



CONSORZIO DI BONIFICA CENTRO

Bacino Saline - Pescara - Alento - Foro
CHIETI



Oggetto: **SVILUPPO RETI IRRIGUE SUL TERRITORIO REGIONALE - INTERVENTO (C)**

ESTENDIMENTO DELL'IMPIANTO IRRIGUO CONSORTILE IN LOCALITA'
RIPACORBARIA DEL COMUNE DI MANOPPELLO CON PRELIEVO DI ACQUA
DALLA VASCA DI COMPENSO "COLLE PETRANO" IN COMUNE DI
CASALINCONTRADA (CH)

PROGETTO ESECUTIVO - INTERVENTO (C)

Elaborato:

ELENCO PREZZI UNITARI

Numero Elab.

A.06.00

Scala

DATA

28 MAG. 2018

REV.

DATA

DESCRIZIONE



IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Angela Berarducci
Dott.ssa Angela Berarducci

IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA

Giovanni Cavalli
Geom. Giovanni Cavalli

IL PROGETTISTA

Cesare Garofalo
Ing. Cesare Garofalo

IL COLLABORATORE

Lucio P. E. H. H.
Geom. Lucio P. E. H. H.

IL COLLABORATORE

Antonio Barisani
Geom. Antonio Barisani

IL COLLABORATORE

Giovanni Cavalli
Geom. Giovanni Cavalli

Visti e/o pareri

I PREZZI UNITARI UTILIZZATI PER LA REDAZIONE DEL COMPUTO METRICO ESTIMATIVO, DESCRITTI NEL PRESENTE ELABORATO PROGETTUALE, SONO STATI DESUNTI DAL PREZZARIO REGIONALE 2018 APPROVATO DALLA GIUNTA REGIONALE D'ABRUZZO CON DELIBERA N. 82 DEL 12.02.2018.

PER LE VOCI NON CONTEMPLATE NEL PREDETTO PREZZARIO,

I PREZZI SONO STATI DETERMINATI ATTRAVERSO L'ANALISI DEI PREZZI.

PER QUANTO RIGUARDA I MATERIALI E LE APPARECCHIATURE DI QUALSIASI GENERE, NON CONTEMPLATI NEL PREZZARIO UFFICIALE, I RISPETTIVI PREZZI ELEMENTARI SONO STATI DETERMINATI ATTRAVERSO INDAGINI CHE HANNO PERMESSO DI INDIVIDUARE I PREZZI CORRENTI DI MERCATO.

IL PROGETTISTA
(Ing. Cesare GAROFALO)



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 A.003	COMPENSO PER L'ESPLETAMENTO DI OGNI ATTIVITA' E PROCEDURA PER L'ACQUISIZIONE DELLE AREE DA ASSERVIRE e dei diritti necessari all'esecuzione delle opere in progetto, fino alla notifica ed alla trascrizione ipotecaria del decreto definitivo di servitù, secondo le modalità e gli oneri previsti dalle vigenti disposizioni legislative e regolamentari in materia di espropriazioni per pubblica utilità e dal Capitolato Speciale d'Appalto. In caso di cessione volontaria con ricorso ad atti notarili, le spese per il notaio saranno rimborsate dall'Ente Appaltante; tali procedure, sostitutive delle procedure con decreto definitivo, potranno essere esperite solo con apposite disposizioni operative dell'Ente Appaltante. Saranno altresì rimborsate all'impresa le somme eventualmente sostenute per la Commissione Provinciale Espropri istituita ai sensi dell'art. 41 D.P.R. 327/2001 nel caso di attivazione della procedura per la determinazione dell'indennità definitiva. Per ogni particella catastale. euro (duecentocinquanta/00)	a particella	250,00
Nr. 2 A.004	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO TRONCOCONICO PREFABBRICATO PER PROTEZIONE DI SFIATI, in calcestruzzo armato, del diametro esterno di base di cm 95 e in sommità di cm 85 (vedasi disegno allegato), compreso il coperchio in cls vibrocompresso e sbarra metallica di chiusura con lucchetto, compreso altresì lo scavo, il sottofondo e rinfilanco con misto stabilizzato, il tubo in PEAD PE100 DN 75 PN 10 di lunghezza adeguata, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (trecentoquarantadue/89)	Cad	342,89
Nr. 3 A.005	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO TRONCOCONICO PREFABBRICATO PER PROTEZIONE DI SCARICO DI SUPERFICIE, in calcestruzzo armato, del diametro esterno di base di cm 130 e in sommità di cm 115 (vedasi disegno allegato), compreso il coperchio in cls vibrocompresso e sbarra metallica di chiusura con lucchetto, compreso altresì lo scavo, il sottofondo e rinfilanco con misto stabilizzato, il tubo in PEAD PE 100 DN 75 PN 10 di adeguata lunghezza, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (quattrocentocinquanta/98)	Cad	450,98
Nr. 4 A.007	COMPENSO PER L'ESPLETAMENTO DI OGNI ATTIVITA' E PROCEDURA PER L'ACQUISIZIONE DELLE AREE DA ESPROPRIARE e dei diritti necessari all'esecuzione delle opere in progetto, fino alla notifica ed alla trascrizione ipotecaria del decreto definitivo di esproprio o dell'atto di compravendita, nonché fino alla domanda di voltura compresa, completa del Tipo di Frazionamento approvato, compresa la redazione di eventuali "Tipi mappali" ai sensi della normativa vigente, necessari per l'inserimento nella cartografia catastale di eventuali manufatti previsti in progetto, da eseguire secondo le modalità e gli oneri previsti nella vigenti disposizioni legislative e regolamentari in materia di espropriazioni per pubblica utilità e nel Capitolato Speciale d'Appalto. Escluso le sole tasse di registrazione e trascrizione da compensarsi a parte nei casi di non esenzione. In caso di cessione volontaria con ricorso ad atti notarili, le spese per il notaio saranno rimborsate dall'Ente Appaltante; tali procedure, sostitutive delle procedure con decreto definitivo, potranno essere esperite solo con apposite disposizioni operative dell'Ente Appaltante. Saranno altresì rimborsate all'impresa le somme eventualmente sostenute per la Commissione Provinciale Espropri istituita ai sensi dell'art. 41 D.P.R. 327/2001 nel caso di attivazione della procedura per la determinazione dell'indennità definitiva. Per ogni particella catastale. . euro (milleduecentocinquanta/00)	a particella	1'250,00
Nr. 5 A.012	Reallizzazione all'interno dei pozzetti di linea di n.2 predisposizioni per allacci utenze con tubazione in PEAD del DN 50 di adeguata lunghezza, n. 2 saracinesche a corpo piatto del DN 50, compresi raccordi, pezzi speciali, filettature, guarnizioni e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (trecentoottantauno/16)	Cad.	381,16
Nr. 6 A.067	NOLO DI ESCAVATORE IDRAULICO CINGOLATO DA 25000 Kg Il costo del nolo si intende per macchina funzionante già in cantiere ed è comprensivo delle prestazioni del conducente, compreso il carburante, il lubrificante, gli accessori, la manutenzione, le quote di ammortamento e di inoperosità, i pezzi di ricambio, tutti i contributi assicurativi ed ogni indennità ed altro onere dovuti in base alle disposizioni vigenti. Compresi inoltre, gli oneri per la sicurezza, le spese generali, l'utile dell'impresa e quant'altro necessario per dare il mezzo perfettamente operativo sul luogo d'impiego. 2014 euro (centoventitre/41)	Ora	123,41
Nr. 7 A.088	Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene ad alta densità PE100-RC (Resistant to Crack) TIPO 2 per reti interrate di trasporto acque in pressione, prodotta con resina PE100 ad elevatissima resistenza alla crescita lenta della frattura, pigmentata e stabilizzata in granulo all'origine, distribuita su due strati: quello interno interamente di colore nero in ragione del 90% dello spessore totale e quello esterno di colore blu, in ragione del 10% dello spessore totale, in tutto rispondente alle norme UNI EN 12201, ISO 4427, UNI EN ISO 15494 ed alla Specifica Tecnica DIN PAS 1075, tutte incluse nella "Specifica Tecnica IIP MOD. 1.1/14 - Rev. 0" sulla quale sia stato rilasciato il marchio di qualità di prodotto Piip/C. I campioni di tubazione devono aver superato positivamente tutti i test previsti dai suddetti standard di riferimento, incluso il PLT (Point Loading Test) per resistenza alla crescita lenta della frattura >8760 h. La marcatura dovrà recare per esteso il codice della materia prima utilizzata per la costruzione del tubo, oltre a tutti gli altri elementi previsti dalle norme di riferimento. Compresa la fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali ricadenti nel tronco di condotta, dello stesso materiale o in acciaio, torniti o flangiati, anche per il collegamento delle tubazioni in polietilene con tubazioni di altro materiale, anche di estremità per curve plano-altimetriche, riduzioni e TEE di qualsiasi tipo. DN mm 125, SDR 17 PN 10. euro (trentauno/69)	ml	31,69
Nr. 8 A.090	idem c.s. ...DN mm 90, SDR 17 PN 10. euro (diciassette/02)	ml	17,02
Nr. 9 A.094	REALIZZAZIONE, DI IMPIANTO ELETTRICO DI ADEGUATA POTENZA, all'interno, di camere di manovra o di stazioni di sollevamento, rispondente ai requisiti previsti dalla normativa vigente in materia di impianti elettrici, costituito: - da tubi rigidi pesanti in PVC posti in opera a vista, del diametro esterno mm 32 di adeguata lunghezza, per l'alloggiamento		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 10 A.095	dei cavi elettrici, comprese le curve, i manicotti, i cavallotti di fissaggio; - da scatole di derivazione in silumin fuso delle dimensioni terne di mm 180x155x70 posta in opera in vista ; - da punti luce di comando (interruttore,deviatore,pulsante ecc.) realizzati a vista comprese le scatole porta frutto, il frutto e le viti di fissaggio; - da plafoniere a forma circolare od ovale con corpo metallico e schermo in vetro fissata a qualsiasi altezza, compresi: la lampada (max 100W) incandescente con attacco E27 la gabbia di protezione, i collegamenti elettrici, gli accessori di fissaggio, il tutto con grado di protezione IP55; - da punti presa CEE IP55 - 2P+T 32A provvisti di interruttore di blocco e fusibili, realizzati a vista comprese le scatole porta frutto, il frutto e le viti di fissaggio; - da linea elettrica con cavo tripolare flessibile isolato in gomma FTG10M1 0,6/1Kv, CEI 20-45 (3x2,5 mmq) di adeguata lunghezza, non propagante l'incendio; - da un armadio stradale in vetroresina in esecuzione da pavimento delle dimensioni: largh. mm 900; profondità mm300; altezza mm 550; - da uno Zoccolo per armadi realizzato in vetroresina di altezza paria a circa 360 mm, compreso il basamento in cls fornito e posto in opera; - da un centralino in resina a vista in materiale isolante IP55 con barre porta apparecchi fino a 12 moduli, pannello frontale trasparente, contenente: n. 1 interruttore differenziale; n. 2 interruttori magnetotermici; - da impianto di messa a terra completo e funzionante, rispondente ai requisiti previsti nelle vigenti norme CEI. Sono comprese inoltre eventuali opere murarie e di ripristino ed ogni opera ed accessorio occorrente per dare l'opera completa e funzionante.		
	euro (tre mila quattrocentonovantasette/06)	cadauno	3'497,06
	REALIZZAZIONE DI IMPIANTO ELETTRICO ESTERNO DI ADEGUATA POTENZA , rispondente ai requisiti previsti dalla normativa vigente in materia di impianti elettrici, per l'illuminazione della nuova vasca di compenso e dell'area circostante, costituito: - da tubi in polietilene, del DN mm 90 di adeguata lunghezza, a doppia parete fra loro coestruse, corrugate esternamente e lisce internamente per facilitare il passaggio e l'alloggiamento dei cavi elettrici, - da linea elettrica con cavo multipolare flessibile isolato in EPR (3x2,5 mmq) di adeguata lunghezza, non propagante l'incendio; - da un quadro elettrico a vista in materiale isolante IP55 con barre porta apparecchi, da 12 moduli, pannello frontale trasparente, contenente: n. 1 interruttore differenziale; n. 1 interruttore magnetotermico; n. 1 interruttore crepuscolare completo di fotorivelatore a sensibilità regolabile e di relè; - da un armadio stradale in vetroresina in esecuzione da parete delle dimensioni: largh. mm 500; profondità mm 300; altezza mm 550; - da uno Zoccolo per armadi realizzato in vetroresina di altezza paria a circa 360 mm, compreso il basamento in cls, fornito e posto in opera; - da impianto di messa a terra completo e funzionante, rispondente ai requisiti previsti nelle vigenti norme CEI. Sono comprese inoltre eventuali opere murarie e di ripristino ed ogni opera ed accessorio occorrente per dare l'opera completa e funzionante. Escluso lo scavo a sezione obbligata per la posa del cavidotto in tubazioni flessibili corrugate per linee di alimentazione elettrica.		
	euro (cinquemilaquarantanove/68)	cadauno	5'049,68
Nr. 11 A.096	Fornitura e posa in opera di armatura stradale composta da apparecchio di illuminazione a luce diretta a LED costituito da un corpo in pressofusione di alluminio di larghezza di mm 359, altezza mm 186.5 e lunghezza mm 575. Cassa esterna opportunamente sagomata per un adeguato smaltimento del calore. Circuito in FR4 con LED con emissione di luce bianca neutra a 4000K. . Tinte Ral: Cover "Metallizzato Silver City Design". Diffusore con gruppo ottico integrato con tecnopolimero trasparente stabilizzato agli UV ed la calore. Gruppo ottico costituito da lenti in tecnopolimero ad elevata trasmittanza della luce. Guarnizione in silicone antinvecchiamento, ad elevata capacità di ritorno elastico. Pressacavo antistrappo M20x1,5. Morsetto sezionatore di linea che interrompe automaticamente l'alimentazione elettrica in caso di apertura del coperchio cablaggio. Sorgente luminosa costituita dalla combinazione di più moduli LED. Dissipatore termico in alluminio. Viteria esterna e clip imperdibili in acciaio inox. Staffa porta componenti in acciaio zincato. Sistema "SECURE LIGHT DISTRIBUTION" che garantisce l'uniformità della distribuzione luminosa anche in caso di inefficienza di qualche LED. Tale apparecchio di illuminazione deve essere conforme alle Direttive per la Bassa Tensione 2006/95/CE e per la Compatibilità Elettromagnetica 2004/108/CE ed alla norma UNI 11356/2010 per la caratterizzazione fotometrica degli apparecchi di illuminazione a LED. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'armatura stradale perfettamente funzionante. Apparecchio di illuminazione costituito da n.12 LED ed avente, una potenza di 105 W, , un flusso luminoso di 8938 lm, un grado di protezione IP 66 e una classe di isolamento II.		
	euro (seicentoventidue/51)	cadauno	622,51
Nr. 12 A.101	Fornitura e posa in opera di apparecchiature elettriche complete, come illustrato nelle specifiche tecniche di progetto, relative al nuovo impianto di sollevamento denominato "Colle Petrano" da installare sia nella cabina di trasformazione, sia nell'edificio dell'impianto di sollevamento, compreso il sistema di automazione e telecontrollo.		
	euro (ottantatremila/00)	a corpo	83'000,00
Nr. 13 A.102	N. 1 GRU ELETTRICA A PONTE MONOTRAVE con trave in profilato da installare nel nuovo impianto di sollevamento denominato "Contrada Lavino" CARATTERISTICHE TECNICHE : Struttura MONOTRAVE con trave in profilato spessore 70-80 micron Portata	Verniciatura: giallo RAL 1006 standard 1,6 t	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	Scartamento 5700 mm Dimensionamento strutturale in gruppo: A5 secondo FEM 1.001 - classe di utilizzazione: U4 - spettro di carico: Q3 Dimensionamento meccanismi sollevamento in gruppo: M6 secondo FEM 1.001 - classe di utilizzazione: T5 - spettro di sollecitazione L3 Dimensionamento meccanismi in gruppo: M5 secondo FEM 1.001 - classe di utilizzazione: T4 - spettro di sollecitazione: L3 Sistema di sollevamento: Paranco elettrico a fune OMIS OPE3084T 7N Corsa gancio del sistema di sollevamento 6,4 m. Velocità sollevamento principale 4 m/min Velocità sollevamento ridotta 1 m/min - motore di tipo con rotore in corto circuito (INVERTER) 3 KW Velocità scorrimento ponte principale 30 m/min Velocità scorrimento ponte ridotta 8 m/min - 2 motori tipo con rotore in corto circuito (INVERTER) 0,37 KW Velocità traslazione carro principale 20 m/min Velocità traslazione carro ridotta 5 m/min - motore di tipo con rotore in corto circuito (INVERTER) 1 x 0,37 KW Impianto elettrico per rete trifase 400 V - 50 Hz Comando mediante: Pulsantiera scorrevole indipendente, tensione 110 V Peso indicativo della gru 1,25 t. Potenza nominale apparecchiatura 3,75 kW Corrente di spunto apparecchiatura 23,2 A Corrente nominale apparecchiatura 14 A VERNICIATURA: E' previsto un ciclo di verniciatura così composto: - snazzolatura meccanica della superficie, sgrassaggio e pulizia accurata - verniciatura delle travi e delle testate con smalto anticorrosivo alchilico ecologico giallo RAL 1006 standard spessore 70-80 micron, resistente agli agenti atmosferici ed all'abrasione. - verniciatura degli elettromeccanismi con smalto anticorrosivo alchilico ecologico blu RAL 5010 spessore 70-80 micron, resistente agli agenti atmosferici ed all'abrasione. Spessore totale del film secco: 70 - 80 mm. (v01) Sollevamento del paranco mediante INVERTER. Avviamento e frenatura progressivi e senza strappi sia nel movimento di salita che in quello di discesa del paranco. Le rampe di avviamento e di frenatura vanno impostate tramite apparecchiatura digitale presente nell'inverter; sono, quindi, regolabili in funzione delle proprie esigenze di funzionamento. Il freno meccanico interviene solo a velocità di rotazione motore quasi nulla ed avrà funzione di stazionamento o di emergenza. Due velocità di sollevamento, lenta e veloce. La velocità lenta è impostabile dal 20% al 100% della veloce. Scorrimento ponte e Traslazione carro mediante INVERTER. I motori sono di tipo asincrono trifase, con rotore in corto circuito, azionati da inverter. L'apparecchiatura elettronica consente avviamento e rallentamento progressivi, senza scosse; i valori di accelerazione e frenatura sono modificabili secondo le proprie esigenze. I motori sono auto-frenanti; il freno meccanico ha la funzione di frenatura di stazionamento e di emergenza. Due velocità di scorrimento, lenta e veloce. La velocità lenta è impostabile dal 15% al 100% della veloce. Il relè differenziale a protezione della linea elettrica alimentazione gru deve avere le seguenti caratteristiche di base: - Tipo regolabile - Corrente differenziale maggiore o uguale a 0.5 A - Tempo di intervento tarato maggiore 0.2 secondi VIE DI CORSA PER LO SCORRIMENTO DI UNA SOLA GRU Vie di corsa formate da trave in acciaio elettrosaldato, tipo TC 40.25, di sezione rettangolare a cassone. Rotaia soprastante, costituita da piatto in acciaio 40x30 mm, saldato sopra una delle due anime della trave, secondo il sistema costruttivo delle travi a cassone sollecitate a flessione-torsione. - Protezione superficiale con smalto grigio - verde (RAL 7003), spessore medio 60 microns. - Fissaggio su piastra esistente a mezzo saldatura. Passo massimo tra le mensole di supporto 6000 mm Lunghezza delle vie di corsa 10,00 m + 10,00 m Il piano di appoggio delle mensole deve essere provvisto di piastra di acciaio, perfettamente pulita, di dimensioni opportune ed adeguatamente ancorata. piastre di spessoramento da saldare sopra le piastre esistenti necessarie per garantire un corretto funzionamento delle gru oltre che per una minor usura delle ruote, in quanto le differenze di quota delle varie mensole devono essere entro le tolleranze previste dalle normative per apparecchi di sollevamento (c02)		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 14 A.103	Impianto elettrico gru a morsetti in esecuzione IP55. Quadro elettrico e scatole di derivazione a bordo carrello con apposita morsettiera interna e ingresso cavi mediante pressacavi adatti per cavi piatti e cavi tondi. Ogni cavo sarà dotato di proprio pressacavo. (a34b) N. 4 riscontri per i respingenti della gru alle estremità del binario e n. 2 dispositivi di intervento per i finecorsa di scorrimento. Linea per alimentazione elettrica della gru, formata da un cavo multipolare flessibile, dimensionato per la max. potenza elettrica dei motori, sospeso a festoni su carrelli traslanti entro un profilato in lamiera pressopiegata; detto profilato sarà sostenuto da apposite staffe saldate al binario di scorrimento Il limite di fornitura OMIS è il cavo piatto la cui parte terminale è ad 1 m. circa da terra. L'interruttore generale per l'alimentazione della linea è escluso dalla ns. fornitura. Linea per capannone di lunghezza 6,3 m. Documentazione e certificato CE, manuali di uso e manutenzione, istruzioni di montaggio e schemi elettrici. Fornitura conforme a quanto richiesto dalla Direttiva Comunitaria 2006/42/CE denominata Direttiva Macchine e marcata 'CE'. euro (venticinquemilasettecentoventitre/18)	a corpo	25'723,18
Nr. 15 A.104	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SISTEMA DI MISURA CON MISURATORE AD INDUZIONE ELETTRIMAGNETICA DN mm 300 PN 16 costituito da: - misuratore portata del DN mm 300 PN 16 ad induzione elettromagnetica con elettronica separata alimentazione 110/220 V ca rivestimento interno resistente alle abrasioni e al vuoto mediante griglia di supporto saldata al polimero di rivestimento, elettronica avanzata con misura della conducibilità del liquido; - tronchetto in acciaio al carbonio IP68 con protezione alla corrosione sia esternamente che internamente con resina Epoxy (EP-P) 250 micron EPDM atossico e cass. derivazione in alluminio; - ml 35 di cavo di idonea sezione, con doppia schermatura per collegamento segnale e per alimentazione bobine; - quadro elettrico da parete in materiale termoisulante con grado di protezione contro l'ingresso di liquidi IP65 e grado di protezione contro gli urti meccanici IK10. completo di separatore e registratore elettronico videografico a colori con 4 canali, registrazione su memoria flash e scarico dei dati mediante chiavetta usb o con pc; - n.1 datalogger con modem GSM; - n. 1 software GscLog one. - n.2 giornate di intervento di assistenza tecnica per l'istruzione all'installazione e la messa in esercizio, effettuata da tecnico specializzato. Sono comprese inoltre, eventuali opere murarie e di ripristino ed ogni opera ed accessorio occorrente per dare l'opera completa e funzionante. euro (undicimilanovecentotrentasette/07)	cadauno	11'937,07
Nr. 16 A.105	Fornitura e posa in opera di sistema di pompaggio per impianto di sollevamento "Colle Petrano", costituito da n. 3 POMPE CENTRIFUGHE MULTISTADIO ad asse orizzontale uguali, di cui due pompe devono essere in grado di sollevare, funzionando contemporaneamente in parallelo, la portata di 60 l/sec.. La terza pompa è di riserva. Caratteristiche delle elettropompe: prevalenza di esercizio 141.8 m, portata di due pompe che funzionano contemporaneamente in parallelo 60 l/sec., potenza max assorbita kW 133 (n.2 pompe), potenza motore 75 kW, bocca aspirazione DN 150, bocca di mandata DN 125, tenuta meccanica e lubrificazione ad olio, corpo e girante in ghisa grigia, albero e camicia in Acciaio Inox Aisi 316L, anello sede girante in ghisa grigia, diffusori in ghisa grigia, motore elettrico asincrono, trifase chiuso, normalizzato secondo le norme UNEL-IEC, ventilazione esterna e rotore in cortocircuito. Peso complessivo di una pompa, compreso il basamento in profilati d'acciaio: Kg 1.287. Forma costruttiva B3, Protezione IP55, classe di isolamento F, tensione 400V, frequenza 50 Hz, classe di efficienza IE3, targhetta di identificazione in acciaio inox. Verniciatura costituita da primer in epossidico bicomponente e mano finale in smalto poliuretanico. Compreso: prova di funzionamento ed idrostatica, basamento in profilati d'acciaio elettrosaldati, completo di giunto elastico e coprigiunto per accoppiamento pompa motore, compresi i bulloni di fondazione. Compresi e compensati nel prezzo, altresì, i collegamenti idraulici e quanto altro necessario per la posa in opera su basamento in cls armato compensato a parte, esclusi quadri elettrici e collegamenti elettrici. euro (sessantaduemilacentottantauno/52)	a corpo	62'181,52
Nr. 16 A.105	REALIZZAZIONE DI IMPIANTO ELETTRICO ESTERNO DI ADEGUATA POTENZA, rispondente ai requisiti previsti dalla normativa vigente in materia di impianti elettrici, per l'illuminazione dell'area circostante l'impianto di sollevamento, costituito: - da tubi in polietilene, del DN mm 90 di adeguata lunghezza, a doppia parete fra loro coestruse, corrugate esternamente e lisce internamente per facilitare il passaggio e l'alloggiamento dei cavi elettrici, - da linea elettrica con cavo multipolare flessibile isolato in EPR (3x2,5 mmq) di adeguata lunghezza, non propagante l'incendio; - da un quadro elettrico a vista in materiale isolante IP55 con barre porta apparecchi, da 12 moduli, pannello frontale trasparente, contenente: n. 1 interruttore differenziale; n. 1 interruttore magnetotermico; n. 1 interruttore crepuscolare completo di fotorelè a sensibilità regolabile e di relè; - da un armadio stradale in vetroresina in esecuzione da parete delle dimensioni: largh. mm 500; profondità mm 300; altezza mm 550; - da uno zoccolo per armadi realizzato in vetroresina di altezza paria a circa 360 mm, compreso il basamento in cls, fornito e posto in opera; - da impianto di messa a terra completo e funzionante, rispondente ai requisiti previsti nelle vigenti norme CEI. Sono comprese inoltre eventuali opere murarie e di ripristino ed ogni opera ed accessorio occorrente per dare l'opera completa e funzionante. Escluso lo scavo a sezione obbligatoria per la posa del cavidotto in tubazioni flessibili corrugate per linee di alimentazione elettrica. euro (cinquemilatrecentoventidue/73)	a corpo	5'322,73

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 17 A.106	Fornitura e posa in opera di una struttura in C.A.V. in elevazione (cabina di trasformazione MT/BT a servizio della stazione di sollevamento) antisismica, progettata e costruita con processo industrializzato secondo quanto prescrive la vigente normativa (D.M. 14.01.2008 e ss. mm. e ii.) e conforme alla Specifica Tecnica di e-distribuzione S.p.A. DG 2092 ed. 03-2016, alla norma CEI 0-16 ed alla sez. G "Standard Tecnici" par. G.2.7, G.2.7.1 e G.2.8 della Guida per le connessioni e successive modificazioni ed integrazioni, avente le dimensioni risultanti nell'elaborato grafico di progetto (N° elab. B.12.00), composta da un locale utente MT/BT, da un locale ENEL e da un locale misure. Completa di porte, finestre, griglie di aerazione, n.3 aspiratori eolici, impermeabilizzazione copertura con guaina bituminosa ardesiata avente spessezze di mm4, tinteggiatura interna con idropittura murale lavabile bianca ed esterna con idropittura murale al quarzo di colore grigio chiaro. Compresa inoltre, la documentazione tecnica di calcolo ai sensi del D.M. 14.01.2008 e quant'altro necessario per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte secondo le vigenti norme e prescrizioni ENEL. euro (quindicimiladuecentosessantacinque/00)	a corpo	15'265,00
Nr. 18 A.107	REALIZZAZIONE, DI IMPIANTO ELETTRICO DI ADEGUATA POTENZA, all'interno della cabina di trasformazione MT/BT, rispondente ai requisiti previsti dalla normativa vigente in materia di impianti elettrici, costituito: - da tubi rigidi pesanti in PVC posti in opera a vista, del diametro esterno mm 32 di adeguata lunghezza, per l'alloggiamento dei cavi elettrici, comprese le curve, i manicotti, i cavallotti di fissaggio; - da scatole di derivazione in silumin fuso delle dimensioni terne di mm 180x155x70 posta in opera in vista ; - da punti luce di comando (interruttore,deviatore,pulsante ecc.) realizzati a vista comprese le scatole porta frutto, il frutto e le viti di fissaggio; - da plafoniere a forma circolare od ovale con corpo metallico e schermo in vetro fissata a qualsiasi altezza, compresi: la lampada (max 100W) incandescente con attacco E27 la gabbia di protezione, i collegamenti elettrici, gli accessori di fissaggio, il tutto con grado di protezione IP55; - da punti presa CEE IP55 - 2P+T 32A provvisti di interruttore di blocco e fusibili, realizzati a vista comprese le scatole porta frutto, il frutto e le viti di fissaggio; - da linea elettrica con cavo tripolare flessibile isolato in gomma FTG10M1 0,6/1Kv, CEI 20-45 (3x2,5 mmq) di adeguata lunghezza, non propagante l'incendio; - da un centralino in resina a vista in materiale isolante IP55 con barre porta apparecchi fino a 12 moduli, pannello frontale trasparente, contenente: n. 1 interruttore differenziale; n. 2 interruttori magnetotermici; - da impianto di messa a terra completo e funzionante, rispondente ai requisiti previsti nelle vigenti norme CEI. Sono comprese inoltre eventuali opere murarie e di ripristino ed ogni opera ed accessorio occorrente per dare l'opera completa e funzionante. euro (tremilatrecentoquarantacinque/50)	a corpo	3'345,50
Nr. 19 A.108	Fornitura e posa in opera di tubo drenante a doppia parete, corrugato e sternamento e liscio internamente, in polietilene ad alta densità, del DN 160, con classe di rigidità SN 8 KN/mq, rispondente alle normative UNI vigenti, con giunzioni da realizzare mediante saldatura o con manicotto e guarnizione elastomerica. euro (ventidue/27)	ml	22,27
Nr. 20 A.111	Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene ad alta densità PE100-RC (Resistant to Crack) TIPO 2 per reti interrate di trasporto acque in pressione , prodotta con resina PE100 ad elevatissima resistenza alla crescita lenta della frattura, pigmentata e stabilizzata in granulo all'origine, distribuita su due strati: quello interno interamente di colore nero in ragione del 90% dello spessore totale e quello esterno di colore blu, in ragione del 10% dello spessore totale, in tutto rispondente alle norme UNI EN 12201, ISO 4427, UNI EN ISO 15494 ed alla Specifica Tecnica DIN PAS 1075, tutte incluse nella "Specifica Tecnica IIP MOD. 1.1/14 - Rev. 0" sulla quale sia stato rilasciato il marchio di qualità di prodotto Piip/C. I campioni di tubazione devono aver superato positivamente tutti i test previsti dai suddetti standard di riferimento, incluso il PLT (Point Loading Test) per resistenza alla crescita lenta della frattura >8760 h. La marcatura dovrà recare per esteso il codice della materia prima utilizzata per la costruzione del tubo, oltre a tutti gli altri elementi previsti dalle norme di riferimento.Compresa la fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali ricadenti nel tronco di condotta, dello stesso materiale o in acciaio , torniti o flangiati, anche per il collegamento delle tubazioni in polietilene con tubazioni di altro materiale, anche di estremità per curve plano-altimetriche, riduzioni e TEE di qualsiasi tipo. DN mm 280 , SDR 17 PN 10. euro (centocinque/62)	ml	105,62
Nr. 21 A.116	Compenso a corpo per tutti gli oneri di Capitolato Speciale d'Appalto, sia generali che particolari. Tale compenso sarà liquidato in quote proporzionali all'avanzamento dei lavori e resterà invariato anche se varierà l'importo contrattuale. euro (diecimilaquattrocentottantanove/60)	a corpo	10'489,60
Nr. 22 A.123	Fornitura trasporto, installazione e messa in funzione a regola d'arte, di: -cassa d'aria anti colpo d'ariete, da installare presso la stazione di sollevamento "Colle Petrano", (capacità 2.000 litri), con autoclave monta liquidi/aria compressa certificata PED, norme 97/23/CE, norme applicate alla progettazione ed alla costruzione, UNI EN287, UNI EN ISO 15614, UNI EN 1418, UNI EN ISO 87-12. Prova di esercizio 16 bar, pressione di prova idraulica 24 bar. Da realizzare in lamiera d'acciaio zincata, posizionamento verticale, con attacco, DN 125 flangiato, alla rete, completa di piedi di appoggio, tappo di scarico e di valvola di sicurezza in ottone PN 16 verticale filettata, rispondente alle norme 97/23/CE. Materiali corredo della cassa d'aria: attacco principale DN 125 PN 16 flangiato; indicatore di livello completo di rubinetto; manometro diametro mm 100 completo di rubinetto,in bronzo, porta manometro; valvola di sicurezza del diametro di 1/2 " collaudata e certificata; attacco in sommità per aria compressa; pressostato completo di rubinetto; livello magnetico; n.2 sensori di livello; passo d'uomo secondo normativa vigente; collegamenti con cavi elettrici per i segnali di allarme da inviare al quadro elettrico di controllo; Tubazioni in acciaio di alimentazione dell'aria; set di valvole a sfera e valvole di ritegno per il collegamento del compressore al serbatoio; valvole di non ritorno per l'elettrocompressore. -quadro elettrico IP 55 da realizzare attenendosi alle direttive CEI 70-1, CEI 17-113 CEI 61439-1, CEI 60204-1, CEI 60073,2006/95/CE, 98/68/CE e compatibilità elettromagnetica 2004/108/CE, V 400. Hz 50. In cassa metallica entro la quale saranno montati e connessi i sistemi di bloccaggio portella , selettore m-0-a, pulsanti di avviamento e arresto, ritardatori regolabili sull'avvio e arresto, lampade di segnalazione in bassa tensione, morsettiera con comandi dal livello magnetico e dal pressostato di sicurezza;		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	-elettrocompressore realizzato come da direttiva macchine 2006/42/CE, a pistoni, conforme alle disposizioni legislative sulla compatibilità elettromagnetica 2004/108/CE e 97/23 CE, con le seguenti caratteristiche: tipo alternativo meccanico a due cilindri allineati a due stadi del tipo lubrificato (lubrificazione a sbattimento), azionato, da motore elettrico di adeguata potenza, tramite pulegge e cinghie trapezoidali; aria aspirata 300 l/min; pressione massima 16 bar; tensione 400 V trifase + terra; frequenza 50 Hz; isolamento classe F; protezione IP 55; rumorosità entro i limiti di legge e munito di griglia di protezione. -segnalatore di livello magnetico a bandierine PN 16, con galleggiante AISI 316L, tubo principale in AISI 316L di lunghezza adeguata alla camera d'aria, con attacchi a processo AISI 316L e rubinetti ASTM A105, bandierine in ottone con custodia in alluminio anodizzato e finestra in vetro. Azionamento compressore in base al livello rilevato con due interruttori magnetici di livello, bistabili, in scambio, contatto SPDT, materiali Fe/ni con Rodio, custodia IP67, cavo di collegamento di adeguata sezione in gomma al silicone, conforme alla norma CEI 20-29. euro (dodicimilaottocentosettantaquattro/40)	cadauno	12'874,40
Nr. 23 A.128	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC bi-orientato classe 450 c=1,4, o equivalente, ottenuto per doppia lavorazione meccanica (estrusione e stiramento radiale) di elemento tubolare ad alto spessore iniziale per l'orientamento ortogonale catene molecolari. Tutte le tubazioni devono essere conformi alla norma internazionale ISO 16422 e alla norma francese XP T54-948 serie PN 16 bar con giunzioni a bicchiere e guarnizione elastomerica a labbro Tipo Block preinserita e bloccata nella sede dalla ghiera in acciaio o polipropilene all'interno della guarnizione. I tubi devono essere rispondenti alle prescrizioni igienico-sanitarie (Dlgs 6 aprile 2004 n. 174 - acqua potabile e D. M. 21.03.1973 - liquidi alimentari). I tubi devono riportare la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla pressione massima di esercizio PN 16 espressa in bar. .Compreso: i tagli gli sfridi; l'esecuzione delle prove idrauliche; il lavaggio e la disinfezione; la fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali ricadenti nel tronco di condotta, dello stesso materiale o in acciaio , torniti o flangiati, anche per il collegamento delle tubazioni in PVC bi-orientato con tubazioni di altro materiale, anche di estremità per curve plano-altimetriche, riduzioni, TEE e manicotti di qualsiasi tipo; letto di posa e rinfianco delle tubazioni da eseguire con sabbia mista a ghiaia oppure da ghiaia e pietrisco con diametro da 10 a 15mm, per un'altezza minima di 10 cm e rinfianco fino alla generatrice superiore con relativa compattazione ed infine l'ultimo strato fino alla quota di almeno 10 cm oltre la generatrice superiore del tubo ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. DN mm 315 PN 16 euro (ottantacinque/97)	ml	85,97
Nr. 24 A.129	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC bi-orientato classe 450 c=1,4, o equivalente, ottenuto per doppia lavorazione meccanica (estrusione e stiramento radiale) di elemento tubolare ad alto spessore iniziale per l'orientamento ortogonale catene molecolari. Tutte le tubazioni devono essere conformi alla norma internazionale ISO 16422 e alla norma francese XP T54-948 serie PN 12,5 bar con giunzioni a bicchiere e guarnizione elastomerica a labbro Tipo Block preinserita e bloccata nella sede dalla ghiera in acciaio o polipropilene all'interno della guarnizione. I tubi devono essere rispondenti alle prescrizioni igienico-sanitarie (Dlgs 6 aprile 2004 n. 174 - acqua potabile e D. M. 21.03.1973 - liquidi alimentari). I tubi devono riportare la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla pressione massima di esercizio PN 12,5 espressa in bar. .Compreso: i tagli gli sfridi; l'esecuzione delle prove idrauliche; il lavaggio e la disinfezione; la fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali ricadenti nel tronco di condotta, dello stesso materiale o in acciaio , torniti o flangiati, anche per il collegamento delle tubazioni in PVC bi-orientato con tubazioni di altro materiale, anche di estremità per curve plano-altimetriche, riduzioni, TEE e manicotti di qualsiasi tipo; letto di posa e rinfianco delle tubazioni da eseguire con sabbia mista a ghiaia oppure da ghiaia e pietrisco con diametro da 10 a 15mm, per un'altezza minima di 10 cm e rinfianco fino alla generatrice superiore con relativa compattazione ed infine l'ultimo strato fino alla quota di almeno 10 cm oltre la generatrice superiore del tubo ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. DN mm 315 PN 12,5 euro (ottantaquattro/07)	ml	84,07
Nr. 25 A.130	idem c.s. ... DN mm 200 PN 12,5 euro (quarantacinque/21)	ml	45,21
Nr. 26 A.132	idem c.s. ... DN mm 160 PN 12,5 euro (trentasette/19)	ml	37,19
Nr. 27 E.001.010.01 0.a	Scavo di sbancamento a sezione ampia, effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m: in rocce sciolte (terra o con trovanti fino ad 1 m³) euro (nove/55)	mc	9,55
Nr. 28 E.001.020.01 0.a	Scavo a sezione obbligata, a sezione ristretta, 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 sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m³) euro (undici/74)	mc	11,74
Nr. 29 E.001.020.02 0.a	Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità da oltre 2 m: in rocce sciolte euro (zero/34)	mc	0,34
Nr. 30 E.001.020.04 0	Maggiorazione alle voci di scavi a sezione ristretta per l'esecuzione in presenza di sottoservizi posti parallelamente e trasversalmente all'andamento degli scavi (Percentuale del 50,00 %) - 2014 euro (cinque/88)	mc	5,88
Nr. 31 E.001.020.05	Compenso per attraversamento di sottoservizi di qualsiasi genere ed estensione, eseguito completamente a mano con tutte le necessarie accortezze per evitare danneggiamenti agli stessi, comprese le relative opere provvisorie, realizzazione di eventuali		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
0.a	sostegni, controtubazioni etc. Compenso per attraversamento di sottoservizi di qualsiasi genere ed estensione, eseguito completamente a mano con tutte le..giamenti agli stessi, comprese le relative opere provvisionali, realizzazione di eventuali sostegni, controtubazioni etc. euro (trecentoventisette/38)	cad	327,38
Nr. 32 E.001.040.01 0.a	Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, nell'ambito dello sbraccio minimo del mezzo(max. 4 ml), comprendente il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, nell'ambito dello sbraccio minimo del mezzo (max. 4 ml), comprende..li impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere euro (cinque/90)	mc	5,90
Nr. 33 E.001.060.08 0.b	Demolizione strutture in calcestruzzo con ausilio di martellone o tronchesa stritolatrice su escavatore. Compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in prossimità del cantiere , in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata Demolizione strutture in calcestruzzo con ausilio di martellone o tronchesa stritolatrice su escavatore. Compreso l'avvicinamento, in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata. Calcestruzzo armato euro (settantanove/63)	mc	79,63
Nr. 34 E.001.190.08 0.c	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, compreso ogni onere per poter consegnare la pavimentazione completamente pulita, con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere e degli oneri di smaltimento. Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso. Per superfici inferiori a 3000 m² euro (uno/12)	m² x cm	1,12
Nr. 35 E.001.200.01 0.a	Trasporto a rifiuto di materiale di risulta proveniente da movimenti terra o da demolizioni effettuato con autocarri, compresi carico, scarico e viaggio di ritorno con portata superiore a 50 q, esclusi gli eventuali oneri di discarica Trasporto a rifiuto di materiale di risulta proveniente da movimenti terra o da demolizioni effettuato con autocarri, compreso e viaggio di ritorno con portata superiore a 50 q, esclusi gli eventuali oneri di discarica per trasporti fino a 10 km euro (sei/22)	mc	6,22
Nr. 36 E.001.200.04 0.a	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta di qualsiasi natura e consistenza con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per trasporto in luogo di deposito provvisorio, in attesa di viaggio allo scarico o di nuovo trasporto per rinterro Ovvero per conferimento sull'area di deposito più vicina (distanza massima 300 m) autorizzata dall'amministrazione competente, per lavori nei centri storici. Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta di qualsiasi natura e consistenza con uso di mezzi meccanici ..di deposito più vicina (distanza massima 300 m) autorizzata dall'amministrazione competente, per lavori nei centri storici. euro (sette/88)	mc	7,88
Nr. 37 E.001.210.00 5.a	Campionamento ed analisi di rifiuti sia allo stato liquido che solido, con rilascio di certificazione da parte di laboratorio autorizzato indicante il codice CER e la relativa classificazione ai fini dello smaltimento. Campionamento ed analisi di rifiuti sia allo stato liquido che solido, con rilascio di certificazione da parte di laboratorio autorizzato indicante il codice CER e la relativa classificazione ai fini dello smaltimento. euro (quattrocentootanta/30)	cad	480,30
Nr. 38 E.001.210.02 0.r	Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte.La quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti una volta restituita all'impresa produttrice del rifiuto e da questa trasmessa in copia a committente tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti. C.E.R 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 euro (diciotto/99)	t	18,99
Nr. 39 E.001.210.02 0.s	idem c.s.inerti. C.E.R 17.05.04 - Terra e rocce diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 euro (diciotto/99)	t	18,99
Nr. 40 E.003.010.01 0.c	Calcestruzzo durevole per impieghi non strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, D max inerti 32 mm. Compreso l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con resistenza caratteristica: 15 N/mm² euro (centoquattordici/17)	mc	114,17
Nr. 41 E.003.010.01 0.d	idem c.s.resistenza caratteristica: 20 N/mm² euro (centoventi/32)	mc	120,32
Nr. 42 E.003.010.02 0.a	Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, preconfezionato, con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato, con D max inerti 32 mm; classe di consistenza S4; classe di esposizione, secondo le norme UNI EN 206-1, X0 o XC1, XC2, XC3. Compreso la fornitura del materiale dalla centrale di betonaggio, trasporto con autobetoniere e relativo scarico, l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura. Per strutture in fondazione. Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 14 ge..i i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura. Per strutture in fondazione. Classe resistenza 25/30 (Rck 30 N/mm²) euro (centoventinove/12)	mc	129,12

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 43 E.003.010.02 0.b	idem c.s. ...strutture in fondazione. Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 14 ge..i i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura. Per strutture in fondazione. Classe resistenza 28/35 (Rck 35 N/mm²) euro (centotrentacinque/49)	mc	135,49
Nr. 44 E.003.010.03 0.a	idem c.s. ...strutture in elevazione. Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 14 ge..i i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura. Per strutture in elevazione. Classe resistenza 25/30 (Rck 30 N/mm²) euro (centoquarantauno/76)	mc	141,76
Nr. 45 E.003.010.03 0.b	idem c.s. ...strutture in elevazione. Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 14 ge..i i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura. Per strutture in elevazione. Classe resistenza 28/35 (Rck 35 N/mm²) euro (centoquarantaotto/12)	mc	148,12
Nr. 46 E.003.030.01 0.a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarm.. d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Per opere di fondazione euro (ventisei/54)	m²	26,54
Nr. 47 E.003.030.01 0.b	idem c.s. ...Per opere in elevazione euro (trentatre/47)	m²	33,47
Nr. 48 E.003.040.01 0.a	Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450A oppure B450C, conforme alle Norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, fornito in barre di tutti i diametri; tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ed ogni altro onere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge. Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450A oppure B450C, conforme alle Norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, for..ltro onere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge. Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio euro (uno/43)	kg	1,43
Nr. 49 E.003.040.02 0.a	Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450C oppure B450A, fornito in fogli di rete elettrosaldata a maglia quadra controllata e qualificata secondo le Norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ed ogni altro onere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge. Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450C oppure B450A, fornito in fogli di rete elettrosaldata a maglia quadra co..sfrido, legature ed ogni altro onere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge. Rete in acciaio elettrosaldata euro (uno/85)	kg	1,85
Nr. 50 E.004.010.02 0.c	Carpenteria metallica per strutture in profilati tubolari di qualsiasi sezione di acciaio calmato, per travature, pilastri, colonne, mensole, ecc. piatti, lamiere, ecc, compreso le schiaccature, forature e le saldature di officina, resa ed assemblata in opera con bulloni di classe idonea al tipo di acciaio in conformità alle norme tecniche di cui alle NTC di cui al DM 14 gennaio 2008, esclusi i trattamenti protettivi in acciaio S 355 euro (quattro/47)	kg	4,47
Nr. 51 E.004.010.07 0.e	Profilati normali in ferro tondo, piatto, quadro od angolare per ringhiere, inferiate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spartiti geometrici semplici, cardini, paletti, serrature, compassi, guide ed ogni altra ferramenta di fissaggio, apertura e chiusura, con fori, piastre, bulloni, elettrodi, ecc. dati in opera bullonati o saldati, compresa una mano di vernice antiruggine e opere murarie: Ringhiere in profilati scatolari o tubolari a linee diritte euro (cinque/40)	kg	5,40
Nr. 52 E.004.030.01 0.a	Grigliato elettroforgiato realizzato in acciaio S 235 zincato a caldo a norme UNI-E-14.05.000.0 (ex UNI 5744/66) con collegamento in tondo liscio e/o quadro ritorto, in opera compresi gli elementi di supporto anche essi zincati a caldo, quali telai, guide, zanche, bullonerie e simili Grigliato elettroforgiato realizzato in acciaio S 235 zincato a caldo a norme UNI-E-14.05.000.0 (ex UNI 5744/66) con colle..ti di supporto anche essi zincati a caldo, quali telai, guide, zanche, bullonerie e simili. Grigliato carrabile industriale euro (tre/22)	kg	3,22
Nr. 53 E.004.040.03 0.d	Zincatura a caldo di manufatti in acciaio per la protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C, previo decappaggio, lavaggio, ecc, e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo le specificazioni UNI-EN-ISO 1461 per un minimo contabilizzabile per partite di 100 kg: immersione di manufatti da fabbro, cancelli, inferiate, ecc. ... euro (zero/75)	kg	0,75
Nr. 54 E.005.020.11 0.a	Tramezzatura di mattoni posti in foglio e malta, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte. Con mattoni a dodici fori (12 - 13x25x25 cm) Tramezzatura di mattoni a dodici fori euro (ventinove/29)	m²	29,29
Nr. 55 E.005.030.01 0.g	Muratura con blocchi forati di calcestruzzo vibro compressi a superficie piana, posti in opera con malta cementizia, retta o curva, a qualsiasi altezza, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: spessore 30 cm. euro (quarantasette/23)	m²	47,23

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 56 E.006.050.07 0.h	Pannelli precompressi alveolari prefabbricati per solai, autoportanti, di larghezza pari a 120 cm, realizzati con calcestruzzo di classe C45/55 o superiore, armatura in trecce e/o trefoli di acciaio armonico con classe di resistenza a rottura $f_{ptk} \geq 1800$ N/mm ² , completi di asolatura all'estradosso per l'alloggiamento delle armature metalliche necessarie, forniti e montati in opera, con adeguate attrezzature di movimentazione, compreso sigillatura dei pannelli, getto di completamento e soletta non inferiore a $h = 6$ cm, in calcestruzzo C 28/35 ed ogni altro onere e magistero per realizzare l'opera a perfetta regola d'arte. Pannelli di spessore pari a 25 cm con momenti massimi di esercizio pari a circa 144,00 kNm euro (sessantacinque/78)	m ²	65,78
Nr. 57 E.007.010.04 0.e	Intonaco grezzo o rustico, o frattazzato, steso a mano e costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano a frattazzo rustico, per spessore di circa 20 mm. Per esterni su pareti verticali: con malta di cemento euro (sedici/17)	m ²	16,17
Nr. 58 E.007.010.11 0.a	Intonaco a mezzo stucco formato da intonaco grezzo con malta fine di calce tirata a fratazzo ed applicata a mano con predisposte poste e guide dello spessore di circa 20 mm, rifinito con sovrastante strato di circa 2 mm di malta per stucchi, perfettamente levigato con fratazzo metallico. su pareti interne euro (venticinque/83)	m ²	25,83
Nr. 59 E.007.010.11 0.b	idem c.s. ...metallico. su soffitti euro (ventisette/15)	m ²	27,15
Nr. 60 E.008.010.04 0.a	Realizzazione di sottofondo in ghiaia grossa o ciottoloni, spessore 20÷30 cm, compreso avvicinamento del materiale, stesura e compattazione effettuati anche con l'ausilio di mezzi meccanici. Realizzazione di sottofondo in ghiaia grossa o ciottoloni, spessore 20÷30 cm, compreso avvicinamento del materiale, stesura e compattazione effettuati anche con l'ausilio di mezzi meccanici. euro (trentasei/88)	mc	36,88
Nr. 61 E.009.110.03 0.a	Pavimento industriale a spolvero eseguito con calcestruzzo a resistenza caratteristica, R_{ck} 25 N/mm ² , lavorabilità S3, spolvero con miscela di 3 kg di cemento e 3 kg di quarzo sferoidale per m ² , fratazzatura all'inizio della fase di presa fino al raggiungimento di una superficie liscia ed omogenea. Compresa la successiva delimitazione di aree di superficie 9,12 m ² realizzata con l'esecuzione di tagli longitudinali e trasversali, di profondità pari ad un terzo dello spessore complessivo della pavimentazione e larghi 0,5 cm, successivamente sigillati con resine bituminose per uno spessore di 10 cm euro (diciassette/51)	m ²	17,51
Nr. 62 E.013.020.01 0.b	Manto di copertura a tegole in laterizio, disposto su piani predisposti, compreso murature accessorie di colmi, diagonali, filari saltuari e rasatura perimetrale: con coppo e controcoppo euro (quarantauno/86)	m ²	41,86
Nr. 63 E.013.040.05 0.g	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte compreso cicogne di sostegno. Sviluppo fino a cm 50 (taglio lamiera): in rame da 8/10 euro (sessantaotto/51)	m	68,51
Nr. 64 E.013.040.08 0.a	Converse e scossaline in alluminio montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte sviluppo fino a cm 33 (taglio lamiera) Converse e scossaline in alluminio montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte sviluppo fino a cm 33 (taglio lamiera): in alluminio da 8/10 euro (sedici/79)	m	16,79
Nr. 65 E.013.040.11 0.a	Staffe per sostegno di canali di gronda, montate in opera compreso fissaggio al supporto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte Staffe per sostegno di canali di gronda, montate in opera compreso fissaggio al supporto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte: in acciaio zincato euro (sei/47)	cad	6,47
Nr. 66 E.013.040.12 0.f	Discendenti forniti in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte compreso collari di sostegno del diametro o lato fino a 80 mm Discendenti forniti in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte compreso collari di sostegno del diametro o lato fino a 80 mm: in rame da 6/10 euro (quarantacinque/99)	m	45,99
Nr. 67 E.014.010.04 0.b	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume polimero elastoplastomerica a base di resine metalloceniche armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, flessibilità a freddo -20°C, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, da pagarsi a parte, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8÷10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli, marcata CE secondo le norme EN 13707 e 13969, resistenza a trazione alla rottura longitudinale 850 N/ 50 mm, trasversale 650 N/50 mm, allungamento alla rottura longitudinale e trasversale 40%, resistenza a carico statico = 200 N, compresa la fornitura, posa in opera e quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte: con rivestimento superiore in ardesia euro (quattordici/85)	m ²	14,85
Nr. 68 E.014.030.10 0.a	Manto impermeabile realizzato con teli di poliolefine flessibili (FPO) non contenenti cloro, saldato per termofusione sui sormonti e fissato meccanicamente, applicato su supporto previa posa a secco di strato di scorrimento, compreso nel prezzo, in tessuto non tessuto poliestere da fiocco da 300 g/m ² compreso nel prezzo: spessore 1,5 mm euro (ventiquattro/18)	m ²	24,18
Nr. 69 E.018.010.02 0.a	Porta per esterni in acciaio con apertura reversibile destra-sinistra, con battente in doppia lamiera da 10/10 zincato verniciato a polveri, spessore totale 45 mm, pressopiegata su due lati, con rinforzo interno ed isolamento in lana minerale (coefficiente di trasmissione termica $k = 2,1$ W/m ² K), telaio in acciaio zincato a caldo da 2,5 mm di spessore con guarnizione di battuta in		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	EPDM su tre lati, posti in opera compresi serratura incassata, rostro di sicurezza in acciaio, 2 cerniere e maniglione antipanico Porta per esterni in acciaio con apertura reversibile destra-sinistra, con battente in doppia lamiera da 10/10 zincato ver..ezza in acciaio, 2 cerniere e maniglione antipanico. Porta in acciaio apertura reversibile destra-sinistra lamiera da 10/10 euro (centoottantasei/77)	m²	186,77
Nr. 70 E.019.060.05 0.a	Infisso con profilati in lega di alluminio per finestre o porte finestre a una o più ante apribili con movimenti tra loro indipendenti,realizzato con due profilati in lega di alluminio estruso UNI 9006-1, costituito da telaio in profilato di sezione adeguata alle dimensioni ed alle funzioni del serramento, con trattamento superficiale di ossidazione anodica di colore naturale satinato o lucido dello spessore da 15 a 18 micron, oppure con preverniciatura a colori o finto legno (da compensare a parte), escluso vetri e pannelli e completo di controtelaio o cassonetto di acciaio zincato, coprifili in lamiera di alluminio anodizzato, funi di acciaio inossidabile, carrucole di rinvio, canaletti di materia plastica, manopola o maniglia di tipo pesante ed ogni altro accessorio, in opera compreso tutti gli oneri. Minimo contabilizzabile m² 1,50 Per superfici fino a m² 2.5 euro (duecentosettantadue/89)	m²	272,89
Nr. 71 E.020.010.07 0.b	Cristallo float incolore, a norma UNI EN 572-2: tipo normale, spessore 5 mm euro (ventitre/47)	m²	23,47
Nr. 72 E.020.010.17 0.d	Compenso alle lastre di vetro o di cristallo tagliate a misura, poste in opera su infissi o telai in legno o metallici con: guarnizioni in neoprene o in pvc euro (zero/54)	m	0,54
Nr. 73 E.021.020.04 0.b	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse. Su superfici interne Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse. Su superfici interne: con idropittura traspirante e idrorepellente euro (sei/82)	m²	6,82
Nr. 74 E.021.030.04 0.c	Rivestimento plastico a base di resine sintetiche ed inerti, applicato a frattazzo su adeguato sottofondo da pagare a parte. Superficie granulare per esterni Rivestimento plastico a base di resine sintetiche ed inerti, applicato a frattazzo su adeguato sottofondo da pagare a parte. Superficie granulare per esterni: granulometria grossa, per spessore 2 mm euro (tredici/81)	m²	13,81
Nr. 75 E.023.070.02 0.a	Recinzione con rete metallica elettrosaldata e plastificata avente maglie da cm 5 x 7,5 sostenuta da paletti in ferro zincato, di idonea sezione, posti ad interasse non superiore a 2,50 m, cementati su muretto di base, da pagarsi a parte, compreso ogni onere per le necessarie legature, controventature, fornitura e posa in opera dei fili tenditori e quant'altro occorre per dare l'opera finita: al m2 al m2 euro (diciannove/51)	m²	19,51
Nr. 76 EL.020.010.1 30.i	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, conforme alle norme NC F 68 171, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compreso: giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio CAVIDOTTO FLESSIBILE - Diametro mm 160 euro (sedici/19)	m	16,19
Nr. 77 EL.050.010.0 80.b	POZZETTO IN CEMENTO O IN RESINA completo di coperchio carrabile, fornito e posto in opera completo degli oneri necessari all'alloggiamento (scassi e riprese del terreno). E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. POZZETTO IN CEMENTO O IN RESINA CON COPERCHIO CARRABILE - in cemento mm 500 x mm 500 euro (centocinquanta/37)	Cad	150,37
Nr. 78 EL.050.010.0 80.e	idem c.s. ...cemento mm 600 x mm 600 euro (centotrentauno/08)	Cad	131,08
Nr. 79 EL.065.020.0 90.a	Palo conico da lamiera a sezione circolare curvato zincato e vefrniciato avente le misure come appresso designate: diametro di base "d2"; diametro finale di palo "d1"; lunghezza palo "l"; altezza fuori terra "h"; diametro innesto armatura "d"; peso "kg"; spessore "S"; comprensivo di fori per alloggiamento fusibili, fornito e posto in opera. Sono compresi: il basamento di sostegno delle dimensioni di cm 50x50x100 per pali di altezza fuori terra fino a mm 6500 e di cm 70x70x100 per pali di altezza oltre i mm 6500 in conglomerato cementizio RCK 250, lo scavo, la tubazione del diametro mm 300 per il fissaggio del palo, la sabbia di riempimento tra palo e tubazione, il collare incemento, il ripristino del terreno, il pozzetto cm 30x30 ispezionabile, il chiusino in P.V.C. pesante carrabile o in lamiera zincata. E' inoltre compreso il cavo di collegamento (FG7 2x1.5 mmq) dalla morsettiera alla armatura, la morsettiera in classe II e quanto altro occorre per dare l'opera finita. PALO CONICO DA LAMIERA CURVATO IN ACCIAIO ZINCATO E VERNICIATO - BRACCIO SINGOLO - l=7800; h=7000;d2=148; d1=60; w=1750; kg=69; S=3 euro (cinquecentonovantasei/97)	Cad	596,97
Nr. 80 P.004.010.15 0.a	Ponteggio completo in opera realizzato con montanti e traversi prefabbricati in acciaio mediante telai ad H con manicotti spinottati, compreso basette, supporti, agganci, pianali, fermapiede, parapetti, scale interne di collegamento tra i pianali, ancoraggi, adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e quanto altro occorre per dare la struttura installata nel rispetto della normativa vigente, in conformità alle autorizzazioni ministeriali rilasciate per l'impiego, valutato per metro quadro di superficie asservita: Ponteggio completo in opera realizzato con montanti e traversi prefabbricati in acciaio mediante telai ad H con manicotti ..ioni ministeriali rilasciate per l'impiego, valutato per metro quadro di superficie asservita. Per il primo mese o frazione euro (dodici/38)	m²	12,38
Nr. 81 U.001.020.01 0.e	Tubi in acciaio saldati forniti e posti in opera, di qualsiasi lunghezza, secondo le norme UNI 6363/84, con rivestimento bituminoso pesante conforme alle norme UNI 5256, bitumati internamente, con giunzioni a bicchiere cilindrico o sferico per saldatura a sovrapposizione, compresa la saldatura elettrica e la fasciatura dei giunti con tessuto di lana di vetro e miscela		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	bituminosa, il ripristino del rivestimento protettivo bituminoso, in corrispondenza delle giunzioni del rivestimento esterno ove danneggiato. Compreso: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento, gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralci di qualsiasi genere, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione; sono esclusi gli scavi, rinfranchi e rinterri del diametro di 100 mm euro (trentatre/99)	m	33,99
Nr. 82 U.001.020.01 0.f	idem c.s. ...diametro di 125 mm euro (quarantauno/68)	m	41,68
Nr. 83 U.001.020.01 0.g	idem c.s. ...diametro di 150 mm euro (cinquantatre/67)	m	53,67
Nr. 84 U.001.020.01 0.j	idem c.s. ...diametro di 300 mm euro (centoventitre/16)	m	123,16
Nr. 85 U.001.020.07 0.a	Fornitura e posa in opera di raccordi e pezzi speciali di acciaio in linea di ogni tipo e diametro, compresa ogni fornitura ed onere occorrente, nonché la realizzazione o il ripristino dei rivestimenti interni ed esterni dello stesso tipo di quelli presenti nelle condotte. Fornitura e posa in opera di raccordi e pezzi speciali di acciaio in linea di ogni tipo e diametro: pezzi speciali di acciaio euro (cinque/50)	kg	5,50
Nr. 86 U.001.050.01 0.b	Saracinesca in ghisa sferoidale a corpo ovale, fornita e posta in opera, conforme alla norma UNI EN 1074 con certificato rilasciato da organismo terzo accreditato, con otturatore rivestito in elastomero e protezione esterna ed interna con resine epossidiche (EN14901). Materiali conformi al D.M. 174/2004 Ministero della Salute, scartamento ISO5752-15, flangiatura EN1092-2. PN 10/16. Sono inoltre compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni, l'esecuzione delle medesime, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione. Comando manuale con volantino Saracinesca in ghisa sferoidale a corpo ovale, fornita e posta in opera, conforme alla norma UNI EN 1074 con certificato r.e delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione. Comando manuale con volantino saracinesca in ghisa sferoidale DN80 euro (duecentosette/90)	cad	207,90
Nr. 87 U.001.050.01 0.c	idem c.s. ...con certificato r.. delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione. Comando manuale con volantino saracinesca in ghisa sferoidale DN100 euro (duecentotrentaotto/24)	cad	238,24
Nr. 88 U.001.050.01 0.d	idem c.s. ...con certificato r.. delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione. Comando manuale con volantino saracinesca in ghisa sferoidale DN125 euro (trecentodue/57)	cad	302,57
Nr. 89 U.001.050.01 0.e	idem c.s. ...con certificato r.. delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione. Comando manuale con volantino saracinesca in ghisa sferoidale DN150 euro (trecentoquarantanove/79)	cad	349,79
Nr. 90 U.001.050.01 0.f	idem c.s. ...con certificato r.. delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione. Comando manuale con volantino saracinesca in ghisa sferoidale DN200 euro (seicentosessantadue/97)	cad	662,97
Nr. 91 U.001.050.06 0.f	Saracinesca a corpo piatto in esecuzione in ghisa e bronzo con volantino e premistoppa in ghisa albero in acciaio inox, conforme alle norme UNI PN16 per impianti acqua calda o fredda, fornita in opera con controflange e accessori. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a pie d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Saracinesca a corpo piatto in esecuzione in ghisa e bronzo con volantino e premistoppa in ghisa albero in acciaio inox, co..quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte saracinesca a corpo piatto in ghisa e bronzo DN100 euro (duecentosettantasei/20)	cad	276,20
Nr. 92 U.001.050.06 0.k	idem c.s. ...e bronzo DN300 euro (millecentotrentadue/88)	cad	1'132,88
Nr. 93 U.001.050.07 0.g	Saracinesca a corpo ovale in esecuzione in ghisa e bronzo con volantino e premistoppa in ghisa albero in acciaio inox, conforme alle norme UNI PN16 per impianti acqua calda o fredda, fornita in opera con controflange e accessori. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a pie d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Saracinesca a corpo ovale in esecuzione in ghisa e bronzo con volantino e premistoppa in ghisa albero in acciaio inox, con.. quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN125 euro (quattrocento/30)	cad	400,30
Nr. 94 U.001.050.13 0.d	Valvola di ritegno a clapet atta ad evitare il flusso di ritorno in condotta, corpo e coperchio e braccio dell'otturatore in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563/2004, flangiata a norma UNI EN 1092-2/1999, scartamento conforme alla norma UNI EN 558/2008 e rivestimento interno ed esterno con vernici epossidiche (spessore minimo 150 micron) idonee per uso potabile come da DM 174/2004, otturatore in ghisa sferoidale/acciaio inox completamente rivestito in elastomero idoneo all'uso per acqua potabile. La valvola deve rispondere ai requisiti di conformità rispetto alle norme UNI EN 1074-1/2001, UNI EN 1074-3/2001 e al D.M. 174/2004 e pertanto il produttore deve fornire dichiarazioni che ne comprovino la conformità. Fornita in completa di accessori, compreso le prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. PFA 10-16 bar e foratura flange PN 10-16 Valvola di ritegno a clapet atta ad evitare il flusso di ritorno in condotta, corpo e coperchio e braccio dell'otturatore ..orre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. PFA 10-16 bar e foratura flange PN 10-16 Valvola a clapet DN 125		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (cinquecentootto/27)	cad	508,27
Nr. 95 U.001.050.16 0.b	Sfiato automatico a tripla funzione per lo svuotamento/riempimento e degasaggio della condotta con due galleggianti guidati, fornito e posto in opera. PFA 10-16-25bar. Corpo e flangia superiore in ghisa sferoidale GS400-15. Coperchio e griglia in acciaio inox A2. Galleggiante, guide e sede guarnizione in ABS. Viteria in acciaio inox A2. Guarnizione a labbro in EPDM. Valvola di sfiato in ottone. Rivestimento epoxy spessore minimo 250µm (EN14901). Conforme alle norme EN1074 con certificato rilasciato da organismo terzo accreditato. Flangia collegamento EN1092-2. Materiali conformi al D.M. 174/2004 Ministero della Salute. Sono inoltre compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni, l'esecuzione delle medesime, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione. Sfiato automatico a tripla funzione per lo svuotamento/riempimento e degasaggio della condotta con due galleggianti guidat., l'esecuzione delle medesime, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione. diametro 80 mm - PN10-25		
	euro (duecentonovantaotto/20)	cad	298,20
Nr. 96 U.001.050.18 0.b	Fornitura e posa in opera, anche all'interno di pozzetti, di giunto di smontaggio in acciaio, idoneo alla installazione e allo smontaggio di apparecchiature tra due elementi fissi flangiati di una condotta, costituito da corpi in acciaio collegati con saldature esterne ed interne alle flange a norma UNI EN 1092-1/2007 e con o-ring in EPDM tra i corpi e la flangia centrale, tiranti e dadi in acciaio zincato. Il rivestimento interno ed esterno con vernici epossidiche (spessore minimo 150 micron) idonee per uso potabile come da DM 174/2004. Giunto di smontaggio con foratura flange PN 10. Fornitura e posa in opera, anche all'interno di pozzetti, di giunto di smontaggio in acciaio, idoneo alla installazione e ..e minimo 150 micron) idonee per uso potabile come da DM 174/2004. Giunto di smontaggio con foratura flange PN 10. DN mm 100		
	euro (trecento/97)	cad	300,97
Nr. 97 U.001.050.18 0.c	idem c.s. ...DN mm 125		
	euro (trecentoundici/37)	cad	311,37
Nr. 98 U.001.050.18 0.d	idem c.s. ...DN mm 150		
	euro (trecentosessantanove/77)	cad	369,77
Nr. 99 U.001.050.18 0.e	idem c.s. ...DN mm 200		
	euro (quattrocentocinquantaquattro/82)	cad	454,82
Nr. 100 U.001.050.18 0.g	idem c.s. ...DN mm 300		
	euro (settecentocinque/25)	cad	705,25
Nr. 101 U.002.040.03 0.b	Tubazione per condotte di scarico in polietilene strutturato ad alta densità, corrugato esternamente e con parete interna liscia "tipo B" secondo EN 13476, realizzato a doppia parete con processo di coestrusione, irrigidito con costolatura anulare; classe di rigidità circonferenziale SN > (4-8) kN/m2. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Collegamenti con bigiunto e guarnizione oppure con saldatura di testa. Compensato nel prezzo, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, escluso: scavo, la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/m2 Tubazione per condotte di scarico in polietilene strutturato ad alta densità, corrugato esternamente e con parete interna ..a formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/m2 DN 200 mm e int. min 167 mm		
	euro (diciannove/14)	m	19,14
Nr. 102 U.002.040.03 0.c	idem c.s. ...parete interna .. formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/m2 DN 250 mm e int. min 209 mm		
	euro (ventiquattro/78)	m	24,78
Nr. 103 U.002.040.03 0.e	idem c.s. ...parete interna ..a formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/m2 DN 400 mm e int. min 335 mm		
	euro (quarantaotto/31)	m	48,31
Nr. 104 U.002.040.03 0.f	idem c.s. ...parete interna ..a formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/m2 DN 500 mm e int. min 418 mm		
	euro (settantasei/59)	m	76,59
Nr. 105 U.002.040.13 0.c	Tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1, con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica secondo UNI EN 681-1, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compensato nel prezzo, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, escluso: scavo, la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 kN/mq scavo, la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 kN/mq DN 160		
	euro (undici/89)	m	11,89
Nr. 106 U.004.010.01 0.a	Letto di posa e rinfianco di tubazioni eseguito con sabbia mista a ghiaia oppure da ghiaia e pietrisco con di-ametro da 10 a 15mm, previa accurata compattazione del letto di posa, per un'altezza minima di 10 cm, con sistemazione attorno al tubo, costipamento a mano per strati successivi fino alla mezzeria del tubo, avendo la massima cura che non rimangano vuoti sotto la tubazione, il successivo rinfianco fino alla generatrice su-periore con relativa compattazione ed infine l'ultimo strato fino alla quota di almeno 15 cm oltre la generatri-ce superiore del tubo. La compattazione dovrà avvenire solo lateralmente al tubo, mai sulla sua verticale. Misurato per il volume reso, calcolato in base alla sezione di scavo teorica ordinata, per l'altezza eseguita, detraendo il volume del tubo calcolato sul diametro esterno. Letto di posa e rinfianco di tubazioni eseguito con sabbia mista a ghiaia oppure da ghiaia e pietrisco con di-ametro da 10..ata, per l'altezza eseguita, detraendo il volume del tubo calcolato sul diametro esterno. Rinfianco di tubazioni e pozzetti		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (quarantacinque/83)	mc	45,83
Nr. 107 U.004.020.01 0.d	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiango e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte late..l letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiango e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 50x50x50 cm euro (sessantanove/98)	cad	69,98
Nr. 108 U.004.020.01 0.e	idem c.s. ...lo scavo 60x60x60 cm euro (settantanove/78)	cad	79,78
Nr. 109 U.004.020.03 0.c	Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il rinfiango con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo. Per ogni dm di altezza dell'anello. Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali pe..uzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo. Per ogni dm di altezza dell'anello. 50x50 cm euro (dieci/32)	x dm di altezza	10,32
Nr. 110 U.004.020.03 0.d	idem c.s. ...altezza dell'anello. 60x60 cm euro (dodici/13)	x dm di altezza	12,13
Nr. 111 U.004.020.07 0.b	Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiango e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Da 100x100x100 cm euro (duecentoquarantaotto/23)	cad	248,23
Nr. 112 U.004.020.07 0.e	idem c.s. ...scavo Da 120x150x100 cm euro (quattrocentodieci/55)	cad	402,55
Nr. 113 U.004.020.08 0.b	Anello di prolunga per pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15, con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il rinfiango con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo. Per ogni dm di altezza dell'anello. Anello di prolunga per pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibra.. cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo. Per ogni dm di altezza dell'anello. Da 100X100 cm euro (ventidue/07)	x dm di altezza	22,07
Nr. 114 U.004.020.08 0.e	idem c.s. ...dell'anello. Da 120x150 cm euro (trentatre/98)	x dm di altezza	33,98
Nr. 115 U.004.020.12 0.c	Soletta per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile R 450 realizzato con elementi prefabbricati in cemento armato vibrato con asola preformata per l'alloggiamento di chiusini in ghisa posti in opera compreso ogni onere e magistero Da 130x130 cm euro (centosettanta/38)	cad	170,38
Nr. 116 U.004.020.12 0.f	idem c.s. ...magistero Da 180x180 cm euro (trecentosettantasei/28)	cad	376,28
Nr. 117 U.004.020.26 0a	Chiusino in ghisa sferoidale (Classe D400) prodotto, secondo quanto sancito dall'ultima edizione delle norme UNI EN 124, da azienda certificata ISO 9001:2000. Costituito da: telaio di forma quadrata sia alla base di appoggio che alla sommità corrispondente al livello del piano stradale, munito di adeguata aletta perimetrale esterna continua sui quattro lati, arrotondata agli angoli, di larghezza non inferiore a mm 20 con asole e/o fori creati sul perimetro; battuta interna sagomata; guarnizione in elastomero antirumore ed antibasculamento incassata in apposita gola per contrastare frontalmente il bordo del coperchio ed assorbire anche le vibrazioni; vano cerniera a fondo chiuso con sistema di bloccaggio del coperchio in posizione di apertura; appendice opportunamente sagomata sulla parete interna per il blocco del sistema di chiusura del coperchio; rilievi antisdrucchiolo sulla superficie di calpestio. Coperchio di forma circolare munito di appendice idonea a garantirne l'articolazione al telaio nel vano cerniera senza impedirne la estraibilità; asola a fondo chiuso idonea ad accogliere una qualsiasi leva per l'apertura della botola con il minimo sforzo; sistema di chiusura automatico realizzato mediante una appendice basculante, opportunamente sagomata, bullonata al coperchio ed articolato da una molla elicoidale di contrasto sollecitata a compressione; idonea predisposizione all'accoglimento di un sistema opzionale di chiusura antifurto; spazio circonferenziale e centrale per l'inserimento di eventuali scritte (es. ente appaltante + sottoservizi + etc...); particolare identificativo delle dimensioni esterne del telaio espresse in cm.; rilievi antisdrucchiolo. Sistema di chiusura antifurto opzionale costituito da un chiavistello filettato con testa triangolare antifurto ed una appendice in acciaio bloccata da due dadi e da una molla elicoidale di contrasto pi" una chiave a corredo con la punta a testa triangolare per l'apertura. Tutti i coperchi ed i telai devono riportare il marchio di un ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto; la sigla EN 124; la classe di resistenza; il marchio del produttore in codice; il luogo di fabbricazione in codice; la data del lotto di produzione. Montato in opera su di un preesistente pozzetto compresa la malta cementizia di allettamento ed ogni altro onere e magistero Fornitura e posa in opera di chiusini con appendice basculante. euro (quattro/53)	Kg	4,53

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 118 U.004.020.31 0a	Caditoia in ghisa sferoidale (Classe D400 - dim.ni esterne mm 600x600) GJS-500-7 - EN 1563 prodotta, secondo quanto sancito dall'ultima edizione delle norme UNI EN 124, da azienda certificata ISO 9001:2000. Costituita da: telaio di forma quadrata o rettangolare sia alla base di appoggio che alla sommità corrispondente al livello del piano stradale munito di adeguata aletta perimetrale esterna continua sui quattro lati, arrotondata agli angoli, di larghezza non inferiore a mm. 20 per ottenere una maggiore base di appoggio e consentire un migliore ancoraggio alla fondazione anche tramite apposite asole e/o fori creati sul perimetro; fori laterali per l'articolazione della griglia; alette interne alla base predisposte ai quattro angoli per l'alloggio di un sifone in PVC o in ghisa. Traversa centrale asportabile per consentire l'utilizzo della massima luce netta, (nella versione a due griglie), realizzata con profilo a T rovescio Griglia di forma quadrata o rettangolare munita di fori laterali per l'articolazione al telaio; coppia di dadi e bulloni in acciaio opportunamente inseriti nei suindicati fori onde consentire l'articolazione della griglia stessa al telaio ed evitare il furto e/o la manomissione; concavità centrale per realizzare la minima pendenza utile sull'estradosso (ove prevista); asole parallele disposte su due file; ulteriori asole disposte ortogonalmente in posizione centrale; spazio sul lato parallelo alla cerniera per l'inserimento di eventuali scritte; particolare identificativo delle dimensioni esterne del telaio espresse in cm.; rilievi antisdrucchiolo. Sifone in PVC o ghisa costituito da una vasca inferiore di forma tronco piramidale collegata ad un elemento superiore per realizzare un sistema di sifonatura grazie ad uno spazio di minime dimensioni che regola il passaggio d'acqua. Avvertenza: tutte le griglie ed i telai devono riportare il marchio di un ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto; la sigla EN 124; la classe di resistenza; il marchio del produttore in codice; il luogo di fabbricazione in codice; la data del lotto di produzione. Montata in opera su di un preesistente pozzetto compresa la malta cementizia di allettamento ed ogni altro onere e magistero Fornitura e posa di caditoia in ghisa con profilo a T rovescio. euro (quattro/57)	Kg	4,57
Nr. 119 U.005.020.01 0.d	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave, compresi: il compattamento a strati fino a raggiungere la densità AASHO prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte. La misurazione andrà effettuata a compattazione avvenuta Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave, comp..ffettuata a compattazione avvenuta con materiali idonei provenienti direttamente dal carico conseguente alla fase di scavo euro (sei/72)	mc	6,72
Nr. 120 U.005.030.00 6.a	Fornitura e posa di stato separazione composto da geotessile non tessuto costituito da polipropilene a filo continuo, agglomerato mediante sistema dell'agugliatura meccanica, stabilizzato ai raggi UV, con esclusione di collanti, resine e altri additivi chimici, con le seguenti caratteristiche: Peso unitario non inferiore a 285 g/m²; resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 21,0 KN/m; resistenza al punzonamento non inferiore a 3300 N; Permeabilità verticale non inferiore a 60 l/m²/sec geotessile non tessuto 285 g/m² euro (quattro/10)	m²	4,10
Nr. 121 U.005.040.02 0.a	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di..rme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale euro (ventisette/42)	mc	27,42
Nr. 122 U.005.040.03 0.a	Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento fino al dosaggio di 70 kg/m³) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche; compresa la fornitura dei materiali (anche del legante), prove di laboratorio ed in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento fino al ..lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto cementato euro (quarantaotto/97)	mc	48,97
Nr. 123 U.005.040.04 0.a	Bitumatura di ancoraggio con 0,75 Kg/m² di emulsione bituminosa acida al 60% data su sottofondi rollati o su strati bituminosi. Bitumatura di ancoraggio con 0,75 Kg/m² di emulsione bituminosa acida al 60% data su sottofondi rollati o su strati bituminosi. Bitumatura di ancoraggio euro (zero/90)	m²	0,90
Nr. 124 U.005.040.06 0.a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume tradizionale, con possibilità di utilizzazione fino al 25% in massa di materiale riciclato, confezionato a caldo in idonei impianti. Per la costituzione della miscela, potrà altresì essere impiegato materiale fresato da qualsiasi precedente strato bitumato di pavimentazioni stradali, purché in quantità non superiore al 30 % della massa totale della miscela di conglomerato Steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del C. S. d'A., compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso modificato euro (uno/38)	m² x cm	1,38
Nr. 125 U.005.040.08 0.a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume tradizionale in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CsdA, per la costituzione della miscela, potrà altresì essere impiegato materiale fresato da qualsiasi precedente strato bitumato di pavimentazioni stradali, purché in quantità non superiore al 10 % della massa totale della miscela di conglomerato; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal C. S. d'A.; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito strato di usura in conglomerato bituminoso tradizionale, spessore 3 cm euro (sei/13)	m²	6,13

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 126 U.008.020.01 1.a	Fornitura e posa di gabbioni in rete metallica a doppia torsione a maglia esagonale tipo 8x10 in conformità al regolamento CEE 305/2011, in accordo con le "Linee Guida per la redazione di Capitolati per l'impiego di rete metallica a doppia torsione" emesse dalla Presidenza del Consiglio Superiore LL.PP. il 12 maggio 2006.Con filo avente un diametro pari 2.70 mm, a forte zincatura (ricoprimento minimo 245 g/mq). Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con punti metallici. Compreso la fornitura, il riempimento e la sistemazione del pietrame proveniente da cave. Fornitura e posa di gabbioni in rete metallica a doppia torsione a maglia esagonale tipo 8x10 in conformità al Regolamento..lici. Compreso la fornitura, il riempimento e la sistemazione del pietrame proveniente da cave. Per gabbioni di altezza 1 m euro (centoventitre/90) Data, _____	mc	123,90