



# COMUNE DI MERONE

PROVINCIA DI COMO

## Affinamento depurativo a valle del depuratore in Comune di Merone (CO)

LIFE11 ENV/IT/004



**fondazione  
cariplo**



**Regione  
Lombardia**



AZIENDA SERVIZI INTEGRATI  
LAMBRIO S.p.A.

## PROGETTO ESECUTIVO

### ELENCO PREZZI

SCALE DISEGNO:

Capofila progetto:



**IRIDRA S.r.l.**

Via La Marmora, 51 50121 FIRENZE  
tel. 055470729 - fax 055475593  
Email: lridra@lridra.com - www.lridra.com

in A.T.I. con:

**STUDIO MAIONE**  
INGEGNERI ASSOCIATI

**BIOS**  
INNOVAZIONE - SOSTENIBILITÀ

**Studio Frati**  
geologia applicata

COMMITTENTE:



**PARCO REGIONALE DELLA  
VALLE DEL LAMBRO**  
20844 Triviglio (MB) - Via Vittorio Veneto, 19

3	
2	
1	
REV.	DESCRIZIONE DELLA REVISIONE

N. ELABORATO

N. TAVOLA

# E3 03.2

REDATTO:

Geom. Ivano Filippini

VERIFICATO:

dott.ing. Nicola Martinuzzi

DATA: MARZO 2015

PROGETTISTI:

Dott. ing. Nicola Martinuzzi  
Dott. ing. Riccardo Bresciani  
Dott. ing. Alessandro Balbo  
Dott. Ing. Denis Cerlini  
Dott. agr. Giordano Fossi  
Dott. Giulio Conte

COORDINAMENTO PROGETTUALE

Dott. ing. Nicola Martinuzzi

IL DIRETTORE TECNICO:

Dr. Fabio Masi

COLLABORATORI:

Ing. Marina Simonetti, Ing. Roberta Romiti  
Ing. Giuliano Trentini, Ing. Paolo Arcuri  
Geol. Stefano Frati, Arch. Barbara Bonadies



*Denis Cerlini*

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 18.A02.B03. 015	Realizzazione di un inerbimento su di una superficie piana o inclinata mediante la tecnica dell'idrosemina consistente nell'aspersione di una miscela formata da acqua, miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate e idonee al sito, concime organico, collanti e sostanze miglioratrici del terreno; il tutto distribuito in un'unica soluzione con speciali macchine irroratrici a forte pressione (idroseminatrici), compresa anche la eventuale ripetizione dell'operazione ai fini del massimo inerbimento della superficie irrorata, esclusa solo la preparazione del piano di semina per superfici superiori a m² 3.000 <b>euro (uno/26)</b>	m²	1,26
Nr. 2 1C.02.300.0 030.b	Impiego di palancole metalliche di qualsiasi tipo. Compresi i tracciamenti, la preparazione degli accessi e dei piani di lavoro, il trasporto e l'allontanamento di tutte le attrezzature, l'infissione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, l'estrazione, il noleggio delle palancole per i primi 30 giorni (o periodo inferiore), l'assistenza dell'impresa e quant'altro necessario per la formazione e l'utilizzo della palancolata. Per pesi: - da 71 a 100 kg/m² <b>euro (ottantaquattro/41)</b>	m²	84,41
Nr. 3 1U.01.030.0 070	Torrino d'ispezione realizzato in conglomerato cementizio armato o in muratura di mattoni pieni a due teste, con diametro interno di 70 cm. Compresi: intonaco rustico esterno; intonaco di cemento liscio all'interno, i gradini in acciaio inox. <b>euro (quattrocentoottantadue/64)</b>	m	482,64
Nr. 4 A.p.1	Fornitura e posa in opera di Pozzetto prefabbricato ad elementi componibili completo di soletta, chiusino in ghisa sferoidale classe C250 luce netta 60x60, fondazione in cls e quant'altro occorra a rendere l'opera finita. Pozzetto dim. int. 60x60x100 <b>euro (duecentoventinove/40)</b>	cadauno	229,40
Nr. 5 A.p.10	Fornitura e posa in opera di Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: tripolare FG7OR: sezione 6 mmq <b>euro (sei/88)</b>	m	6,88
Nr. 6 A.p.100	Fornitura e posa in opera di Pozzetto prefabbricato ad elementi componibili completo di soletta, n.1 chiusino in ferro zincato a caldo 100x100, fondazione in cls, scalini alla marinara, rialzi raggiunti quota per chiusini e quant'altro occorra a rendere l'opera finita. Pozzetto dim. int. 100x150x130 <b>euro (novecentodiciotto/92)</b>	cadauno	918,92
Nr. 7 A.p.101	Realizzazione di collettore in Pead Dn630 mediante T90° ridotte Dn630 De250 e tappo di chiusura <b>euro (duemilacinquecentonovantasette/18)</b>	a corpo	2'597,18
Nr. 8 A.p.102	Fornitura ed installazione di Saracinesca motorizzata a tenuta metallica in ghisa grigia a corpo piatto, vite interna a norma UNI 7125, Pressione di esercizio 6 bar, corpo e cuneo in ghisa GG25, albero in acciaio Inox, madrevite e anelli di tenuta in ottone, premistoppa in acciaio al carbonio con tenuta a baderna teflonata,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	flangiata e forata a norme UNI 2277 - PFA 10, pressioni nominali e di prova a norme UNI 1284. Pressione di esercizio PFA 6 (0,6 MPa). Dn100 <b>euro (duemiladuecentotrentanove/41)</b>	cadauno	2'239,41
Nr. 9 A.p.103	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene alta densità per fognature civili ed industriali UNI EN 12666 (ex UNI 7613). Tubazione Dn630 Pn3.2 compreso, il Nastro di localizzazione SAFER, larghezza mm 100, costituito da un doppio film in polietilene (uno azzurro e l'altro trasparente) all'interno del quale sono inseriti due fili in acciaio; marchiato ogni metro sul lato interno del film trasparente con la scritta indelebile "ATTENZIONE TUBO ACQUA". <b>euro (duecentotrentauno/31)</b>	m	231,31
Nr. 10 A.p.104	Fornitura in cantiere di sabbione <b>euro (diciannove/89)</b>	mc	19,89
Nr. 11 A.p.105	Fornitura in cantiere di ghiaia 16-32mm <b>euro (venticinque/69)</b>	mc	25,69
Nr. 12 A.p.106	Fornitura in cantiere di ghiaia 8-16mm e 2-6mm <b>euro (venticinque/69)</b>	mc	25,69
Nr. 13 A.p.107	Fornitura e posa in opera di rivestimento con geotessile n.t. a filo continuo agugliato per strato di separazione compreso picchettatura: con teli di peso 0,200 kg/mq <b>euro (zero/98)</b>	mq	0,98
Nr. 14 A.p.108	Fornitura ed installazione di Saracinesca a tenuta metallica in ghisa grigia a corpo piatto, vite interna a norma UNI 7125, Pressione di esercizio 6 bar, corpo e cuneo in ghisa GG25, albero in acciaio Inox, madrevite e anelli di tenuta in ottone, premistoppa in acciaio al carbonio con tenuta a baderna teflonata, flangiata e forata a norme UNI 2277 - PFA 10, pressioni nominali e di prova a norme UNI 1284. Pressione di esercizio PFA 6 (0,6 MPa). Diametro Nominale 250 mm. <b>euro (trecentoottantanove/83)</b>	cadauno	389,83
Nr. 15 A.p.109	Fornitura ed installazione di Valvola di ritegno a sfera mobile per liquami fognari e viscosi: corpo e coperchio di ispezione in ghisa GL25 per diametri fino al 125, in ghisa sferoidale GS400 per i diametri superiori, sfera in alluminio rivestita in elastomero NR, guarnizione in elastomero NBR, bulloni in acciaio zincato, flangiata e forata a norme UNI EN 1092-1; pressione massima di esercizio 10 bar (1 MPa). Compreso flangie. Diametro Nominale 250mm. <b>euro (millequattrocentocinquantasei/32)</b>	cadauno	1'456,32
Nr. 16 A.p.11	Riprofilatura fosso <b>euro (cinquecentoquarantacinque/37)</b>	a corpo	545,37
Nr. 17 A.p.110	Fornitura e posa in opera di ELEMENTI SCATOLARI in calcestruzzo di cemento ad alta resistenza ai solfati,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 18 A.p.111	<p>turbovibrocompressore a sezione rettangolare interna, con armatura idonea e sistema di giunzione con incastro a bicchiere. I manufatti dovranno essere costruiti in conformità alle Norme UNI EN 14844:2006 marcatura CE, D.M. 14/01/08 Lavori Pubblici, UNI 206-1, UNI8981, EN 13760:2008 e UNI 8520/2 per carichi stradali di prima categoria. Scatolare luce interna 200x100x Lu300m. Compreso sottofondazione in pietrame a secco sp.0.5m, fondazione in cls sp0.3m, scavo e quant'altro occorra a rendere l'opera finita a regola d'arte <b>euro (duemilanovecentotot/78)</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di Geomembrana in PEAD (polietilene ad alta densità) di spessore 1.00 mm tipo Carbofol 406 Liscia/liscia o similare, prodotta con polimero vergine (non rigenerato o riciclato), per una quantità minima pari al 97 % , mentre per il restante 2 % sarà costituita dal pigmento (carbon black) con l'aggiunta di additivi atti a migliorare le qualità di viscosità, saldabilità e resistenza ai raggi U.V. In particolare, l'indice di viscosità, definito dal MFI (Melt Flow Index), dovrà risultare compreso tra 2 e 3 g/10 min (ASTM D 1238 190/5 Cond. P). Il materiale proposto dovrà essere inoltre certificato ed approvato per l'utilizzo da enti di rilevanza internazionali. La geomembrana dovrà essere prodotta con polimero base vergine non rigenerato, avere un contenuto minimo di nerofumo del 2% e rispondere ai seguenti requisiti minimi: – Densità: 0,942 g/cm3 (ASTM D 1505) – Melt Flow Index (MFI): 2÷3 g/10 min (ASTM D 1238 190/5) – Carico di snervamento: 33 N/mm (ASTM D 6693) – Allungamento a snervamento: 12 % (ASTM D 6693) – Carico di rottura: 60 N/mm (ASTM D 6693) – Allungamento a rottura: 700 % (ASTM D 6693) – Resistenza alla lacerazione: 280 N/mm (ASTM D 1004) – Resistenza alla perforazione: 1200 mm (DIN 16726) – Elongazione multi assiale: 15 % (DIN 53861/EN 14151) – Stabilità dimensionale: &lt; 1 % (ASTM D 1204, 1 ora a 100 °C) – ESCR (stress cracking): 2000 ore (ASTM D 1693) – Resistenza al punzonamento: 700 N (ASTM D 4833) <b>euro (sette/11)</b></p>	cadauno	2'903,78
Nr. 19 A.p.112	<p>Fornitura e posa in opera di misuratore di portata ad ultrasuoni del tipo Area-Velocity completo di visualizzatore e registratore su nastro, installato nella tubazione di scarico nel sistema a flusso libero: indica sul display i dati fondamentali, stampa un grafico continuo della portata, e a intervalli di tempo stabiliti (1 ora, 1 giorno ecc.), stampa righe di testo con la indicazione del volume totalizzato e dei valori massimo/medio/minimo del periodo intercorso; il registratore sarà installato nell'apposito locale tecnico assieme al campionatore. Alimentazione: alimentatore 220V/12V, 2 batterie a torcia da 6V, batterie ricaricabili 12V; Collegamenti in uscita: o di serie - uscita seriale in codice ASCII; opzionali - uscite 4-20 mA; Misura della velocità: da -1,5 a +6,1 m/s; Misura di Livello minimo: 5 cm con sonda standard; 2,5 cm con sonda a basso profilo (altezza 1,9cm x3,3x15); Misura di Livello massimo:con sonda a basso profilo o standard = da 0 a 3 metri; con sonda a range esteso = da 0 a 9 metri. <b>euro (quattromilanovecentoottantasette/61)</b></p>	mq	7,11
		cadauno	4'987,61



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 20 A.p.113	<p>Fornitura e posa in opera di cabina di trasformazione prefabbricata MT-BT completa di basamento:  <b>MONOBOX PREFABBRICATO - VANO UTENTE</b>  Dim. esterne mm. 2500 x (5000) x 2700 - (PxLxH)  Misure interne:  Vano MT/bt mm. (2300 x 4800 x 2500) - (PxLxH);  completo di:  o due porte a due ante in VTR ignifughe omologate Enel (cm. 120x215);  o due griglie in VTR ignifughe omologate Enel (cm. 120x50) per vano TR;  o golfari di sollevamento in alto;  o trattamento murale interno colore bianco;  o trattamento murale esterno al quarzo-plastic finitura graffiato colore da definire;  o impermeabilizzazione del tetto eseguita con primo strato di guaina bituminosa 4 mm. armata e secondo strato incrociato di guaina ardesiata da 4.5 mm;  o fori a pavimento per passaggio cavi MT/BT;  o rete equipotenziale di terra interna alla struttura con nodi di collegamento (gabbia di Faraday);  o impianto elettrico interno completo di punti luce con armature stagne, interruttori di comando e prese per FM in cabina secondo le norme CEI 64-8;  o Vasca di fondazione prefabbricata dim. esterne mm. 2450 x (4950) x 650 - (PxLxH) altezza utile interna mm. 550;  con fori a frattura prestabilita per passaggio cavi MT e BT ricavati con sistema a flange in PVC. <b>MONOBOX PREFABBRICATO - VANO UTENTE</b>  Dim. esterne mm. 2500 x (5000) x 2700 - (PxLxH)  Misure interne:  Vano MT/bt mm. (2300 x 4800 x 2500) - (PxLxH);  completo di:  o due porte a due ante in VTR ignifughe omologate Enel (cm. 120x215);  o due griglie in VTR ignifughe omologate Enel (cm. 120x50) per vano TR;  o golfari di sollevamento in alto;  o trattamento murale interno colore bianco;  o trattamento murale esterno al quarzo-plastic finitura graffiato colore da definire;  o impermeabilizzazione del tetto eseguita con primo strato di guaina bituminosa 4 mm. armata e secondo strato incrociato di guaina ardesiata da 4.5 mm;  o fori a pavimento per passaggio cavi MT/BT;  o rete equipotenziale di terra interna alla struttura con nodi di collegamento (gabbia di Faraday);  o impianto elettrico interno completo di punti luce con armature stagne, interruttori di comando e prese per FM in cabina secondo le norme CEI 64-8;  o Vasca di fondazione prefabbricata dim. esterne mm. 2450 x (4950) x 650 - (PxLxH) altezza utile interna mm. 550;  con fori a frattura prestabilita per passaggio cavi MT e BT ricavati con sistema a flange in PVC.  Compreso sottofondazione in ghiaia sp.20cm e magrone 10cm  <b>euro (tredicimiladuecentosettantanove/19)</b></p>	cadauno	13'279,19

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 21 A.p.114	<p>Fornitura e posa in opera di QMT1</p> <p>QMT1: DISTINTA DELLE UNITÀ E DEI COMPONENTI</p> <p>n. 1 UNITÀ risalita in cavo completa di isolatore portante e piastra di fissaggio cavi, nella quale saranno installate le seguenti apparecchiature:</p> <p>n. 1 Segnalazione presenza tensione in fibra ottica con trasduttore opto-elettrico e divisori capacitivi sugli isolatori portanti</p> <p>n. 1 Terna di isolatori portanti</p> <p>n. 1 UNITÀ con sezionatore e interruttore, nella quale saranno installate le seguenti apparecchiature:</p> <p>n. 1: Sezionatore linea/terra in SF6 corredato dei seguenti accessori:</p> <p>n. 1 M1: comando manuale a manovra dipendente</p> <p>n. 1 Blocco a chiave con chiave libera con sezionatore di terra chiuso</p> <p>n. 1 Blocco a chiave con chiave libera con sezionatore di terra aperto</p> <p>n. 1 Blocco a chiave con chiave libera con sezionatore di linea aperto</p> <p>n. 1: Interruttore ABB in SF6 corredato dei seguenti accessori:</p> <p>n. 1 Bobina di apertura a lancio di corrente</p> <p>n. 1 Blocco a chiave con chiave libera in aperto</p> <p>n. 1 Set di n. 5 contatti ausiliari in commutazione</p> <p>n. 1 Sezionatore di terra supplementare per attacco cavi per cella 750</p> <p>n. 1 Segnalazione presenza tensione in fibra ottica con trasduttore opto-elettrico e divisori capacitivi sugli isolatori portanti lato cavi</p> <p>n. 1 Terna di isolatori portanti</p> <p>n. 1 Sistema sbarre rame 630 A</p> <p>ACCESSORI</p> <p>n. 1 Relè di protezione a microprocessore con datalogger</p> <p>n. 2 TA. da cavo a nucleo ch. 300/5 cl 5P30 10VA conformi alla CEI 0-16</p> <p>n. 1 TO100/1 cl 5P20 conformi alla CEI 0-16</p> <p>n. 1 Resistenza anticondensa con termostato</p> <p>n. 1 Chiusura di fondo scomparto</p> <p><b>euro (undicimilacentosessantanove/20)</b></p>	cadauno	11'169,20
Nr. 22 A.p.115	<p>Fornitura e posa in opera di QMT2</p> <p>QMT2: DISTINTA DELLE UNITÀ E DEI COMPONENTI</p> <p>n. 1 UNITÀ risalita in cavo completa di isolatore portante e piastra di fissaggio cavi, nella quale saranno installate le seguenti apparecchiature:</p> <p>n. 1 Segnalazione presenza tensione in fibra ottica con trasduttore opto-elettrico e divisori capacitivi sugli isolatori</p> <p>n. 1 Terna di isolatori portanti</p> <p>n. 1 UNITÀ protezione trasformatore con interruttore di manovra-sezionatore combinato con fusibili, nella quale saranno installate le seguenti apparecchiature:</p> <p>n. 1: Interruttore di manovra-sezionatore / sezionatore di terra con potere di chiusura in SF6 corredato dei seguenti accessori:</p> <p>n. 1 C2: Comando manuale a manovra indipendente ed accumulo di energia</p> <p>n. 1 Contatti intervento fusibili</p> <p>n. 1 Bobina di apertura a lancio di corrente</p> <p>n. 1 Blocco a chiave con chiave libera con sezionatore di terra</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>chiuso</p> <p>n. 1 Blocco a chiave con chiave libera con sezionatore di terra aperto</p> <p>n. 1 Blocco a chiave consenso manovra linea</p> <p>n. 1 Sezionatore di terra supplementare per attacco cavi per cella 600</p> <p>n. 1 Segnalazione presenza tensione in fibra ottica con trasduttore opto-elettrico e divisori capacitivi sugli isolatori passanti del sezionatore</p> <p>n. 2 Terna di isolatori portanti</p> <p>n. 1 Portafusibili per cella 600</p> <p>n. 1 Sistema sbarre rame 630 A</p> <p>ACCESSORI</p> <p>n. 1 Terna di fusibili API 24 kV</p> <p>n. 1 Resistenza anticondensa con termostato</p> <p>n. 1 Chiusura di fondo scomparto</p> <p><b>euro (seimilaottocentotrentaotto/69)</b></p>	a corpo	6'838,69
Nr. 23 A.p.116	<p>Fornitura ed installazione di pallone otturatore per tubazioni Dn1400 per 30gg</p> <p><b>euro (ottocentocinquantanove/94)</b></p>	cadauno	859,94
Nr. 24 A.p.117	<p>Fornitura e posa in opera di Tubi in PE SPIRALATI Dn1400 Sn2</p> <p><b>euro (trecentosettantacinque/17)</b></p>	cadauno	375,17
Nr. 25 A.p.13	<p>Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote ed il costipamento prescritto: con materiale inerte depositato sull'orlo dello scavo</p> <p><b>euro (cinque/06)</b></p>	mc	5,06
Nr. 26 A.p.14	<p>Fornitura e posa in opera di Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: unipolare FG7R: sezione 120 mmq</p> <p><b>euro (diciannove/14)</b></p>	m	19,14
Nr. 27 A.p.15	<p>Fornitura e piantagione di Phragmites Australis, Typha latifolia, Typha minima, Schoenoplectus lacustris</p> <p><b>euro (uno/12)</b></p>	cadauno	1,12
Nr. 28 A.p.16	<p>Fornitura e piantagione di essenze vegetali in zolla, contenitore o fitocella tramite posizionamento in piccola buca, compreso manutenzione totale e garanzia di attecchimento delle essenze compresa la sostituzione delle piante non vegetate, in modo da consegnare, alla fine del periodo di garanzia, tutte le essenze costituenti l'impianto, in buone condizioni vegetative, per una stagione vegetativa:</p> <p>Juncus effusus, Nymphaea alba, Persicaria amphibia, Nuphar lutea, Menyanthes trifoliata, Lytrum salicaria, Iris psedacorus, Carex Elata, Phragmites Australis, Typha latifolia, Typha minima, Schoenoplectus lacustris</p> <p><b>euro (duemilacentonove/00)</b></p>	a corpo	2'109,00
Nr. 29	Fornitura e posa in opera di Cavo flessibile unipolare N07 V-K,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
A.p.17	tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: sezione 35 mmq <b>euro (cinque/58)</b>	m	5,58
Nr. 30 A.p.18	Fornitura e posa in opera di cartelli di divieto e pericolo compreso plinto in cls, palo in ferro zincato e bullonerie <b>euro (quarantatre/97)</b>	cadauno	43,97
Nr. 31 A.p.19	Fornitura e posa in opera di Valvola a clapet in acciaio inox AISI 304 a sezione circolare in esecuzione compatta con tenuta su tutta la circonferenza ; tenute in EPD Dn630 serie flangiata comprese flangie <b>euro (cinquemiladuecentodiciannove/68)</b>	cadauno	5'219,68
Nr. 32 A.p.2	Fornitura e posa in opera di Pozzetto prefabbricato ad elementi componibili completo di soletta, chiusino in ghisa sferoidale classe C250 luce netta 60x60, fondazione in cls e quant'altro occorra a rendere l'opera finita. Pozzetto dim. int. 100x100x100 <b>euro (quattrocentocinquantatre/72)</b>	cadauno	453,72
Nr. 33 A.p.20	Fornitura e posa in opera di paratoia in acciaio zincato a caldo e gargami in acciaio inox AISI 304, a tenuta idraulica su tre lati con profili in neoprene fissati con piatti e viti in acciaio inox AISI 304, compreso sistema di movimentazione e gruppo riduttore con vite saliente, volantino e piastra di attacco e grigliato rettangolare di chiusura ed ogni accorgimento ed onere necessario per fornire l'opera completa a regola d'arte secondo i disegni di progetto e le specifiche di capitolato. Dimensioni luce DN 1400 mm. <b>euro (cinquemilacentosettantacinque/26)</b>	cadauno	5'175,26
Nr. 34 A.p.21	Fornitura e posa in opera di vasca di raccolta in acciaio Dim.80x160x50cm <b>euro (trecentodiciotto/13)</b>	cadauno	318,13
Nr. 35 A.p.22	Realizzazione di tettoia per alloggio soffianti: costituita da; - platea di fondazione in cls sp.20cm armata con doppia rete elettrosaldata Diam.8 20x20; - massetto di fondazione in cls sp.15cm armato con rete elettrosaldata Diam.5 10x10; - profilati in ferro zincato per struttura; - Piastre e tirafondi per ancoraggio della struttura al massetto; - copertura in lamiera ondulata in ferro zincato; - Saldature, bullonerie, zanche di ancoraggio e quant'altro occorra a rendere l'opera finita a regola d'arte e secondo gli elaborati progettuali <b>euro (trecentonovantasette/91)</b>	cadauno	397,91
Nr. 36 A.p.23	Realizzazione di tettoia per alloggio compressori: costituita da; - platea di fondazione in cls sp.20cm armata con doppia rete elettrosaldata Diam.8 20x20; - massetto di fondazione in cls sp.15cm armato con rete elettrosaldata Diam.5 10x10; - Giunti di ripresa di getto; - profilati in ferro zincato per struttura; - Piastre e tirafondi per ancoraggio della struttura al massetto; - copertura in lamiera ondulata in ferro zincato; - Saldature, bullonerie, zanche di ancoraggio e quant'altro occorra a rendere l'opera finita a regola d'arte e secondo gli elaborati		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	progettuali <b>euro (tremilatrentanove/11)</b>	cadauno	3'039,11
Nr. 37 A.p.24	Fornitura e realizzazione di allaccio alla fornitura di acqua per la connessione con le barre di lavaggio di ogni griglia, tale da garantire una portata di almeno 4 l/s ed una pressione di almeno 5 bar. La tubazione di approvvigionamento sarà in PEAD PN10 DN90 e la tubazione di connessione a ogni griglia in PEAD PN10 DN75, munita di valvola di intercettazione DN75 <b>euro (cinquecentottanta/47)</b>	cadauno	580,47
Nr. 38 A.p.25	Fornitura e posa in opera di Cannello in ferro zincato completo di guide, staffaggi, bullonerie, profilati, serratura w plinti di ancoraggio <b>euro (ottocentosette/05)</b>	cadauno	807,05
Nr. 39 A.p.26	Fornitura e posa in opera di Valvola a farfalla wafer Dn100 per montaggio tra flange UNI EN 1092-1, corpo in ghisa GG25, rivestito con polveri epossidiche, disco in ghisa sferoidale GS400 a forma sferica guidata da millerighe rivestito in polyammide, orecchie di centraggio passanti o filettate (versione LUG), asse monoblocco antiespulsione in acciaio Inox, guarnizione di tenuta a coda di rondine e scanalatura in elastomero EPDM conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), leva di manovra dentellata in ghisa a 10 posizione lucchettabile, collaudata secondo le norme ISO 5208. Temperatura di esercizio da -5° a +100°. Compreso: Attuatore elettrico per il comando di valvole a farfalla con pressione di esercizio sino a 16 bar; isolamento classe F, alimentazione ..... Volt, grado di protezione IP 67 secondo EN 60 529, classe di servizio S4- 30%, n. 2 microinterruttori di segnalazione posizione, n. 2 microinterruttori limitatori di coppia, indicatore meccanico di posizione a quadrante, riduttore manuale a volantino per manovre in assenza di tensione, lubrificazione a vita, verniciatura di protezione epossidica spessore minimo 80 micron. DN 100 mm. Compreso flangie e guarnizioni per il fissaggio alla tubazione <b>euro (millecinquecentotrentasei/66)</b>	cadauno	1'536,66
Nr. 40 A.p.27	Fornitura e posa in opera di Contatore a mulinello assiale "Woltmann", corpo in ghisa G25, totalizzatore orientabile a rulli numeratori con meccanismo estraibile asciutto, blocco di misura con mulinello montato su doppio supporto e trasmissione protetta dal flusso dell'acqua, coperchio di protezione cieco, predisposizione per dispositivo lanciaimpulsi, bollo metrico di verifica prima con marcatura CE secondo direttiva MID, flangiato e forato a norme UNI EN 1092-1. Pressione di esercizio 16 bar. Compreso flangie e guarnizioni per il fissaggio alla tubazione, Omologato CEE/ISO 75/33 con classe metrologica B in tutte le posizioni. Diametro Nominale 100 mm. <b>euro (seicentosessantaotto/26)</b>	cadauno	668,26
Nr. 41 A.p.28	Fornitura e posa in opera di Saracinesca a tenuta metallica in ghisa grigia a corpo piatto, vite interna a norma UNI 7125, Pressione di esercizio 6 bar, corpo e cuneo in ghisa GG25, albero in acciaio Inox, madrevite e anelli di tenuta in ottone, premistoppa in acciaio al carbonio con tenuta a baderna teflonata, flangiata e forata a norme UNI 2277 - PFA 10, pressioni nominali e di prova a norme UNI		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	1284. Pressione di esercizio PFA 6 (0,6 MPa). Diametro Nominale 100 mm. Compreso flangie e guarnizioni per il fissaggio alla tubazione <b>euro (centotre/94)</b>	cadauno	103,94
Nr. 42 A.p.29	Fornitura e posa in opera di recinzione sarà eseguita con rete metallica in filo di ferro zincato e plastificato a maglia sciolta, con sostegni in profilati di ferro sezione T posti ad interasse di 2m con plinto di fondazione in cls, rete metallica a maglia romboidale 50 x 50 mm, con fili diam 2 mm (zincati e plastificati), filo metallico diam 3 mm per stesa rete. Il cancello dovrà avere le stesse caratteristiche della recinzione e posizionato in modo tale da consentire l'ingresso di un mezzo meccanico all'interno dell'area dei trattamenti preliminari. <b>euro (trentasette/33)</b>	m	37,33
Nr. 43 A.p.3	Realizzazione di sistema di drenaggio per il sistema di filtrazione, mediante tubazioni per drenaggio acqua fessurate sull'interfaccia circonferenza strutturata in PE a.d. a doppia parete, corrugata esternamente e liscia internamente Dn315 e Dn200, compresi manicotti di giunzione, pezzi speciali in Pvc ed in Pead e tubazione in Pead Dn315 Pn3.2 in uscita dall'impianto <b>euro (quindicimilacinquecentoottantaotto/24)</b>	cadauno	15'588,24
Nr. 44 A.p.30	Fornitura e posa in opera di Pozzetto prefabbricato ad elementi componibili completo di soletta, chiusino in ghisa sferoidale luce netta 600x600 classe C250, fondazione in cls, e quant'altro occorra a rendere l'opera finita. Pozzetto dim. int. 120x150x90 <b>euro (novecentosessantadue/33)</b>	cadauno	962,33
Nr. 45 A.p.31	Fornitura e posa in opera di pezzi speciali in Pead Dn400-630 Pn3.2 per tubazioni di scarico da uscita sistema di filtrazione a sistema a flusso libero <b>euro (tremilaottocentosessantatre/94)</b>	a corpo	3'863,94
Nr. 46 A.p.32	Fornitura e posa in opera di pezzi speciali in Pead Dn250-160 Pn6 per tubazioni in pressione da compressori ad ingresso sistema di filtrazione <b>euro (seicentoventidue/46)</b>	a corpo	622,46
Nr. 47 A.p.33	Realizzazione di sistema di alimentazione acqua sistema di filtrazione mediante tubazioni e pezzi speciali in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma EN 12201, per trasporto di acqua potabile e da potabilizzare nero con linee azzurre coestruse (PN10 e PN6): diametri tubazioni e pezzi speciali Dn315-200-125 <b>euro (novantacinquemilanovecentocinquantesette/43)</b>	cadauno	95'957,43
Nr. 48 A.p.34	Fornitura e posa in opera di vasca prefabbricata assemblata con moduli alti m 4.60 da installare con interrimento completo, dimensioni utili di m cm.1050x600x390. Il tutto è completo di copertura costituita da lastre alveolari autoportanti precomprese solidarizzate mediante soletta collaborante in c.a. (sovraccarico = 2000 daN/mq), compreso: trasporto e montaggio dei prefabbricati; sigillatura interna dei giunti di parete; fornitura a piè d'opera dei ferri sagomati per la stabilizzazione dei moduli; soletta di copertura carrabile di 1° categoria; n. 7 chiusini in ghisa sferoidale D400 passo uomolueve netta 60x60 e 90x90, scale alla marinara con gradini in acciaio rivestiti in polipropilene, prolunghie in c.a. per		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	chiusini, sigillature interne, fondazione in conglomerato cementizio con Rck 15 armata con doppia rete elettrosaldata ad aderenza migliorata controllata Fe B 44 K, 8-10 mm, maglia 20x20 cm, compreso: tagli, sagomature, legature, sfridi e sollevamenti, casseforme in legno compresi puntelli e disarmo per il getto del calcestruzzo, strato di sabbia perfettamente livellato da 20cm, protezione delle stratificazioni o manti impermeabili con vernici protettive, data in opera in due successive mani, realizzazione di pozzetto interno dim. 100x300x2.60h e quant'altro occorra a rendere l'opera finita. <b>euro (trentaottomilanovecentoventinove/48)</b>	cadauno	38'929,48
Nr. 49 A.p.35	Fornitura e posa in opera di pezzi speciali in Pead Dn315 Pn6 per tubazioni in pressione da sollevamento 2 ad ingresso sistema di filtrazione <b>euro (duemilacinquecentonovantanove/81)</b>	a corpo	2'599,81
Nr. 50 A.p.36	Fornitura e posa in opera di Pozzetto prefabbricato ad elementi componibili completo di soletta, chiusino in ghisa sferoidale 600x600, fondazione in cls, gradini alla marinara e quant'altro occorra a rendere l'opera finita. Pozzetto dim. int. 100x100x240 <b>euro (ottocentosettantasette/41)</b>	cadauno	877,41
Nr. 51 A.p.37	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene alta densità per fognature civili ed industriali UNI EN 12666 (ex UNI 7613). Tubazione Dn160 compreso, il Nastro di localizzazione SAFER, larghezza mm 100, costituito da un doppio film in polietilene (uno azzurro e l'altro trasparente) all'interno del quale sono inseriti due fili in acciaio; marchiato ogni metro sul lato interno del film trasparente con la scritta indelebile "ATTENZIONE TUBO ACQUA". <b>euro (quindici/60)</b>	m	15,60
Nr. 52 A.p.38	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene alta densità per fognature civili ed industriali UNI EN 12666 (ex UNI 7613). Tubazione Dn500 compreso, il Nastro di localizzazione SAFER, larghezza mm 100, costituito da un doppio film in polietilene (uno azzurro e l'altro trasparente) all'interno del quale sono inseriti due fili in acciaio; marchiato ogni metro sul lato interno del film trasparente con la scritta indelebile "ATTENZIONE TUBO ACQUA". <b>euro (centoquarantaotto/59)</b>	m	148,59
Nr. 53 A.p.39	Realizzazione di rampe in cls per posizionamento cassonetti mediante calcestruzzo autocompattante SCC (Self Compacting Concrete), confezionato con CEMENTO PORTLAND conforme a UNI EN 197-1, con aggiunta di minerali tipo I – carbonato di calcio filler ventilato ed inerti conformi a UNI EN 12620, avente resistenza a compressione C40/50 (Rck = 500 Kg./cmq.), classi di esposizione XC4 (cls resistente alla corrosione da carbonatazione), XS2/XD2 (cls resistente alla corrosione da cloruri), XF1 (cls resistente all'attacco del gelo/disgelo) conformi norma UNI EN 206-1, dotate di armature interne d'acciaio ad aderenza migliorata e rete elettrosaldata tipo B450C controllate in stabilimento, il tutto conforme D.M. 14.01.2008 <b>euro (millecentoottantaquattro/34)</b>	cadauno	1'184,34
Nr. 54 A.p.4	Realizzazione di sistema di regolazione per il sistema di filtrazione, mediante tubazioni e pezzi speciali in Pead Dn315 e Pvc Dn160, Compreso valvola a ghigliottina Dn160 completa di volantino ed		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	asta di prolunga, saracinesca corpo piatto in ghisa Dn315 staffaggi, e quant'altro occorra a rendere l'opera finita a regola d'arte e secondo gli elaborati di progetto <b>euro (duemiladuecentosedici/86)</b>	cadauno	2'216,86
Nr. 55 A.p.40	Fornitura e posa in opera di Pozzetto prefabbricato in cav ad elementi componibili completo chiusino in ferro zincato a caldo, gradini alla marinara rivestiti in polipropilene, rotture e ripristini sigillanti per passaggio tubazioni e motori e quant'altro occorra a rendere l'opera finita. Pozzetto dim. int. 150x150x217 <b>euro (milleseicentosestantaquattro/21)</b>	cadauno	1'672,21
Nr. 56 A.p.41	Fornitura ed installazione di Saracinesca a tenuta metallica in ghisa grigia a corpo piatto, vite interna a norma UNI 7125, Pressione di esercizio 6 bar, corpo e cuneo in ghisa GG25, albero in acciaio Inox, madrevite e anelli di tenuta in ottone, premistoppa in acciaio al carbonio con tenuta a baderna teflonata, flangiata e forata a norme UNI 2277 - PFA 10, pressioni nominali e di prova a norme UNI 1284. Pressione di esercizio PFA 6 (0,6 MPa). Diametro Nominale 200 mm. <b>euro (duecentocinquanta/61)</b>	cadauno	250,61
Nr. 57 A.p.42	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene alta densità per fognature civili ed industriali UNI EN 12666 (ex UNI 7613). Tubazione Dn400 compreso, il Nastro di localizzazione SAFER, larghezza mm 100, costituito da un doppio film in polietilene (uno azzurro e l'altro trasparente) all'interno del quale sono inseriti due fili in acciaio; marchiato ogni metro sul lato interno del film trasparente con la scritta indelebile "ATTENZIONE TUBO ACQUA". <b>euro (novantasei/70)</b>	m	96,70
Nr. 58 A.p.43	Fornitura ed installazione di Valvola di ritegno a sfera mobile per liquami fognari e viscosi: corpo e coperchio di ispezione in ghisa GL25 per diametri fino al 125, in ghisa sferoidale GS400 per i diametri superiori, sfera in alluminio rivestita in elastomero NR, guarnizione in elastomero NBR, bulloni in acciaio zincato, flangiata e forata a norme UNI EN 1092-1; pressione massima di esercizio 10 bar (1 MPa). Compreso flangie. Diametro Nominale 200mm. <b>euro (novecentotrentaquattro/26)</b>	cadauno	934,26
Nr. 59 A.p.44	Fornitura e posa in opera di pozzetto perdente-drenante in polietilene diam.1000 compreso lastre di chiusura. Pozzetto Diam.100cm h2225cm <b>euro (settecentosettantaotto/87)</b>	cadauno	778,87
Nr. 60 A.p.45	Carico, trasporto e scarico dal cantiere fino alla discarica autorizzata del materiale di risulta degli scavi, compresi oneri di discarica <b>euro (nove/92)</b>	mc	9,92
Nr. 61 A.p.47	Fornitura e posa in opera di manometro radiale  <b>euro (ventinove/36)</b>	cadauno	29,36
Nr. 62 A.p.48	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante a LED tipo Philips Marker LED versione rettangolare o similare per montaggio ad incasso con alimentatore elettronico 230/24V. Diffusore in vetro temprato e cassaforma in acciaio INOX. Grado di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	protezione IP67 e classe II. Carico max 1000 kg. Completo di scatola da preincasso e incasso. <b>euro (trecentododici/76)</b>	cadauno	312,76
Nr. 63 A.p.49	Fornitura e posa in opera di Valvole a saracinesca con attacchi in PE Per installazione saldata per fusione in tubi del gas/aria in PE, Ghisa sferoidale Rivestimento epossidico interno ed esterno (Giallo Ral 1023) PG 3 Tenuta stelo intercambiabile PE 100, PN 10 Dn160, compreso flangie e guarnizioni <b>euro (settecentosessantasei/00)</b>	cadauno	766,00
Nr. 64 A.p.5	Fornitura e posa in opera di Pozzetto prefabbricato ad elementi componibili completo di soletta, chiusino in ghisa sferoidale classe C250 luce netta 60x60, fondazione in cls e quant'altro occorra a rendere l'opera finita. Pozzetto dim. int. 100x100x150 <b>euro (cinquecentotrentanove/97)</b>	cadauno	539,97
Nr. 65 A.p.50	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls dim. int. 120x120x110 compreso rialzo raggiungi quota per chiusino,soletta di copertura carrabile, chiusino di ispezione in ghisa sferoidale luce netta 60x60 classe C250, soletta di fondazione e quant'altro occorra a rendere l'opera finita a regola d'arte e secondo gli elaborati di progetto <b>euro (seicentoottantadue/32)</b>	cadauno	682,32
Nr. 66 A.p.51	Fornitura e posa in opera di Tubazioni e pezzi speciali in Pead Dn90 Pn10 per collegamento collettore di alimentazione acqua a pozzetto con saracinesca motorizzata <b>euro (quattrocentosettantanove/00)</b>	a corpo	479,00
Nr. 67 A.p.52	Fornitura e posa in opera di Pozzetto prefabbricato ad elementi componibili completo di soletta carrabile, chiusino in ghisa sferoidale 600x600 classe C250, rialzi raggiungi quota per chiusini, fondazione in cls gradini alla marinara e quant'altro occorra a rendere l'opera finita. Pozzetto dim. int. 100x100x189 <b>euro (novecentocinquantadue/97)</b>	cadauno	952,97
Nr. 68 A.p.53	Fornitura e posa in opera di Pozzetto prefabbricato in cav ad elementi componibili completo di soletta carrabile, chiusino in ghisa sferoidale classe C250 luce netta 60x60, fondazione in cls railzo raggiungi quota per chiusini, gradini alla marinara rivestiti in polipropilene, impermeabilizzazione del fondo e delle pareti verticali mediante vernice epossidica resistente agli agenti chimici atmosferici ed ai sali, applicato in due mani a pennello o a spruzzo e quant'altro occorra a rendere l'opera finita. Pozzetto dim. int. 150x150x242 <b>euro (milleottocentocinquantasei/17)</b>	cadauno	1'856,17
Nr. 69 A.p.54	Fornitura e posa in opera di Pozzetto prefabbricato in cav ad elementi componibili completo di soletta carrabile, chiusino in ghisa sferoidale classe C250 luce netta 60x60, fondazione in cls railzo raggiungi quota per chiusini, gradini alla marinara rivestiti in polipropilene e quant'altro occorra a rendere l'opera finita. Pozzetto dim. int. 175x175x225 <b>euro (tremilaquattrocentoottantasette/85)</b>	cadauno	3'487,85
Nr. 70	Fornitura e posa in opera di Stazione di sollevamento n.2 sistema		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
A.p.55	<p>giunto saldato, capacità utile&gt;260mc (cm 600xh.275xL.1622) composta da elementi prefabbricati scatolari in calcestruzzo armato a sezione rettangolare modulare chiusa con sistema di giunzione a tenuta garantita anche in pressione:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N°6 Scatolari sistema GIUNTO SALDATO cm. 600x275xL.200 spess. 25 cm. (peso 23.525 Kg./cad. – n°1 elemento trasportabile a viaggio) rivestiti internamente in prossimità dei giunti maschio-femmina, con fasce in LINER di polietilene ad alta densità HDPE T-grip perfettamente integrate nel getto.</li> <li>- N°3 Scatolari sistema GIUNTO SALDATO cm. 600x275xL.150 spess. 25 cm. (peso 17.650 Kg./cad. – n°1 elemento trasportabile a viaggio) rivestiti internamente in prossimità dei giunti maschio-femmina, con fasce in LINER di polietilene ad alta densità HDPE T-grip perfettamente integrate nel getto.</li> <li>- n°2 testate di tamponamento GIUNTO SALDATO cm 600x275 spess. 20 cm. (peso 8.250 Kg./cad.) già predisposte su scatolari di testata della stazione di sollevamento e anch'esse già dotate di fasce in LINER di polietilene ad alta densità HDPE T-GRIP, perfettamente integrato nel getto.</li> <li>- n°4 aperture da 90x90cm in soletta superiore scatolare per immissione elettropompe + n°1 apertura da 60x60cm (passo d'uomo) per accesso e ispezione vasca.</li> <li>- n°2 forometrie Ø800, n°1 forometria Ø200 per innesto tubazioni in entrata e uscita.</li> <li>- saldature di tenuta dei giunti ad estrusione (per apporto di materiale) che saranno effettuate dal nostro personale specializzato, munito di regolare patentino rilasciato da I.I.S. di Genova secondo DVS 2212-1 e UNI EN 13067, radiografie delle stesse con scintillografo e rilascio di certificato di collaudo a lavori ultimati. (calcolata per sviluppo perimetro interno scatolare).</li> <li>- guarnizione BUTILICA C2-102 (a norma ASTM) da applicare sui giunti degli scatolari durante la fase di posa. (calcolata per sviluppo perimetro interno scatolare);</li> </ul> <p>Nella voce sono compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n. 1 chiusini in ghisa sferoidale D400 passo uomo luce netta 60x60 e n.4 chiusini in ghisa sferoidale D400 luce netta 90x90;</li> <li>- Scale alla marinara con gradini in acciaio rivestiti in polipropilene;</li> <li>- Realizzazione di fondazione in conglomerato cementizio C 25/30 (Rck 30 N/mm<sup>2</sup>) armata con doppia rete elettrosaldata ad aderenza migliorata controllata Fe B 44 K, 8-10 mm, maglia 20x20 cm, compreso: tagli, sagomature, legature, sfridi e sollevamenti, casseforme in legno compresi puntelli e disarmo per il getto del calcestruzzo;</li> <li>- Rivestimento interno della vasca di sollevamento n.2 con vernicie epossidica spess. 500 micron;</li> <li>- Trasporto franco cantiere dei manufatti;</li> <li>- Nolo maniglioni omologati CE per sollevamento, movimentazione e posa scatolari;</li> <li>- Gru per scarico e posizionamento prefabbricati;</li> <li>- Assistenza tecnica ed edile allo scarico;</li> <li>- Sabbia sopra la soletta per appoggio prefabbricati (sp. 3 cm.) tirata a staggia;</li> <li>- Montaggi, fori, ripristini e sigillature per passaggio tubazioni di areazione e cavidotti elettrici;</li> </ul>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 71 A.p.56	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Allacciamenti fognari di ingresso ed uscita con stuccatura a tenuta idraulica;</li> <li>- Torrini di prolunga per chiusini d'ispezione;</li> <li>- Installazione collegamenti, cavidotti elettrici e scatole di derivazione;</li> <li>- Quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte.</li> </ul> <b>euro (cinquantaduemilacentoottanta/37)</b>	cadauno	52'180,37
Nr. 72 A.p.57	<p>Fornitura e posa in opera di Struttura prefabbricata abitativa con struttura in acciaio zincato e pannelli sandwich coibentati autoportanti. Basamento costruito con telaio di base in tubolari in acciaio sciolato zincato e con traversi in acciaio zincato pressopiegati saldati a telaio a formare un robusto reticolare. Pavimento costituito da pannelli in legno truciolare idrorepellente ad alta resistenza, fissati mediante chiodatura alla struttura di base, piano di calpestio in Pvc sovrapposto ed incollato a truciolare con colla ad alta resistenza. Pareti perimetrali e contro-soffittatura realizzate con pannelli sandwich coibentati autoportanti (interno ed esterno: lamiera in acciaio zincato preverniciato che racchiudono uno strato di materiale isolante costituito da schiuma in poliuretano espanso ad alta densità per l'isolamento termico ed acustico. Copertura in lamiera d'acciaio gregata preverniciata, fissata con viti autofilettanti alla struttura portante, compreso canali laterali di gronda per la raccolta dell'acqua piovana e con profili in lamiera zincata verniciata. Serramenti in alluminio anodizzato o in Pvc completi di barre esterne di protezione, vetri trasparenti o retinati. Dim. in pianta 1.50x2.00, Compreso plate di fondazione armata con doppia rete elettrosaldata</p> <b>euro (duemiladuecentosessantacinque/79)</b>	cadauno	2'265,79
Nr. 73 A.p.58	<p>Fornitura e posa in opera di Dispositivo di campionamento automatico rispondente alle seguenti specifiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Campionatore fisso automatico refrigerato non autosvuotante;</li> <li>- Cabina in acciaio inossidabile;</li> <li>- tubo di aspirazione di 7,5 m (PVC, 12 mm);</li> <li>- Finestra della porta superiore impermeabile ai raggi UV;</li> <li>- N. 1 connettore RS232;</li> <li>- Filtro in AISI304 da 180 mm;</li> <li>- N.4 contatti relè (malfunzionamento generale, programma attivo, fine programma, campionamento);</li> <li>- Campionamento con tecnica a vuoto;</li> <li>- Campionamento proporzionale su base Tempo, Portata (Volume Costante / Tempo Variabile) ed Evento;</li> <li>- Il campionatore è equipaggiato con bicchiere di dosaggio in plastica;</li> <li>- Volume Campione: 20-350 ml, selezionabile;</li> <li>- Sistema di riscaldamento/raffreddamento automatico;</li> <li>- temperature del vano bottiglie: 4°C;</li> <li>- n°24 bottiglie in PE da 1 litro;</li> <li>- Struttura in acciaio AISI316;</li> <li>- Materiale del tetto Styrosun;</li> <li>- Alimentazione 230V, spina europea.</li> <li>- Quadro elettrico e PLC di controllo con display a cristalli liquidi</li> </ul> <b>euro (settemilasettecentosettantaotto/64)</b>	cadauno	7'778,64
Nr. 73 A.p.58	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls dim. int. 120x120x120 compreso rialzo raggiungi quota per chiusino, chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per zone ad</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	intenso traffico, con resistenza a rottura superiore a 400 kN conforme alla classe D 400 della norma UNI EN 124, certificato ISO 9001, costituito da telaio quadrato di altezza non inferiore a 100 mm, con fori e asole di fissaggio, coperchio circolare con superficie antisdrucchiolo, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato telaio di lato 810 mm, luce netta diametro 600 mm, dotato di guarnizione di tenuta ed antibasculamento in elastomero ad alta resistenza, bloccaggio automatico di sicurezza in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: antichiusura accidentale nella posizione aperta (90°), peso totale 73 kg circa, fondazione in cls e quant'altro occorra a rendere l'opera finita a regola d'arte e secondo gli elaborati di progetto <b>euro (seicentoseptantatré/32)</b>	cadauno	679,32
Nr. 74 A.p.59	CAVO DI MEDIA TENSIONE Fornitura e posa in opera, in canalizzazioni di qualsiasi genere predisposte e/o quotate a parte, di cavo MT unipolare tipo RG7H1R - 12/20 kV con conduttore in rame stagnato, semiconduttore e isolante in gomma G7 estrusi sul rame, ulteriore strato di semiconduttore estruso sull'isolante, schermo in fili o piattine di rame rosso, guaina esterna in PVC rosso, conforma Norme CEI 20-13, tensione massima 24 kV, compresi siglature e accessori per l'installazione a regola d'arte, (terminali, muffole, ecc) come indicato dagli elaborati di progetto. RG7H1R 12/20 kV - 1x35 mm <sup>2</sup> <b>euro (venti/27)</b>	m	20,27
Nr. 75 A.p.6	Fornitura e posa in opera di gruppo prese CEE interbloccate completa di fusibili di protezione grado di protezione IP55 - presa CEE interbloccata + fusibili In=2x16A+t 230V - presa CEE interbloccata + fusibili In=3x16A+t 380V Completa di supporto, piastra, quota parte cavi di alimentazione sezione 6mmq e quant'altro a rendere l'opera finita a regola d'arte <b>euro (centosettantasette/00)</b>	cadauno	177,00
Nr. 76 A.p.60	FORNITURA E POSA IN OPERA DI misuratore di livello piezoresistivo, staffato alla parete della vasca; Sensore di livello piezoresistivo tipo DS 10/mA Materiale: PVC e silicati Costruzione: a tenuta di gas e acqua Campo di misura DS 10/mA: 0 - 10 metri di colonna d'acqua Sovrapressione ammessa: 3 volte il valore massimo nominale Temperatura di esercizio: da - 20°C a + 60°C Lunghezza del cavo: 10 metri (fornito fino a 50 metri di lunghezza) Tipo di cavo: ventilato armato Segnale di uscita: 4 - 20 mA Protezione a transienti: 10 KV Precisione complessiva: ±0,25 % del fondo scala Compensazione termica: fra 0°C e + 50°C <b>euro (cinquecentosettantaotto/84)</b>	cadauno	578,84
Nr. 77 A.p.61	Realizzazione di sistema di aerazione per il sistema di filtrazione (computato dal pozzetto di alloggio collettore di aerazione), mediante tubazioni e pezzi speciali in Pead Pn10 ed in Pvc a pressione Pn10 Dn160-75, compresi giunti di transizione Pead-Pvc e Dripline non autocompensanti DN16 mm. <b>euro (trentaunomilacinquecentodue/57)</b>	cadauno	31'502,57

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 78 A.p.62	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene alta densità per fognature civili ed industriali UNI EN 12666 (ex UNI 7613). Tubazione Dn800 compreso, il Nastro di localizzazione SAFER, larghezza mm 100, costituito da un doppio film in polietilene (uno azzurro e l'altro trasparente) all'interno del quale sono inseriti due fili in acciaio; marchiato ogni metro sul lato interno del film trasparente con la scritta indelebile "ATTENZIONE TUBO ACQUA". <b>euro (trecentoquarantasette/55)</b>	m	347,55
Nr. 79 A.p.63	Fornitura e posa in opera di Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: pentapolare FG7OR: sezione 16 mmq <b>euro (ventiuno/63)</b>	m	21,63
Nr. 80 A.p.64	Fornitura e posa in opera di trasformatore in resina comprensivo di scomparto, centralina di rifasamento, soccorritore e centralina di controllo protezioni ventilatori: TRAFORMATORE ISOLATO IN RESINA DA 250 KVA MODELLO comprensivo di scomparto di contenimento Trasformatore di potenza per distribuzione isolato in resina epossidica con potenza nominale 250 kVA rapporto di trasformazione 15/0,4kV, gruppo vettoriale Dyn 11 rispondente alle prescrizioni di seguito indicate : CARATTERISTICHE ELETTRICHE > Potenza nominale kVA 250 (in servizio continuo e aria naturale) > Applicazione tipo DISTRIBUZIONE > Frequenza Hz 50 > Tensione nominale primaria kV 15 > Regolazione tensione primaria % $\pm 2 \times 2,5$ > Tensione secondaria a vuoto V 400 tra Fase/Fase ( 231 tra Fase / Neutro ) > Gruppo vettoriale tipo Dyn 11 > Installazione tipo INTERNA > Altitudine d'installazione m < 1.000 s.l.m. > Raffreddamento tipo ARIA NATURALE > Livello d'isolamento primario kV 24 / 50 / 95 > Livello d'isolamento secondario kV 1,1 / 3 / --- > Temperatura ambiente °C 40 > Classe isolamento avvolgimenti tipo F / F > Sovratemperatura avvolgimenti °K 100 / 100 > Classi ambientali, climatiche e fuoco tipo E2 C2 F1 > Garanzie tecniche riferite al rapporto kV 15 / 0,4 > Perdite a vuoto a Vn W 880 > Perdite dovute al carico a 75°C W 3.300 > Perdite dovute al carico a 120°C W 3.800 > Tensione di c.to circuito a 75 °C % 6 > Tensione di c.to circuito a 120 °C % 6 > Corrente a vuoto a Vn % 1,78 > Livello di rumore (tolleranza + 3 dBA) dBA 55 > Scariche Parziali max Pc < 10 ACCESSORI 1. Morsetti di terra 2. Isolatori di attacco lato M.T. 3. Regolazione media tensione		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	4. Avvolgimenti media tensione 5. Avvolgimenti bassa tensione 6. Blocchetti di serraggio 7. Piastre di attacco lato B.T. 8. Nucleo magnetico 9. Golfari di sollevamento 10. Cassetta centralizzazione sonde 11. Targa caratteristiche 12. N°3 termosonde PT 100 OHM 13. Armature serrapacchi e traversa del carrello zincate a caldo 14. Golfari di traslazione 15. Ruote orientabili ortogonalmente <b>RIFASAMENTO</b> <b>SOCCORRITORE</b> Centralina di termocolloro -Kit di ventilazione forzata e Centralina di controllo e protezione ventilatori <b>euro (undicimilasei/77)</b>	cadauno	11'006,77
Nr. 81 A.p.65	Fornitura e posa in opera di Quadro elettrico di protezione generale bassa tensione QGBT derivato dal TRASFORMATORE; con apparecchiature protezione, carpenteria metallica IP65, guida interna per il fissaggio a scatto delle apparecchiature come da schemi elettrici allegati. Cablaggio interno, capicorda, morsetti DIN, accessori di installazione e quanto altro occorrente per rendere l'opera completa e funzionante.QGBT <b>euro (quattordicimilacinquecentodieci/13)</b>	cadauno	14'510,13
Nr. 82 A.p.66	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Sensore di ossigeno completo di dispositivo di ancoraggio <b>euro (millequattrocentoundici/09)</b>	cadauno	1'411,09
Nr. 83 A.p.67	Realizzazione ed installazione di GRIGLIA FINE A PETTINE ROTANTE prefabbricata Griglia a pettine rotante con coclea di asporto e compattazione integrata del grigliato per il pre-trattamento delle acque di scarico Caratteristiche tecniche (Per ciascuna macchina): Portata idraulica 218 l/sec Spaziatura 6 mm Diametro gabbia filtrante 1000 mm Inclinazione della macchina rispetto all'orizzontale 35 ° Grado di compattazione del grigliato 35 %SS Diametro coclea 273 mm Potenza del motore elettrico 1,5 kW Tensione di alimentazione trifase 50 Hz 400 V Protezione del motore IP 65 Accessori inclusi: - barra di lavaggio per il pettine rotante; - attacco rapido per l'acqua tecnica di contro lavaggio; - scarico delle acque provenienti dalla zona compattazione entro il canale; La macchina (tranne il motoriduttore) è costruita interamente in acciaio inossidabile 1.4307 (AISI 304L), compresa la coclea di trasporto con albero, ed è sottoposta per intero, prima dell'assemblaggio, ad un idoneo trattamento di decapaggio a bagno in soluzione acida, seguito da un trattamento di passivazione in atmosfera controllata. <b>euro (ventiottomilacinquecentosettantadue/93)</b>	cadauno	28'572,93
Nr. 84 A.p.68	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico derivato dal quadro QE1; con apparecchiature protezione, carpenteria metallica IP65, guida interna per il fissaggio a scatto delle apparecchiature come da schemi elettrici allegati. Cablaggio interno, capicorda, morsetti DIN, accessori di		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 85 A.p.69	installazione e quanto altro occorrente per rendere l'opera completa e funzionante <b>euro (tremilacinquecentocinquantauno/94)</b>	cadauno	3'551,94
	Fornitura e posa in opera di Quadro elettrico di protezione campionario derivato dal quadro QE1; con apparecchiature protezione, carpenteria metallica IP65, guida interna per il fissaggio a scatto delle apparecchiature come da schemi elettrici allegati. Cablaggio interno, capicorda, morsetti DIN, accessori di installazione e quanto altro occorrente per rendere l'opera completa e funzionante. <b>euro (duemilaseicentoventitre/87)</b>	cadauno	2'623,87
Nr. 86 A.p.7	Fornitura e posa in opera di Geomembrana in PEAD (polietilene ad alta densità) di spessore 1.5 mm tipo Carbofol 406 Liscia/liscia o similare, prodotta con polimero vergine (non rigenerato o riciclato), per una quantità minima pari al 97 % , mentre per il restante 2 % sarà costituita dal pigmento (carbon black) con l'aggiunta di additivi atti a migliorare le qualità di viscosità, saldabilità e resistenza ai raggi U.V. In particolare, l'indice di viscosità, definito dal MFI (Melt Flow Index), dovrà risultare compreso tra 2 e 3 g/10 min (ASTM D 1238 190/5 Cond. P). Il materiale proposto dovrà essere inoltre certificato ed approvato per l'utilizzo da enti di rilevanza internazionali. La geomembrana dovrà essere prodotta con polimero base vergine non rigenerato, avere un contenuto minimo di nerofumo del 2% e rispondere ai seguenti requisiti minimi: – Densità: 0,942 g/cm3 (ASTM D 1505) – Melt Flow Index (MFI): 2÷3 g/10 min (ASTM D 1238 190/5) – Carico di snervamento: 33 N/mm (ASTM D 6693) – Allungamento a snervamento: 12 % (ASTM D 6693) – Carico di rottura: 60 N/mm (ASTM D 6693) – Allungamento a rottura: 700 % (ASTM D 6693) – Resistenza alla lacerazione: 280 N/mm (ASTM D 1004) – Resistenza alla perforazione: 1200 mm (DIN 16726) – Elongazione multi assiale: 15 % (DIN 53861/EN 14151) – Stabilità dimensionale: < 1 % (ASTM D 1204, 1 ora a 100 °C) – ESCR (stress cracking): 2000 ore (ASTM D 1693) – Resistenza al punzonamento: 700 N (ASTM D 4833) <b>euro (sette/98)</b>	mq	7,98
Nr. 87 A.p.70	Realizzazione di manufatto per alloggio griglie realizzato mediante: n°4 Scatolari aperti sistema GIUNTO SALDATO cm. 350 x100XL. 200 spess. 20 cm. (peso 6.100 Kg./cad. – n°4 elemento trasportabile a viaggio) rivestiti internamente in prossimità dei giunti maschio-femmina, con fasce in LINER di polietilene ad alta densità HDPE T-grip perfettamente integrate nel getto. - n°2 testate di tamponamento GIUNTO SALDATO cm 350x100 spess. 20 cm. (peso 1.750 Kg./cad.) già predisposte su scatolari aperti di testata dell'impianto di grigliatura, anch'esse già dotate di fasce in LINER di polietilene ad alta densità HDPE T-GRIP, perfettamente integrato nel getto. Sono altresì comprese n°2 forometrie Ø500 mm. - n°1 soletta di copertura in appoggio cm 390x190 spess. 20 cm. (peso 3.725 Kg./cad.) - saldature di tenuta dei giunti ad estrusione (per apporto di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>materiale) che saranno effettuate dal nostro personale specializzato, munito di regolare patentino rilasciato da I.I.S. di Genova secondo DVS 2212-1 e UNI EN 13067, radiografie delle stesse con scintillografo e rilascio di certificato di collaudo a lavori ultimati. (calcolata per sviluppo perimetro interno scatolare). Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- muretti divisorii interni realizzati in opera con calcestruzzo autocompattante SCC (Self Compacting Concrete), confezionato con CEMENTO PORTLAND conforme a UNI EN 197-1, con aggiunta di minerali tipo I – carbonato di calcio filler ventilato ed inerti conformi a UNI EN 12620, avente resistenza a compressione C40/50 (Rck = 500 Kg./cmq.), classi di esposizione XC4 (cls resistente alla corrosione da carbonatazione), XS2/XD2 (cls resistente alla corrosione da cloruri), XF1 (cls resistente all'attacco del gelo/disgelo) conformi norma UNI EN 206-1, dotate di armature interne d'acciaio ad aderenza migliorata e rete elettrosaldata tipo B450C controllate in stabilimento, il tutto conforme D.M. 14.01.2008, aventi superfici esterne ed interne con finitura faccia a vista a totale eliminazione di porosità e nidi di ghiaia e rinforzata con costoloni verticali e puntoni/tiranti interni in ACCIAIO INOX AISI 304. Dimensioni come da elaborati grafici:</li> <li>- n.3 panconi in alluminio completi di guide in acciaio inox AISI304;</li> <li>- Gru per posizionamento manufatti;</li> <li>- assistenza edile allo scarico;</li> <li>- trasporto;</li> <li>- Fondazione in cls armata con doppia rete elettrosaldata;</li> <li>- Rivestimento protettivo impermeabilizzante antiacido superfici interne vasca, realizzato a mezzo stesura di vernice bicomponente a base di resine epossidiche e pigmenti speciali altamente coprenti in grado di resistere anche all'azione aggressiva procurata da acidi, basi, sali, oli, idrocarburi, solventi ed all'azione del gelo; e quant'altro occorra a rendere l'opera finita a regola d'arte</li> </ul> <p><b>euro (dodicimilacinquecentocinquanta/73)</b></p>	cadauno	12'550,73
Nr. 88 A.p.71	<p>Fornitura e posa in opera di Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: unipolare FG7R: sezione 240 mmq</p> <p><b>euro (quarantaquattro/24)</b></p>	m	44,24
Nr. 89 A.p.72	<p>Fornitura ed installazione di Valvola a farfalla wafer per montaggio tra flange UNI EN 1092-1, corpo in ghisa grigia GG25, rivestito con polveri epossidiche, disco in ghisa sferoidale GS400 a forma sferica guidata da millerighe rivestito in polyammide, orecchie di centraggio passanti o filettate (versione LUG), asse monoblocco antiespulsione in acciaio Inox, guarnizione di tenuta a coda di rondine e scanalatura in elastomero EPDM conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), leva di manovra dentellata in ghisa a 10 posizione lucchettabile, collaudata secondo le norme ISO 5208. Temperatura di esercizio da -5° a +100°. Diametro Nominale 500, Pressione di esercizio 6 bar. compreso flangie e guarnizioni</p> <p><b>euro (millecentotrentaquattro/25)</b></p>	cadauno	1'134,25
Nr. 90 A.p.73	<p>Fornitura e posa in opera di Griglia manuale in acciaio completa di guide e staffaggi spaziatura cm2</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 91 A.p.74	<b>euro (settecentosessantauno/35)</b> Fornitura e posa in opera di panconi modulari estraibili in acciaio zincato a caldo e gargami in acciaio inox AISI 304, a tenuta idraulica su tre lati con profili in neoprene fissati con piatti e viti in acciaio inox AISI 304, compreso ogni accorgimento ed onere necessario per fornire l'opera completa a regola d'arte secondo i disegni di progetto e le specifiche di capitolato. Dimensioni luce 1.0m*1.4m.	cadauno	761,35
Nr. 92 A.p.75	<b>euro (tremiladuecentotrentadue/65)</b> Realizzazione ed installazione di N°1 Impianti compatti per la grigliatura, dissabbia tura e degrassatura di reflui prefabbricati. Caratteristiche medie di riferimento per il refluo: TSS=500 ppm, contenuto di sabbia 0,5%. Le prestazioni di sedimentazione sono calcolate su particelle di densità 2,65 Kg/dm3. Portata di refluo in ingresso: 200 l/s Materiale vasca e bulloneria: AISI 304L Materiale del telaio di sostegno tubolare: AISI 304L Materiale delle eliche: AISI 304 Lato scarico (rispetto al flusso in ingresso): nr.1 DESTRO e nr.1 SINISTRO Particelle da sedimentare: =>200 µm Sedimentazione (densità e dimensione delle particelle sopra riportate): Superiore al 95 % Lunghezza vasca: 14000 mm Piedi regolabili con supporti antivibranti: Inclusi Flangia in ingresso: DN 500 PN 10 Flangi in uscita: DN 500 PN 10 Copertura della vasca Materiale dei coperchi: AISI 304 Valvola manuale da 2", sfera in inox, corpo in PP caricato, per svuotamento vasca Scivoli per lo scarico di grigliati e sabbie: Materiale plastico Predisposizione per insufflaggio aria nella vasca di decantazione, completo di attacchi da 1", consumo aria: 122,3 Nm3/h 0,5 bar IL SISTEMA E' COMPLETO DI: Coclea orizzontale di fondo, senza albero interno, per l'accumulo delle sabbie: Materiale elica: AISI 304 Spira a profilo singolo, spessore: 20 mm Gruppo di tenuta idraulico Piatti di strisciamento Materiale piatti di strisciamento: AISI 304L Motoriduttore marca: SPECO Potenza installata: 0,55 kW Velocità di rotazione: 5 rpm Tensione e frequenze: 220-240/380-420V 50Hz; 440-480V 60 Hz Grado di protezione ed efficienza: 4 poli; IP 55; IE2; B 5 Coclea inclinata, senza albero interno, per l'estrazione delle sabbie: Materiale elica: AISI 304 Spira a profilo singolo, spessore: 20 mm Bocca di scarico saldata: Posizione scarico Orientabile, coclea verticale brandeggiante Piatti di strisciamento Materiale piatti di strisciamento: AISI 304L Trasporto e sollevamento della sabbia: 0,33 dm3/s Motoriduttore Potenza installata: 1,1 kW	cadauno	3'232,65

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	Velocità di rotazione: 21,5 rpm Tensione e frequenze: 220-240/380-420V 50Hz; 440-480V 60 Hz Grado di protezione ed efficienza: 6 poli; IP 55; IE2; B 5 Sistema flottante e autolivellante per la rimozione di grassi e oli: Materiale: PP e PVC Ampiezza del canale: 400 mm Diametro tubo di scarico: DN 150 PN 10 Estrazione media dei grassi (per ciclo): 3,0 dm3 (massimo 5,0 dm3) Motoriduttore Potenza installata: 0,12 kW Velocità di rotazione: 24 rpm Tensione e frequenze: 220-240/380-420V 50Hz; 440-480V 60 Hz Grado di protezione ed efficienza: 4 poli; IP 55; IE2; B 5 Fine corsa meccanici in coperchi apribili Certificato CE e ISO9001 Etichette di precauzione Manuali tecnici Compreso: NR.1 SOFFIANTE Soffiante per portata di almeno 130 mc/h con presione 0,5 Bar, con tubazioni di collegamento; NR.1 ELETTROVALVOLE + SENSORE LIVELLO A BACCHETTE <b>euro (cinquantacinquemilatrecentotrentasei/72)</b>	cadauno	55'336,72
Nr. 93 A.p.76	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico derivato dal quadro QE1; con apparecchiature protezione, carpenteria metallica IP65, guida interna per il fissaggio a scatto delle apparecchiature come da schemi elettrici allegati. Cablaggio interno, capicorda, morsetti DIN, accessori di installazione e quanto altro occorrente per rendere l'opera completa e funzionante. <b>euro (tremilasettecentosettanta/91)</b>	cadauno	3'770,91
Nr. 94 A.p.77	Fornitura e posa in opera di Pozzetto prefabbricato ad elementi componibili completo di soletta, chiusino in ghisa sferoidale, fondazione in cls e quant'altro occorra a rendere l'opera finita. Pozzetto dim. int. 120x120x150 <b>euro (ottocentoottanta/72)</b>	cadauno	880,72
Nr. 95 A.p.78	Realizzazione di platea di fondazione armata con doppia rete elettrosaldata per in stallazione dissabbiatori <b>euro (tremilacinquecentodiciannove/59)</b>	cadauno	3'519,59
Nr. 96 A.p.8	Fornitura e posa in opera di Pozzetto prefabbricato ad elementi componibili completo di soletta, chiusino in ghisa sferoidale classe D400 luce netta 60x60, fondazione in cls e quant'altro occorra a rendere l'opera finita. Pozzetto dim. int. 80x80x130 <b>euro (cinquecentoquarantatre/83)</b>	cadauno	543,83
Nr. 97 A.p.80	Fornitura e posa in opera di Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: unipolare FG7R: sezione 125 mmq <b>euro (venticinque/47)</b>	m	25,47
Nr. 98 A.p.81	Fornitura e posa in opera di Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 99 A.p.82	Il: unipolare FG7R: sezione 35 mmq <b>euro (nove/43)</b>	m	9,43
	Fornitura e posa in opera di Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 Il: unipolare FG7R: sezione 70 mmq <b>euro (sedici/31)</b>	m	16,31
Nr. 100 A.p.83	Fornitura e posa in opera di Quadro elettrico di protezione n° 3 elettropompe da 22 kW tot 66 KW, derivato dal quadro QGBT; con apparecchiature protezione, carpenteria metallica IP65, guida interna per il fissaggio a scatto delle apparecchiature come da schemi elettrici allegati. Cablaggio interno, capicorda, morsetti DIN, accessori di installazione e quanto altro occorrente per rendere l'opera completa e funzionante. <b>euro (duemilanovecentoottantadue/43)</b>	cadauno	2'982,43
Nr. 101 A.p.84	Fornitura e posa in opera di Quadro elettrico di protezione di n° 4 elettropompe da 13,5 kW tot 54 KW e n°2 compressori da 37 Kw tot 74kW per compressori derivato dal quadro QEGC; con apparecchiature protezione, carpenteria metallica IP65, guida interna per il fissaggio a scatto delle apparecchiature come da schemi elettrici allegati. Cablaggio interno, capicorda, morsetti DIN, accessori di installazione e quanto altro occorrente per rendere l'opera completa e funzionante. <b>euro (novemilaquattrocentoquindici/85)</b>	cadauno	9'415,85
Nr. 102 A.p.85	Fornitura ed installazione di pompa in ghisa grigia Caratteristiche pompa - Q=120 l/s H= 8 m - Pot. Nom. 13 kW - 400 Volt -50 Hz -3 fasi - 10m. Cavo SUBCAB 7G2,5+2x1,5 - Mandata corpo pompa : 255 mm. EN 1092-2 - Predisposta per valvola di flussaggio - Sensore di controllo :FLS 10 Sezione Materiali: - Fusione principale: Ghisa grigia - Albero : Acciaio inox AISI 431 - Girante : Ghisa Tenute meccaniche: - interna : WCCR / WCCR - esterna : WCCR / WCCR Grillo in acciaio zincato portata massima 1,5 ton per catena da 1,0 ton in acciaio zincato Catena in acciaio zincato portata massima: 0,5 ton lunghezza tot.: 3 mt Rele' MiniCAS II - unita' di controllo e allarme per sensore capacitivo tipo CLS 30 e sensore a galleggiante tipo FLS - 24V c.a. Piede accoppiamento DN 200 / 200 foratura UNI PN10 ANSI B16.1-89-tav.5 Attacco portaguida superiore 2" zincato Piastrina 50x50x4 con foro D.22mm. in acciaio inox AISI 304 per tassello M20 Tassello in acciaio zincato a caldo tipo Hsa-F M 20x170 - coppia		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 103 A.p.86	<p>serraggio 200 nm Compreso tubazioni di mandata Dn200 in Pead Pn10, allargamenti da Dn200 a Dn315, pezzi speciali, flange, guarnizioni e bullonerie <b>euro (sedicimilasettecentocinquantaotto/52)</b></p> <p>Fornitura ed installazione di pompe in parallelo; elettropompe sommergibili centrifughe tipo ITT Flygt serie N o similari, a canale autopulente semiaperto, installazione semipermanente sommersa. Prestazioni (riferite ad acqua pulita con tolleranze in accordo alla norma ISO 9906/annex A.1) nel punto di lavoro offerto con girante di diametro 304 mm</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Portata : 136 l/s</li> <li>- Prevalenza: 7 m</li> <li>- Motore elettrico, asincrono trifase, rotore a gabbia, 400 Volt 50 Hz 6 poli</li> <li>- Isolamento/protezione: classe H (+180 °C) / IP 68</li> <li>- Potenza nominale: 15 kW</li> <li>- Corrente nominale: 44 A</li> <li>- Corrente di spunto: 160 A</li> <li>- Velocità nominale: 965 1/min</li> <li>- Avviamento: stella/triangolo</li> <li>- Raffreddamento: diretto dal liquido circostante</li> <li>- Dispositivi di controllo incorporati: max. temperatura statore acqua in camera di ispezione</li> </ul> <p>Materiali</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fusioni principali: in ghisa</li> <li>- Girante: in ghisa grigia, parzialmente indurita</li> <li>- Albero: acciaio inox</li> <li>- Tenuta meccaniche: in carburo di tungsteno tipo "Plug in"</li> </ul> <p>Ogni elettropompa del peso di circa 530 kg è completa di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Piede di accoppiamento automatico da fissare sul fondo vasca con scalino, con curva flangiata UNI PN 10 DN 250, completo di tasselli di fissaggio e portaguide;</li> <li>- Catena per il sollevamento in acciaio zincato m. 10</li> <li>- Cavo elettrico sommergibile, lunghezza m. 10 di potenza adeguata</li> <li>- Rilevatore di anomalie da montare nel quadro elettrico</li> </ul> <p>Compreso tubazioni di mandata Dn250 in Pead Pn10, allargamenti da Dn250 a Dn315, pezzi speciali, flange, guarnizioni e bullonerie <b>euro (diciottomilaottocentododici/53)</b></p>	cadauno	16'758,52
Nr. 104 A.p.87	<p>Fornitura e posa in opera di Cavidotto flessibile in polietilene rigido a doppia parete per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente con manicotto ad un'estremità, conforme CEI EN 50086, del diametro nominale di: 200 mm, compreso il Nastro di localizzazione SAFER, larghezza mm 100, costituito da un doppio film in polietilene all'interno del quale sono inseriti due fili in acciaio; marchiato ogni metro sul lato interno del film trasparente con la scritta indelebile "ATTENZIONE TUBO elettrico", <b>euro (ventisette/95)</b></p>	m	27,95
Nr. 105 A.p.88	<p>PLC (SCADA) di controllo generale di tutte le apparecchiature elettromeccaniche, munito di interfaccia utente e connessione remota, comprensivo di collegamenti elettrici e gli accessori da inserire nei quadri collegati atti al funzionamento del sistema come da capitolato e, compreso programmazione e collaudo tecnico funzionale. <b>euro (tredicimilatrecentocinquantadue/25)</b></p>	cadauno	13'352,25

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 106 A.p.89	<p>Fornitura e posa in opera di Compressore volumetrico rotativo a lobi per il convogliamento di aria atmosferica, del tipo Robuschi ES_95/3P o similare, per pompaggio aria atmosferica con le seguenti caratteristiche:</p> <p>Compressore</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Rotore a 3 lobi con profilo rettificato, bilanciati staticamente e dinamicamente, in ghisa sferoidale GS400-15 EN1563;</li> <li>-Corpo con dispositivo integrato per lo smorzamento delle pulsazioni di pressione e rinforzato con meravture per eliminare le distorsioni dovute ai carichi, in ghisa grigia ad alta resistenza G250 EN1561;</li> <li>-Fianchi rinforzati con nervature per reggere i carichi indotti dagli alberi costruiti in ghisa grigia ad alta resistenza G250 EN1561;</li> <li>-Alberi integrali con i rotori costruiti in ghisa sferoidale GS400-15 EN1563, oppure accoppiati ai rotori mediante accoppiamento forzato e linguetta costruiti in acciaio C40 EN10083/1</li> <li>-Cuscinetti a rotolamento calcolati per una vita di 100000 h alle massime condizioni di velocità e pressione operative</li> <li>-Velocità periferica massima della testa dei lobi inferiore a 40 m/s</li> <li>-Ingranaggio di sincronismo con ruote a denti elicoidali e profilo ad evolvente cementato e rettificato, costruite in acciaio da cementazione 16 Mn C5 %, accoppiate agli alberi mediante accoppiamento forzato con cono 1:50 e con montaggio e smontaggio ad olio in pressione;</li> <li>-Tenute del gas su ogni albero del tipo a labirinto senza elementi striscianti e senza usura con fori di scarico per limitare la pressione all'interno dei carters olio</li> <li>-Tenute dell'olio su ogni albero mediante disco paraolio e tegolo senza elementi striscianti e senza usura accoppiate con tenuta a labirinto per limitare il tra filamento dei vapori di olio</li> <li>-Tenuta dell'olio sull'albero di comando mediante anello paraolio a labbro costruito in elastomero ad alta resistenza (VITON) e camicia di protezione albero cementata e rettificata per garantire una elevata durata di funzionamento</li> <li>-Lubrificazione di tutti i cuscinetti (lato comando e lato ingranaggio) e dell'ingranaggio di sincronismo mediante bagno d'olio con dischi spandolio calettati sull'albero conduttore</li> </ul> <p>Completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Basamento compatto per il sostegno comune del compressore e del motore elettrico</li> <li>-Piedi antivibranti resistenti ai carichi di compressione e di taglio con grado di smorzamento delle vibrazioni &gt; 80%</li> <li>-cabina di insonorizzazione integrale</li> <li>-Silenziatore di aspirazione</li> <li>-Filtro di aspirazione integrale can il silenziatore di aspirazione.</li> <li>-Silenziatore di mandata</li> <li>-Valvola a "clapet" posta sullo scarico del silenziatore di mandata per impedire la contro-rotazione del compressore al momento della fermata</li> <li>-Valvola di sicurezza ad azione diretta con otturatore a piattello e molla di contrasto posta sullo scarico del silenziatore di mandata prima della valvola di ritegno per limitare la pressione differenziale sui compressore</li> <li>-valvola di avviamento per la messa a scarico della portata totale del compressore durante i transitori di avviamento per consentire l'awiamiento del motore elettrico a corrente ridotta posta sullo scarico del silenziatore di mandata prima della valvola di ritegno (al peste della valvola del punto 7A)</li> </ul>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>-Tubazioni di collegamento e connettori elastici</p> <p>-Motore elettrico asincrono trifase con rotore a gabbia di scoiattolo costruito secondo le norme IEC</p> <p>-Trasmissione a cinghie e pulegge</p> <p>-Cabina di insonorizzazione</p> <p>-Manometro per misurare la pressione relativa di mandata, diametro 63 mm, in bagno di glicerina, classe di precisione 1,6 quadrante con scala 0 11,6 bar relativi</p> <p>-Vuotometro per misurare l'intasamento del filtro, diametro 63 mm, classe di precisione 1,6 quadrante con sistema elettronico di sorveglianza del funzionamento collegato al PLC generale</p> <p>Dati Tecnici</p> <p>Raffreddamento soffiatore ad aria Alimentazione ventilatore Standard 400V/50HZ</p> <p>Valvola limitatrice di press. RVP125 Gas pompato: aria atmosferica</p> <p>Peso specifico gas amb.(kg/m3) 1,199 Peso specifico gas asp.(kg/m3) 1,160</p> <p>Temperatura atmosferica (°C) 20 Umidita' relativa (%) 50</p> <p>Portata aspirata (m3/h) 2.550,0 Portata aspirata (Nm3/h) 2.271,0</p> <p>Portata aspirata (kg/h) 2.935,0 Pressione differenziale (mbar) 300</p> <p>Pressione aspirazione (mbarA) 1.013 Pressione mandata (mbarA) 1.313</p> <p>temperatura differenziale (°C) 29 Temperatura aspirazione (°C) 30</p> <p>Temperatura di mandata (°C) 59 Potenza assorbita (kW) 30,9</p> <p>Livello press. sonora 1 (dBA) 77 Frequenza alim. (Hz) 50</p> <p>Motore Potenza (kW) 37,00 2 poli IEC motore B3 Tensione motore principale 380/660</p> <p>velocita' rot. motore (rpm) 2.945 potenza dissipata (kW) 6,8</p> <p>Velocita' rot.macchina (rpm) 2.778 Dia. puleggia soffiatore (mm) 212 Dia. puleggia motore (mm) 200</p> <p>tipo cinghia SPA, lungh. cinghie di trasm. (mm) 2.332, numero cinghie 4 Ciclo di verniciatura silenz. Alchidico idrosolubile</p> <p>Verniciatura silenziatori Alchidico-idro 7037 sp50 (std) Spessore tot vern. sil. (um) 50</p> <p>Spessore finale vern. sil (um) 50 Codice RAL silenziatori 7037</p> <p>Ciclo di verniciatura Alchidico idrosolubile Verniciatura Macchina Alchidico-idro 5009 sp50 (std)</p> <p>Spessore tot verniciatura (um) 50 Spessore finale vern. (um) 50</p> <p>Completo di: soffiatore; basamento; silenziatori reattivi di aspirazione con filtro e di scarico; valvola di non ritorno DN200; valvola di sicurezza DN200; raccordo elastico; supporti antivibranti; cabina insonorizzata con ventilatore di estrazione aria calda; manometro; indicatore intasamento filtro; trasmissione a cinghie e pulegge. Motore elettrico completo di Servoventilazione adatto alla regolazione con inverter;</p> <p>Ogni compressore è completo di Inverter idoneo per motore elettrico KW 37 tipo CS550-01-072A-4 della ABB o equivalente, collegato al PLC di controllo.</p> <p><b>euro (sedicimilasettecentoquaranta/53)</b></p>		
Nr. 107 A.p.9	Collegamento del nuovo impianto di terra all'impianto di terra esistente e verifica dell'impianto di dispersione secondo le indicazioni delle norme CEI; realizzazione di impianto equipotenziale, in particolare le tubazioni metalliche di acqua, gas,	cadauno	16'740,53

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	ed altre eventuali masse estranee devono essere collegate all'impianto di terra. Il collegamento deve essere effettuato al dispersore di terra; i conduttori devono avere sezione non inferiore a metà del conduttore di protezione di sezione più elevata dell'impianto, con un minimo di 6 mmq e un massimo di 25mmq il tutto completo di ogni accessorio in opera. <b>euro (milletrecentocinquantasette/10)</b>	a corpo	1'357,10
Nr. 108 A.p.90	Fornitura ed installazione di Inverter idoneo per motore elettrico KW 37 tipo CS550-01-072A-4 della ABB o equivalente, collegato al PLC di controllo <b>euro (tremilaquattrocentoquarantaquattro/33)</b>	cadauno	3'444,33
Nr. 109 A.p.91	Fornitura e posa in opera di Cavidotto flessibile in polietilene rigido a doppia parete per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente con manicotto ad un'estremità, conforme CEI EN 50086, del diametro nominale di: 110 mm, compreso il Nastro di localizzazione SAFER, larghezza mm 100, costituito da un doppio film in polietilene all'interno del quale sono inseriti due fili in acciaio; marchiato ogni metro sul lato interno del film trasparente con la scritta indelebile "ATTENZIONE TUBO elettrico", <b>euro (undici/97)</b>	m	11,97
Nr. 110 A.p.92	Accessoristica per compressore n.2 valvole di intercettazione Dn150; n.2 manometri radiali; n.2 manicotti elastici Dn150; compreso fornitura e montaggi <b>euro (seicentoseptantadue/44)</b>	cadauno	672,44
Nr. 111 A.p.93	Fornitura e posa in opera di Cavidotto flessibile in polietilene rigido a doppia parete per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente con manicotto ad un'estremità, conforme CEI EN 50086, del diametro nominale di: 63 mm, compreso il Nastro di localizzazione SAFER, larghezza mm 100, costituito da un doppio film in polietilene all'interno del quale sono inseriti due fili in acciaio; marchiato ogni metro sul lato interno del film trasparente con la scritta indelebile "ATTENZIONE TUBO elettrico", <b>euro (sei/11)</b>	m	6,11
Nr. 112 A.p.94	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene alta densità per scarichi civili e industriali in pressione (PE100), Conformi alle norme UNI EN 12201 - EN ISO 15494 - UNI EN 1622 - UNI EN 13244. Tubazione Dn250 Pn6 compreso, il Nastro di localizzazione SAFER, larghezza mm 100, costituito da un doppio film in polietilene (uno azzurro e l'altro trasparente) all'interno del quale sono inseriti due fili in acciaio; marchiato ogni metro sul lato interno del film trasparente con la scritta indelebile "ATTENZIONE TUBO ACQUA". <b>euro (quarantanove/12)</b>	m	49,12
Nr. 113 A.p.95	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene alta densità per scarichi civili e industriali in pressione (PE100), Conformi alle norme UNI EN 12201 - EN ISO 15494 - UNI EN 1622 - UNI EN 13244. Tubazione Dn315 Pn6 compreso, il Nastro di localizzazione SAFER, larghezza mm 100, costituito da un doppio film in polietilene (uno azzurro e l'altro trasparente) all'interno del quale sono inseriti due fili in acciaio; marchiato ogni metro sul lato interno		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 114 A.p.96	del film trasparente con la scritta indelebile "ATTENZIONE TUBO ACQUA". <b>euro (settantasette/70)</b>	m	77,70
Nr. 115 A.p.97	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene alta densità per scarichi civili e industriali in pressione (PE100), Conformi alle norme UNI EN 12201 - EN ISO 15494 - UNI EN 1622 - UNI EN 13244. Tubazione Dn630 Pn6 compreso, il Nastro di localizzazione SAFER, larghezza mm 100, costituito da un doppio film in polietilene (uno azzurro e l'altro trasparente) all'interno del quale sono inseriti due fili in acciaio; marchiato ogni metro sul lato interno del film trasparente con la scritta indelebile "ATTENZIONE TUBO ACQUA". <b>euro (trecentonove/66)</b>	m	309,66
Nr. 116 A.p.98	Fornitura e posa in opera di Pozzetto prefabbricato ad elementi componibili completo di soletta, n.3 chiusino in ghisa sferoidale classe C250 luce netta 90x90, fondazione in cls e quant'altro occorra a rendere l'opera finita. Pozzetto dim. int. 200x300x100 <b>euro (quattromilasette/28)</b>	cadauno	4'007,28
Nr. 117 A15001.a	Fornitura e posa in opera di Pozzetto prefabbricato ad elementi componibili completo di soletta, n.2 chiusino in ghisa sferoidale classe C250 luce netta 60x60, fondazione in cls, scalini alla marinara, rialzi raggiungi quota per chiusini e quant'altro occorra a rendere l'opera finita. Pozzetto dim. int. 200x200x300 <b>euro (cinquemilaquattrocentonovanta/80)</b>	cadauno	5'490,80
Nr. 118 A15002.a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) <b>euro (quattro/50)</b>	mc	4,50
Nr. 119 A15003.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) <b>euro (cinque/16)</b>	mc	5,16
Nr. 120 A15008	Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità oltre 2 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) <b>euro (zero/52)</b>	mc	0,52
Nr. 121 A15010.a	Compenso allo scavo per l'esecuzione in presenza d'acqua (falda in quota di scavo), compreso l'onere della canalizzazione provvisoria ed il prosciugamento con pompa elettrica ad immersione, nonché per scavo a campione <b>euro (trentatre/56)</b>	mc	33,56
Nr. 121 A15010.a	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo <b>euro (sette/36)</b>	mc	7,36
Nr. 122 A33015.a	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450 C o B450A prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP. (prezzo base + extra), dei seguenti diametri: diametro 5 mm <b>euro (settantasei/53)</b>	100 kg	76,53
Nr. 123 A35010.c	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 32.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 250 kg/mc <b>euro (novantatre/78)</b>	mc	93,78
Nr. 124 A35011.a	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza, classe di esposizione XC1, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e l'acciaio di armatura: per opere di fondazione: classe di resistenza a compressione C 25/30 (Rck 30 N/mm <sup>2</sup> ) <b>euro (centoquarantasei/57)</b>	mc	146,57
Nr. 125 A35012.a	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza, classe di esposizione XC1, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e l'acciaio di armatura: per opere in elevazione: classe di resistenza a compressione C 25/30 (Rck 30 N/mm <sup>2</sup> ) <b>euro (centoquarantaquattro/56)</b>	mc	144,56
Nr. 126 A35012.c	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza, classe di esposizione XC1, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e l'acciaio di armatura: per opere in elevazione: classe di resistenza a compressione C 32/40 (Rck 40 N/mm <sup>2</sup> ) <b>euro (centocinquantesette/32)</b>	mc	157,32
Nr. 127 A35012.d	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza, classe di esposizione XC1, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e l'acciaio di armatura: per opere in elevazione: classe di resistenza a compressione C 35/45		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	(Rck 45 N/mmq) <b>euro (centosessantauno/72)</b>	mc	161,72
Nr. 128 A35013.c	Sovrapprezzo ai getti di conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per cambiamento della classe di esposizione rispetto alla classe XC1 con rapporto A/C $\leq 0,60$ . Da considerarsi complementari alle stime precedentemente espunte sottoforma di eventuale incremento delle stesse: per passaggio a classe di esposizione XD2 con rapporto A/C $\leq 0,50$ <b>euro (uno/76)</b>	mc	1,76
Nr. 129 A35013.d	Sovrapprezzo ai getti di conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per cambiamento della classe di esposizione rispetto alla classe XC1 con rapporto A/C $\leq 0,60$ . Da considerarsi complementari alle stime precedentemente espunte sottoforma di eventuale incremento delle stesse: per passaggio a classe di esposizione XF3 con areante e rapporto A/C $\leq 0,50$ <b>euro (nove/97)</b>	mc	9,97
Nr. 130 A35013.g	Sovrapprezzo ai getti di conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per cambiamento della classe di esposizione rispetto alla classe XC1 con rapporto A/C $\leq 0,60$ . Da considerarsi complementari alle stime precedentemente espunte sottoforma di eventuale incremento delle stesse: per passaggio a classe di esposizione XA2 con rapporto A/C $\leq 0,50$ <b>euro (tre/52)</b>	mc	3,52
Nr. 131 A35013.h	Sovrapprezzo ai getti di conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per cambiamento della classe di esposizione rispetto alla classe XC1 con rapporto A/C $\leq 0,60$ . Da considerarsi complementari alle stime precedentemente espunte sottoforma di eventuale incremento delle stesse: per passaggio a classe di esposizione XC4 con areante e con rapporto A/C $\leq 0,50$ <b>euro (zero/88)</b>	mc	0,88
Nr. 132 A35014.a	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per opere di fondazione: legno (sottomisure di abete) <b>euro (trentasei/60)</b>	mq	36,60
Nr. 133 A35015.a	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti in elevazione: legno (sottomisure di abete) <b>euro (trentacinque/97)</b>	mq	35,97
Nr. 134 A35023.a	Acciaio in barre del tipo B450 C prodotto da azienda in possesso di Attestato di Qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP per armature di conglomerato cementizio, prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legatura, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge: diametro 6 mm		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<b>euro (uno/45)</b>	kg	1,45
Nr. 135 A35024.b	Rete elettrosaldada in acciaio qualità B450 C o B450 A prodotto da azienda in possesso di Attestato di Qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP. a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legatura, ecc.: diametro 6 mm		
	<b>euro (uno/44)</b>	kg	1,44
Nr. 136 A35024.c	Rete elettrosaldada in acciaio qualità B450 C o B450 A prodotto da azienda in possesso di Attestato di Qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP. a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legatura, ecc.: diametro 8 mm		
	<b>euro (uno/44)</b>	kg	1,44
Nr. 137 A35024.e	Rete elettrosaldada in acciaio qualità B450 C o B450 A prodotto da azienda in possesso di Attestato di Qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP. a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legatura, ecc.: diametro 12 mm		
	<b>euro (uno/45)</b>	kg	1,45
Nr. 138 A35032.a	Giunto di ripresa di getto per strutture in calcestruzzo in ambienti umidi, composto da una miscela di gomme sintetiche, naturali e polimeri, esente da bentonite, delle seguenti dimensioni: 5 x 20 mm		
	<b>euro (dodici/23)</b>	m	12,23
Nr. 139 A95049	Impermeabilizzazione strutture in calcestruzzo ad alta densità con idrorepellente silossanico a grande profondità di penetrazione, incolore, traspirante, resistente agli agenti chimici atmosferici ed ai sali, applicato in due mani a pennello o a spruzzo, con incidenza minima di 0,4 l/mq		
	<b>euro (nove/86)</b>	mq	9,86
Nr. 140 AIPO 106.21.1.1	Rimozione per rimaneggiamento e riutilizzo di vecchie difese in pietrame che si trovino in posizione non più utili per variazione del paraggio idraulico o di prismi di calcestruzzo compresa riallocazione in opera nelle immediate vicinanze in posizione utile per l'assetto idraulico esistente		
	<b>euro (nove/80)</b>	cal	9,80
Nr. 141 Assoverde 1	Messa a dimora di alberi (esclusa fornitura, manutenzione e garanzia) a foglia caduca o persistente in aiuole stradali, posti a piè d'opera dall'impresa, compreso il reinterro, la formazione della conca di compluvio (formella), la fornitura ed il collocamento di pali tutori in legno trattato, la legatura con corde idonee, la fornitura e la distribuzione di ammendanti, di concimi e una bagnatura con 50/200 l di acqua, compresa la fornitura e posa di tubo dreno interrato per irrigazione, esclusi gli oneri di manutenzione e garanzia e la fornitura delle piante: per piante di circ. da 12 cm a 16 cm		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<b>euro (ottanta/24)</b>	cadauno	80,24
Nr. 142 Assoverde 10	Fornitura di Prunus pado circ. 12/14 cm		
	<b>euro (cinquantasei/50)</b>	cadauno	56,50
Nr. 143 Assoverde 11	Fornitura di Fraxinus ornus circ. 12/14 cm		
	<b>euro (centotre/30)</b>	cadauno	103,30
Nr. 144 Assoverde 12	Fornitura di Cornus sanguinea H 1.25/1.50 cm		
	<b>euro (quindici/50)</b>	cadauno	15,50
Nr. 145 Assoverde 13	Fornitura di Corylus avellana H 1,25/1,50 cm		
	<b>euro (diciotto/50)</b>	cal	18,50
Nr. 146 Assoverde 14	Fornitura di Euonymus europeo H 1.25/1.50 m		
	<b>euro (trentadue/00)</b>	cadauno	32,00
Nr. 147 Assoverde 15	Fornitura di Frangola alnus H 1.25/1.50 m		
	<b>euro (quarantacinque/60)</b>	cadauno	45,60
Nr. 148 Assoverde 16	Fornitura di Prunus spinosa H 1.25/1.50 m		
	<b>euro (venti/50)</b>	cadauno	20,50
Nr. 149 Assoverde 17	Fornitura di Rhamnus catharticus H 1.25/1.50 m		
	<b>euro (ventiquattro/70)</b>	cadauno	24,70
Nr. 150 Assoverde 18	Fornitura di Rosa canina H 1.25/1.50 m		
	<b>euro (ventiquattro/20)</b>	cadauno	24,20
Nr. 151 Assoverde 19	Fornitura di Viburnim opulus H 1.25/1.50 m		
	<b>euro (trentauno/70)</b>	cadauno	31,70
Nr. 152 Assoverde 2	Fornitura di Quercus robur circ.16/18 cm		
	<b>euro (centocinquanta/30)</b>	cadauno	150,30
Nr. 153	Fornitura di Sambucus nigra H 1.25/1.50 m		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Assoverde 20	<b>euro (trentacinque/70)</b>	cadauno	35,70
Nr. 154 Assoverde 21	Messa a dimora di alberi (esclusa fornitura, manutenzione e garanzia) a foglia caduca o persistente in aiuole stradali, posti a piè d'opera dall'impresa, compreso il reinterro, la formazione della conca di compluvio (formella), la fornitura ed il collocamento di pali tutori in legno trattato, la legatura con corde idonee, la fornitura e la distribuzione di ammendanti, di concimi e una bagnatura con 50/200 l di acqua, compresa la fornitura e posa di tubo dreno interrato per irrigazione, esclusi gli oneri di manutenzione e garanzia e la fornitura delle piante: per piante di circ. da 16 cm a 20 cm <b>euro (centoquarantaquattro/99)</b>	cadauno	144,99
Nr. 155 Assoverde 22	Messa a dimora di specie arbustive (esclusa fornitura, manutenzione e garanzia) con zolla o vaso, per altezze da 1 a 2 m., compresa la fornitura di 20 l di ammendante, la preparazione del terreno, l'impianto degli arbusti, una bagnatura con 15 l. di acqua, esclusa la fornitura di arbusti, la pacciamatura e gli oneri di manutenzione e garanzia. <b>euro (diciassette/46)</b>	cadauno	17,46
Nr. 156 Assoverde 23	Fornitura di Alnus glutinosa circ. 12/14 cm <b>euro (cinquantanove/80)</b>	cadauno	59,80
Nr. 157 Assoverde 24	Fornitura di Populus nigra circ. 16/18 cm <b>euro (novantacinque/60)</b>	cadauno	95,60
Nr. 158 Assoverde 25	Fornitura di Alnus glutinosa circ. 12/14 cm <b>euro (cinquantanove/80)</b>	cadauno	59,80
Nr. 159 Assoverde 3	Fornitura di Fraxinus excelsior circ. 16/18 cm <b>euro (centodiciannove/50)</b>	cadauno	119,50
Nr. 160 Assoverde 4	Fornitura di Carpinus betulus circ. 16/18 cm <b>euro (centocinquantasette/60)</b>	cadauno	157,60
Nr. 161 Assoverde 5	Fornitura di Populus alba circ. 16/18 cm <b>euro (novantacinque/60)</b>	cadauno	95,60
Nr. 162 Assoverde 6	Fornitura di Salix alba circ. 16/18 cm <b>euro (ottantasei/90)</b>	cadauno	86,90



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 163 Assoverde 7	Fornitura di Acer campestra circ. 12/14 cm  <b>euro (settantauno/70)</b>	cadauno	71,70
Nr. 164 Assoverde 8	Fornitura di Ulmus minor circ. 12/14 cm  <b>euro (sessantatre/00)</b>	cadauno	63,00
Nr. 165 Assoverde 9	Fornitura di Sorbus terminalis circ. 12/14 cm  <b>euro (ottantasei/90)</b>	cadauno	86,90
Nr. 166 B.03	Motosega pesante fino 6 kW, con lunghezza spranga superiore ai 50 cm o decespugliatore, compreso carburanti e lubrificanti, escluso operatore <b>euro (sette/40)</b>	ora	7,40
Nr. 167 B25001	Massetto di sottofondo a base di legante idraulico a presa normale ed inerti di granulometria 0-8 mm, ad asciugamento veloce (quattro giorni) e a ritiro controllato, con resistenza a compressione 40 N/mm <sup>2</sup> (a 28 gg), pedonabile dopo 12 ore, dello spessore non inferiore a 4 cm <b>euro (diciannove/67)</b>	mq	19,67
Nr. 168 C.08.03	Fornitura di bacheca dotata di tettoia e con espositore bifacciale. Materiale: legno stagionato di origine locale o europea. Parametri di riferimento: 220 x 90 x 240 cm h fuori terra; dimensione espositore 160 x 120 cm <b>euro (trecentoquarantatre/49)</b>	cad.	343,49
Nr. 169 C.09.08	Talee di salice preparate in loco <b>euro (zero/53)</b>	cad.	0,53
Nr. 170 D.01.01.04	Decespugliamento da eseguirsi con decespugliatore in terreni con pendenze >20% con copertura vegetazione infestante prevalentemente arbustiva e sviluppo in altezza della stessa > 1 m, comprensivo di raccolta concentrazione e bruciatura/ allontanamento del materiale di risulta. <b>euro (milleseicentodiciannove/96)</b>	ha	1'619,96
Nr. 171 D.01.01.05	Interventi preparatori del terreno finalizzati alla messa a dimora sotto copertura, comprendenti operazioni di pulizia da vegetazione infestante, taglio selettivo di polloni eccedenti su ceppaie, con salvaguardia di eventuale rinnovazione arborea/ arbustiva di specie in sintonia con la scelta progettuale, allontanamento manuale e meccanico del materiale prodotto, indicazione di massima del tracciamento dell'impianto. Densità di copertura di riferimento: 50%. <b>euro (tremilatredici/44)</b>	ha	3'013,44
Nr. 172 D.02.01	Apertura manuale di buca a fessura in terreno non lavorato e messa a dimora di piantine di latifoglie in contenitore multiforo (fino a 100 cm di altezza, di cui al codice C.9.2 e/o C.9.3 dei prezzi unitari) comprensivo di rinalzamento. Inclusa la fornitura del materiale		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	vegetale. <b>euro (tre/69)</b>	cad	3,69
Nr. 173 D.02.01.02	Apertura manuale di buca misura di riferimento 40x40x40 cm in terreno di media consistenza per interventi di rinfoltimento sottocopertura. Parametri di riferimento: sono inclusi la fornitura del materiale vegetale di cui al cod. C.9.6 dei prezzi unitari, shelter e bacchetta in bambù. <b>euro (undici/79)</b>	cad	11,79
Nr. 174 D15125.a	Oneri di discarica, al netto del tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi, istituito con legge 28/12/1995 n° 549, art. 3, commi 24 e 28. Detto tributo, del quale vedi gli estremi alla successiva lettera b), andrà aggiunto agli oneri di discarica di cui al punto a). Si precisa che il tributo di cui alla lettera b) non si applica qualora i materiali di risulta o i rifiuti vengano conferiti in impianti di trattamento con recupero degli stessi: inerti (calcolati in base al volume effettivo di scavo e demolizione) <b>euro (sei/63)</b>	mc	6,63
Nr. 175 E.06.03.01	Formazione di tappeto erboso, mediante fresatura e spietramento del terreno, successiva semina, reinterro e rullatura finale. Nel prezzo si intende compreso l'onere per la livellatura, l'asportazione dei sassi di media pezzatura, la semina in ragione di 30 g/mq di miscuglio di sementi idonee alle caratteristiche del terreno esistente, la prima concimazione e il primo innaffiamento. Per superfici oltre mq. 2.500. <b>euro (uno/94)</b>	mq	1,94
Nr. 176 E15002.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) <b>euro (cinque/16)</b>	mc	5,16
Nr. 177 E15009.a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a mü per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km <b>euro (zero/71)</b>	mc/km	0,71
Nr. 178 E15016.a	Preparazione del piano di posa dei rilevati mediante pulizia del terreno consistente nel taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, scavo di scoticamento per uno spessore medio di 20 cm, carico, trasporto a rifiuto nel raggio di 1.000 m od a reimpiego delle materie di risulta escluso eventuale deposito e ripresa: in terreno coltivato o a pascolo o con solo cespugli <b>euro (zero/84)</b>	mq	0,84
Nr. 179 E15018.a	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola per materiali provenienti dagli		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 180 E15019.a	scavi, con distanza massima pari a 5000 m, appartenenti ai d'arte: gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 <b>euro (sette/03)</b>	mc	7,03
Nr. 181 E15023.a	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti necessari: su terreni appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 <b>euro (zero/74)</b>	mq	0,74
Nr. 182 E15027.b	Strato di separazione per cassonetti stradali e/o piano di posa di rilevati realizzato mediante posa, fra il terreno di fondazione e materiale di riporto, con funzione di separazione e filtrazione, di geotessile tipo non tessuto costituito al 100% da fibre in fiocco di prima scelta in poliestere o polipropilene, coesionato meccanicamente mediante agugliatura, esenti da trattamenti chimici, testate con norme UNI o equivalenti, allungamento al carico massimo 80%: massa areica $\geq 200$ g/mq, resistenza a trazione $\geq 12$ kN/m <b>euro (due/20)</b>	mq	2,20
Nr. 183 E15028.b	Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di pietrisco di diametro da 3 a 6 cm e sabbia, impastato a caldo con bitume in misura tra il 2% ed il 3% del peso degli inerti, in idonei impianti di dosaggio, conformemente alle norme CNR, steso in opera con vibrofinitrici, costipato con rulli compressori, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 10 cm <b>euro (quattordici/49)</b>	mq	14,49
Nr. 184 E15028.c	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli; compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 6 cm <b>euro (nove/42)</b>	mq	9,42
Nr. 185 E15091	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli; compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: per ogni cm in più di spessore <b>euro (uno/47)</b>	mq	1,47
Nr. 186 E23020.a	Scarificazione di massicciata stradale eseguita con mezzi meccanici compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza e per uno spessore di 20 cm massimo <b>euro (due/89)</b>	mq	2,89
Nr. 186 E23020.a	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma EN 12201, per trasporto di acqua potabile e da potabilizzare, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione, colore blu o nero con		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	linee azzurre coestruse: SDR 17 (PN10): diametro esterno 75 mm <b>euro (due/78)</b>	m	2,78
Nr. 187 E23020.b	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma EN 12201, per trasporto di acqua potabile e da potabilizzare, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione, colore blu o nero con linee azzurre coestruse: SDR 17 (PN10): diametro esterno 90 mm <b>euro (quattro/01)</b>	m	4,01
Nr. 188 E23020.d	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma EN 12201, per trasporto di acqua potabile e da potabilizzare, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione, colore blu o nero con linee azzurre coestruse: SDR 17 (PN10): diametro esterno 125 mm <b>euro (sette/62)</b>	m	7,62
Nr. 189 E23020.f	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma EN 12201, per trasporto di acqua potabile e da potabilizzare, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione, colore blu o nero con linee azzurre coestruse: SDR 17 (PN10): diametro esterno 160 mm <b>euro (undici/79)</b>	m	11,79
Nr. 190 E23020.h	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma EN 12201, per trasporto di acqua potabile e da potabilizzare, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione, colore blu o nero con linee azzurre coestruse: SDR 17 (PN10): diametro esterno 200 mm <b>euro (diciotto/38)</b>	m	18,38
Nr. 191 E23020.l	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma EN 12201, per trasporto di acqua potabile e da potabilizzare, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione, colore blu o nero con linee azzurre coestruse: SDR 17 (PN10): diametro esterno 315 mm <b>euro (quarantacinque/44)</b>	m	45,44
Nr. 192 E23123.b	Tubi di pvc rigido con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, in barre da 6 m: SDR 41 (SN 4 kN/mq): diametro esterno 160 mm, spessore 4 mm <b>euro (cinque/52)</b>	m	5,52
Nr. 193 E23148.d	Pozzetto di raccordo realizzato con elemento in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia: pedonali, diaframmati: 60 x 60 x 60 cm, peso 198 kg <b>euro (trentaquattro/21)</b>	cad	34,21
Nr. 194 E23149.c	Elementi per prolungare i pozzetti, in calcestruzzo vibrato: 60 x 60 x 60 cm <b>euro (ventidue/26)</b>	cad	22,26
Nr. 195 E23155	Chiusini e griglie di ghisa <b>euro (uno/05)</b>	kg	1,05
Nr. 196	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
E25001.a	l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) <b>euro (cinque/16)</b>	mc	5,16
Nr. 197 E25003	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfiacco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia <b>euro (venticinque/78)</b>	mc	25,78
Nr. 198 E25004	Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rinalzata e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi <b>euro (uno/94)</b>	mc	1,94
Nr. 199 E25010.l	Tubazioni in polietilene ad alta densità PE 100 a norma EN 12201 per condotte d'acqua potabile in pressione, rispondenti alle disposizioni emanate in materia dal Ministero della Sanità, in barre di qualsiasi lunghezza, compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfiacci e rinterri: per pressioni SDR 11 (PN16): del diametro di 355 mm <b>euro (centosette/55)</b>	m	107,55
Nr. 200 E25064.d	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per parcheggi, bordo strada e zone pedonali, con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme classe C 250 della norma UNI EN 124, certificato ISO 9001, a tenuta idraulica, costituito da telaio quadrato dotato di fori e asole di fissaggio e coperchio con superficie antisdrucchiolo munito di fori ciechi con barretta per l'apertura, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e telaio di lato non inferiore a 700 mm, altezza non inferiore a 50 mm con supporti in neoprene negli angoli antirumore ed antibasculamento, coperchio quadrato, luce netta 600 x 600 mm, magistero su preesistente pozzetto: peso totale 52 kg circa <b>euro (duecentotrentauno/05)</b>	cad	231,05
Nr. 201 E25066.a	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per zone ad intenso traffico, con resistenza a rottura superiore a 400 kN conforme alla classe D 400 della norma UNI EN 124, certificato ISO 9001, costituito da telaio quadrato di altezza non inferiore a 100 mm, con fori e asole di fissaggio, coperchio circolare con superficie antisdrucchiolo, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato telaio di lato 810 mm, luce netta diametro 600 mm, dotato di guarnizione di tenuta ed antibasculamento in elastomero ad alta resistenza, bloccaggio automatico di sicurezza in		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: antichiusura accidentale nella posizione aperta (90°), peso totale 73 kg circa <b>euro (centottanta/00)</b>	cad	180,00
Nr. 202 E45010.a	Palo per illuminazione pubblica, comprensivo di trasporto, di installazione e bloccaggio del palo nel basamento con sabbia e sigillatura superiore in cemento, di tutti i mezzi d'opera necessari per l'innalzamento del palo e collegamento alla cassetta di derivazione: palo in acciaio S275JR secondo UNI EN 10025, laminato e zincato a caldo, di forma conica, diritto: lunghezza 4,0 m, diametro base 89 mm, spessore 3,2 mm <b>euro (duecentottantaquattro/12)</b>	cad	284,12
Nr. 203 E45029.a	Sbraccio in acciaio laminato e zincato su palo per illuminazione pubblica, messo in opera comprensivo dei materiali idonei per il fissaggio dello stesso alla testa del palo con innesto a bicchiere: sbraccio singolo, diametro 60,3 mm, raggio 500 mm: altezza 1,0 m, lunghezza 1,0 m <b>euro (ottantadue/46)</b>	cad	82,46
Nr. 204 E55003.a	Preparazione del terreno alla semina o al trapianto, consistente in lavorazione meccanica alla profondità di 40 cm, erpicatura ed affinamento meccanico: per superfici inferiori a 5.000 mq <b>euro (zero/22)</b>	mq	0,22
Nr. 205 ELEM01	Fornitura e posa in opera di talee di salice od altra specie legnosa con alta capacità di propagazione <b>euro (tre/62)</b>	cadauno	3,62
Nr. 206 ELEM02	Talee di salice vivo o altra specie legnosa con alta capacità di propagazione vegetativa inserite in opera (almeno 1 per mq di superficie) all'interno di scogliere. Le talee dovranno attraversare completamente la scogliera ed essere inserite nel terreno dietro la stessa per garantirne la crescita, operazione da eseguirsi nel periodo di riposo vegetativo <b>euro (quattro/36)</b>	mq	4,36
Nr. 207 Elementi p.e.01	Fornitura e messa in opera di cartello per segnalazione didattiche in legno <b>euro (quaranta/00)</b>	cadauno	40,00
Nr. 208 F.01.04	Riporto del materiale di risulta proveniente dagli scavi a formazione di rilevato utile, compreso costipamento e riprofilatura del terreno eseguito a mano o con mezzi meccanici, ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. <b>euro (quattro/55)</b>	mc	4,55
Nr. 209 F.01.12.03	Formazione di staccionata in legno con tondelli torniti e trattati in autoclave, impregnati a pressione con piantoni ad interassi di m 1,50 - 2,00 con altezza di m 1,00 - 1,20 fuori terra e del diametro di cm 12 - 15. I traversi in numero di due saranno posti orizzontalmente e fissati con barre filettate o tiraffondi metallici, compreso ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. <b>euro (venti/11)</b>	m	20,11

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 210 F13026.b	Inerti: pietrisco mezzano  <b>euro (venti/66)</b>	mc	20,66
Nr. 211 F13026.c	Inerti: pietrischetto  <b>euro (venti/66)</b>	mc	20,66
Nr. 212 F13026.i	Inerti: materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero (secondo DM 5/2/1998, allegato 1, punto 7.1.3) <b>euro (sedici/00)</b>	mc	16,00
Nr. 213 F13028.b	Materiale da sottofondo, (franco cava): ghiaione  <b>euro (quindici/81)</b>	mc	15,81
Nr. 214 F15005.d	Scavo a sezione obbligata, eseguito anche in presenza di acqua, compresi la profilatura delle pareti e il carico delle materie di risulta: in terra con trovanti, profondità fino a 2 m <b>euro (quattro/49)</b>	mc	4,49
Nr. 215 F15008	Semina a spaglio su superficie piana o inclinata mediante miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito in ragione di 40 g/mq, esclusa la preparazione del piano di semina <b>euro (zero/41)</b>	mq	0,41
Nr. 216 F15015.a	Calcestruzzo per fondazione di opere d'arte, per platee, per cordone e simili: dosato a 270 kg di cemento tipo 32.5 R <b>euro (centocinquantaotto/54)</b>	mc	158,54
Nr. 217 F15020.b	Muratura per opere di sistemazione montana: con pietrame e legname tondo di larice del diametro medio di 18 cm opportunamente legato con chioderia grossa e cavigliere in lamina di ferro <b>euro (duecentoottantadue/24)</b>	mc	282,24
Nr. 218 F15021	Pietrame di cava delle Prealpi, di pezzatura idonea fino a 2.500 kg, posto in opera con mezzi meccanici, a formazione di scogliere e rivestimenti di scarpate, misurato in opera con il metodo delle sezioni ragguagliate <b>euro (quarantauno/35)</b>	mc	41,35
Nr. 219 F15024	Selciatone realizzato con grossi massi sbozzati di pietra scistosa o granitica provenienti da cave, eseguito sotto sagoma con chiusura dei fori mediante piccole scaglie, compreso lo scavo e lo spianamento del piano d'appoggio <b>euro (cinquantadue/43)</b>	mc	52,43
Nr. 220 F15035	Intasamento del pietrame con terreno vegetale  <b>euro (due/58)</b>	mq	2,58
Nr. 221 G.01.01.04	Inerbimento di superfici con miscuglio formato da sementi idonee al sito, e distribuzione di una miscela contenente: sementi idonee al sito, sostanze organiche (torba bionda o scura), fitoregolatori in acqua, tramite idroseminatrice su superfici fino a 35° di pendenza (idrosemina con mulch o a spessore). Parametri di riferimento:		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	semente 40 g/mq; mulch 350 g/mq (fibra di paglia o legno); distribuito in una passata. Esclusa la preparazione del piano di semina <b>euro (due/40)</b>	mq	2,40
Nr. 222 G.01.02.11	Fornitura e posa in opera di georete per il consolidamento di scarpate e sponde fluviali fissata al terreno con picchetti di legno o metallici, costituita da intreccio di fibre naturali di juta non trattate, totalmente biodegradabili, aventi resistenza meccanica non inferiore a 5 Kn/m con larghezza minima della maglia pari a 4-5 mm compreso ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. <b>euro (tre/00)</b>	mq	3,00
Nr. 223 G.03.01.01	Formazione di una palizzata costituita da pali di legno infissi verticalmente. A ridosso della parte emergente verranno disposti orizzontalmente delle pertiche di castagno, legate con filo di ferro, per la trattenuta del materiale di risulta. A completamento dell'opera si prevede la messa a dimora di talee di salice. Parametri di riferimento: pali legno di 20 cm di diametro e lunghezza 150 cm, diametro pertiche di 10 cm e lunghezza 2 m, filo di ferro di diametro 3 mm, distanza pali di larice o castagno di 1,5 m infissi per i 2/3 della lunghezza. <b>euro (sessantauno/31)</b>	m	61,31
Nr. 224 G13001.i	Cavo flessibile unipolare N07 V-K, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: sezione 35 mmq <b>euro (quattro/19)</b>	m	4,19
Nr. 225 G13001.m	Cavo flessibile unipolare N07 V-K, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: sezione 120 mmq <b>euro (quattordici/31)</b>	m	14,31
Nr. 226 G13005.a	Dispersore di terra, in acciaio con ramatura elettrolitica 100 micron, lunghezza 1,5 m: filettato, diametro nominale 18 mm <b>euro (undici/47)</b>	cad	11,47
Nr. 227 G15044.f	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 4,5 kA: bipolare 10 ÷ 32 A <b>euro (quarantauno/67)</b>	cad	41,67
Nr. 228 G15045.n	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA: tetrapolare 10 ÷ 32 A <b>euro (centocinque/21)</b>	cad	105,21
Nr. 229 G15046.a	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo "AC": bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A <b>euro (settantaquattro/69)</b>	cad	74,69
Nr. 230 G15046.c	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo "AC": tetrapolare, per magnetotermici		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	con portata fino a 32 A <b>euro (centotrentaquattro/79)</b>	cad	134,79
Nr. 231 G15048.a	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,3 A o 0,5 A, tipo "AC": bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A <b>euro (sessantasette/09)</b>	cad	67,09
Nr. 232 G15048.e	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,3 A o 0,5 A, tipo "AC": tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A <b>euro (centododici/97)</b>	cad	112,97
Nr. 233 G23026.a	Presa CEE da parete con interruttore di blocco e fusibili, custodia modulare in tecnopolimero autoestinguente resistenza al "filo incandescente" 650 °C, grado di protezione IP 67: 2p + T, 16 A-220 ÷ 250 V <b>euro (trentasette/24)</b>	cad	37,24
Nr. 234 G23026.h	Presa CEE da parete con interruttore di blocco e fusibili, custodia modulare in tecnopolimero autoestinguente resistenza al "filo incandescente" 650 °C, grado di protezione IP 67: 3p + T, 16 A-380 ÷ 415 V <b>euro (quaranta/64)</b>	cad	40,64
Nr. 235 G23051.b	Carpenteria in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, tipo componibile in elementi modulari da assemblare, per alloggiamento dispositivi elettrici scatolati e modulari, grado di protezione IP 55, completo di guide DIN e pannelli frontali: portello in cristallo e serratura a chiave, delle seguenti dimensioni: 1.200 x 600 x 275 mm <b>euro (settecentocinquantauno/15)</b>	cad	751,15
Nr. 236 G23051.h	Carpenteria in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, tipo componibile in elementi modulari da assemblare, per alloggiamento dispositivi elettrici scatolati e modulari, grado di protezione IP 55, completo di guide DIN e pannelli frontali: portello in cristallo e serratura a chiave, delle seguenti dimensioni: 2.000 x 850 x 600 mm, completo di zoccolo inferiore <b>euro (duemilacentoveventiuno/33)</b>	cad	2'121,33
Nr. 237 G25006.h	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: unipolare FG7R: sezione 35 mmq <b>euro (sette/27)</b>	m	7,27
Nr. 238 G25006.j	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: unipolare FG7R: sezione 70 mmq <b>euro (dodici/81)</b>	m	12,81
Nr. 239 G25006.l	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	l'incendio conforme CEI 20-22 II: unipolare FG7R: sezione 120 mmq <b>euro (venti/19)</b>	m	20,19
Nr. 240 G25006.o	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: unipolare FG7R: sezione 240 mmq <b>euro (trentacinque/33)</b>	m	35,33
Nr. 241 G25008.d	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: tripolare FG7OR: sezione 6 mmq <b>euro (cinque/23)</b>	m	5,23
Nr. 242 G25010.f	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: pentapolare FG7OR: sezione 16 mmq <b>euro (diciassette/10)</b>	m	17,10
Nr. 243 G25040.c	Cavidotto flessibile in polietilene rigido a doppia parete per canalizzazioni interraste, corrugato esternamente con manicotto ad un'estremità, conforme CEI EN 50086, del diametro nominale di: 63 mm <b>euro (quattro/51)</b>	m	4,51
Nr. 244 G25040.e	Cavidotto flessibile in polietilene rigido a doppia parete per canalizzazioni interraste, corrugato esternamente con manicotto ad un'estremità, conforme CEI EN 50086, del diametro nominale di: 110 mm <b>euro (nove/23)</b>	m	9,23
Nr. 245 G25040.i	Cavidotto flessibile in polietilene rigido a doppia parete per canalizzazioni interraste, corrugato esternamente con manicotto ad un'estremità, conforme CEI EN 50086, del diametro nominale di: 200 mm <b>euro (ventidue/09)</b>	m	22,09
Nr. 246 G25058.h	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a., potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): bipolare 10 ÷ 32 A <b>euro (sessantasei/10)</b>	cad	66,10
Nr. 247 G25058.u	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a., potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): tetrapolare 40 ÷ 63 A <b>euro (centosessantaotto/30)</b>	cad	168,30
Nr. 248 G25058.w	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a., potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): tetrapolare 100 A		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<b>euro (duecentocinquantadue/87)</b>	cad	252,87
Nr. 249 G25068.c	Interruttore di manovra sezionatore tetrapolare, tensione d'esercizio fino a 400 V c.a., in contenitore isolante serie modulare, installato su guida DIN35, della portata di: 63 A <b>euro (ottantauno/23)</b>	cad	81,23
Nr. 250 G25084.b	Carpenteria in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, tipo componibile in elementi prefabbricati, inclusi gli accessori per l'alloggiamento dispositivi elettrici scatolati e modulari, grado di protezione IP 55, completo di portello in cristallo trasparente con serratura a chiave, delle seguenti dimensioni: 1.200 x 600 x 275 mm <b>euro (ottocentodiciotto/24)</b>	cad	818,24
Nr. 251 G25084.c	Carpenteria in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, tipo componibile in elementi prefabbricati, inclusi gli accessori per l'alloggiamento dispositivi elettrici scatolati e modulari, grado di protezione IP 55, completo di portello in cristallo trasparente con serratura a chiave, delle seguenti dimensioni: 1.400 x 600 x 275 mm, completo di zoccolo inferiore <b>euro (millecinquantasei/07)</b>	cad	1'056,07
Nr. 252 H.04	Posa in opera di bacheca (cod. C.8.3) <b>euro (quattrocentonove/40)</b>	cad	409,40
Nr. 253 H15003.e	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: interrata entro scavo predisposto questo escluso: sezione nominale 50 mmq <b>euro (otto/62)</b>	m	8,62
Nr. 254 M01002	Specializzato edile <b>euro (trentacinque/23)</b>	ora	35,23
Nr. 255 M01003	Qualificato edile <b>euro (trentadue/84)</b>	ora	32,84
Nr. 256 M01004	Comune edile <b>euro (ventinove/72)</b>	ora	29,72
Nr. 257 M01005	Installatore 5a categoria <b>euro (trentauno/27)</b>	ora	31,27
Nr. 258 M01006	Installatore 4a categoria <b>euro (ventinove/22)</b>	ora	29,22
Nr. 259 M01007	Installatore 3a categoria <b>euro (ventisette/96)</b>	ora	27,96
Nr. 260 M15001.a	Passerella per attraversamenti di scavi o spazi affacciati sul vuoto fornite di parapetti su entrambi i lati: pedonale metallica di dimensioni pari a 4 m (lunghezza) x 1,2 m (larghezza): costo di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	utilizzo del materiale per un mese <b>euro (quarantauno/32)</b>	cad	41,32
Nr. 261 M15006.b	Armatura di protezione e contenimento delle pareti di scavo in trincea in terreni particolarmente cedevoli mediante sistemi di blindaggio a pannelli metallici, di lunghezza 4000 mm e altezza fino a 4800 mm, inseriti in profilati a doppio binario e puntoni regolabili da 1580 a 1940 mm, completo di ogni accessorio per sostenere pareti di scavo con spinta del terreno fino a 110 kN/mq con luce libera, sottopasso tubi, fino a 1800 mm. Compreso ogni onere per il montaggio, trasporto, posizionamento e spostamento delle attrezzature; per ogni mq di superficie di scavo protetta: costo di utilizzo del materiale per un mese. <b>euro (nove/06)</b>	mq	9,06
Nr. 262 M15009.a	Prefabbricato modulare componibile, con possibilità di aggregazione verticale e orizzontale, costituito da una struttura in profili di acciaio (montanti angolari, tetto e basamento) e pannelli di tamponatura rimovibili. Tetto in lamiera zincata da 6/10 dotato di struttura che permette il sollevamento dall'alto o di tasche per il sollevamento con carrello elevatore, soffitto e pareti in pannelli sandwich da 40 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate intercapedine in schiuma di poliuretano espanso autoestinguente densità 40 kg/mc, pavimenti in pannelli di agglomerato di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in piastrelle di vinile omogeneo, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico rispondente alla legge 46/90, con conduttori con grado di isolamento 1000 V, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente e interruttore generale magnetotermico differenziale: soluzioni per mense, uffici e spogliatoi, con una finestra e portoncino esterno; costo di utilizzo della soluzione per un mese (esclusi gli arredi): dimensioni 4920 mm x 2460 mm con altezza pari a 2400 mm <b>euro (ottantacinque/40)</b>	cad	85,40
Nr. 263 M15012	Trasporto in cantiere, montaggio e smontaggio di baraccamenti modulari componibili, compreso allacciamenti alle reti di servizi <b>euro (seicentodiciotto/33)</b>	cad	618,33
Nr. 264 M15015.a	Prefabbricato monoblocco per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in piastrelle di ceramica, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente alla legge 46/90, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente; costo di utilizzo della soluzione per un soluzione composta da due vasi alla turca completi di cassetta di scarico (in cabine separate con finestrino a vasistas) e un lavabo con rubinetterie in acciaio per acqua fredda, un finestrino a vasistas e un portoncino esterno semivetrato, dimensioni 3150 x 2400 mm con mese: altezza pari a 2400 mm <b>euro (centootto/44)</b>	cad	108,44
Nr. 265 M15016	Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto, delle dimensioni di 110 x 110 x 230 cm, peso 75 kg, allestimento in		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	opera e successivo smontaggio a fine lavori, manutenzione settimanale comprendente il risucchio del liquame, lavaggio con lancia a pressione della cabina, immissione acqua pulita con disgregante chimico, fornitura carta igienica, trasporto e smaltimento rifiuti speciali, costo di utilizzo mensile <b>euro (centotrenta/00)</b>	cad	130,00
Nr. 266 M15020	Recinzione eseguita con rete metallica, maglia 50 x 50 mm, in filo di ferro zincato, diametro 2 mm, di altezza 2 m ancorata a pali di sostegno in profilato metallico a T, sezione 50 mm, compreso noleggio del materiale per tutta la durata dei lavori, legature, controventature, blocchetto di fondazione in magrone di calcestruzzo e doppio ordine di filo spinato <b>euro (nove/97)</b>	mq	9,97
Nr. 267 M15021.e	Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/mq, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio, sostenuta da appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m: allestimento in opera e successiva rimozione, per ogni metro di recinzione realizzata <b>euro (cinque/88)</b>	m	5,88
Nr. 268 M15022.a	Transenne modulari per la delimitazione provvisoria di zone di lavoro pericolose, costituite da struttura principale in tubolare di ferro, diametro 33 mm, e barre verticali in tondino, diametro 8 mm, entrambe zincate a caldo, dotate di ganci e attacchi per il collegamento continuo degli modulo di altezza pari a 1110 mm e lunghezza pari a 2000 mm; costo di utilizzo del materiale elementi senza vincoli di orientamento: per un mese <b>euro (uno/26)</b>	cad	1,26
Nr. 269 M15027.a	Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 350 x 350 mm <b>euro (zero/32)</b>	cad	0,32
Nr. 270 M15028.a	Cartelli di divieto (colore rosso), conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 115 x 160 mm <b>euro (zero/10)</b>	cad	0,10
Nr. 271 M15030.a	Cartelli per le attrezzature antincendio (colore rosso) conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10; costo di utilizzo mensile: monofacciale, con pellicola adesiva rifrangente: 100 x 133 mm <b>euro (zero/09)</b>	cad	0,09
Nr. 272 M15037.a	Paletto zincato con sistema antirotazione per il sostegno della segnaletica di sicurezza; costo di utilizzo del palo per un mese: diametro del palo pari a 48 mm: altezza 2 m <b>euro (zero/46)</b>	cad	0,46
Nr. 273 M15081.a	Barriera laterale di protezione anticaduta costituita da aste metalliche verticali zincate, montate ad interasse di 180 cm, dotate di tre mensole con blocco a vite per il posizionamento delle traverse e della tavola fermapiEDE; valutata al metro lineare di barriera; previa verifica dell'integrabilità dei componenti secondo l'uso ed il caso di impiego previsti ed all'affidabilità del supporto di ancoraggio: aste con sistema di ancoraggio al supporto costituito da blocco a		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	morsa con regolazione dello per solai e solette piane o a profilo inclinato (scale) di spessore 40 ÷ 60 cm, con aste di spessore, incluso traverse, spessore minimo 2,5 cm, e tavola fermapiede in legno: altezza utile pari a 100 ÷ 120 cm; costo di utilizzo della barriera per un mese <b>euro (uno/03)</b>	m	1,03
Nr. 274 M15200.a	Cassette in ABS complete di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 28/7/1958 integrate con il DLgs 626/94; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi: cassetta, dimensioni 23 x 23 x 12,5 cm, completa di presidi secondo l'art. 1 DM 28/7/58 <b>euro (uno/18)</b>	cad	1,18
Nr. 275 M15201.a	Armadietti in metallo completi di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 28/7/1958 integrate con il DLgs 626/94; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi: armadietti, dimensioni 30 x 14 x 37 cm, completa di presidi secondo l'art. 1 DM 28/7/58 <b>euro (due/22)</b>	cad	2,22
Nr. 276 N04001.a	Autocarro ribaltabile: portata 10.000 kg: a caldo <b>euro (ottantauno/41)</b>	ora	81,41
Nr. 277 N04001.c	Autocarro ribaltabile: portata 10.000 kg: a freddo senza operatore <b>euro (quattordici/35)</b>	ora	14,35
Nr. 278 N04004.a	Autocarro a cassone fisso: 4 x 4 con gruetta: a caldo <b>euro (cinquantaotto/90)</b>	ora	58,90
Nr. 279 N04012.a	Pala caricatrice gommata: 105 hp, capacità benna 1,4-1,7 mc: a caldo <b>euro (sessantasette/58)</b>	ora	67,58
Nr. 280 N04024.a	Escavatore idraulico cingolato da: 17.000 kg, capacità benna 1,0 mc: a caldo <b>euro (sessantadue/68)</b>	ora	62,68
Nr. 281 N04024.c	Escavatore idraulico cingolato da: 17.000 kg, capacità benna 1,0 mc: a freddo senza operatore <b>euro (dodici/77)</b>	ora	12,77
Nr. 282 N04060.a	Autogrù da: 20.000 kg: a caldo <b>euro (sessantasei/35)</b>	ora	66,35
Nr. 283 N04060.b	Autogrù da: 20.000 kg: a freddo con operatore <b>euro (cinquanta/20)</b>	ora	50,20
Nr. 284 N04062.a	Autogrù da: 30.000 kg: a caldo <b>euro (settantacinque/28)</b>	ora	75,28

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 285 P.m.1	Nastro di localizzazione Safer, larghezza mm 100, costituito da un doppio film in polietilene (uno azzurro e l'altro trasparente) all'interno del quale sono inseriti due fili in acciaio; marchiato ogni metro sul lato interno del film trasparente con la scritta indelebile "ATTENZIONE TUBO ACQUA". <b>euro (zero/10)</b>	m	0,10
Nr. 286 P.m.10	Pozzetto 100x100x100 <b>euro (centotrenta/00)</b>	cadauno	130,00
Nr. 287 P.m.100	Filo metallico diam 3 mm <b>euro (zero/90)</b>	kg	0,90
Nr. 288 P.m.101	Chiodi per ancoraggi di piastre, travi, reti zincate <b>euro (zero/85)</b>	kg	0,85
Nr. 289 P.m.102	Prolunga Pozzetto prefabbricato ad elementi componibili dim. int. 150x150x75 <b>euro (duecentoottantacinque/00)</b>	cadauno	285,00
Nr. 290 P.m.103	Pozzetto prefabbricato ad elementi componibili dim. int. 150x150x142 est.178x178x155 <b>euro (cinquecentocinquanta/00)</b>	cadauno	550,00
Nr. 291 P.m.104	Prolunga Pozzetto prefabbricato ad elementi componibili dim. int. 175x175x50 <b>euro (quattrocentosessanta/00)</b>	cadauno	460,00
Nr. 292 P.m.105	Pozzetto prefabbricato ad elementi componibili dim. int. 175x175x175 est 214x214x200 <b>euro (milletrecentosessantanove/31)</b>	cadauno	1'369,31
Nr. 293 P.m.106	Tubazione di drenaggio in Pead doppio strato fessurata sull'intera circonferenza Dn315 <b>euro (diciassette/20)</b>	m	17,20
Nr. 294 P.m.107	Curva 45° Dn75 Pvc a pressione <b>euro (otto/65)</b>	cadauno	8,65
Nr. 295 P.m.108	Tee 90° ridotta in Pvc Dn315 De160 <b>euro (cinquantaotto/00)</b>	cadauno	58,00
Nr. 296 P.m.109	Tappo di chiusura in Pvc Dn315 <b>euro (quarantasei/50)</b>	cadauno	46,50
Nr. 297 P.m.11	Chiusino in ghisa sferoidale classe C250 Luce netta 60x60 <b>euro (ottantauno/45)</b>	cadauno	81,45
Nr. 298 P.m.110	Tappo di chiusura in Pvc Dn160		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<b>euro (tre/90)</b>	cadauno	3,90
Nr. 299 P.m.111	Ti 90° ridotta Dn160 De75 Pvc a pressione		
	<b>euro (duecentocinquantacinque/00)</b>	cadauno	255,00
Nr. 300 P.m.112	Prolunga Pozzetto prefabbricato ad elementi componibili dim. int. 150x150x100		
	<b>euro (trecentotré/00)</b>	cadauno	303,00
Nr. 301 P.m.113	Soletta carrabile con apertura laterale per chiusino passo uomo 60x60, soletta per pozzetto dim. int. 150x150xsp.20		
	<b>euro (trecentotré/00)</b>	cadauno	303,00
Nr. 302 P.m.114	Soletta carrabile con apertura laterale per chiusino passo uomo 60x60, soletta per pozzetto dim. int. 175x175xsp.25		
	<b>euro (quattrocentosessanta/00)</b>	cadauno	460,00
Nr. 303 P.m.115	Pead Pe100 Curva 60° Dn315		
	<b>euro (ottanta/00)</b>	cadauno	80,00
Nr. 304 P.m.116	Pead Pe100 Curva 90° Dn200		
	<b>euro (trentaotto/00)</b>	cadauno	38,00
Nr. 305 P.m.117	Giunto di transizione Pead-Pvc Dn75		
	<b>euro (venticinque/00)</b>	cadauno	25,00
Nr. 306 P.m.118	Pead Pe100 T90° ridotta Dn315 De110		
	<b>euro (duecentonovanta/00)</b>	cadauno	290,00
Nr. 307 P.m.119	Pead Pe100 Curva 15° Dn200		
	<b>euro (quarantasette/00)</b>	cadauno	47,00
Nr. 308 P.m.12	Inverter idoneo per motore elettrico KW 37 tipo CS550-01-072A-4 della ABB o equivalente		
	<b>euro (duemilaseicentocinquanta/00)</b>	cadauno	2'650,00
Nr. 309 P.m.120	Pead Pe100 Curva 90° Dn315		
	<b>euro (centonovanta/00)</b>	cadauno	190,00
Nr. 310 P.m.121	Dripline AZUD 16/4 33		
	<b>euro (zero/32)</b>	m	0,32
Nr. 311 P.m.122	Off-take connectors 16 mm with grummet (10 extra spare connectors)		
	<b>euro (zero/07)</b>	cadauno	0,07
Nr. 312 P.m.123	PVC special drill 16 mm		
	<b>euro (quarantacinque/00)</b>	cadauno	45,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 313 P.m.124	TUBI IN POLIETILENE AD ALTA DENSITÀ PER FOGNATURE CIVILI ED INDUSTRIALI UNI EN 12666 (ex UNI 7613). Tubazione Dn800 <b>euro (duecentotrentadue/62)</b>	m	232,62
Nr. 314 P.m.125	TUBI IN POLIETILENE AD ALTA DENSITÀ PER FOGNATURE CIVILI ED INDUSTRIALI UNI EN 12666 (ex UNI 7613). Tubazione Dn315 <b>euro (quarantatre/50)</b>	m	43,50
Nr. 315 P.m.126	Pead Pe100 Curva 45° Dn315 <b>euro (centocinquantesette/00)</b>	cadauno	157,00
Nr. 316 P.m.127	Manicotto in Pvc Dn315 <b>euro (quarantatre/00)</b>	cadauno	43,00
Nr. 317 P.m.128	Pead Pe100 Curva 30° Dn315 <b>euro (novantaotto/00)</b>	cadauno	98,00
Nr. 318 P.m.129	GRIGLIA FINE A PETTINE ROTANTE Griglia a pettine rotante con coclea di asporto e compattazione integrata del grigliato per il pre-trattamento delle acque di scarico Caratteristiche tecniche (Per ciascuna macchina): Portata idraulica 218 l/sec Spaziatura 6 mm Diametro gabbia filtrante 1000 mm Inclinazione della macchina rispetto all'orizzontale 35 ° Grado di compattazione del grigliato 35 %SS Diametro coclea 273 mm Potenza del motore elettrico 1,5 kW Tensione di alimentazione trifase 50 Hz 400 V Protezione del motore IP 65 Accessori inclusi: - barra di lavaggio per il pettine rotante; - attacco rapido per l'acqua tecnica di contro lavaggio; - scarico delle acque provenienti dalla zona compattazione entro il canale; La macchina (tranne il motoriduttore) è costruita interamente in acciaio inossidabile 1.4307 (AISI 304L), compresa la coclea di trasporto con albero, ed è sottoposta per intero, prima dell'assemblaggio, ad un idoneo trattamento di decapaggio a bagno in soluzione acida, seguito da un trattamento di passivazione in atmosfera controllata. <b>euro (ventiunomila/00)</b>	cadauno	21'000,00
Nr. 319 P.m.13	Compressore volumetrico rotativo a lobi per il convogliamento di aria atmosferica, del tipo Robuschi ES_95/3P o similare, per pompaggio aria atmosferica con le seguenti caratteristiche: Compressore -Rotore a 3 lobi con profilo rettificato, bilanciati staticamente e dinamicamente, in ghisa sferoidale GS400-15 EN1563; -Corpo con dispositivo integrato per lo smorzamento delle pulsazioni di pressione e rinforzato con meravture per eliminare le distorsioni dovute ai carichi, in ghisa grigia ad alta resistenza G250 EN1561; -Fianchi rinforzati con nervature per reggere i carichi indotti dagli alberi costruiti in ghisa grigia ad alta resistenza G250 EN1561; -Alberi integrali con i rotori costruiti in ghisa sferoidale GS400-15 EN1563, oppure accoppiati ai rotori mediante accoppiamento forzato e linguetta costruiti in acciaio C40 EN10083/1 -Cuscinetti a rotolamento calcolati per una vita di 100000 h alle		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>massime condizioni di velocità e pressione operative</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Velocità periferica massima della testa dei lobi inferiore a 40 m/s</li> <li>-Ingranaggio di sincronismo con ruote a denti elicoidali e profilo ad evolvente cementato e rettificato, costruite in acciaio da cementazione 16 Mn C5 %, accoppiate agli alberi mediante accoppiamento forzato con cono 1:50 e con montaggio e smontaggio ad olio in pressione;</li> <li>-Tenute del gas su ogni albero del tipo a labirinto senza elementi striscianti e senza usura con fori di scarico per limitare la pressione all'interno dei carters olio</li> <li>-Tenute dell'olio su ogni albero mediante disco paraolio e tegolo senza elementi striscianti e senza usura accoppiate con tenuta a labirinto per limitare il tra filamento dei vapori di olio</li> <li>-Tenuta dell'olio sull'albero di comando mediante anello paraolio a labbro costruito in elastomero ad alta resistenza (VITON) e camicia di protezione albero cementata e rettificata per garantire una elevata durata di funzionamento</li> <li>-Lubrificazione di tutti i cuscinetti (lato comando e lato ingranaggio) e dell'ingranaggio di sincronismo mediante bagno d'olio con dischi spandolio calettati sull'albero conduttore</li> </ul> <p>Completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Basamento compatto per il sostegno comune del compressore e del motore elettrico</li> <li>-Piedi antivibranti resistenti ai carichi di compressione e di taglio con grado di smorzamento delle vibrazioni &gt; 80%</li> <li>-cabina di insonorizzazione integrale</li> <li>-Silenziatore di aspirazione</li> <li>-Filtro di aspirazione integrale con il silenziatore di aspirazione.</li> <li>-Silenziatore di mandata</li> <li>-Valvola a "clapet" posta sullo scarico del silenziatore di mandata per impedire la contro-rotazione del compressore al momento della fermata</li> <li>-Valvola di sicurezza ad azione diretta con otturatore a piattello e molla di contrasto posta sullo scarico del silenziatore di mandata prima della valvola di ritegno per limitare la pressione differenziale sui compressore</li> <li>-valvola di avviamento per la messa a scarico della portata totale del compressore durante i transitori di avviamento per consentire l'avviamento del motore elettrico a corrente ridotta posta sullo scarico del silenziatore di mandata prima della valvola di ritegno (al posto della valvola del punto 7A)</li> <li>-Tubazioni di collegamento e connettori elastici</li> <li>-Motore elettrico asincrono trifase con rotore a gabbia di scoiattolo costruito secondo le norme IEC</li> <li>-Trasmissione a cinghie e pulegge</li> <li>-Cabina di insonorizzazione</li> <li>-Manometro per misurare la pressione relativa di mandata, diametro 63 mm, in bagno di glicerina, classe di precisione 1,6 quadrante con scala 0-11,6 bar relativi</li> <li>-Vuotometro per misurare l'intasamento del filtro, diametro 63 mm, classe di precisione 1,6 quadrante con sistema elettronico di sorveglianza del funzionamento collegato al PLC generale</li> </ul> <p>Dati Tecnici</p> <p>Raffreddamento soffiatore ad aria      Alimentazione      ventilatore Standard 400V/50HZ</p> <p>Valvola limitatrice di press. RVP125      Gas      pompato:      aria atmosferica</p> <p>Peso specifico gas amb.(kg/m3) 1,199      Peso      specifico      gas</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	asp.(kg/m3) 1,160 Temperatura atmosferica (°C) 20      Umidita' relativa ( %) 50 Portata aspirata (m3/h) 2.550,0    Portata aspirata (Nm3/h) 2.271,0 Portata aspirata (kg/h) 2.935,0    Pressione differenziale (mbar) 300 Pressione aspirazione (mbarA) 1.013    Pressione mandata (mbarA) 1.313 temperatura differenziale (°C) 29      Temperatura aspirazione (°C) 30 Temperatura di mandata (°C) 59      Potenza assorbita (kW) 30,9 Livello press. sonora 1 (dBA) 77    Frequenza alim. (Hz) 50 Motore Potenza (kW) 37,00 2 poli IEC motore B3      Tensione motore principale 380/660 velocita' rot. motore (rpm) 2.945    potenza dissipata (kW) 6,8 Velocita' rot.macchina (rpm) 2.778      Dia. puleggia soffiatore (mm) 212    Dia. puleggia motore (mm) 200 tipo cinghia SPA, lungh. cinghie di trasm. (mm) 2.332, numero cinghie 4      Ciclo di verniciatura silenz. Alchidico idrosolubile Verniciatura silenziatori Alchidico-idro 7037 sp50 (std)    Spessore tot vern. sil. (um) 50 Spessore finale vern. sil (um) 50    Codice RAL silenziatori 7037 Ciclo di verniciatura Alchidico idrosolubile      Verniciatura Macchina Alchidico-idro 5009 sp50 (std) Spessore tot verniciatura (um) 50      Spessore finale vern. (um) 50 Completo di: soffiatore; basamento; silenziatori reattivi di aspirazione con filtro e di scarico; valvola di non ritorno DN200; valvola di sicurezza DN200; raccordo elastico; supporti antivibranti; cabina insonorizzata con ventilatore di estrazione aria calda; manometro; indicatore intasamento filtro; trasmissione a cinghie e pulegge. Motore elettrico completo di Servoventilazione adatto alla regolazione con inverter; Ogni compressore è completo di Inverter idoneo per motore elettrico KW 37 tipo CS550-01-072A-4 della ABB o equivalente, collegato al PLC di controllo. <b>euro (dodicimilacinquecento/00)</b>	cadauno	12'500,00
Nr. 320 P.m.130	Trasporto franco cantiere sistemi primari, quadri di comando etc.  <b>euro (duemila/00)</b>	a corpo	2'000,00
Nr. 321 P.m.131	Prolunga pozzetto 100x100x100  <b>euro (centoquaranta/00)</b>	cadauno	140,00
Nr. 322 P.m.132	Pozzetto 120x120x120 completo di soletta di copertura  <b>euro (trecentoventi/00)</b>	cadauno	320,00
Nr. 323 P.m.133	Stazione di sollevamento n.2 sistema giunto saldato, capacità utile>260mc (cm 600xh.275xL.1622) composta da elementi prefabbricati scatolari in calcestruzzo armato a sezione rettangolare modulare chiusa con sistema di giunzione a tenuta garantita anche in pressione: - N°6 Scatolari sistema GIUNTO SALDATO cm. 600x275x L.200 spess. 25 cm. (peso 23.525 Kg./cad. – n°1 elemento trasportabile a viaggio) rivestiti internamente in prossimità dei giunti maschio-femmina, con fasce in		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>LINER di polietilene ad alta densità HDPE T-grip perfettamente integrate nel getto.</p> <p>- N°3 Scatolari sistema GIUNTO SALDATO cm. 600x275xL.150 spess. 25 cm. (peso 17.650 Kg./cad. – n°1 elemento trasportabile a viaggio) rivestiti internamente in prossimità dei giunti maschio-femmina, con fasce in LINER di polietilene ad alta densità HDPE T-grip perfettamente integrate nel getto.</p> <p>- n°2 testate di tamponamento GIUNTO SALDATO cm 600x275 spess. 20 cm. (peso 8.250 Kg./cad.) già predisposte su scatolari di testata della stazione di sollevamento e anch'esse già dotate di fasce in LINER di polietilene ad alta densità HDPE T-GRIP, perfettamente integrato nel getto.</p> <p>- n°4 aperture da 90x90cm in soletta superiore scatolare per immissione elettropompe + n°1 apertura da 60x60cm (passo d'uomo) per accesso e ispezione vasca.</p> <p>- n°2 forometrie Ø800, n°1 forometria Ø200 per r innesto tubazioni in entrata e uscita.</p> <p>- saldature di tenuta dei giunti ad estrusione (per apporto di materiale) che saranno effettuate dal nostro personale specializzato, munito di regolare patentino rilasciato da I.I.S. di Genova secondo DVS 2212-1 e UNI EN 13067, radiografie delle stesse con scintillografo e rilascio di certificato di collaudo a lavori ultimati. (calcolata per sviluppo perimetro interno scatolare).</p> <p>- guarnizione BUTILICA C2-102 (a norma ASTM) da applicare sui giunti degli scatolari durante la fase di posa. (calcolata per sviluppo perimetro interno scatolare).</p> <p><b>euro (trentamilasettecentocinquanta/00)</b></p>	a corpo	30'750,00
Nr. 324 P.m.134	<p>Rivestimento interno della vasca di sollevamento n.2 con vernicie epossidica spess. 500 micron</p> <p><b>euro (cinque/50)</b></p>	mq	5,50
Nr. 325 P.m.135	<p>Chiusino in ghisa sferoidale classe D400 luce netta 90x90</p> <p><b>euro (trecentoventicinque/80)</b></p>	cadauno	325,80
Nr. 326 P.m.136	<p>Pead Pe100 Curva 15°Dn315</p> <p><b>euro (novantaotto/00)</b></p>	cadauno	98,00
Nr. 327 P.m.137	<p>Pead Pe100 Riduzione Dn315 De200</p> <p><b>euro (sessanta/00)</b></p>	cadauno	60,00
Nr. 328 P.m.138	<p>Pead Pe100 Braga 45°Dn315</p> <p><b>euro (duecentoottanta/00)</b></p>	cadauno	280,00
Nr. 329 P.m.139	<p>Tubazione Pead Dn250 Pn6</p> <p><b>euro (ventisette/52)</b></p>	m	27,52
Nr. 330 P.m.14	<p>Pompa in ghisa grigia</p> <p>Caratteristiche pompa</p> <p>- Q=160 l/s H= 6 m</p>		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	- Pot. Nom. 22 kW - 400 Volt -50 Hz -3 fasi - 10m. Cavo SUBCAB 7G2,5+2x1,5 - Mandata corpo pompa : 200 mm. EN 1092-2 - Predisposta per valvola di flussaggio - Sensore di controllo :FLS 10 Sezione Materiali: - Fusione principale: Ghisa grigia - Albero : Acciaio inox AISI 431 - Girante : Ghisa Tenute meccaniche: - interna : WCCR / WCCR - esterna : WCCR / WCCR Grillo in acciaio zincato portata massima 1,5 ton per catena da 1,0 ton in acciaio zincato Catena in acciaio zincato portata massima: 0,5 ton lunghezza tot.: 3 mt Rele' MiniCAS II - unita' di controllo e allarme per sensore capacitivo tipo CLS 30 e sensore a galleggiante tipo FLS - 24V c.a. Piede accoppiamento DN 200 / 200 foratura UNI PN10 ANSI B16.1-89-tav.5 Attacco portaguida superiore 2" zincato Piastrina 50x50x4 con foro D.22mm. in acciaio inox AISI 304 per tassello M20 Tassello in acciaio zincato a caldo tipo Hsa-F M 20x170 - coppia serraggio 200 nm <b>euro (quattordicimilacinquecento/00)</b>	cadauno	14'500,00
Nr. 331 P.m.140	Tubazione Pead Dn315 Pn6 <b>euro (quarantaquattro/58)</b>	m	44,58
Nr. 332 P.m.141	Tubazione Pead Dn630 Pn3.2 <b>euro (centocinquantasei/27)</b>	m	156,27
Nr. 333 P.m.142	Tubazione Pead Dn630 Pn6 <b>euro (centonovantacinque/52)</b>	m	195,52
Nr. 334 P.m.143	Gomito 90° Pvc a pressione Dn75 Pn10 <b>euro (nove/55)</b>	cadauno	9,55
Nr. 335 P.m.144	Tubazione Pvc a pressione Dn75 Pn10 <b>euro (quattro/30)</b>	m	4,30
Nr. 336 P.m.145	Chiusino in ferro zincato a caldo 100x100 <b>euro (centocinquanta/00)</b>	cadauno	150,00
Nr. 337 P.m.146	Pozzetto 120x150x130 completo di soletta <b>euro (trecentocinquanta/00)</b>	cadauno	350,00
Nr. 338 P.m.147	Gradino alla marinara POLISTEP, a norma EN 13101, per accesso ai pozzetti di ispezione: anima in acciaio sagomato interamente rivestita in Polipropilene copolimero con rilievi fermapiede e		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	antiscivolo. <b>euro (sette/00)</b>	cadauno	7,00
Nr. 339 P.m.148	Pozzetto 200x200x300 completo di soletta <b>euro (tremiladuecento/00)</b>	cadauno	3'200,00
Nr. 340 P.m.149	Pead T90°Dn315 <b>euro (duecentosessantacinque/00)</b>	cadauno	265,00
Nr. 341 P.m.15	TUBI IN POLIETILENE AD ALTA DENSITÀ (PE 100) Per scarichi civili e industriali in pressione, Conformi alle norme UNI EN 12201 - EN ISO 15494 - UNI EN 1622 - UNI EN 13244. Tubazione Dn315 Pn10 <b>euro (novanta/21)</b>	m	90,21
Nr. 342 P.m.150	Pead riduzione Dn200 De125 <b>euro (ventiquattro/00)</b>	cadauno	24,00
Nr. 343 P.m.151	Pead Curva 90°Dn125 <b>euro (quindici/00)</b>	cadauno	15,00
Nr. 344 P.m.152	Pead T90°Dn200 <b>euro (sessantatre/00)</b>	cadauno	63,00
Nr. 345 P.m.153	Pead T90°ridotta Dn315 De200 <b>euro (duecentoottanta/00)</b>	cadauno	280,00
Nr. 346 P.m.154	Geomembrana impermeabilizzante in Pead 1.5 mm <b>euro (tre/60)</b>	mq	3,60
Nr. 347 P.m.155	Griglia manuale in acciaio completa di guide e staffaggi <b>euro (seicento/00)</b>	cadauno	600,00
Nr. 348 P.m.156	Prolunga pozzetto 120x120x30 <b>euro (centocinque/00)</b>	cadauno	105,00
Nr. 349 P.m.157	Geotessile non tessuto in filo continuo agugliato per strato di separazione e/o con funzione antipunzonante e di ripartizione, rotoli 100x5 m peso a mq 0,200 kg <b>euro (zero/49)</b>	mq	0,49
Nr. 350 P.m.158	Saracinesca a tenuta metallica in ghisa grigia a corpo piatto, vite interna a norma UNI 7125, Pressione di esercizio 6 bar, corpo e cuneo in ghisa GG25, albero in acciaio Inox, madrevite e anelli di tenuta in ottone, premistoppa in acciaio al carbonio con tenuta a baderna teflonata, flangiata e forata a norme UNI 2277 - PFA 10, pressioni nominali e di prova a norme UNI 1284. Pressione di esercizio PFA 6 (0,6 MPa). Diametro Nominale 250 mm.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<b>euro (duecentoottantadue/34)</b>	cadauno	282,34
Nr. 351 P.m.159	Valvola di ritegno a sfera mobile per liquami fognari e viscosi: corpo e coperchio di ispezione in ghisa GL25 per diametri fino al 125, in ghisa sferoidale GS400 per i diametri superiori, sfera in alluminio rivestita in elastomero NR, guarnizione in elastomero NBR, bulloni in acciaio zincato, flangiata e forata a norme UNI EN 1092-1; pressione massima di esercizio 10 bar (1 MPa). Compreso flangie e guarnizioni per innesto su tubazione Diametro Nominale 250mm.		
	<b>euro (millecentoquaranta/34)</b>	cadauno	1'140,34
Nr. 352 P.m.16	TUBI IN POLIETILENE AD ALTA DENSITÀ PER FOGNATURE CIVILI ED INDUSTRIALI UNI EN 12666 (ex UNI 7613). Tubazione Dn160		
	<b>euro (dieci/07)</b>	m	10,07
Nr. 353 P.m.160	T90°ridotta Dn630 De250 Pe100		
	<b>euro (cinquecento/00)</b>	cadauno	500,00
Nr. 354 P.m.161	Tappo Dn630 Pe100		
	<b>euro (cinquecentotrenta/00)</b>	cadauno	530,00
Nr. 355 P.m.162	Geomembrana impermeabilizzante in Pead 1 mm		
	<b>euro (due/90)</b>	mq	2,90
Nr. 356 P.m.163	Programmazione e collaudo tecnico funzionale PLC.		
	<b>euro (settemila/00)</b>	cadauno	7'000,00
Nr. 357 P.m.164	Misuratore di portata ad ultrasuoni del tipo Area-Velocity completo di visualizzatore e registratore su nastro, installato nella tubazione di scarico nel sistema a flusso libero: indica sul display i dati fondamentali, stampa un grafico continuo della portata, e a intervalli di tempo stabiliti (1 ora, 1 giorno ecc.), stampa righe di testo con la indicazione del volume totalizzato e dei valori massimo/medio/minimo del periodo intercorso; il registratore sarà installato nell'apposito locale tecnico assieme al campionatore. Alimentazione: alimentatore 220V/12V, 2 batterie a torcia da 6V, batterie ricaricabili 12V; Collegamenti in uscita: o di serie - uscita seriale in codice ASCII; opzionali - uscite 4-20 mA; Misura della velocità: da -1,5 a +6,1 m/s; Misura di Livello minimo: 5 cm con sonda standard; 2,5 cm con sonda a basso profilo (altezza 1,9cm x3,3x15); Misura di Livello massimo:con sonda a basso profilo o standard = da 0 a 3 metri; con sonda a range esteso = da 0 a 9 metri.		
	<b>euro (tremilanovecentocinquanta/00)</b>	cadauno	3'950,00
Nr. 358 P.m.165	MONOBOX PREFABBRICATO - VANO UTENTE Dim. esterne mm. 2500 x (5000) x 2700 - (PxLxH) Misure interne: Vano MT/bt mm. (2300 x 4800 x 2500) - (PxLxH); completo di: o due porte a due ante in VTR ignifughe omologate Enel (cm. 120x215);		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>o due griglie in VTR ignifughe omologate Enel (cm. 120x50) per vano TR;</p> <p>o golfari di sollevamento in alto;</p> <p>o trattamento murale interno colore bianco;</p> <p>o trattamento murale esterno al quarzo-plastic finitura graffiato colore da definire;</p> <p>o impermeabilizzazione del tetto eseguita con primo strato di guaina bituminosa 4 mm. armata e secondo strato incrociato di guaina ardesiata da 4.5 mm;</p> <p>o fori a pavimento per passaggio cavi MT/BT;</p> <p>o rete equipotenziale di terra interna alla struttura con nodi di collegamento (gabbia di Faraday);</p> <p>o impianto elettrico interno completo di punti luce con armature stagne, interruttori di comando e prese per FM in cabina secondo le norme CEI 64-8;</p> <p>o Vasca di fondazione prefabbricata</p> <p>dim. esterne mm. 2450 x (4950) x 650 - (PxLxH) altezza utile interna mm. 550;</p> <p>con fori a frattura prestabilita per passaggio cavi MT e BT ricavati con sistema a flange in PVC. MONOBOX PREFABBRICATO - VANO UTENTE</p> <p>Dim. esterne mm. 2500 x (5000) x 2700 - (PxLxH)</p> <p>Misure interne:</p> <p>Vano MT/bt mm. (2300 x 4800 x 2500) - (PxLxH);</p> <p>completo di:</p> <p>o due porte a due ante in VTR ignifughe omologate Enel (cm. 120x215);</p> <p>o due griglie in VTR ignifughe omologate Enel (cm. 120x50) per vano TR;</p> <p>o golfari di sollevamento in alto;</p> <p>o trattamento murale interno colore bianco;</p> <p>o trattamento murale esterno al quarzo-plastic finitura graffiato colore da definire;</p> <p>o impermeabilizzazione del tetto eseguita con primo strato di guaina bituminosa 4 mm. armata e secondo strato incrociato di guaina ardesiata da 4.5 mm;</p> <p>o fori a pavimento per passaggio cavi MT/BT;</p> <p>o rete equipotenziale di terra interna alla struttura con nodi di collegamento (gabbia di Faraday);</p> <p>o impianto elettrico interno completo di punti luce con armature stagne, interruttori di comando e prese per FM in cabina secondo le norme CEI 64-8;</p> <p>o Vasca di fondazione prefabbricata</p> <p>dim. esterne mm. 2450 x (4950) x 650 - (PxLxH) altezza utile interna mm. 550;</p> <p>con fori a frattura prestabilita per passaggio cavi MT e BT ricavati con sistema a flange in PVC.</p> <p><b>euro (novemilasettecentonovantauno/93)</b></p>	a corpo	9'791,93
Nr. 359 P.m.166	<p>Corpo illuminante a LED tipo Philips Marker LED versione rettangolare o similare per montaggio ad incasso con alimentatore elettronico 230/24V.</p> <p>Diffusore in vetro temprato e cassaforma in acciaio INOX. Grado di protezione IP67 e classe II.</p> <p>Carico max 1000 kg.</p> <p>Completo di scatola da preincasso e incasso.</p> <p><b>euro (duecentoventi/34)</b></p>	cadauno	220,34

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 360 P.m.167	FORNITURA DI ELEMENTI SCATOLARI in calcestruzzo di cemento ad alta resistenza ai solfati, turbovibrocompresso a sezione rettangolare interna, con armatura idonea e sistema di giunzione con incastro a bicchiere. I manufatti dovranno essere costruiti in conformità alle Norme UNI EN 14844:2006 marcatura CE, D.M. 14/01/08 Lavori Pubblici, UNI 206-1, UNI8981, EN 13760:2008 e UNI 8520/2 per carichi stradali di prima categoria. <b>euro (cinquecentoventi/00)</b>	ml	520,00
Nr. 361 P.m.168	RIFASAMENTO  <b>euro (trecentocinquantacinque/12)</b>	cadauno	355,12
Nr. 362 P.m.169	SOCCORRITORE  <b>euro (settecentoottantatre/00)</b>	cadauno	783,00
Nr. 363 P.m.17	Pompa in ghisa grigia Caratteristiche pompa - Q=120 l/s H= 8 m - Pot. Nom. 13 kW - 400 Volt -50 Hz -3 fasi - 10m. Cavo SUBCAB 7G2,5+2x1,5 - Mandata corpo pompa : 255 mm. EN 1092-2 - Predisposta per valvola di flussaggio - Sensore di controllo :FLS 10 Sezione Materiali: - Fusione principale: Ghisa grigia - Albero : Acciaio inox AISI 431 - Girante : Ghisa Tenute meccaniche: - interna : WCCR / WCCR - esterna : WCCR / WCCR Grillo in acciaio zincato portata massima 1,5 ton per catena da 1,0 ton in acciaio zincato Catena in acciaio zincato portata massima: 0,5 ton lunghezza tot.: 3 mt Rele' MiniCAS II - unita' di controllo e allarme per sensore capacitivo tipo CLS 30 e sensore a galleggiante tipo FLS - 24V c.a. Piede accoppiamento DN 200 / 200 foratura UNI PN10 ANSI B16.1-89-tav.5 Attacco portaguida superiore 2" zincato Piastrina 50x50x4 con foro D.22mm. in acciaio inox AISI 304 per tassello M20 Tassello in acciaio zincato a caldo tipo Hsa-F M 20x170 - coppia serraggio 200 nm <b>euro (dodicimilasettecento/00)</b>	cadauno	12'700,00
Nr. 364 P.m.170	Centralina di termoc controllo -Kit di ventilazione forzata e Centralina di controllo e protezione ventilatori <b>euro (milleseicentocinquantasette/24)</b>	cadauno	1'657,24
Nr. 365 P.m.171	QMT1: DISTINTA DELLE UNITÀ E DEI COMPONENTI n. 1 UNITÀ risalita in cavo completa di isolatore portante e piastra di fissaggio cavi, nella quale saranno installate le seguenti apparecchiature: n. 1 Segnalazione presenza tensione in fibra ottica con trasduttore opto-elettrico e divisori capacitivi sugli isolatori portanti n. 1 Terna di isolatori portanti		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 366 P.m.172	<p>n. 1 UNITÀ con sezionatore e interruttore, nella quale saranno installate le seguenti apparecchiature:</p> <p>n. 1: Sezionatore linea/terra in SF6 corredato dei seguenti accessori:</p> <p>n. 1 M1: comando manuale a manovra dipendente</p> <p>n. 1 Blocco a chiave con chiave libera con sezionatore di terra chiuso</p> <p>n. 1 Blocco a chiave con chiave libera con sezionatore di terra aperto</p> <p>n. 1 Blocco a chiave con chiave libera con sezionatore di linea aperto</p> <p>n. 1: Interruttore ABB in SF6 corredato dei seguenti accessori:</p> <p>n. 1 Bobina di apertura a lancio di corrente</p> <p>n. 1 Blocco a chiave con chiave libera in aperto</p> <p>n. 1 Set di n. 5 contatti ausiliari in commutazione</p> <p>n. 1 Sezionatore di terra supplementare per attacco cavi per cella 750</p> <p>n. 1 Segnalazione presenza tensione in fibra ottica con trasduttore opto-elettrico e divisori capacitivi sugli isolatori portanti lato cavi</p> <p>n. 1 Terna di isolatori portanti</p> <p>n. 1 Sistema sbarre rame 630 A</p> <p><b>ACCESSORI</b></p> <p>n. 1 Relè di protezione a microprocessore con datalogger</p> <p>n. 2 TA. da cavo a nucleo ch. 300/5 cl 5P30 10VA conformi alla CEI 0-16</p> <p>n. 1 TO100/1 cl 5P20 conformi alla CEI 0-16</p> <p>n. 1 Resistenza anticondensa con termostato</p> <p>n. 1 Chiusura di fondo scomparto</p> <p><b>euro (settemilacinquanta/00)</b></p> <p><b>QMT2: DISTINTA DELLE UNITÀ E DEI COMPONENTI</b></p> <p>n. 1 UNITÀ risalita in cavo completa di isolatore portante e piastra di fissaggio cavi, nella quale saranno installate le seguenti apparecchiature:</p> <p>n. 1 Segnalazione presenza tensione in fibra ottica con trasduttore opto-elettrico e divisori capacitivi sugli isolatori</p> <p>n. 1 Terna di isolatori portanti</p> <p>n. 1 UNITÀ protezione trasformatore con interruttore di manovra-sezionatore combinato con fusibili, nella quale saranno installate le seguenti apparecchiature:</p> <p>n. 1: Interruttore di manovra-sezionatore / sezionatore di terra con potere di chiusura in SF6 corredato dei seguenti accessori:</p> <p>n. 1 C2: Comando manuale a manovra indipendente ed accumulo di energia</p> <p>n. 1 Contatti intervento fusibili</p> <p>n. 1 Bobina di apertura a lancio di corrente</p> <p>n. 1 Blocco a chiave con chiave libera con sezionatore di terra chiuso</p> <p>n. 1 Blocco a chiave con chiave libera con sezionatore di terra aperto</p> <p>n. 1 Blocco a chiave consenso manovra linea</p> <p>n. 1 Sezionatore di terra supplementare per attacco cavi per cella 600</p> <p>n. 1 Segnalazione presenza tensione in fibra ottica con trasduttore opto-elettrico e divisori capacitivi sugli isolatori passanti del sezionatore</p> <p>n. 2 Terna di isolatori portanti</p>	cadauno	7'050,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	n. 1 Portafusibili per cella 600 n. 1 Sistema sbarre rame 630 A  ACCESSORI n. 1 Terna di fusibili API 24 kV n. 1 Resistenza anticondensa con termostato n. 1 Chiusura di fondo scomparto <b>euro (quattromilacinquanta/00)</b>	cadauno	4'050,00
Nr. 367 P.m.173	Noleggio pallone otturatore per tubazioni Dn1400  <b>euro (ventitre/00)</b>	gg	23,00
Nr. 368 P.m.174	Tubi in PE SPIRALATI Dn1400 Sn2  <b>euro (trecento/00)</b>	m	300,00
Nr. 369 P.m.18	Tubazione di drenaggio in pead doppio strato fessurata sull'intera circonferenza Dn160 <b>euro (quattro/50)</b>	m	4,50
Nr. 370 P.m.19	Cavo MT unipolare tipo RG7H1R - 12/20 kV con conduttore in rame stagnato, semiconduttore e isolante in gomma G7 estrusi sul rame, ulteriore strato di semiconduttore estruso sull'isolante, schermo in fili o piattine di rame rosso, guaina esterna in PVC rosso, conforma Norme CEI 20-13, tensione massima 24 kV, compresi siglature e accessori per l'installazione a regola d'arte, (terminali, muffole, ecc) come indicato dagli elaborati di progetto. RG7H1R 12/20 kV - 1x35 mm2 <b>euro (sedici/00)</b>	m	16,00
Nr. 371 P.m.2	Menyanthes trifoliata  <b>euro (uno/20)</b>	cadauno	1,20
Nr. 372 P.m.20	Apparecchiature elettriche quali giunti a "C", collari, morsetti, cavi, morsetti, connettori e accessori per rendere l'opera finita a regola d'arte <b>euro (cinquecentoventi/00)</b>	a corpo	520,00
Nr. 373 P.m.21	Apparecchiature elettriche quali basetta di fissaggio, cavi di cablaggio, morsettiera, connettori e accessori per rendere l'opera finita a regola d'arte, completa di certificazione a norma CEI <b>euro (trentacinque/30)</b>	a corpo	35,30
Nr. 374 P.m.22	TUBI IN POLIETILENE AD ALTA DENSITÀ PER FOGNATURE CIVILI ED INDUSTRIALI UNI EN 12666 (ex UNI 7613). Tubazione Dn500 <b>euro (ottantasei/75)</b>	m	86,75
Nr. 375 P.m.23	TUBI IN POLIETILENE AD ALTA DENSITÀ PER FOGNATURE CIVILI ED INDUSTRIALI UNI EN 12666 (ex UNI 7613). Tubazione Dn400 <b>euro (cinquantacinque/41)</b>	m	55,41
Nr. 376 P.m.24	Pozzetto prefabbricato in cls compreso soletta di copertura dim. int. 80x80x130 <b>euro (duecentoventi/00)</b>	cadauno	220,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 377 P.m.25	Phragmites Australis, Typha latifolia, Typha minima, Schoenoplectus lacustris <b>euro (zero/60)</b>	cadauno	0,60
Nr. 378 P.m.26	Valvola di ritegno a sfera mobile per liquami fognari e viscosi: corpo e coperchio di ispezione in ghisa GL25 per diametri fino al 125, in ghisa sferoidale GS400 per i diametri superiori, sfera in alluminio rivestita in elastomero NR, guarnizione in elastomero NBR, bulloni in acciaio zincato, flangiata e forata a norme UNI EN 1092-1; pressione massima di esercizio 10 bar (1 MPa). Compreso flangie e guarnizioni per innesto su tubazione Diametro Nominale 200mm. <b>euro (settecentocinquanta/00)</b>	cadauno	750,00
Nr. 379 P.m.27	Trasformatore in resina: TRAFORMATORE ISOLATO IN RESINA DA 250 KVA MODELLO comprensivo di scomparto di contenimento Trasformatore di potenza per distribuzione isolato in resina epossidica con potenza nominale 250 kVA rapporto di trasformazione 15/0,4kV , gruppo vettoriale Dyn 11 rispondente alle prescrizioni di seguito indicate : CARATTERISTICHE ELETTRICHE > Potenza nominale kVA 250 (in servizio continuo e aria naturale) > Applicazione tipo DISTRIBUZIONE > Frequenza Hz 50 > Tensione nominale primaria kV 15 > Regolazione tensione primaria % $\pm 2 \times 2,5$ > Tensione secondaria a vuoto V 400 tra Fase/Fase ( 231 tra Fase / Neutro ) > Gruppo vettoriale tipo Dyn 11 > Installazione tipo INTERNA > Altitudine d'installazione m < 1.000 s.l.m. > Raffreddamento tipo ARIA NATURALE > Livello d'isolamento primario kV 24 / 50 / 95 > Livello d'isolamento secondario kV 1,1 / 3 / --- > Temperatura ambiente °C 40 > Classe isolamento avvolgimenti tipo F / F > Sovratemperatura avvolgimenti °K 100 / 100 > Classi ambientali, climatiche e fuoco tipo E2 C2 F1 > Garanzie tecniche riferite al rapporto kV 15 / 0,4 > Perdite a vuoto a Vn W 880 > Perdite dovute al carico a 75°C W 3.300 > Perdite dovute al carico a 120°C W 3.800 > Tensione di c.to circuito a 75 °C % 6 > Tensione di c.to circuito a 120 °C % 6 > Corrente a vuoto a Vn % 1,78 > Livello di rumore (tolleranza + 3 dBA) dBA 55 > Scariche Parziali max Pc < 10 ACCESSORI 1. Morsetti di terra 2. Isolatori di attacco lato M.T. 3. Regolazione media tensione 4. Avvolgimenti media tensione 5. Avvolgimenti bassa tensione 6. Blocchetti di serraggio 7. Piastre di attacco lato B.T.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	8. Nucleo magnetico 9. Golfari di sollevamento 10. Cassetta centralizzazione sonde 11. Targa caratteristiche 12. N°3 termosonde PT 100 OHM 13. Armature serrapacchi e traversa del carrello zincate a caldo 14. Golfari di traslazione 15. Ruote orientabili ortogonalmente <b>euro (cinquemilacento/00)</b>	cadauno	5'100,00
Nr. 380 P.m.28	Carpenteria in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche di tipo componibile in elementi prefabbricati, inclusi gli accessori per l'alloggiamento dispositivi elettrici scatolati e modulari, grado di protezione IP55, completo di portello in cristallo trasparente con serratura a chiave 1460x2195x249mm completa di Dispositivi elettrici quali sezionatore interruttori magnetotermici con caratteristiche e potere d'interruzione come da schema, differenziali, scaricatori, sezionatore portafusibili, multimetro digitale, cavi di cablaggio, morsettiera, connettori e accessori per rendere l'opera finita a regola d'arte, completa di certificazione a norma CEI <b>euro (novemilacento/00)</b>	a corpo	9'100,00
Nr. 381 P.m.29	Dispositivi elettrici quali scaricatori, sezionatore portafusibili, cavi di cablaggio, morsettiera, connettori e accessori per rendere l'opera finita a regola d'arte, completa di certificazione a norma CEI per Quadro elettrico di protezione campionario derivato dal quadro QE1 <b>euro (trecentocinquantatre/08)</b>	a corpo	353,08
Nr. 382 P.m.3	Nuphar lutea <b>euro (uno/20)</b>	cadauno	1,20
Nr. 383 P.m.30	PLC (SCADA) di controllo generale di tutte le apparecchiature elettromeccaniche, munito di interfaccia utente e connessione remota, comprensivo di collegamenti elettrici atti al funzionamento del sistema come da capitolato. <b>euro (tremilacinquecento/00)</b>	cadauno	3'500,00
Nr. 384 P.m.31	Dispositivi elettrici quali sezionatore generale 320A, differenziali 125A Id=0,3, multimetro digitale con fusibili di protezione, scaricatori, sezionatore portafusibili, contattore, crepuscolare astronomico, cavi di cablaggio, morsettiera, connettori e accessori per rendere l'opera finita a regola d'arte, completa di certificazione a norma CEI <b>euro (duemilacento/00)</b>	a corpo	2'100,00
Nr. 385 P.m.32	Dispositivi elettrici quali scaricatori, sezionatore portafusibili, cavi di cablaggio, morsettiera, connettori e accessori per rendere l'opera finita a regola d'arte, completa di certificazione a norma CEI per quadro elettrico sollevamento 1 <b>euro (quattrocentosessanta/00)</b>	a corpo	460,00
Nr. 386 P.m.33	Dispositivi elettrici quali scaricatori, sezionatore portafusibili, cavi di cablaggio, morsettiera, connettori e accessori per rendere l'opera finita a regola d'arte, completa di certificazione a norma CEI per quadro elettrico derivato dal quadro QE1 <b>euro (cinquecentosessantauno/77)</b>	a corpo	561,77

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 387 P.m.34	Dispositivi elettrici quali scaricatori, sezionatore portafusibili, cavi di cablaggio, morsettiera, connettori e accessori per rendere l'opera finita a regola d'arte, completa di certificazione a norma CEI per quadro elettrico derivato dal quadro QE1 <b>euro (cinquecentosessantacinque/00)</b>	a corpo	565,00
Nr. 388 P.m.35	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Sensore di ossigeno completo di dispositivo di ancoraggio <b>euro (millecento/00)</b>	cadauno	1'100,00
Nr. 389 P.m.36	Dispositivo di campionamento automatico rispondente alle seguenti specifiche tecniche: - Campionatore fisso automatico refrigerato non autosvuotante; - Cabina in acciaio inossidabile; - tubo di aspirazione di 7,5 m (PVC, 12 mm); - Finestra della porta superiore impermeabile ai raggi UV; - N. 1 connettore RS232; - Filtro in AISI304 da 180 mm; - N.4 contatti relè (malfunzionamento generale, programma attivo, fine programma, campionamento); - Campionamento con tecnica a vuoto; - Campionamento proporzionale su base Tempo, Portata (Volume Costante / Tempo Variabile) ed Evento; - Il campionatore è equipaggiato con bicchiere di dosaggio in plastica; - Volume Campione: 20-350 ml, selezionabile; - Sistema di riscaldamento/raffreddamento automatico; - temperature del vano bottiglie: 4°C; - n°24 bottiglie in PE da 1 litro; - Struttura in acciaio AISI316; - Materiale del tetto Styrosun; - Alimentazione 230V, spina europea. - Quadro elettrico e PLC di controllo con display a cristalli liquidi <b>euro (seimilaseicento/00)</b>	cadauno	6'600,00
Nr. 390 P.m.37	Sensore di livello piezoresistivo tipo DS 10/mA Materiale: PVC e silicati Costruzione: a tenuta di gas e acqua Campo di misura DS 10/mA: 0 - 10 metri di colonna d'acqua Sovrapressione ammessa: 3 volte il valore massimo nominale Temperatura di esercizio: da - 20°C a + 60°C Lunghezza del cavo: 10 metri (fornito fino a 50 metri di lunghezza) Tipo di cavo: ventilato armato Segnale di uscita: 4 - 20 mA Protezione a transienti: 10 KV Precisione complessiva: ±0,25 % del fondo scala Compensazione termica: fra 0°C e + 50°C <b>euro (quattrocento/00)</b>	cadauno	400,00
Nr. 391 P.m.38	Chiusino in ghisa sferoidale luce netta 100x100  <b>euro (quattrocentosettantaquattro/00)</b>	cadauno	474,00
Nr. 392 P.m.39	Struttura prefabbricata abitativa con struttura in acciaio zincato e pannelli sandwich coibentati autoportanti. Basamento costruito con telaio di base in tubolari in acciaio sciolato zincato e con traversi in acciaio zincato presso-piegati saldati a telaio a formare un robusto		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	reticolare. Pavimento costituito da pannelli in legno truciolare idrorepellente ad alta resistenza, fissati mediante chiodatura alla struttura di base, piano di calpestio in Pvc sovrapposto ed incollato a truciolare con colla ad alta resistenza. Pareti perimetrali e contro-soffittatura realizzate con pannelli sandwich coibentati autoportanti (interno ed esterno: lamiere in acciaio zincato preverniciato che racchiudono uno strato di materiale isolante costituito da schiuma in poliuretano espanso ad alta densità per l'isolamento termico ed acustico. Copertura in lamiera d'acciaio gregata preverniciata, fissata con viti autofilettanti alla struttura portante, compreso canali laterali di gronda per la raccolta dell'acqua piovana e con profili in lamiera zincata verniciata. Serramenti in alluminio anodizzato o in Pvc completi di barre esterne di protezione, vetri trasparenti o retinati. Dim. in pianta 1.50x2.00 <b>euro (milleduecentocinquanta/00)</b>	cadauno	1'250,00
Nr. 393 P.m.4	Persicaria amphibia  <b>euro (uno/20)</b>	cadauno	1,20
Nr. 394 P.m.40	Pozzetto in c.a. rinforzato dim.int. 100x100x100  <b>euro (duecentodieci/00)</b>	cadauno	210,00
Nr. 395 P.m.41	Cancello in ferro zincato completo di guide, staffaggi, bullonerie, profilati e serratura <b>euro (trecentocinquanta/00)</b>	cadauno	350,00
Nr. 396 P.m.42	Mattonelle  <b>euro (tre/00)</b>	cadauno	3,00
Nr. 397 P.m.43	Valvola a clapet in acciaio inox AISI 304 a sezione circolare in esecuzione compatta con tenuta su tutta la circonferenza ; tenute in EPD Dn630 serie flangiata <b>euro (tremilanovecento/00)</b>	cadauno	3'900,00
Nr. 398 P.m.44	Fornitura di paratoia in lamiera pressopiegata di acciaio zincato a caldo e gargami in acciaio inox AISI 304, a tenuta idraulica su tre lati con profili in neoprene fissati con piatti e viti in acciaio inox AISI 304, gruppo riduttore completo di vite saliente, volantino e piastra d'attacco. Dimensioni luce DN 1400 mm. <b>euro (duemilasettecento/00)</b>	cadauno	2'700,00
Nr. 399 P.m.45	Fornitura di panconi in acciaio zincato a caldo e gargami in acciaio inox AISI 304, a tenuta idraulica su tre lati con profili in neoprene fissati con piatti e viti in acciaio inox AISI 304. Dimensioni luce 1.0m*1.4m. <b>euro (milleseicentoventinove/00)</b>	cadauno	1'629,00
Nr. 400 P.m.46	Vasca 600x1063x350 composta da moduli prefabbricati rivestiti internamente in prossimità dei giunti con fasce di liner in polietilene HDPE T-grip e testate di tamponamento, con forometrie già predisposte per passaggio tubi e posizionamento chiusini di movimentazione pompe ed ispezione, compresa guarnizione butilica C2-102 e saldature ad estrusione a garanzia della tenuta dei giunti. Compreso trasporto franco cantiere. <b>euro (ventiseimilacinquecentoquarantaotto/40)</b>	cadauno	26'548,40

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 401 P.m.47	T90° in Pvc Dn160  <b>euro (quattordici/40)</b>	cadauno	14,40
Nr. 402 P.m.48	<p>N°1 Impianti compatti per la grigliatura, dissabbia tura e degrassatura di reflui.</p> <p>Caratteristiche medie di riferimento per il refluo: TSS=500 ppm, contenuto di sabbia 0,5%.</p> <p>Le prestazioni di sedimentazione sono calcolate su particelle di densità 2,65 Kg/dm<sup>3</sup>.</p> <p>Portata di refluo in ingresso: 200 l/s</p> <p>Materiale vasca e bulloneria: AISI 304L</p> <p>Materiale del telaio di sostegno tubolare: AISI 304L</p> <p>Materiale delle eliche: AISI 304</p> <p>Lato scarico (rispetto al flusso in ingresso): nr.1 DESTRO e nr.1 SINISTRO</p> <p>Particelle da sedimentare: =&gt;200 µm</p> <p>Sedimentazione (densità e dimensione delle particelle sopra riportate): Superiore al 95 %</p> <p>Lunghezza vasca: 14000 mm</p> <p>Piedi regolabili con supporti antivibranti: Inclusi</p> <p>Flangia in ingresso: DN 500 PN 10</p> <p>Flangi in uscita: DN 500 PN 10</p> <p>Copertura della vasca</p> <p>Materiale dei coperchi: AISI 304</p> <p>Valvola manuale da 2", sfera in inox, corpo in PP caricato, per svuotamento vasca</p> <p>Scivoli per lo scarico di grigliati e sabbie: Materiale plastico</p> <p>Predisposizione per insufflaggio aria nella vasca di decantazione, completo di attacchi da 1", consumo aria: 122,3 Nm<sup>3</sup>/h 0,5 bar</p> <p>IL SISTEMA E' COMPLETO DI:</p> <p>Coclea orizzontale di fondo, senza albero interno, per l'accumulo delle sabbie: Materiale elica: AISI 304</p> <p>Spira a profilo singolo, spessore: 20 mm</p> <p>Gruppo di tenuta idraulico</p> <p>Piatti di strisciamento</p> <p>Materiale piatti di strisciamento: AISI 304L</p> <p>Motoriduttore marca: SPECO</p> <p>Potenza installata: 0,55 kW</p> <p>Velocità di rotazione: 5 rpm</p> <p>Tensione e frequenze: 220-240/380-420V 50Hz; 440-480V 60 Hz</p> <p>Grado di protezione ed efficienza: 4 poli; IP 55; IE2; B 5</p> <p>Coclea inclinata, senza albero interno, per l'estrazione delle sabbie: Materiale elica: AISI 304</p> <p>Spira a profilo singolo, spessore: 20 mm</p> <p>Bocca di scarico saldata:</p> <p>Posizione scarico Orientabile, coclea verticale brandeggiante</p> <p>Piatti di strisciamento</p> <p>Materiale piatti di strisciamento: AISI 304L</p> <p>Trasporto e sollevamento della sabbia: 0,33 dm<sup>3</sup>/s</p> <p>Motoriduttore</p> <p>Potenza installata: 1,1 kW</p> <p>Velocità di rotazione: 21,5 rpm</p> <p>Tensione e frequenze: 220-240/380-420V 50Hz; 440-480V 60 Hz</p> <p>Grado di protezione ed efficienza: 6 poli; IP 55; IE2; B 5</p> <p>Sistema flottante e autolivellante per la rimozione di grassi e oli: Materiale: PP e PVC</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	Ampiezza del canale: 400 mm Diametro tubo di scarico: DN 150 PN 10 Estrazione media dei grassi (per ciclo): 3,0 dm3 (massimo 5,0 dm3) Motoriduttore Potenza installata: 0,12 kW Velocità di rotazione: 24 rpm Tensione e frequenze: 220-240/380-420V 50Hz; 440-480V 60 Hz Grado di protezione ed efficienza: 4 poli; IP 55; IE2; B 5 Fine corsa meccanici in coperchi apribili Certificato CE e ISO9001 Etichette di precauzione Manuali tecnici <b>euro (quarantaunomilatrecento/00)</b>	cadauno	41'300,00
Nr. 403 P.m.49	ELETTROVALVOLE + SENSORE LIVELLO A BACCHETTE <b>euro (quattrocento/00)</b>	cadauno	400,00
Nr. 404 P.m.5	Nymphaea alba <b>euro (uno/20)</b>	cadauno	1,20
Nr. 405 P.m.50	Soffiante per portata di almeno 130 mc/h con presione 0,5 Bar, con tubazioni di collegamento <b>euro (seicento/00)</b>	cadauno	600,00
Nr. 406 P.m.51	Selettori per grigliatura <b>euro (duecentoquaranta/00)</b>	cadauno	240,00
Nr. 407 P.m.52	Vasca di raccolta in acciaio dim. 80x160x50cm <b>euro (duecentocinquanta/00)</b>	cadauno	250,00
Nr. 408 P.m.53	Piastre di ancoraggio, tirafondi, angolari, profilati a U o L, bullonerie etc. per realizzazione struttura per alloggio soffianti <b>euro (trentacinque/00)</b>	a corpo	35,00
Nr. 409 P.m.54	Piastre di ancoraggio, tirafondi, angolari, profilati a U o L, bullonerie etc. per realizzazione struttura per alloggio compressori <b>euro (centocinquanta/00)</b>	a corpo	150,00
Nr. 410 P.m.55	Profilati quadrati dim 10x10 sp mm2.5 <b>euro (due/10)</b>	m	2,10
Nr. 411 P.m.56	LAMIERA ONDULATA ZINCATA 2x0,83 m SPESSORE LAMIERA 0,25 mm <b>euro (quattro/80)</b>	mq	4,80
Nr. 412 P.m.57	Valvola a di intercettazione Dn75 <b>euro (quindici/00)</b>	cadauno	15,00
Nr. 413 P.m.58	Valvola a farfalla wafer Dn100 per montaggio tra flange UNI EN 1092-1, corpo in ghisa GG25, rivestito con polveri epossidiche, disco in ghisa sferoidale GS400 a forma sferica guidata da millerighe rivestito in polyammide, orecchie di centraggio passanti o		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	filettate (versione LUG), asse monoblocco antiespulsione in acciaio Inox, guarnizione di tenuta a coda di rondine e scanalatura in elastomero EPDM conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), leva di manovra dentellata in ghisa a 10 posizione lucchettabile, collaudata secondo le norme ISO 5208. Temperatura di esercizio da -5° a +100°. Compreso: Attuatore elettrico per il comando di valvole a farfalla con pressione di esercizio sino a 16 bar; isolamento classe F, alimentazione ..... Volt, grado di protezione IP 67 secondo EN 60 529, classe di servizio S4- 30%, n. 2 microinterruttori di segnalazione posizione, n. 2 microinterruttori limitatori di coppia, indicatore meccanico di posizione a quadrante, riduttore manuale a volantino per manovre in assenza di tensione, lubrificazione a vita, verniciatura di protezione epossidica spessore minimo 80 micron. DN 100 mm. Compreso flangie e guarnizioni per il fissaggio alla tubazione <b>euro (milleduecentotrenta/00)</b>	cadauno	1'230,00
Nr. 414 P.m.59	Contatore a mulinello assiale "Woltmann", corpo in ghisa G25, totalizzatore orientabile a rulli numeratori con meccanismo estraibile asciutto, blocco di misura con mulinello montato su doppio supporto e trasmissione protetta dal flusso dell'acqua, coperchio di protezione cieco, predisposizione per dispositivo lanciaimpulsi, bollo metrico di verifica prima con marcatura CE secondo direttiva MID, flangiato e forato a norme UNI EN 1092-1. Pressione di esercizio 16 bar. Compreso flangie e guarnizioni per il fissaggio alla tubazione Omologato CEE/ISO 75/33 con classe metrologica B in tutte le posizioni. Diametro Nominale 100 mm. <b>euro (cinquecentotrentasei/00)</b>	cadauno	536,00
Nr. 415 P.m.6	Juncus effusus  <b>euro (uno/20)</b>	cadauno	1,20
Nr. 416 P.m.60	Saracinesca a tenuta metallica in ghisa grigia a corpo piatto, vite interna a norma UNI 7125, Pressione di esercizio 6 bar, corpo e cuneo in ghisa GG25, albero in acciaio Inox, madrevite e anelli di tenuta in ottone, premistoppa in acciaio al carbonio con tenuta a baderna teflonata, flangiata e forata a norme UNI 2277 - PFA 10, pressioni nominali e di prova a norme UNI 1284. Pressione di esercizio PFA 6 (0,6 MPa). Diametro Nominale 100 mm. Compreso flangie e guarnizioni per il fissaggio alla tubazione <b>euro (ottantadue/00)</b>	cadauno	82,00
Nr. 417 P.m.61	Pozzetto 120x150x90 completo di soletta carrabile sp.20cm  <b>euro (cinquecentoventi/00)</b>	cadauno	520,00
Nr. 418 P.m.62	T 90° ridotta in Pead Pe100 Pn3.2 Dn600-90  <b>euro (cinquecentoquaranta/00)</b>	cadauno	540,00
Nr. 419 P.m.63	T 90° ridotta in Pead Pe100 Pn3.2 Dn600-400		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<b>euro (cinquecentoquaranta/00)</b>	cadauno	540,00
Nr. 420 P.m.64	Riduzione in Pead Pe100 Pn3.2 Dn600-400		
	<b>euro (quattrocentotrenta/00)</b>	cadauno	430,00
Nr. 421 P.m.65	Curva 15°in Pead Pe100 Pn3.2 Dn400		
	<b>euro (duecentodiciassette/00)</b>	cadauno	217,00
Nr. 422 P.m.66	T 90°ridotta in Pead Pe100 Pn3.2 Dn400 De90		
	<b>euro (cinquecentoquaranta/00)</b>	cadauno	540,00
Nr. 423 P.m.67	Curva 90°in Pead Pe100 Pn3.2 Dn400		
	<b>euro (trecentoquarantacinque/00)</b>	cadauno	345,00
Nr. 424 P.m.68	Curva 45°in Pead Pe100 Pn6 Dn160		
	<b>euro (trentaotto/00)</b>	cadauno	38,00
Nr. 425 P.m.69	Curva 45°in Pead Pe100 Pn6 Dn250		
	<b>euro (centodieci/00)</b>	cadauno	110,00
Nr. 426 P.m.7	Accessoristica per compressori costituiti da: n.2 valvole di intercettazione Dn150; n.2 manometri radiali; n.2 manicotti elastici Dn150; <b>euro (quattrocentoventi/00)</b>	cadauno	420,00
Nr. 427 P.m.70	Saracinesca a tenuta metallica in ghisa grigia a corpo piatto, vite interna a norma UNI 7125, Pressione di esercizio 6 bar, corpo e cuneo in ghisa GG25, albero in acciaio Inox, madrevite e anelli di tenuta in ottone, premistoppa in acciaio al carbonio con tenuta a baderna teflonata, flangiata e forata a norme UNI 2277 - PFA 10, pressioni nominali e di prova a norme UNI 1284. Pressione di esercizio PFA 6 (0,6 MPa). Diametro Nominale 200 mm. <b>euro (duecento/00)</b>	cadauno	200,00
Nr. 428 P.m.71	Chiusino in ferro zincato a caldo 150x150 compreso staffaggi e bullonerie <b>euro (centocinquanta/00)</b>	cadauno	150,00
Nr. 429 P.m.72	Valvola a farfalla wafer per montaggio tra flange UNI EN 1092-1, corpo in ghisa grigia GG25, rivestito con polveri epossidiche, disco in ghisa sferoidale GS400 a forma sferica guidata da millerighe rivestito in polyammide, orecchie di centraggio passanti o filettate (versione LUG), asse monoblocco antiespulsione in acciaio Inox, guarnizione di tenuta a coda di rondine e scanalatura in elastomero EPDM conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), leva di manovra dentellata in ghisa a 10 posizione lucchettabile, collaudata secondo le norme ISO 5208. Temperatura di esercizio da -5° a +100°. Diametro Nominale 500, Pressione di esercizio 6 bar. compreso flangie e guarnizioni <b>euro (novecento/00)</b>	cadauno	900,00



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 430 P.m.73	Panconi in alluminio completi di guide in acciaio inox AISI304, bulloneria e guarnizioni, 100x110 o 100x100 <b>euro (quattrocento/00)</b>	cadauno	400,00
Nr. 431 P.m.74	n°4 Scatolari aperti sistema GIUNTO SALDATO cm. 350 x100XL. 200 spess. 20 cm. (peso 6.100 Kg./cad. – n°4 elemento trasportabile a viaggio) rivestiti internamente in prossimità dei giunti maschio-femmina, con fasce in LINER di polietilene ad alta densità HDPE T-grip perfettamente integrate nel getto. - n°2 testate di tamponamento GIUNTO SALDATO cm 350x100 spess. 20 cm. (peso 1.750 Kg./cad.) già predisposte su scatolari aperti di testata dell'impianto di grigliatura, anch'esse già dotate di fasce in LINER di polietilene ad alta densità HDPE T-GRIP, perfettamente integrato nel getto. Sono altresì comprese n°2 forometrie Ø500 mm. - n°1 soletta di copertura in appoggio cm 390x190 spess. 20 cm. (peso 3.725 Kg./cad.) - saldature di tenuta dei giunti ad estrusione (per apporto di materiale) che saranno effettuate dal nostro personale specializzato, munito di regolare patentino rilasciato da I.I.S. di Genova secondo DVS 2212-1 e UNI EN 13067, radiografie delle stesse con scintillografo e rilascio di certificato di collaudo a lavori ultimati. (calcolata per sviluppo perimetro interno scatolare) <b>euro (cinquemilacinquecento/00)</b>	cadauno	5'500,00
Nr. 432 P.m.75	Lastre di chiusura per pozzetto drenante diam.100cm <b>euro (centocinquantacinque/00)</b>	cadauno	155,00
Nr. 433 P.m.76	Carex Elata <b>euro (uno/20)</b>	cadauno	1,20
Nr. 434 P.m.77	Pozzetto perdente-drenante in polietilene diam.1000 <b>euro (centotrentadue/20)</b>	m	132,20
Nr. 435 P.m.78	Manometro radiale <b>euro (ventidue/00)</b>	cadauno	22,00
Nr. 436 P.m.79	Valvole a saracinesca con attacchi in PE Per installazione saldata per fusione in tubi del gas/aria in PE, Ghisa sferoidale Rivestimento epossidico interno ed esterno (Giallo Ral 1023) PG 3 Tenuta stelo intercambiabile PE 100, PN 10 Dn160, compreso flangie e guarnizioni <b>euro (seicentodieci/00)</b>	cadauno	610,00
Nr. 437 P.m.8	Soletta pozzetto 100x100x20 <b>euro (settantatre/03)</b>	cadauno	73,03
Nr. 438 P.m.80	Pozzetto 120x120x100 completo di soletta di copertura carrabile sp.20cm		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<b>euro (trecentoottanta/00)</b>	cadauno	380,00
Nr. 439 P.m.81	Pead Pe100 curva 45°Dn90		
	<b>euro (nove/00)</b>	cadauno	9,00
Nr. 440 P.m.82	Lytrum salicaria		
	<b>euro (uno/20)</b>	cadauno	1,20
Nr. 441 P.m.83	Iris psedacorus		
	<b>euro (uno/20)</b>	cadauno	1,20
Nr. 442 P.m.84	Pead Pe100 curva 15°Dn90		
	<b>euro (trentasei/00)</b>	cadauno	36,00
Nr. 443 P.m.85	Pead Pe100 T90°Dn90		
	<b>euro (dieci/00)</b>	cadauno	10,00
Nr. 444 P.m.86	Saracinesca motorizzata a tenuta metallica in ghisa grigia a corpo piatto, vite interna a norma UNI 7125, Pressione di esercizio 6 bar, corpo e cuneo in ghisa GG25, albero in acciaio Inox, madrevite e anelli di tenuta in ottone, premistoppa in acciaio al carbonio con tenuta a baderna teflonata, flangiata e forata a norme UNI 2277 - PFA 10, pressioni nominali e di prova a norme UNI 1284. Pressione di esercizio PFA 6 (0,6 MPa). Dn100		
	<b>euro (millesettecentosettanta/34)</b>	cadauno	1'770,34
Nr. 445 P.m.87	SCHOENOPLECTUS LACUSTRIS		
	<b>euro (uno/20)</b>	cadauno	1,20
Nr. 446 P.m.88	Soletta carrabile con apertura laterale per chiusino passo uomo 60x60, soletta per pozzetto dim. int. 100x100xsp.20		
	<b>euro (centosessantacinque/00)</b>	cadauno	165,00
Nr. 447 P.m.89	Cartello di divieto e pericolo compreso palo in ferro zincato e bullonerie		
	<b>euro (ventiuno/52)</b>	cadauno	21,52
Nr. 448 P.m.9	Prolunga per pozzetto 100x100x40		
	<b>euro (settantacinque/00)</b>	cadauno	75,00
Nr. 449 P.m.90	Prolunga per pozzetto 100x100x25		
	<b>euro (sessantacinque/00)</b>	cadauno	65,00
Nr. 450 P.m.91	Gradino alla marinara POLISTEP, a norma EN 13101, per accesso ai pozzetti di ispezione: anima in acciaio sagomato interamente rivestita in Polipropilene copolimero con rilievi fermapiEDE e antiscivolo.		
	<b>euro (otto/80)</b>	cadauno	8,80
Nr. 451	Saracinesca a tenuta metallica in ghisa grigia a corpo piatto, vite		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
P.m.92	interna a norma UNI 7125, Pressione di esercizio 6 bar, corpo e cuneo in ghisa GG25, albero in acciaio Inox, madrevite e anelli di tenuta in ottone, premistoppa in acciaio al carbonio con tenuta a baderna teflonata, flangiata e forata a norme UNI 2277 - PFA 10, pressioni nominali e di prova a norme UNI 1284. Pressione di esercizio PFA 6 (0,6 MPa). Dn315 <b>euro (quattrocentosettantacinque/00)</b>	cadauno	475,00
Nr. 452 P.m.93	Curva 90° in Pvc Dn160 completa di guarnizioni elas tomeriche <b>euro (dieci/20)</b>	cadauno	10,20
Nr. 453 P.m.94	Pead Pe100 T90° ridotta Dn315 De160 <b>euro (centotrentacinque/00)</b>	cadauno	135,00
Nr. 454 P.m.95	Asta di prolunga per valvola a ghigliottina o saracinesca Dn315 <b>euro (trentacinque/50)</b>	cadauno	35,50
Nr. 455 P.m.96	Saracinesca a ghigliottina bidirezionale con comando a volantino, corpo in ghisa sferoidale, paratoia inox aisi 304, asta saliente - pn10 Dn160 <b>euro (trecentoottanta/00)</b>	cadauno	380,00
Nr. 456 P.m.97	Pali di sostegno in profilati a T <b>euro (quattro/00)</b>	cadauno	4,00
Nr. 457 P.m.98	Rete metallica a maglia romboidale 50 x 50 mm, con fili diam 2 mm (zincati e plastificati) <b>euro (quattro/20)</b>	mq	4,20
Nr. 458 P.m.99	Bicchieri in metallo per fissaggio montanti con viti in metallo zincato per bloccaggio <b>euro (tre/50)</b>	cadauno	3,50