	1'771,39
Nr. 162 NP.020	<p>Fornitura di compressore tipo Aerzen turbo G5 plus AT75-0.8 S o equivalente, con: Motore elettrico IEC-standard, esecuzione: B3T; - Cabina insonorizzazione in acciaio galvanizzato e verniciato; - Indicatore di Pressione 63 Ø mm; - Indicatore di manutenzione per il filtro; - Riempimento olio, Delta Lube 06; - Kit Commissioning, completo di: - compensatore assiale; - valvola di non ritorno; - interfaccia BUS; - silenziatore di scarico; - raccordo curvo. Trasporto incluso</p>		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 163 NP.021	<p><b>euro (centosetteilaquattrocentocinquantanove/63)</b></p> <p>Fornitura di compressore tipo Aerzen GM 4S o equivalente. Completo di: - Motore elettrico IEC-standard, esecuzione: B3T; - Cabina insonorizzazione in acciaio galvanizzato e verniciato; - Indicatore di Pressione 63 Ø mm; - Indicatore di manutenzione per il filtro; - Riempimento olio, Delta Lube 06; - Kit Commissioning. Trasporto incluso</p> <p><b>euro (undicimilatrecentoundici/31)</b></p>	cadauno	107'459,63
Nr. 164 NP.022	<p>Fornitura di SISTEMA DI OSSIGENAZIONE A BOLLE FINI realizzato con diffusori a disco tipo XYLEM Sanitaire o equivalente, da 9 pollici incollati con membrana Silver2, costituito da n. 1 reti PN10 con supporti in acciaio AISI 304, ognuna da n. 120 diffusori, su 8 tubi portadiffusori, collettore laterale diam. est. 110 mm, calata finale. Supporti ravvicinati e doppi dadi per presenza mixer in vasca. Un sistema di spurgo della condensa e circa 1 m di calata in PVC con annessa flangia sono inclusi per ogni rete.</p> <p><b>euro (undicimilaseicento/00)</b></p>	cadauno	11'311,31
Nr. 165 NP.023	<p>Fornitura di compattatore idraulico tipo VERRA OLEOPNEUMATICA CT300 o equivalente, avente le seguenti caratteristiche: - Diametro tubazione compattatore: ø 323 mm sp. 4 mm</p> <p>Corsa pistone compattatore: 500 mm</p> <p>Portata: 3.9 m³/h</p> <p>Potenza motore: Kw 3 4 Poli</p> <p>Capacità centralina idraulica: 20 lt. Pressione massima di lavoro: 200 Bar ma tarata a 130 Bar di esercizio. Completo di tubo di scarico con caratteristiche secondo nostro disegno standard. Completo di centralina idraulica montata su macchina, tubazioni di collegamento e fincorsa TELEMECANIQUE. Centralina costruita con materiale commerciale e vasca in lamiera verniciata.</p> <p>Materiale in AISI 304 incluso tubo di scarico</p> <p>Macchinario completamente DECAPATO</p> <p>Completo di quadro elettrico. Trasporto incluso</p> <p><b>euro (novemilasettecentoventisei/39)</b></p>	cadauno	9'726,39
Nr. 166 NP.024	<p>Prolunga in cemento armato prefabbricato completo di fori; dimensioni cm 150x150x100</p> <p><b>euro (trecentonovantaotto/48)</b></p>	cadauno	398,48
Nr. 167 NP.025	<p>Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori; dimensioni cm 150x150x100 completo di solette in c.a. prefabbricate carrabile 180x180 cm, foro tondo da 60 cm, h.20 cm. Completo di trasporto</p> <p><b>euro (milletrecentonovantauno/50)</b></p>	cadauno	1'391,50
Nr. 168 NP.026	<p>Fornitura elettropompa tipo flygt NP 3153.182 LT411 o equivalente avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pot. Nom. 13,5 kW - 400 Volt -50 Hz -3 fasi</li> <li>- 10m. Cavo SUBCAB 7G2,5+2x1,5</li> <li>- Mandata corpo pompa : 200 mm. EN 1092-2 tab. 8</li> <li>- Predisposta per valvola di flussaggio</li> </ul> <p>Sezione Materiali:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fusione principale: Ghisa grigia</li> <li>- Albero : Acciaio inox AISI 431</li> <li>- Girante : Ghisa</li> </ul> <p>Tenute meccaniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- interna : WCCR / WCCR</li> <li>- esterna : WCCR / WCCR</li> </ul> <p>Finitura: Verniciatura std. Flygt. Completa di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rele' MiniCAS II - unita' di controllo e allarme per sensore capacitivo tipo CLS 30 e sensore a galleggiante tipo FLS - 24V</li> <li>- Piastra di appoggio</li> <li>- Campana di raffreddamento</li> <li>- Curva di aspirazione DN250</li> <li>- Piastra di appoggio</li> </ul> <p><b>euro (trentacinquemilaseicentodieci/00)</b></p>	cadauno	35'610,00
Nr. 169 NP.027	<p>Fornitura di pozzetto prefabbricato, prodotta dalla EDILCOP Scarl o similare, costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n.1 vasca prefabbricata da interrare, dimensioni esterne pari a cm.120x120xH150 senza copertura con pareti tronco-coniche dello spessore di cm.11,6/15 circa, fondo dello spessore di cm 15 circa; - n. 1 lastra di copertura per vasca di sollevamento, carrabile, avente dimensioni cm. 180x180xH20 con n.1 foro d'ispezione avente dimensione cm. 60x60 per alloggiamento chiuso. Tali elementi saranno realizzati con materiali certificati CE, calcestruzzo in classe di resistenza a compressione C40/50 (RCK&gt; 50N/mm²), conforme alle prescrizioni previste nella norma UNI EN 206-1 e UNI 11104 per le classi di esposizione XC4 (resistente alla corrosione indotta da carbonatazione), XF4 (resistente al gelo), XF4 (resistente all'attacco dei cicli gelo/disgelo con o senza sali disgelanti),XA2 (resistente ad ambienti chimici aggressivi nel suolo naturale e nell'acqua presente nel terreno) aventi certificazioni e prove di Organismi Certificati, armature interne in acciaio ad aderenza migliorata controllate in stabilimento di tipo B450C. Calcestruzzo additivato con IDROCONCRETE 1200: additivo cristallizzante per calcestruzzi impermeabili a sistema integrale. Elementi corredati di attestazioni RESISTENZA CHIMICA e REAZIONE AL FUOCO (classe: A1) rilasciate da organo esterno secondo le norme UNI EN ed opera con sistema di gestione conforme alla normativa UNI EN ISO 9001 e alla BS OHSAS 18001. Trasporto in cantiere <p><b>euro (millecentodieci/99)</b></p> </li></ul>	cadauno	1'102,99
Nr. 170 NP.028	<p>Fornitura elettropompa tipo flygt NP 3171.181 MT 433 o equivalente avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pot. Nom. 18,5 kW - 400 Volt -50 Hz -3 fasi</li> <li>- 10m. Cavo SUBCAB 7G4+2x1,5</li> <li>- Mandata corpo pompa : 150 mm. EN 1092-2 tab. 9</li> </ul>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	- Predisposta per valvola di flussaggio 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. Completa di: - Catena in acciaio zincato - portata massima 0,5 Ton. - lunghezza tot. 3mt. - Grillo in Acciaio Inox portata max.: 1,5 ton - Rele' MiniCAS II - unita' di controllo e allarme per sensore capacitivo tipo CLS 30 e sensore a galleggiante tipo FLS - 24V - Tassello in acciaio zincato a caldo tipo Hsa-F M 20x170 - coppia serraggio 200 nm - Piede di accoppiamento forato DN 150/150 - Attacco portaguida superiore 2" zincato - Piastrina 50x50x4 con foro D.22mm. in acciaio inox AISI 304 per tassello M20 <b>euro (quarantamilaottocentoseste/01)</b>	cadauno	40'807,01
Nr. 171 NP.029	Fornitura valvola a palla DN150 tipo AVK o equivalente con rivestimento epossidico <b>euro (novecentoquarantacinque/01)</b>	cadauno	945,01
Nr. 172 NP.030	Fornitura saracinesca cuneo gommato a corpo piatto DN150 PN16 <b>euro (millesettanta/00)</b>	cadauno	1'070,00
Nr. 173 NP.031	Fornitura quadro ELETTRICO CON AZIONAMENTO CON SMARTRUN; Sensore di livello tipo LTU601 0-5mt. a pressione idrostatica, cavo 20mt. membrana AISI316L, alimentazione 10-30Vcc, uscita 4-20mA passivo; Regolatore di livello ENM-10 RED per liquidi con peso specifico 0,95-1,10 con 20 mt di cavo in PVC; Staffa porta regolatori a 4 ganci in acciaio inox AISI 304. <b>euro (cinquantasettemilacinquecentocinquantanove/00)</b>	cadauno	57'559,00
Nr. 174 NP.032	Fornitura elettropompa tipo flygt NP 3171.181 MT 432 o equivalente avente le seguenti caratteristiche: - Pot. Nom. 18,5 kW - 400 Volt -50 Hz -3 fasi - 10m. Cavo SUBCAB 7G4+2x1,5 - Mandata corpo pompa : 150 mm. EN 1092-2 tab. 9 - Predisposta per valvola di flussaggio 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. Completa di: - Catena in acciaio zincato - portata massima 0,5 Ton. - lunghezza tot. 3mt. - Grillo in Acciaio Inox portata max.: 1,5 ton - Rele' MiniCAS II - unita' di controllo e allarme per sensore capacitivo tipo CLS 30 e sensore a galleggiante tipo FLS - 24V - Tassello in acciaio zincato a caldo tipo Hsa-F M 20x170 - coppia serraggio 200 nm - Piede di accoppiamento forato DN 150/150 - Attacco portaguida superiore 2" zincato - Piastrina 50x50x4 con foro D.22mm. in acciaio inox AISI 304 per tassello M20 <b>euro (quarantamilaottocentoseste/01)</b>	cadauno	40'807,01
Nr. 175 NP.033	Fornitura elettropompa tipo flygt NP 3127.161 MT 437 o equivalente avente le seguenti caratteristiche: - Pot. Nom. 5,9 kW - 400 Volt -50 Hz -3 fasi - 10m. Cavo SUBCAB 7G2,5+2x1,5 - Mandata corpo pompa : 100 mm. EN 1092-2 tab. 9 - Predisposta per valvola di flussaggio 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. Completa di: - Catena in acciaio zincato - portata massima 0,5 Ton. - lunghezza tot. 3mt. - Grillo in Acciaio Inox portata max.: 3,25 ton - Rele' MiniCAS II - unita' di controllo e allarme per sensore capacitivo tipo CLS 30 e sensore a galleggiante tipo FLS - 24V - Tassello in acciaio zincato a caldo tipo Hsa-F M 20x170 - coppia serraggio 200 nm - Piede di accoppiamento forato DN 100 - Attacco portaguida superiore 2" zincato - Piastrina 50x50x4 con foro D.22mm. in acciaio inox AISI 304 per tassello M20 <b>euro (quindicimilaottocentotto/51)</b>	cadauno	15'808,51

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 176 NP.034	Fornitura valvola a palla DN100 tipo AVK o equivalente con rivestimento epossidico <b>euro (cinquecentoottantacinque/00)</b>	cadauno	585,00
Nr. 177 NP.035	Fornitura saracinesca cuneo gommatto a corpo piatto DN100 PN16 <b>euro (seicentosessanta/00)</b>	cadauno	660,00
Nr. 178 NP.036	Fornitura di canale venturi tipo Raco AI.4FPC05-SS o equivalente. I Canali Parshall ASIT ITALIA modello ASITGE.FPC sono progettati per effettuare misure in canali aperti rettangolari, completo di misuratore di portata per canali aperti. Trasporto incluso. <b>euro (seimilaottocentottantadue/87)</b>	cadauno	6'882,87
Nr. 179 NP.037	Fornitura di canale venturi tipo Raco AI.4FPC04-SS o equivalente. I Canali Parshall ASIT ITALIA modello ASITGE.FPC sono progettati per effettuare misure in canali aperti rettangolari, completo di misuratore di portata per canali aperti. Trasporto incluso. <b>euro (cinquemilacinquecentocinquantatre/35)</b>	cadauno	5'553,35
Nr. 180 NP.038	Fornitura di elettromiscelatori tipo Flygt SR 4640.412 - 083709SF o equivalente, avente le seguenti caratteristiche: Diametro elica: 368,0 mm. Pot. Nom. 2,5 kW - 400 Volt - 50 Hz -3 fasi 10 m. Cavo SUBCAB 4G2,5+2x1,5 Sezione Materiali: - Versione: Acciaio inox (AISI 304) - Albero : Acciaio inox AISI 431 - Girante : Acciaio inox Aisi 316L Tenute meccaniche: - interna : WCCR / AI2 O3  316, per cavi Diam.11-18mm.	cadauno	21'120,00
Nr. 181 NP.E.001	F.O. di inverter ATV630 da 7.5 kW per impiego normale, montaggio a muro o in quadro elettrico. Tensione nominale 380 V <b>euro (trecentocinquantasei/53)</b>	a corpo	3'156,53
Nr. 182 NP.E.002	Fornitura di unità CPU per controllore logico programmabile (PLC) tipo Siemens S7-1200 o equivalenti avente: - 6 ingressi digitali 24 Vdc - 4 uscite digitali 24 Vdc - 2 ingressi analogici in tensione 0-10 Vdc - slot per memoria SD <b>euro (ottocentoventi/99)</b>	cadauno	820,99
Nr. 183 NP.E.003	Fornitura di scheda di 16 ingressi digitali per PLC tipo Siemens S7-1200 o equivalenti <b>euro (duecentosessanta/59)</b>	cadauno	260,59
Nr. 184 NP.E.004	Fornitura di scheda di 16 uscite digitali per PLC tipo Siemens S7-1200 o equivalenti <b>euro (duecentosessanta/59)</b>	cadauno	260,59
Nr. 185 NP.E.005	Fornitura di scheda di 8 ingressi analogici per PLC tipo Siemens S7-1200 o equivalenti <b>euro (cinquecentoquarantacinque/22)</b>	cadauno	545,22
Nr. 186 NP.E.006	Fornitura di scheda di 8 uscite analogiche per PLC tipo Siemens S7-1200 o equivalenti <b>euro (millesettantacinque/25)</b>	cadauno	1'075,25
Nr. 187 NP.E.007	Fornitura e posa di scheda di comunicazione profinet/interfaccia rete interna per PLC tipo Siemens S7-1200 o equivalente <b>euro (millecentonovantacinque/78)</b>	a corpo	1'195,78
Nr. 188 NP.E.TOT.01	Realizzazione quadro elettrico <b>euro (ventisettemilatrecentosettantauno/74)</b>	a corpo	27'371,74
Nr. 189 NP.E.TOT.02	Realizzazione quadro elettrico <b>euro (novemilacinquecento/15)</b>	a corpo	9'500,15

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 190 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 (quarantaottomilasettecentosessantasette/39)</b></p> <p>Cuneo, 08/08/2022</p>	%	48'767,39