

CUP: E87B15000620005

PROGRAMMA DEGLI INTERVENTI 2016 - 2019
A CARICO DEI PROVENTI TARIFFARI GIUSTA DELIBERA DEL CONSIGLIO DIRETTIVO AIP N. 31 DEL 28/06/2018

REALIZZAZIONE DELLA RETE IDRICA NELL'ABITATO DI CASTELLANETA E POTENZIAMENTO DEL SERBATOIO - PROGETTO DEFINITIVO-

Il Responsabile del Procedimento
ing. Gaetano jr BARBONE

PROGETTAZIONE

Il Coordinatore del progetto,
Progettista parti idrauliche e opere elettriche/elettromeccaniche e
Coordinatore della Sicurezza in fase progettuale
ing. Michele Alessandro SALIOLA

Il Progettista delle strutture
ing. Tommaso DI LERNIA

Il Geologo e Progettista ambientale
dott. Alfredo DE GIOVANNI

Collaboratori
ing. Antonio DISCIPIO
geom. Ruggiero LANOTTE
ing. Francesco Pellegrino PAPEO
Ing. Francesco RUCCIA
ing. Francesco SARCINA
geom. Pietro SIMONE

Il Responsabile Ingegneria di Progettazione
ing. Massimo PELLEGRINI



acquedotto
pugliese
l'acqua, bene comune

Direzione Ingegneria

Il Direttore
ing. Andrea VOLPE

Elaborato

C3

Elenco prezzi unitari

Codice Intervento: P1388

Codice SAP: 21/19073

Prot. 33246
Data 10/04/2019

Scala:

N. Rev.	Data	Descrizione	Disegnato	Controllato	Approvato
00	APR.2019	Emesso per PROGETTO DEFINITIVO	/	/	/

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 AP.D.001.00 1.002.a	Scavo a sezione aperta eseguito con l'uso di mezzi meccanici, in terreni, asciutti, bagnati o melmosi, compresi i trovanti rocciosi ed i relitti di muratura fino a m ³ 1,00, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20 dal fondo; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie, l'estrazione delle materie scavate e la sistemazione delle stesse sui cigli del cavo, ovvero il loro allontanamento provvisorio comunque distante (e successivo riporto in sito) qualora fosse necessario per non intralciare il traffico. Le eventuali sbadacchiature, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento, saranno pagate a parte: - in terreni sciolti (argilla, sabbia, ghiaia, ecc.) euro (sei/33)	m ³	6,33
Nr. 2 AP.D.001.00 1.002.b	idem c.s. ...parte: - in conglomerati calcareniti, tufo, pietra crosta, puddinghe, argilla compatta e assimilabili euro (nove/47)	m ³	9,47
Nr. 3 AP.D.001.00 2.001.a	Scavo a sezione obbligata o ristretta eseguito con l'uso di mezzi meccanici in terreni, asciutti, bagnati o melmosi, compresi i trovanti rocciosi ed i relitti di muratura fino a m ³ 1,00, comunque eseguito in presenza di altre canalizzazioni, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20 dal fondo; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie, l'estrazione delle materie scavate e la sistemazione delle stesse sui cigli del cavo, ovvero il loro allontanamento provvisorio comunque distante (e successivo riporto in sito) qualora fosse necessario per non intralciare il traffico. Le eventuali sbadacchiature, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento, saranno pagate a parte: - in terreni sciolti di qualsiasi natura (argilla, sabbia, ghiaia, ecc.) euro (sei/57)	m ³	6,57
Nr. 4 AP.D.001.00 2.001.b	idem c.s. ...parte: - in conglomerati calcareniti, tufo, pietra crosta, puddinghe, argilla compatta e assimilabili euro (dodici/49)	m ³	12,49
Nr. 5 AP.D.001.00 2.002.a	Scavo a sezione obbligata o ristretta eseguito con martello demolitore applicato all'escavatore in roccia compatta, comunque eseguito in presenza di altre canalizzazioni, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20 dal fondo; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie, l'estrazione delle materie scavate e la sistemazione delle stesse sui cigli del cavo, ovvero il loro allontanamento provvisorio comunque distante (e successivo riporto in sito) qualora fosse necessario per non intralciare il traffico. Il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento, saranno pagate a parte: - in roccia calcarea o simile, compatta, o in blocchi litoidi non stratificati, con strati di spessore superiori di 20 cm euro (trentasette/25)	m ³	37,25
Nr. 6 AP.D.001.00 2.003	Scavo a sezione obbligata o ristretta eseguito a mano in terreni sciolti di qualsiasi natura (argilla, sabbia, ghiaia, ecc.) e consistenza, esclusi conglomerati, tufi, calcari e roccia da mina di qualsiasi potenza e consistenza, asciutti, bagnati o melmosi, compresi i trovanti rocciosi ed i relitti di muratura fino a m ³ 1,00, comunque eseguito in presenza di altre canalizzazioni, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20 dal fondo; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie, l'estrazione delle materie scavate e la sistemazione delle stesse sui cigli del cavo, ovvero il loro allontanamento provvisorio comunque distante (e successivo riporto in sito) qualora fosse necessario per non intralciare il traffico. Le eventuali sbadacchiature, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento, saranno pagate a parte. euro (quarantadue/60)	m ³	42,60
Nr. 7 AP.D.001.00 3.001.a	Sovraprezzo allo scavo a sezione obbligata o ristretta eseguito con mezzi meccanici, per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità da oltre 3 m: - in terreni sciolti (argilla, sabbia, ghiaia, ecc.) euro (zero/67)	m ³	0,67
Nr. 8 AP.D.001.00 3.001.c	idem c.s. ...3 m: - in roccia calcarea o simile, stratificata e/o alterata euro (due/37)	m ³	2,37
Nr. 9 AP.D.001.00 4.001	Rinterro o riempimento di cavi eseguiti per la costruzione delle opere d'arte, delle fondazioni e dello scavo aperto per la posa delle tubazioni con materiali scevri da sostanze organiche, sassi, radici e corpi estranei in genere, con esclusione di ciottoli, pietre, e frammenti di roccia di dimensioni superiori a 3 cm, eseguito con mezzi meccanici. Sono compresi il trasporto delle materie dai luoghi di deposito, la preparazione del fondo, la pistonatura o la compattazione meccanica a strati non superiori a cm30, la bagnatura e necessari ricarichi, la cernita dei materiali. - con materiale proveniente dagli scavi di cantiere euro (sei/49)	m ³	6,49
Nr. 10 AP.D.001.00 4.002.a	Rinfianco o rinterro di cavi eseguiti per la costruzione delle opere d'arte, delle fondazioni e dello scavo aperto per la posa delle tubazioni fino ad un'altezza minima di 20 cm al di sopra della generatrice superiore delle stesse, eseguito con mezzi meccanici. Sono compresi il trasporto con qualsiasi mezzo, la preparazione del fondo, il rinalzo e rinterro delle tubazioni e opere d'arte, la pistonatura o la compattazione meccanica a strati non superiori a cm30, la bagnatura e necessari ricarichi, la cernita dei materiali. - con materiale proveniente da cave di prestito (sabbia, ghiaietto e materiali appartenenti ai gruppi A1, A2/4, A2/5 e A3, idonei per il rinfianco e rinterro delle tubazioni) euro (venti/49)	m ³	20,49

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 11 AP.D.001.00 4.006	Fornitura e posa in opera di sabbia naturale di fiume per formazione letto di posa delle tubazioni con uso di mezzi meccanici. Sono compresi il trasporto con qualsiasi mezzo, la preparazione del fondo, la sistemazione del materiale secondo le disposizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, la pistonatura o la compattazione meccanica, la bagnatura e necessari ricarichi, la cernita dei materiali. euro (trentadue/80)	m ³	32,80
Nr. 12 E.02.62.b	Rimozione di tubazioni costituenti parti di reti di impianti di carico o scarico (acque meteoriche, idrico, gas, e fognanti di qualsiasi materiale e diametro) escluso tubazioni in fibra di amianto. Sono compresi la rimozione di staffe, grappe e simili, l'eventuale taglio con flex o altro semplice utensile, il calo a terra o la risalita al piano di campagna, la cernita, l'accatastamento, il carico ed il trasporto all'interno del cantiere fino al sito di carico e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tubazioni in argilla, gres e cemento. euro (quindici/75)	m	15,75
Nr. 13 F.NP.19	Fornitura e posa in opera di misuratore di portata elettromagnetico prodotto da primaria casa costruttrice. CARATTERISTICHE TECNICHE Nominal diameter / Lining / Measuring range: DN 250:350 / Rilsan lining/ range di misura 0-138 / 0-3450 m ³ /h Temperatura massima 70°C Materiale guarnizioni per tenute interne Nessun O-Ring Tipo flange UNI EN 1092-1 PN16 (std) Materiale corpo e flange Corpo e flange in acciaio al carbonio verniciato RAL6000 Materiale e numero elettrodi n. 3 elettrodi in AISI316L (2 di misura + 1 di massa) Versione / Classe di protezione sensore Versione separata con JB in Alluminio note1, grado di protezione IP68 Display retroilluminato, Materiale Custodia / Grado di protezione Nylon PA6 caricato a fibra di vetro, IP 67 Versione Separata per montaggio a parete completo di accessori e cavo Alimentazione 100 ... 240 VAC 44/66 Hz + 1 Pack di n° 2 Batterie (Batteria tampone fino a 3 minuti; tutte le uscite vengono disabilitate durante il funzionamento a batteria) Uscita analogica 1 x Analogue output 0/4...20/22 mA - (Hart optional) Ingresso/uscita Digitale With n° 1 Programmable Digital Output/n°1 Digital Input Porta di Comunicazione Senza Protocollo Senza Data Logger Senza Classe di precisione 0,4% Opzioni aggiuntive NESSUNA Approvazione MID MI-001/OIML R49 - CLASS 1 (il costo della verifica prima e del relativo certificato MID non è in-cluso nel prezzo - configurare il certificato MID separatamente) Lunghezza cavo 15 m Compreso tutte le opere, forniture ed apprestamenti necessari per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. euro (quattromilasessanta/00)	cadauno	4 060,00
Nr. 14 F.NP.30	Fornitura e posa in opera di Unità Terminale Remota (RTU - Remote Telemetry Unit) per la memorizzazione, e la trasmissione dei dati compresi cavi di collegamento elettrico e dati tra i misuratori e la RTU; Si collega infatti al centro di controllo aziendale tramite GSM/GPRS utilizzando il modem GSM/GPRS integrato oppure tramite collegamenti in radio frequenza. CARATTERISTICHE PRINCIPALI L'unità sarà caratterizzata da 16 Digital Input + 8 Digital Output + 4 Analog Input + 4 Analog Output. La soluzione prevederà l'integrazione di una MMC compatibile con il protocollo IEC 60870-5-104 compatibile con il protocollo di Telecontrollo di AQP. Inoltre il sistema dovrà essere interconnesso a livello centrale con lo SCADA di AQP mediante l'utilizzo di un modem Router adeguato. Localmente, all'interno del quadro di controllo saranno presenti Display con batterie e caricabatterie per tamponare eventuali mancanze della rete elettrica. La RTU sarà settata in modo tale da poter comunicare con il sistema informativo centrale di supervisione e telecontrollo di AQP S.p.A. Il sistema comprenderà tutte le opere, forniture ed apprestamenti necessari per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. euro (seimilacinquecentosettantaotto/00)	cadauno	6 578,00
Nr. 15 H.04.081.28	Fornitura e posa in opera di pozzetto carrabile per ispezioni, protezione e manovra di saracinesche ed apparecchiature idrauliche, composto da elemento di fondo, elementi intermedi per prolunga e soletta di copertura proporzionata per carichi stradali di 1 ° categoria con la formazione del passo d'uomo per il posizionamento del chiusino in ghisa, prefabbricato in calcestruzzo armato vibrato ad alta resistenza , confezionato con inerti selezionati di apposita granulometria e basso rapporto acqua cemento, con risega per incastro dell'elemento successivo o della soletta di copertura, e con la predisposizione dei fori di passaggio delle tubazioni e con platea piana in calcestruzzo leggermente armato. Gli spessori delle pareti , della platea piana e della soletta devono essere rispettivamente non inferiori a 15 cm, 10 cm e 20 cm.Incluso il letto di calcestruzzo per l'elemento di fondo per uno spessore minimo di 10 cm e la malta cementizia antiritiro lungo tutto il bordo dell'elemento di fondo e degli elementi intermedi per la sovrapposizione dell'elemento superiore. Esclusi gli scavi, il rinfianco ed il rinterro e la fornitura del chiusino. elemento intermedio per prolunga 150x200x100. euro (quattrocentodiciannove/67)	cad	419,67
Nr. 16 H.04.081.35	idem c.s. ...del chiusino. soletta di copertura per elemento 150x200. euro (trecentodiciotto/41)	cad	318,41
Nr. 17 H.04.076.04	Fornitura e posa in opera 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 06/04/2004 nr. 174 (idoneità per		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	il trasporto di acqua potabile o da potabilizzare) e con escursione di +/- 25 mm.Giunto di smontaggio con foratura flange PN 16. DN mm 100. euro (duecentosedici/66)	cad	216,66
Nr. 18 H.04.076.08	idem c.s. ...DN mm 250. euro (seicentotre/43)	cad	603,43
Nr. 19 H.04.076.09	idem c.s. ...DN mm 300. euro (seicentocinquantasei/71)	cad	656,71
Nr. 20 H.04.076.10	idem c.s. ...DN mm 350. euro (novacentodiciassette/00)	cad	917,00
Nr. 21 H.04.076.07	idem c.s. ...DN mm 200. euro (quattrocentodieci/44)	cad	410,44
Nr. 22 F.NP.15	Fornitura di carpenteria per Quadro Elettrico composta da Struttura Metallica H2000mm X B1053mm X P250mm , grado di protezione IP55 , forma 3b, il tutto secondo le norme CEI EN 61439-2 euro (settemilaquattrocento/00)	a corpo	7'400,00
Nr. 23 D3.05.020.01	Cavo per energia isolato in PVC di qualità FS17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR).Cavi adatti all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile con obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi similari. Adatti per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando. La sezione di 1 mm ² è prevista (in aggiunta alle rimanenti) soltanto per cablaggi interni di quadri elettrici per segnalamento e comando o per circuiti elettrici di ascensori e montacarichi. Per installazioni a rischio di incendio la temperatura massima di esercizio non deve superare i 55°C. (rif. CEI 20-40) Conduttore Corda flessibile di rame rosso. Colori Standard: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio: sezione 1x1,5mmq; euro (due/97)	ml	2,97
Nr. 24 D3.05.020.03	idem c.s. ...grigio: sezione 1x4mmq; euro (tre/29)	ml	3,29
Nr. 25 D3.05.019.42	Cavo unipolare/multipolare flessibile per energia isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Cavi adatti all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67). Conduttore Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5. Isolante Mescola di gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16. Riempitivo Mescola di materiale non igroscopico Guaina esterna Mescola di PVC di qualità R16. Colore guaina Grigio: sezione 4x10mmq. euro (sette/41)	ml	7,41
Nr. 26 D3.05.019.55	idem c.s. ...Grigio: sezione 5x4mmq; euro (quattro/53)	ml	4,53
Nr. 27 D3.05.019.30	idem c.s. ...Grigio: sezione 3x6mmq. euro (quattro/13)	ml	4,13
Nr. 28 D3.05.019.28	idem c.s. ...Grigio: sezione 3x2,5mmq. euro (tre/14)	ml	3,14
Nr. 29 D3.05.019.53	idem c.s. ...Grigio: sezione 5x1,5mmq; euro (tre/11)	ml	3,11
Nr. 30 D3.05.019.27	idem c.s. ...Grigio: sezione 3x1,5mmq. euro (tre/10)	ml	3,10
Nr. 31 F.NP.16	Fornitura e posa in opera di Cavo multipolare schermato FG16OH2R16 0.6/1kV per energia e segnalazione CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE: Conduttore di rame rosso ricotto, isolamento in PVC di qualità Rz, schermatura con nastro di alluminio/poliestere + treccia di rame rosso e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 III, CEI 20-38, Isolamento: Mescola a base di gomma HEPR, qualità G16 Cordatura: Anime twistate/cordate a corone concentriche Fasciatura e protezione: Nastro di poliestere sul totale Schermatura: Treccia di rame rosso sul totale Guaina esterna: Mescola a base di PVC, qualità R16 CEI UNEL 00722 - 00725 (HD 308 S2 - EN 50334) Colore guaina esterna: Grigio (basato su RAL 7035) Tensione di esercizio anime: 0.6/1kV Tensione di esercizio guaina: 0.6/1kV Tensione di prova: 4000V RIFERIMENTI NORMATIVI CEI 20-29 IEC 60228 CEI 20-11 EN 50363		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	CEI 20-22 II CEI EN 60332-3-24 Cat.C IEC 60332-3-24 Cat.C CEI 20-13 CLASSE DI REAZIONE AL FUOCO EN 50575:2016 Cca- s3, d0, a3 Temperatura minima di esercizio: -15°C Temperatura massima di esercizio: +90°C Temperatura massima di cortocircuito: +250°C Cavo conforme ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Sezione : 3 x 1,5 mmq euro (sei/50)	m	6,50
Nr. 32 F.NP.17	idem c.s. ...fumo. Sezione : 10 x 1,5 mmq euro (quindici/30)	m	15,30
Nr. 33 F.NP.18	idem c.s. ...fumo. Sezione : 19 x 1,5 mmq euro (ventuno/00)	m	21,00
Nr. 34 D3.10.017.03	Plafoniera con tecnologia LED realizzata con corpo in lamiera di acciaio zincato, preverniciato con resina poliesteri, ottica dark light , fornita e posta in opera perfettamente funzionante, fissata ad una altezza max di m 3.50. Sono compresi : gli accessori; le staffe di fissaggio; la posa in vista. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Esecuzione fino a 37W; euro (trecentosette/93)	cad	307,93
Nr. 35 D3.06.007.06	Guaina spiralata serie alta temperatura in materiale brmoplastico autoestinguente a base di PVC, posata a vista a regola d'arte,compresa la fornitura e l'installazione di appositi sostegni e di accessori di fissaggio nei seguenti diametri: Guaina diam. 32. euro (sette/36)	ml	7,36
Nr. 36 D3.09.038.04	Armatura stradale a tecnologia LED applicabile su braccio o testa palo con corpo e coperchio stampati in alluminio pressofuso, alettature di raffreddamento integrate alla copertura, ottiche variabili in alluminio rivestito con argento ad altissima purezza 99,99%, diffusore in vetro spessore 4mm temprato resistente agli shock termici, grado di protezione IP66, classe di isolamento I, fornita e posta in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Esecuzione fino a 141W; euro (seicentoquarantasei/58)	cad	646,58
Nr. 37 F.NP.20	Fornitura e posa in opera di misuratore di livello ad ultrasuoni prodotto da primaria casa costruttrice. CARATERISTICHE TECNICHE Alimentazione: 12...36 V DC in tecnica a due fili Tenuta stagna IP68 Precisione: +/- 0,2% della misura + 0,05% del campo di misura Temperatura di processo da -30°C a 80°C, Versione ATEX da -20°C a 70°C Pressione operativa da 0,3 a 3 bar assoluti Campo di misura 0.25-10 m / frequenza di lavoro 60 kHz Materiale sensore PP Polipropilene Segnale in uscita / approvazione 4...20 mA + HART Cavo di connessione L=30mt tipo 2x0,5 mm2 schermato 6mm Compreso tutte le opere, forniture ed apprestamenti necessari per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. euro (millecentonovanta/00)	cadauno	1'190,00
Nr. 38 D3.09.006	Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna a parete comprensivo di collegamenti di fase e di terra dalla scatola di derivazione all'armatura ad isolamento butilico. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la scatola di derivazione. euro (centocinquanta/60)	cad	150,60
Nr. 39 F.NP.21	Fornitura e posa in opera di Attuatore trifase per automazione valvola a farfalla DN 350 PN 16 ATTUATORE ELETTRICO ON/OFF A taratura non intrusiva CON TELEINVERTITORE CARATTERISTICHE TECNICHE - motore elettrico: multigiro, a gabbia di scoiattolo, ad alta coppia di spunto e bassissima inerzia - protezione termostatica: incorporata, con pastiglie bimetalliche inserite negli avvolgimenti - isolamento: classe F tropicalizzata - alimentazione: 400V - 3 - 50 Hz. - servizio: intermittente S2 - 15 min. - comando manuale di emergenza a volantino disinseribile automaticamente - 2 finecorsa (1 in ap.-1 in ch.) per i circuiti di comando e telesegnalazione contatti NA e NC - 2 limitatori di coppia (1 in ap.-1 in ch.) per i circuiti di comando e telesegnalazione contatti NA e NC - 1 indicatore luminoso di funzionamento - indicatore di posizione meccanico a quadrante - taratura non intrusiva - resistenza anticondensa (5-20 W) nel reparto micro - protezione IP 68 secondo EN 60529		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>- Verniciatura protettiva classe KS con colore grigioargento - temperatura ambiente: -40°C/+60 °C - coperchio morsettieria con tre imbrocchi cavo (1xM20x1,5 - 1xM25x1,5 - 1xM32x1,5)</p> <p>UNITÁ TELEINVERTITRICE DI CONTROLLO INTEGRALE SULL'ATTUATORE CARATTERISTICHE TECNICHE</p> <p>- Coppia di contattori con interblocchi elettrici e meccanici - scheda di alimentazione dei circuiti ausiliari - Monitoraggio della temperatura del motore - Segnali di ingresso: APRI, CHIUDI, STOP, EMERGENZA - Pulsanti di comando Apre/Stop/Chiude/Reset e 6 luci di segnalazione - Display grafico per informazioni testuali sull'attuatore, settaggi e richiesta dati. - interfaccia bluetooth per la programmazione - selettore lucchettabile per la predisposizione al comando Locale/Escluso/Distanza - 6 contatti in uscita programmabili: 5 normalmente aperti con un comune (max 250 VAC/1 A) + 1 discriminatore max 250 VAC/5 A per segnalazione collettiva di errore - Segnale di posizione 0/4-20 mA (in uscita) - protezione IP 68 secondo EN 60529 - Verniciatura protettiva classe KS con colore grigioargento - temperatura ambiente: - 25°C/+ 70°C; - coperchio morsettieria con tre imbrocchi cavo (1xM20x1,5 - 1xM25x1,5 - 1xM32x1,5) Compreso tutte le opere, forniture ed apprestamenti necessari per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. euro (seimila/00)</p>	cadauno	6'000,00
Nr. 40 F.NP.22	<p>Fornitura e posa in opera di Attuatore trifase per valvola a fuso DN 350 PN 16</p> <p>ATTUATORE ELETTRICO DI REGOLAZIONE A taratura non intrusiva CON TELEINVERTITTORE CARATTERISTICHE TECNICHE</p> <p>- motore elettrico: multigiro, a gabbia di scoiattolo, ad alta coppia di spunto e bassissima inerzia - protezione termostatica: incorporata, con pastiglie bimetalliche inserite negli avvolgimenti - isolamento: classe F tropicalizzata - alimentazione: 400V - 3 - 50 Hz - max. numero avviamenti: 600-1200/ora - servizio: intermittente S4 -25% di regolazione - comando manuale di emergenza a volantino disinseribile automaticamente - 2 finecorsa tandem (2 in ap.-2 in ch.) per circuiti di comando e telesegnalazione contatti NA e NC - 2 limitatori di coppia (1 in ap. 1 in ch.) per circuiti di comando e telesegnalazione contatti NA e NC - indicatore di posizione meccanico a quadrante - taratura non intrusiva - resistenza anticondensa (5-20 W) nel reparto micro - protezione IP 68 secondo EN 60529 - Verniciatura protettiva classe KS con colore grigioargento - temperatura ambiente: -40°C/+60 °C - coperchio morsettieria con tre imbrocchi cavo (1xM20x1,5 - 1xM25x1,5 - 1xM32x1,5)</p> <p>UNITÁ TELEINVERTITRICE DI CONTROLLO INTEGRALE SULL'ATTUATORE CARATTERISTICHE TECNICHE</p> <p>- Coppia di contattori con interblocchi elettrici e meccanici - scheda di alimentazione dei circuiti ausiliari - Monitoraggio della temperatura del motore - Segnali di ingresso: APRI, CHIUDI, STOP, EMERGENZA - Pulsanti di comando Apre/Stop/Chiude/Reset e 6 luci di segnalazione - Display grafico per informazioni testuali sull'attuatore, settaggi e richiesta dati. - interfaccia bluetooth per la programmazione - selettore lucchettabile per la predisposizione al comando Locale/Escluso/Distanza - 6 contatti in uscita programmabili: 5 normalmente aperti con un comune (max 250 VAC/1 A) + 1 discriminatore max 250 VAC/5 A per segnalazione collettiva di errore - Segnale di posizione 0/4-20 mA (in uscita) - protezione IP 68 secondo EN 60529 - Verniciatura protettiva classe KS con colore grigioargento - temperatura ambiente: - 25°C/+ 70°C; - coperchio morsettieria con tre imbrocchi cavo (1xM20x1,5 - 1xM25x1,5 - 1xM32x1,5) Compreso tutte le opere, forniture ed apprestamenti necessari per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. euro (seimilaquattrocento/00)</p>	cadauno	6'400,00
Nr. 41 F.NP.25	<p>Fornitura e posa in opera di cavo coassiale HD 800, segnale analogico o digitale, per telecamere alta definizione e distanze fino a 800 metri, con impedenza pari a 75 ± 3 ohm e basse perdite. Conforme alle norme: CEI 12-15, CEI 46-1, CEI 20-11, IEC 96-, CEI UNEL 36762. Sono comprese l'installazione in tubazioni in vista o incassata, su canale, su passerella o graffettata, incluse le giunzioni ed i terminali. Sono escluse le canalizzazioni, le cassette di derivazione e le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (cinque/60)</p>	m	5,60
Nr. 42 F.NP.24	<p>Realizzazione di impianto antitrusione e videosorveglianza mediante fornitura e posa in opera delle seguenti apparecchiature: N. 8 telecamere fisse day/night a colori, raggio di ripresa di 80 m, 700 TVL;</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>N. 5 telecamere fisse day/night a colori, raggio di ripresa di 40 m; N. 1 videoregistratore digitale a 16 canali con commutatore ciclico, in grado di gestire il segnale video da apparati di gestione (multiplexer); N. 1 centrale d'allarme a 8 zone, con combinatore GSM e tastiera con codificatore numerico di attivazione e disattivazione a zona dell'impianto; N. 2 contatti magnetici posti a vista, tipo NC con portata 25 mm; N. 18 sensori a doppia tecnologia anti mascheramento da interno; N. 1 sensore a doppia tecnologia anti mascheramento da esterno; N. 1 sirena elettronica, con dispositivo antisabotaggio, autoalimentata completa di batteria. Le apparecchiature saranno montate e cablate secondo la disposizione planimetrica riportata negli elaborati grafici in modo da garantire: - il controllo video totale dell'area esterna e del cancello di accesso; - il controllo video interno della zona di accesso e della camera di manovra; - il controllo di tutti gli accessi al serbatoio, anche quello dal solaio di copertura (ove verrà installato anche un sensore a doppia tecnologia da esterno per evitare anche il solo avvicinamento a tale accesso), a mezzo di contatti magnetici; - il controllo di tutti i luoghi accessibili interni al serbatoio, compreso scale camminamenti e pianerottoli, a mezzo di sensori a doppia tecnologia da interno. Sono compresi targhette etichettatrici sui cavi di collegamento, accessori, opere murarie di fissaggio e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta, collaudata e perfettamente funzionante. Si provvederà altresì alla consegna di certificati e dichiarazioni di conformità nonché degli schemi elettrici di collegamento "as built" cartacei ed in formato editabile "dwg". euro (sedicimilacinquecentonovantatre/56)</p>	a corpo	16'593,56
Nr. 43 F.NP.26	<p>Fornitura e posa in opera di Valvola Farfalla biflangiata motorizzabile DN 350 PN 16 bidirezionale con disco a doppio eccentrico. Corpo e disco ghisa sferoidale, sede di tenuta sul corpo in acciaio inox AISI316L, alberi in acciaio inox AISI420B, viteria in acciaio inox A2. Guarnizione automatica. Rivestimento epoxy spessore minimo 250µm. Riduttore a vite senza fine con attacco attuatore ISO5210, fincorsa meccanici in apertura/chiusura. Dispositivo di bloccaggio, sull'albero posteriore della valvola, in posizione completamente chiusa o completamente aperta per facilitare le operazioni di manutenzione, in AISI316L. Prodotta in stabilimento europeo certificato ISO9001. Conforme a EN1074-1e2 (certificato 3a parte). Collaudo EN12266 ed EN1074, scartamento ISO5752-14, flangiatura EN1092-2, materiali conformi al trasporto acqua potabile secondo DM174 per le parti applicabili. euro (tremlanovecentotrenta/00)</p>	cadauno	3'930,00
Nr. 44 F.NP.27	<p>Fornitura e posa in opera di Valvola Valvola di regolazione a fuso. DN 350 PN 16 Corpo ghisa sferoidale. Otturatore a pistone acciaio inox A2 con comando tipo biella-manovella. Asta dell'otturatore e albero di manovra AISI420B. Guarnizione di tenuta in EPDM. Rivestimento epoxy spessore minimo 250µm. Riduttore a vite senza fine con volantino predisposto per motorizzazione. Possibilità cestello forato anticavitazione in acciaio inox A2. Prodotta in stabilimento europeo certificato ISO9001. Collaudo EN12266 ed EN1074. Flangiatura EN1092-2. Materiali conformi al trasporto di acqua potabile secondo DM174 per le parti applicabili. euro (quindicimilanovecento/00)</p>	cadauno	15'900,00
Nr. 45 F.NP.23	<p>Fornitura e posa in opera di sistema combinato di SPD Classe I,II,III, installati in piu punti dell'impianto elettrico, scelti con opportuno livello di protezione Up, opportunamente coordinati tra loro onde evitare il danneggiamento dei dispositivi più sensibili.in particolare saranno installati i seguenti dispositivi: -SPD COMBINATO TIPO I+II installato nel quadro generale di distribuzione per la protezione dalle fulminazioni dirette entranti nella struttura; -SPD CLASSE III per la protezione della strumentazione e degli attuatori in campo; euro (duemilaquattrocentosettanta/00)</p>	a corpo	2'470,00
Nr. 46 F.NP.29	<p>Fornitura e posa in opera di Valvola idraulica a membrana riduttrice, modulatrice e stabilizzatrice della pressione di valle indipendentemente dalle variazioni di pressione di monte o variazioni di richieste di valle per mezzo di centralina elettronica locale. La valvola potrà effettuare un controllo della pressione a multi set-point (32 max) secondo quanto impostato nel controller locale, oppure per mezzo della ricezione di un segnale 4-20 mA dal PLC centrale(il quale riceverà informazioni dal misuratore di pressione localizzato nel punto da monitorare) potendo così effettuare il controllo della pressione al punto critico. Nel caso di crash del sistema PLC centrale, la centralina locale continuerà a funzionare in base alle tabelle impostate. In caso di mancanza di alimentazione (230 V ed esaurimento della batteria tampone) o crash del controller, il sistema passerà ad un funzionamento idraulico dove i piloti manterranno la pressione in una banda di regolazione impostata idraulicamente (ne al di sopra di un determinato valore e ne al di sotto di un altro determinato valore). I solenoidi avranno un comando manuale locale per la verifica del funzionamento.La valvola sarà corredata di otturatore sagomato anticavitazione in acciaio inox, sfiatino del circuito pilota ed indicatore di posizione visivo. Circuiteria in nylon rinforzato e raccorderia in acciaio inox. Filtro autopulente. Pistone in acciaio Inox e guide pistone in bronzo. Sede di tenuta in acciaio inox. Doppio manometro, con rubinetto porta manometro, n° 2 piloti di regolazione a due vie, solenoidi 12 V DC, valvole a spillo di regolazione della velocità e centralina elettronica. Tale voce comprenderà tutte le opere, forniture ed apprestamenti necessari per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.Il controllore sarà settato in modo tale da poter comunicare e ricevere informazioni dal sistema informativo centrale di supervisione e telecontrollo di AQP S.p.A. Diametro valvola DN100 PN16 euro (dodicimilatrecentoquaranta/00)</p>	cadauno	12'340,00
Nr. 47 F.NP.32	<p>Fornitura e posa in opera di misuratore di portata elettromagnetico prodotto da primaria casa costruttrice. CARATTERISTICHE TECNICHE Nominal diameter DN 150 Campo di misura 0 ... 10 m/s Precisione di misura 0,2 % ± 2,5 mm/s Pressione di funzionamento max. 16 bar (max. 150 psi) Temperatura ambiente -40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 48 F.NP.33	<p>Temperatura del liquido da misurare -10 ... 70 °C (14 ... 158 °F) Rivestimenti Caucciù EPDM NBR, ebanite Elettrodi Hastelloy C-276 Elettrodi di messa a terra incorporati Materiale Acciaio al carbonio con rivestimento epossidico a due componenti resistente a corrosione Omologazioni per acqua potabile Grado di protezione IP 67 Display esterno Alimentazione 100 ... 240 VAC 44/66 Hz Uscita analogica 1 x Analogue output 0/4...20/22 mA - (Hart optional) Ingresso/uscita Digitale With n° 1 Programmable Digital Output/n°1 Digital Input Compreso tutte le opere, forniture ed apprestamenti necessari per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. euro (millecinquecentotrenta/00)</p>	cadauno	1'530,00
Nr. 49 H.04.075.07	<p>Fornitura e posa in opera di misuratore di portata elettromagnetico prodotto da primaria casa costruttrice. CARATTERISTICHE TECNICHE Nominal diameter DN 200 Campo di misura 0 ... 10 m/s Precisione di misura 0,2 % ± 2,5 mm/s Pressione di funzionamento max. 16 bar (max. 150 psi) Temperatura ambiente -40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F) Temperatura del liquido da misurare -10 ... 70 °C (14 ... 158 °F) Rivestimenti Caucciù EPDM NBR, ebanite Elettrodi Hastelloy C-276 Elettrodi di messa a terra incorporati Materiale Acciaio al carbonio con rivestimento epossidico a due componenti resistente a corrosione Omologazioni per acqua potabile Grado di protezione IP 67 Display esterno Alimentazione 100 ... 240 VAC 44/66 Hz Uscita analogica 1 x Analogue output 0/4...20/22 mA - (Hart optional) Ingresso/uscita Digitale With n° 1 Programmable Digital Output/n°1 Digital Input Compreso tutte le opere, forniture ed apprestamenti necessari per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. euro (milleseicentocinquantasei/00)</p>	cadauno	1'656,00
Nr. 50 H.04.075.06	<p>Fornitura e posa in opera 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 06/04/2004 nr. 174 (idoneità per il trasporto di acqua potabile o da potabilizzare) e con escursione di +/- 25 mm. Giunto di smontaggio con foratura flange PN 10. DN mm 200. euro (trecentocinquantasette/49)</p>	cad	357,49
Nr. 51 H.04.075.04	<p>idem c.s. ...DN mm 150. euro (duecentoottantanove/71)</p>	cad	289,71
Nr. 52 H.04.075.04	<p>idem c.s. ...DN mm 100. euro (duecentosedici/66)</p>	cad	216,66
Nr. 53 F.NP.36	<p>Fornitura e posa in opera di SENSORE ANTIMPUPURA del tipo "Y", DN 100:150 euro (seicentosessanta/00)</p>	cadauno	660,00
Nr. 54 F.NP.37	<p>Fornitura e posa in opera di SENSORE DI PRESSIONE VERTICALE euro (cinquecentoottantaquattro/00)</p>	cadauno	584,00
Nr. 55 1C.02.550.00 10	<p>Taglio preliminare di vegetazione su aree da sottoporre a bonifica bellica, l'attività deve essere eseguita in maniera preventiva, allo scopo di eliminare tutta la vegetazione presente sul terreno da bonificare che sia di intralcio ad un corretto impiego degli apparati di ricerca. Il taglio della vegetazione dovrà essere eseguito per "campo" e "striscia" di bonifica, come è stabilito per l'esplorazione con l'apparato di ricerca. Tale operazione deve essere svolta da personale qualificato (Rastrellatori B.C.M.) sotto la supervisione di un Assistente Tecnico B.C.M., nel rispetto della costituzione della squadra tipo, prevedendo l'assistenza di tutte le figure previste dal D. Lgs. 81/2008 e s.m.i. per garantire la sicurezza (addetti al primo soccorso, emergenze, etc.). Nel tagliare la vegetazione dovranno essere poste in essere tutte le possibili cautele atte a evitare il fortuito contatto - sia del personale che dei mezzi di lavoro - con eventuali ordigni affioranti. Nel caso di terreni che si possano ritenere infestati da ordigni particolarmente pericolosi (mine anti uomo, bombe a mano inesplose, ecc.), il taglio della vegetazione deve procedere di pari passo con la bonifica superficiale. Durante le operazioni di taglio - nel rispetto delle vigenti disposizioni emanate dall'Autorità Forestale - dovranno essere salvaguardate le piante ad alto fusto e le matricine esistenti. Il materiale tagliato dovrà essere portato fuori da ogni "striscia" prima di procedere al taglio di quella successiva e periodicamente e opportunamente eliminato fuori dai "campi" di lavoro. Nel prezzo sono compresi e remunerati tutti gli oneri suddetti, quale che sia la densità ed il tipo della vegetazione. Compreso trasporto alle discariche del materiale rimosso. euro (zero/24)</p>	m ²	0,24
Nr. 55 1C.02.550.00 20	<p>Bonifica bellica superficiale consistente nelle attività di ricerca, localizzazione e scoprimento di tutti gli ordigni, mine e residuati bellici di ogni genere e tipo nonché di tutte le masse metalliche presenti nel terreno fino a cm. 100 di profondità dal piano campagna e nella loro successiva eliminazione, secondo le previste procedure. La bonifica superficiale si articolerà nelle seguenti operazioni:</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<ul style="list-style-type: none"> - suddivisione dell'area da bonificare in "campi" delle dimensioni di m. 50x50 e successivamente in "strisce" della larghezza massima di m. 0,80; - esplorazione mediante impiego di apposito apparato di ricerca, per "strisce" successive, di tutta la superficie interessata passando lentamente al di sopra di essa, a non più di cm. 5 ÷ 6 di altezza; - scoprimento degli ordigni e dei corpi metallici segnalati dall'apparato fino alla profondità di cm. 100 dal piano campagna, procedendo negli scavi di avvicinamento secondo le modalità indicate al punto "F" delle NORME GENERALI del "Disciplinare Tecnico per l'esecuzione del servizio di Bonifica Bellica Sistemica Terrestre" del Ministero della Difesa. <p>La presente fase del servizio include le seguenti operazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - localizzazione degli ordigni e corpi metallici; - scavo e scoprimento degli stessi entro la profondità di cm. 100 dal piano esplorato; - allontanamento eventuale del materiale scavato; - esplorazione del fondo dello scavo con l'apparato di ricerca; - riempimento sommario degli scavi stessi; - smaltimento dei materiali metallici rinvenuti (qualora non di interesse per l'A.D.); - operazioni da porre in essere in caso di rinvenimento di ordigni bellici, secondo quanto indicato al punto "G" delle NORME GENERALI del "Disciplinare Tecnico per l'esecuzione del servizio di Bonifica Bellica Sistemica Terrestre" del Ministero della Difesa <p>euro (zero/22)</p>	m ²	0,22
Nr. 56 1C.02.550.00 30.a	<p>Bonifica bellica di profondità mediante trivellazione svolta per ricercare, individuare e localizzare ordigni o masse ferrose interrati a profondità superiore a cm. 100 dal piano campagna originario. Essa deve essere sempre preceduta dalla bonifica superficiale. La bonifica di profondità si articolerà nelle seguenti operazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - suddivisione dell'area da bonificare in quadrati aventi il lato di m. 2,80, che dovranno essere opportunamente numerati (come da schema indicato nel "Disciplinare Tecnico per l'esecuzione del servizio di Bonifica Bellica Sistemica Terrestre" del Ministero della Difesa; - perforazione al centro di ciascun quadrato, a mezzo di trivella non a percussione, di un foro di diametro maggiore rispetto a quello della sonda dell'apparato rilevatore. Detta perforazione si eseguirà inizialmente per una profondità di cm. 100 dal piano campagna, corrispondente alla quota garantita con la bonifica superficiale preventivamente eseguita; - inserimento della sonda dell'apparato rilevatore nel foro già praticato fino a raggiungere il fondo di questo; l'apparato, predisposto ad una maggiore sensibilità radiale, sarà capace di garantire la rilevazione di masse ferrose interrate entro un raggio di m. 2; - effettuazione di una seconda perforazione fino a profondità di cm. 300, qualora l'apparato non abbia segnalato interferenze; - proseguimento con perforazioni progressive di cm. 200 per volta, indagando il foro con la sonda dell'apparato rilevatore come in precedenza descritto, fino al raggiungimento della quota prevista. Nel caso di terreno inconsistente i fori perforati dovranno essere incamiciati mediante l'impiego di tubi in PVC; - trascrizione sul rapporto giornaliero delle attività delle operazioni di perforazione e dell'esito dei progressivi sondaggi. <p>Una modalità particolare è quella realizzata mediante l'impiego trivelle che utilizzano aste cave amagnetiche, all'interno delle quali viene calata la sonda magnetometrica, per verificare il fondo foro prima di procedere alla successiva fase di perforazione:- fino alla profondità di ml. 3,00 dal piano di campagna</p> <p>euro (zero/89)</p>	m ²	0,89
Nr. 57 Analisi nuovi prezzi F.NP.35	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato dimensioni interne cm 250 x 200 x 200h x 15sp. In cls vibrato, Rck 350, armato nelle pareti con rete elettrosaldata maglia 15 x 15 8, completo di basamento cm 310 x 260 x 20sp., con incastro M/F in cls. vibrato, Rck 350, armato con doppia rete elettrosaldata maglia 20 x 20 8 e di soletta di copertura cm. 280 x 230 x 20sp. in cls. vibrato, Rck 350, armato con doppia rete elettrosaldata maglia 20 x 20 14 con disposizione fori da definirsi.</p> <p>euro (quattromilacinquecentocinquantasei/00)</p>		4'556,00
Nr. 58 Analisi nuovi prezzi F.NP.05	<p>Fornitura e posa in opera di tubazioni e pezzi speciali per acquedotti in acciaio di qualità L355 (ex classe A), prodotte in stabilimento certificato a norma EN ISO 9001 e conformi alla norma UNI EN 10224, con estremità smussate per saldatura di testa, con rivestimento esterno in polietilene a triplo strato con spessore rinforzato (UNI 9099 - R3R) e rivestimento interno costituito da vernici a base di resina epossidica, omologate e senza solventi, con spessore minimo pari a 250 mm (misurato a secco). Tutte le parti a contatto con l'acqua potabile devono essere conformi al D.M.174 del 06/04/2004 del Ministero della Salute per le parti applicabili (ex Circolare Ministero della Salute N°102 del 02/12/78). Sono compresi: la pulizia delle parti prima e dopo la saldatura, la saldatura elettrica dei giunti, la fornitura degli elettrodi, dell'energia elettrica, il ripristino del rivestimento esterno nelle zone di giunzione e quello per qualsiasi motivo danneggiato durante i lavori, tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalle vigenti normative e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione della condotta ed ogni altra operazione per dare la tubazione finita e funzionante; sono esclusi la preparazione del piano di posa, gli scavi, i rinterrati e i rinfianchi. La lunghezza utile dovrà essere non inferiore a 12,00</p> <ul style="list-style-type: none"> - DN 100 Sp.2,6 mm <p>euro (quarantaquattro/00)</p>	m	44,00
Nr. 59 Analisi nuovi prezzi F.NP.08	<p>idem c.s. ...inferiore a 12,00</p> <ul style="list-style-type: none"> - DN 250 Sp.4,0 mm <p>euro (centoquindici/00)</p>	m	115,00
Nr. 60 Analisi nuovi prezzi F.NP.09	<p>idem c.s. ...inferiore a 12,00</p> <ul style="list-style-type: none"> - DN 350 Sp.5,0 mm <p>euro (centosessantacinque/00)</p>	m	165,00
Nr. 61 Analisi nuovi prezzi F.NP.10	<p>Fornitura e posa in opera di valvole di fondo in acciaio inox con succheruola del diametro nominale DN 350 in lamiera forata con attacchi a flange, dimensionate e forate secondo le norme UNI EN 1092-1 PN 10. Caratteristiche generali:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Tipologia: valvola di fondo -Corpo: ghisa EN GJL-250 secondo norma UNI EN 1561 o superiore 		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>-Otturatore: ghisa EN GJL-250 secondo norma UNI EN 1561 o superiore -Sede otturatore: gomma dura atossica per uso potabile -Cestello: acciaio inox AISI 304 o superiore -Asta guida: ottone OT 58 UNI 5705-65 o superiore -Guarnizione: esente da amianto per uso potabile -Flange: dimensionate e forate PN 16 secondo UNI EN 1092-1. Compreso tutte le opere, forniture ed apprestamenti necessari per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. euro (millesettecentododici/00)</p>	cadauno	1712,00
Nr. 62 Analisi nuovi prezzi F.NP.11	<p>Fornitura e posa in opera di sfioratore a calice in acciaio inox AISI 316 L saldati grezzi, secondo norme ASTM A 240, prodotto da azienda certificata ISO 9001, fornito in barre da 6 m, per alimentazione del serbatoio e lo scarico di troppo pieno del diametro variabile DN 1000/500. Compreso tutte le opere, forniture ed apprestamenti necessari per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. euro (settemilaottocentoventiotto/00)</p>	cadauno	7'828,00
Nr. 63 Analisi nuovi prezzi F.NP.12	<p>Fornitura e posa in opera di piezometro in acciaio inox AISI 316 L saldato grezzo, secondo norme ASTM A 240, prodotto da azienda certificata ISO 9001, fornito in barre da 6 m, costituito da una doppia tubazione del diametro DN 1000/500. Compreso tutte le opere, forniture ed apprestamenti necessari per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. euro (ventiduemilaquattrocentocinquantasette/00)</p>	cadauno	22'457,00
Nr. 64 Analisi nuovi prezzi F.NP.13	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di carroponete monotrave a comando manuale e profilato commerciale in acciaio di portata 3,2 t, realizzato conformemente alle vigenti normative previste dal D.P.R n. 547 del 27/04/1995 e successive modifiche, dal D.P.R n. 459 del 24/07/1996, dalle norme F.E.M, dalle norme CNR-UNI 10011 edizione 85 e dalle norme C.E.I. (Marcatura CE). Compresa la fornitura di paranco ad ingranaggi multipli racchiusi in carter a bagno d'olio di portata 3,25 t, catena per le manovre ed il sollevamento dei carichi del tipo genovese in acciaio zincato a caldo, vie di corsa, arresti meccanici di fine corsa saldati alla trave di scorrimento, eventuali opere murarie e/o civili per la corretta installazione della fornitura, la predisposizione per l'allacciamento elettrico alla linea di alimentazione del carroponete, la verniciatura delle strutture con ciclo di spazzolatura e lavaggio e due mani di vernice, e tutto quanto necessario per dare l'apparecchiatura collaudata e funzionante in opera. Compresa la fornitura di marcatura CE e di cartellonistica antinfortunistica e le certificazioni tecniche in originale ed i relativi calcoli redatti da professionista abilitato. Di seguito si riportano le principali caratteristiche del carroponete: -Portata carroponete: 3.200 kg -Paranco di sollevamento tipo: a catena -Gancio di sollevamento tipo: semplice -Corsa massima gancio: 12,00 m -Sollevamento: a catena -Traslazione carrello: a catena -Scorrimento ponte: a catena -Temperatura di esercizio: -4°C ; +40°C -Rotaia di scorrimento larghezza massima: 50 mm con vie di corsa da 26,0 + 26,0 m e scartamento 15,50 m. euro (ventiunomilaottocentoquarantauno/00)</p>	cadauno	21'841,00
Nr. 65 Analisi nuovi prezzi F.NP.06	<p>Fornitura e posa in opera di tubazioni e pezzi speciali per acquedotti in acciaio di qualità L355 (ex classe A), prodotte in stabilimento certificato a norma EN ISO 9001 e conformi alla norma UNI EN 10224, con estremità smussate per saldatura di testa, con rivestimento esterno in polietilene a triplo strato con spessore rinforzato (UNI 9099 - R3R) e rivestimento interno costituito da vernici a base di resina epossidica, omologate e senza solventi, con spessore minimo pari a 250 mm (misurato a secco). Tutte le parti a contatto con l'acqua potabile devono essere conformi al D.M.174 del 06/04/2004 del Ministero della Salute per le parti applicabili (ex Circolare Ministero della Salute N°102 del 02/12/78). Sono compresi: la pulizia delle parti prima e dopo la saldatura, la saldatura elettrica dei giunti, la fornitura degli elettrodi, dell'energia elettrica, il ripristino del rivestimento esterno nelle zone di giunzione e quello per qualsiasi motivo danneggiato durante i lavori, tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalle vigenti normative e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione della condotta ed ogni altra operazione per dare la tubazione finita e funzionante; sono esclusi la preparazione del piano di posa, gli scavi, i rinterrati e i rinfianchi. La lunghezza utile dovrà essere non inferiore a 12,00 - DN 150 Sp.3,2 mm euro (sessantasette/00)</p>	m	67,00
Nr. 66 Analisi nuovi prezzi F.NP.07	<p>idem c.s. ...12,00 - DN 200 Sp.4,0 mm euro (novantatre/00)</p>	m	93,00
Nr. 67 Analisi nuovi prezzi F.NP.14	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di carroponete monotrave a comando manuale e profilato commerciale in acciaio di portata 3,2 t, realizzato conformemente alle vigenti normative previste dal D.P.R n. 547 del 27/04/1995 e successive modifiche, dal D.P.R n. 459 del 24/07/1996, dalle norme F.E.M, dalle norme CNR-UNI 10011 edizione 85 e dalle norme C.E.I. (Marcatura CE). Compresa la fornitura di paranco ad ingranaggi multipli racchiusi in carter a bagno d'olio di portata 3,25 t, catena per le manovre ed il sollevamento dei carichi del tipo genovese in acciaio zincato a caldo, vie di corsa, arresti meccanici di fine corsa saldati alla trave di scorrimento, eventuali opere murarie e/o civili per la corretta installazione della fornitura, la predisposizione per l'allacciamento elettrico alla linea di alimentazione del carroponete, la verniciatura delle strutture con ciclo di spazzolatura e lavaggio e due mani di vernice, e tutto quanto necessario per dare l'apparecchiatura collaudata e funzionante in opera. Compresa la fornitura di marcatura CE e di cartellonistica antinfortunistica e le certificazioni tecniche in originale ed i relativi calcoli redatti da professionista abilitato. Di seguito si riportano le principali caratteristiche del carroponete: -Portata carroponete: 3.200 kg -Paranco di sollevamento tipo: a catena</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	-Gancio di sollevamento tipo: semplice -Corsa massima gancio: 12,00 m -Sollevamento: a catena -Traslazione carrello: a catena -Scorrimento ponte: a catena -Temperatura di esercizio: -4°C ; +40°C -Rotaia di scorrimento larghezza massima: 50 mm con vie di corsa da 56,0 + 56,0 m e scartamento 5,50 m. euro (ventitremiladuecentotrentadue/00)	cadauno	23'232,00
Nr. 68 Analisi prezzi F.NP.34	Fornitura e posa in opera di nastro di localizzazione da posizionare sulla generatrice superiore della condotta idrica ad una distanza di 30 cm, avente larghezza minima di mm 100 costituito da un doppio film in polietilene (uno blu e l'altro trasparente) all'interno del quale sono inseriti due fili in acciaio al fine di consentire la localizzazione con il metodo induttivo da parte di cercametri. Il nastro dovrà essere marchiato ogni metro sul lato interno del film trasparente con la scritta indelebile "TUBAZIONE ACQUA" resistente agli agenti alcalini ed acidi presenti nel terreno. Compreso ogni altro onere e magistero per la realizzazione a regola d'arte. euro (uno/45)	m	1,45
Nr. 69 AP85 D 38	Messa a dimora di piccola siepe, comprensiva di: fornitura di piante, tracciamento, scavo di dimensione idonea, eventuale sistemazione radici spiralizzate, reinterro, formazione di conca di compluvio e primo innaffiamento. 2-4 piante/ml disposte in fila semplice. euro (otto/65)	m	8,65
Nr. 70 da AQP AP.D.003.00 1.001	Trasporto a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere o a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 10 km, misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto, con esclusioni degli oneri di conferimento. euro (dieci/82)	mc	10,82
Nr. 71 E 01.12a E.001.012.a	Aggottamento d'acqua con pompa azionata da motore a scoppio, compreso quanto occorre per l'esercizio, la manutenzione, la guardiania, il trasporto, gli accessori per permettere l'esecuzione del lavoro compiuta a perfetta regola d'arte. aggottamento d'acqua per una resa di 5 mc/ora euro (quattro/65)	mc	4,65
Nr. 72 E 01.32 E.001.032	Maggior onere per il trasporto a discarica dei materiali di risulta per ogni km in più oltre i 10 previsti. euro (uno/50)	mc/km	1,50
Nr. 73 E 01.33n E.001.033.n	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri di conferimento in centro di recupero. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D. Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. euro (diciotto/80)	mc	18,80
Nr. 74 E 02.05a E.002.005.a	Demolizione di muratura di tufo, pietrame di qualsiasi natura, di mattoni o mista, di qualsiasi forma e spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri: eseguita con l'uso di piccoli mezzi meccanici euro (sessantacinque/00)	mc	65,00
Nr. 75 E 02.31b E.002.031.b	Rimozione di basolati, compreso il sottofondo di sabbia, ghiaia o malta cementizia. Compresi gli oneri per l'accatastamento, il tiro in basso, il trasporto fino al sito di carico per una distanza fino a m 50 e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. rimozione di basolati con recupero, esclusa la catalogazione euro (trentasette/80)	mq	37,80
Nr. 76 E 02.55 E.002.055	Rimozione di opere in ferro, quali ringhiere, inferriate e simili, complete di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in opera a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili. Compreso le occorrenti opere murarie per smurature, etc., il taglio anche con l'ausilio di fiamma ossidrica o con utensile meccanico, la cernita e l'accatastamento dei materiali rimossi nell'ambito del cantiere, il tiro in basso e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. euro (uno/60)	kg	1,60
Nr. 77 E 03.13a E.003.013.a	Pali trivellati di grande diametro eseguiti con fusto in calcestruzzo armato Rck 300, compresa la formazione del foro, la scapitozzatura delle teste, l'onere di eventuali sovrappessori di scavo e di calcestruzzo sia alla base che lungo il fusto del palo, le prove di carico, il carico e il trasporto a distanza fino a 5000 m del materiale di risulta (esclusi gli oneri di discarica), ed ogni eventuale altro onere per dare i pali completi in ogni loro parte con la sola esclusione del ferro di armatura e dell'eventuale controcamicia in lamierino, per ogni metro di palo fino alla profondità di 20 m in terreni autosostenenti con resistenza alla compressione inferiore a 60 kg/cmq. per diametro pari a mm 400 euro (sessanta/27)	ml	60,27
Nr. 78 E 03.13b	idem c.s. ...a mm 500 euro (sessantanove/25)	ml	69,25

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
E.003.013.b Nr. 79 E 04.01b E.004.001.b	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per strutture non armate prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere. classe di resistenza a compressione minima C12/15 euro (centoquindici/45)	mc	115,45
Nr. 80 E 04.04b E.004.004.b	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi, paratie, platee) e di muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, Classe di esposizione ambientale XC1 e XC2 (UNI 11104), Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere. classe di resistenza a compressione minima C28/35 euro (centoquarantatre/17)	mc	143,17
Nr. 81 E 04.08a E.004.008.a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm, per strutture non precomprese di elevazione (pilastri, travi, solai alleggeriti e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore); escluso ogni altro onere: all'esterno di edifici, non esposte direttamente all'azione della pioggia, in Classe di esposizione ambientale XC3 (UNI 11104). classe di resistenza a compressione minima C28/35 euro (centoquarantatre/17)	mc	143,17
Nr. 82 E 04.12b E.004.012.b	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, Classe di consistenza S3, Dmax aggregati 32 mm, profondità media della penetrazione di acqua (UNI-EN 12390-8) 20 mm; escluso ogni altro onere: per elementi parzialmente immersi di strutture non precomprese a tenuta idraulica di acque potabili, in Classe di esposizione ambientale XC4+XD2 (UNI 11104), classe di resistenza a compressione minima C35/45 euro (centosessantacinque/82)	mc	165,82
Nr. 83 E 04.28b E.004.028.b	Sovrapprezzo ai calcestruzzi per passaggio in classe di consistenza superiore (superfluida). Classe di consistenza S5 euro (sei/30)	mc	6,30
Nr. 84 E 04.29b E.004.029.b	Sovrapprezzo ai calcestruzzi per utilizzo di aggregati aventi Dmax inferiore a 32mm. Dmax aggregati 20mm euro (due/44)	mc	2,44
Nr. 85 E 04.36 E.004.036	Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista delle strutture. Compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm euro (uno/90)	kg	1,90
Nr. 86 E 04.39a E.004.039.a	Fornitura e posa in opera di cassetture per getti in conglomerato cementizio quali travi, pilastri, mensole piane, curve o comunque sagomate, realizzate con tavolame di abete, compreso l'armatura di sostegno e di controventatura, i ponteggi fino a 2 m di altezza dal piano di appoggio, il montaggio, lo smontaggio, lo sfrido, e l'impiego di idonei disarmanti; di altezza dal piano di appoggio fino a m 4. Casseri per calcestruzzo in elevazione di altezza fino a 4 m euro (ventisette/80)	mq	27,80
Nr. 87 E 04.39b E.004.039.b	idem c.s. ...m 4. Sovrapprezzo per altezze superiori a 4 m e per ogni metro in più euro (cinque/25)	mq	5,25
Nr. 88 E 04.40 E.004.040	Fornitura e posa in opera di cassetture per getti di calcestruzzo per opere in fondazione, poste in opera piane, curve o comunque sagomate, realizzate in legname in qualunque posizione, comprese le armature di sostegno necessarie, il montaggio, lo smontaggio, lo sfrido, compresa altresì l'eventuale perdita di legname costituente le cassetture, gli eventuali oneri di aggotamento, l'impiego di idonei disarmanti e quanto altro occorrente e necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte. euro (ventinuno/00)	mq	21,00
Nr. 89 E 04.41 E.004.041	Fornitura e posa in opera di cassetture per getti in conglomerato cementizio quali pareti e setti di spessore superiore a cm 15 e fino a cm 30, curve o comunque sagomate, realizzate con tavolame di abete, compreso l'armatura di sostegno e di controventatura, i ponteggi fino a 2 m di altezza dal piano di appoggio; compreso altresì il montaggio, lo smontaggio, lo sfrido, e l'impiego di idonei disarmanti, misurato per un solo lato. euro (ventinove/40)	mq	29,40
Nr. 90 E 05.05a E.005.005.a	Fornitura e posa in opera di travi prefabbricate in C.A.P. ad altezza variabile per luce netta compresa tra 12,00 e 15,00 m, con cls ottenuto da inerti di buona qualità e cemento dosato per dare una classe non minore di 55 N/mm ² , armate con tondini di acciaio B450C e trefoli in acciaio armonico stabilizzato, aventi una sezione a doppio T, con tutto quanto occorra per il varo e gli ancoraggi, compreso il trasporto, il sollevamento e la posa in opera per distanze di 30 km dalla produzione. con interasse sino a m 8,00 euro (duecentodieci/87)	ml	202,87
Nr. 91 E 06.10c E.006.010.c	Fornitura e posa in opera di muratura in blocchi laterizi alveolari leggeri secondo UNI 8942 e malta cementizia perOMPagnature esterne. Compresi l'eventuale taglio e suggellatura degli incastri a muro, l'eventuale cernita dei blocchetti, la formazione di architravi, spallette, riseghe, ammorsature, lo sfrido, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Misurata al netto di qualsiasi vuoto. muratura in blocchi laterizi alveolati spessore cm 30 euro (sessantauno/64)	mq	61,64
Nr. 92 E 06.28a E.006.028.a	Fornitura e posa in opera di rivestimento di pareti comunque realizzate, rette o curve, per opere in elevazione, eseguito a faccia vista con lastre di carparo delle cave di Alezio o di pietra delle cave di Cursi, squadrate, delle dimensioni correnti, comunque non superiori a cm 10, dato in opera con malta comune o idraulica con polvere della stessa pietra, con giunti non eccedenti lo spessore di cm 1, eseguito a piombo a qualsiasi altezza per murature di tamponamento a cassa vuota o rivestimento. Compresa la lavorazione a grana fina della faccia vista, l'onere per i cantonali, per la formazione di architravi, spallette, riseghe, ammorsature, lo sfrido, la stilatura dei giunti con malta a base di cemento bianco e polvere della stessa pietra, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. rivestimento con lastre di pietra di carparo di spessore da 3 cm euro (sessantanove/30)	mq	69,30
Nr. 93 E 07.04o E.007.004.o	Fornitura e posa in opera di solaio composto da lastre prefabbricate tipo Predalles H cm 4 + 28,5 a nervature parallele, per un sovraccarico accidentale di 350 Kg/mq oltre al peso proprio ed ai carichi permanenti, in calcestruzzo vibrato dello spessore di 5 cm, armate con rete e tralicci elettrosaldati, ed alleggerito con blocchi di polistirolo espanso, con superficie inferiore liscia fondo cassero ed angoli smussati, compreso il getto con calcestruzzo Rck non inferiore a 250 kg/cmq, per il completamento delle nervature e della soletta superiore da cm 4, del peso non inferiore a 1,5 kg/mq, armata con rete elettrosaldata ø6 maglia 20x20 cm; armatura provvisoria di sostegno per una altezza massima di m 4 dal piano di appoggio all'intradosso del solaio e quanto altro necessario per dare il solaio finito a regola d'arte. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi. Per altezza totale di 30 cm e luce da 8,51 a 10,00 m: con sovraccarico di 400 kg/mq euro (centocinque/30)	mq	105,30
Nr. 94 E 07.05 E.007.005	Compenso per solai posti ad altezza superiore a m 4 dal piano di appoggio per ogni metro di altezza o frazione. euro (tre/70)	mq	3,70
Nr. 95 E 07.39a E.007.039.a	Fornitura e posa in opera di pannello coibente per coperture, del tipo "tetto freddo", costituito da lastre di polistirene espanso estruso dotate lateralmente (nel senso verticale della falda) da listelli in legno in OSB in grado di garantire la ventilazione del sottocoppo e protetto superiormente da telo impermeabile altamente traspirante. I pannelli, battentati sui quattro lati, dovranno essere fissati sulla sottostante soletta di copertura mediante appositi tasselli. Nel prezzo è compreso l'onere per il tiro in alto, i tagli, gli sfridi e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. con lastre di polistirene dello spessore di cm 4 euro (trentanove/40)	mq	39,40
Nr. 96 E 08.06a E.008.006.a	Fornitura e posa in opera di massetto di sottofondo leggero, adatto a ricevere la posa di pavimenti, guaine, etc. anche sensibili all'umidità, a base di argilla espansa (assorbimento inferiore al 2% a 30 min. secondo UNI 7549), ad asciugamento di tipo medio (3% di umidità residua a ca. 35 giorni dal getto per uno spessore di 5 cm) e a basso ritiro; densità in opera ca. 1.000 kg/m³ e resistenza media a compressione a 28 giorni 150 kg/cm²; pompabile con pompe tradizionali da sottofondo, steso, battuto, spianato e lisciato nello spessore minimo di 5 cm, in opera. Massetto di sottofondo dello spessore di cm 5 euro (diciassette/77)	mq	17,77
Nr. 97 E 08.06b E.008.006.b	idem c.s. ...di sottofondo per spessore superiore a cm 5, per ogni cm euro (due/30)	mq	2,30
Nr. 98 E 08.07a E.008.007.a	Fornitura e posa in opera di massetto formato da sabbia e cemento nelle proporzioni di q.li 2,5 di cemento tipo 325 per m³ di sabbia, in opera ben pistonato e livellato, per sottofondo di pavimentazioni, compreso il raccordo a guscio tra pavimento e pareti di spessore finito cm 5, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Massetto di sottofondo dello spessore di cm 5 euro (tredici/20)	mq	13,20
Nr. 99 E 08.07b E.008.007.b	idem c.s. ...di sottofondo di spessore superiore a cm 5, per ogni cm euro (uno/20)	mq/cm	1,20
Nr. 100 E 08.08a E.008.008.a	Fornitura e posa in opera di massetto in conglomerato cementizio a resistenza caratteristica e classe di esposizione conforme alle prescrizioni delle norme UNI vigenti con dimensioni massima degli inerti pari a mm 30, in opera ben livellato e pistonato, armato con rete elettrosaldata di diametro mm 6 a maglia cm 20x20, su vespaio livellato e lisciato, compreso l'uso di tavolame di contenimento, sponde, e il loro disarmo, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, l'avvicinamento al luogo di posa, compreso altresì l'uso, all'occorrenza, di qualsiasi apparecchiatura anche meccanica atta ed idonea a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Massetto in calcestruzzo Rck 20, spessore cm 5 euro (diciotto/38)	mq	18,38
Nr. 101 E 08.08c E.008.008.c	idem c.s. ...spessore cm 10 euro (ventisette/41)	mq	27,41
Nr. 102 E 09.02a E.009.002.a	Fornitura e posa in opera di scossalina per la copertura dei parapetti o per giunti sismici, in lamiera zincata da 15/10 di mm. Compresi gli oneri per il taglio, la sagomatura, la giunzione rivettata, la suggellatura con iniezione di pasta o sigillante siliconico, compresi altresì l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Scossalina in lamiera zincata da 15/10 mm di sviluppo sino a cm 20 euro (quattordici/70)	ml	14,70
Nr. 103 E 09.03g E.009.003.g	Fornitura e posa in opera di tubi pluviali metallici e in PVC, compresi i pezzi speciali (1 ps = 1 ml), di forma circolare o quadrangolare, fissati a staffe di ferro zincato murate alle pareti ed assemblati mediante saldature, viti, rivetti o altro, da lavorazione artigianale, del diametro da cm 80 a cm 120, in opera a qualsiasi altezza, compreso il taglio a misura, lo sfrido, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Pluviale in lamiera in rame diametro 80 mm euro (trentaquattro/65)	ml	34,65
Nr. 104 E 10.02 E.010.002	Fornitura e posa in opera di grigliato metallico tipo "Orsogrill" zincato, completo di bordi zincati a caldo, antisdrucciolo, carrabile o pedonabile, compreso gli elementi di supporto quali guide, zanche, bullonerie e simili, atto a formare pannelli di qualsiasi forma e dimensione, compresi gradini e botole ed ogni altro onere per dare il lavoro finita a regola d'arte. euro (sette/55)	kg	7,55
Nr. 105 E 10.04	Fornitura e posa in opera di recinzione in grigliato elettrofuso tipo "Orsogrill" Sterope da circa 20 kg/mq zincata a caldo a norma UNI 7070/60 composta da pannelli in acciaio FE 37 in un solo pezzo (non giuntati) di altezza mm 1.8 con cornici saldate per elettrofusione,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
E.010.004	maglia mm 62x63, piatto mm 25x3 e tondo diametro mm 4, e da piantane ad interasse mm 1.65 in piatto mm 60x8 opportunamente forate e da bulloni in acciaio INOX TDE M 10x25 per l'assemblaggio, il tutto fornito e messo in opera su muretti in calcestruzzo (questi ultimi compensati a parte con i prezzi di elenco), compreso la formazione dei fori, il successivo riempimento con malta cementizia per suggellare le piantane infisse e quanto altro necessario per dare il lavoro a perfetta regola d'arte. euro (novantauno/50)	mq	91,50
Nr. 106 E 10.07 E.010.007	Fornitura e posa in opera di manufatti per ringhiere per scale e terrazzi, recinzioni, balconi, grate, etc. in profilati metallici semplici tondi, quadri, piatti e sagomati, anche con parti apribili, completi di cerniere, squadre, compassi, e predisposti per il fissaggio alle strutture portanti. Dati in opera a qualsiasi altezza, compreso il taglio a misura, lo sfrido, l'assemblaggio mediante saldatura, rivetti, viti o altro, eventuali piastre ed accessori, le opere murarie, la minuteria e ferramenta necessarie, ed incluso altresì l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. euro (otto/10)	kg	8,10
Nr. 107 E 10.10	Zincatura a caldo di opere in ferro mediante immersione in bagno di zinco fuso. euro (uno/47)	kg	1,47
E.010.010 Nr. 108 E 11.04 E.011.004	Fornitura e posa in opera di barriera al vapore con guaina a base di bitume distillato modificato con polimeri elastoplastomerici, armata con una lamina in alluminio di spessore 6/100, accoppiata con un velo di vetro rinforzato che funge da barriera al vapore ed al gas radon dello spessore di 3 mm, con flessibilità -10°C, conforme alla norma EN 13970 (barriera al vapore). Posata in opera a fiamma in totale aderenza con il supporto, con i giunti longitudinali sovrapposti di almeno 10 cm per quelli di testa e di almeno 15 cm con risvolto sui verticali di almeno 20 cm, previa accurata pulizia e asportazione di corpi estranei e previa spalmatura di primer bituminoso in ragione di almeno 0,3 kg/m². Compreso l'onere per l'esecuzione dei risvolti, lo sfrido, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. euro (ventiuno/51)	mq	21,51
Nr. 109 E 11.09 E.011.009	Fornitura e posa in opera di manto impermeabile, in opera a qualsiasi altezza, in multistrato (sottostrato e strato a vista o sotto protezione pesante) di due strati di guaina prefabbricata da 4 mm a base di bitume distillato modificato con polimeri elastoplastomerici, armata con tessuto non tessuto di poliestere da fiocco stabilizzato, conforme alla norma EN13707 (manti per coperture) e EN 13969 TYPE T (fondazioni). Caratteristiche: (EN 1849-1) spessore 4 mm; (EN12311-1) forza a trazione massima N/50 mm - long. 600, trasv. 380, allungamento a trazione - long. 35% trasv. 45%; (EN1109) flessibilità a freddo - 10 °C. Posato in opera a fiamma, gas propano, in totale aderenza con il supporto, previa accurata pulizia e asportazione di corpi estranei e previa spalmatura di primer bituminoso in ragione di almeno 0,3 kg/m². I giunti longitudinali del primo strato (sottostrato) saranno sovrapposti di almeno 10 cm e quelli di testa di almeno 15 cm con risvolto sui verticali di almeno 20 cm. Il secondo strato, posato in totale aderenza allo strato precedente, sarà posato sfalsato di 50 cm alla strato sottostante in modo da essere posto a cavallo della saldatura del primo strato. I giunti longitudinali saranno sovrapposti di almeno 10 cm, quelli di testa di almeno 15 cm con risvolto sui verticali di min. 20 cm e comunque oltre la quota del primo strato. Compreso l'onere per l'esecuzione dei risvolti, lo sfrido dei materiali, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. euro (trentanove/77)	mq	39,77
Nr. 110 E 11.13 E.011.013	Fornitura e posa in opera di protezione per strutture interrato, sia verticali che orizzontali, costituita da membrana bugnata con profilo a rilievi troncoconici o similari in polietilene estruso ad alta densità, del peso minimo di 400 g/m² e dello spessore del profilo di 7 mm. Posta in opera mediante fissaggio meccanico dell'estremità superiore a giunti sovrapposti di circa 10 cm mediante semplice pressione, e nel rispetto puntuale delle direttive generali della Ditta produttrice. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i fissaggi meccanici, gli angolari di finitura, i sigillanti, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (sette/50)	mq	7,50
Nr. 111 E 11.28 E.011.028	Fornitura e posa in opera di manto monostrato costituito da una membrana prefabbricata impermeabile elasto-plastomerica armata con velo vetro rinforzato dal peso specifico di kg/dm³ 0,96, flessibilità a freddo -10° di spessore mm 4, resistenza all'invecchiamento oltre 500 ore, applicato a fiamma di gas propano previa spalmatura di primer bituminoso a solvente in ragione di g/m² 300 minimo, sul piano di posa e con sormonti di cm 8/10 in senso longitudinale e di almeno cm 15 alle testate dei teli, compreso l'onere per l'esecuzione dei risvolti, lo sfrido, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. euro (nove/45)	mq	9,45
Nr. 112 E 11.41a E.011.041.a	Fornitura e posa in opera di feltri di fibra di vetro o roccia, resinati o schermati al vapore con foglio di carta bituminosa, con densità superiore a 30 Kg/mc, per formazione di strati isolanti di solai, di pareti, terrazze, forniti e posti in opera su predisposto piano di posa con superficie ben livellata e priva di grumi ed asperità, previa spalmatura di idoneo collante speciale. Spessore mm 30 euro (otto/45)	mq	8,45
Nr. 113 E 11.51 E.011.051	Fornitura e posa in opera di pavimentazione solare in lastre di pietra di Cursi o di Cavallino dello spessore di cm 4, in opera con idoneo sottofondo di tufina dello spessore sino a cm 5÷10, compreso la sigillatura dei giunti con boiaccia di cemento, eventuali tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (trentasei/75)	mq	36,75
Nr. 114 E 12.09b E.012.009.b	Fornitura e posa in opera di pavimentazione per esterni in masselli in cls, autobloccanti, di qualsiasi colore, forniti e posti in opera su idoneo strato di sabbia o di ghiaia, compresi. Sono compresi: la costipazione con piastra vibrante; la sigillatura con sabbia fina, e quanto altro occorre per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Pavimentazione per esterni in masselli in cls, autobloccanti, da cm 6 euro (ventiotto/56)	mq	28,56
Nr. 115	Fornitura e posa in opera di pavimento in piastrelle di grés, posto in opera su sottofondo di malta cementizia dosata a q.li 4 di cemento		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
E 12.22b E.012.022.b	tipo 325 per mc di sabbia, dello spessore non inferiore a 2 cm, previo spolvero di cemento tipo 325, i giunti connessi a cemento puro, compresa la suggellatura degli incastri a muro, i tagli, gli sfridi, i pezzi speciali, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, il tiro in alto e il calo dei materiali, il lavaggio con acido, la pulitura finale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte: In grés rosso con superficie bugnata o rigata, carrabile, dimensioni 7,5x15 cm, spessore 14-15 mm euro (ventinove/50)	mq	29,50
Nr. 116 E 14.12 E.014.012	Fornitura e posa in opera di pavimento realizzato con piastrelle in resine elastomeriche, applicato con adesivi a base di resine poliuretatiche su apposito massetto, computato a parte, compreso ogni onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Di spessore mm 2 e di dimensioni cm 30 x 30. euro (ventisei/06)	mq	26,06
Nr. 117 E 16.12a E.016.012.a	Fornitura e posa in opera di intonaco liscio, per interni ed esterni, eseguito a qualsiasi altezza su superfici verticali rette, orizzontali e inclinate con malta di cemento. Realizzato con un primo strato di almeno 10 mm con malta dosata a kg 400 di cemento, e con un secondo strato di spessore minimo di 8 mm in malta cementizia fino a kg 600, tirato in piano con regolo e frattazzo, applicati previa disposizione di guide e poste e rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passata al crivello fino e lisciata con frattazzo metallico, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, la profilatura degli spigoli e la fornitura ed uso dei materiali ed attrezzi necessari. Incluso il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Intonaco liscio a due strati su superfici interne euro (sedici/00)	mq	16,00
Nr. 118 E 16.12b E.016.012.b	idem c.s. ...su superfici esterne euro (diciassette/20)	mq	17,20
Nr. 119 E 17.05a E.017.005.a	Fornitura e posa in opera di infisso in ferro per porte interne od esterne con profilati tubolari per vetro con zoccolo in lamiera, con o senza sopra-luce fisso, completo di fermavetro, scacciacqua dove occorre, cerniere di acciaio con rondelle e zeccole, in opera compreso ferramenta, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte, esclusa la sola fornitura e posa in opera dei vetri. Infisso in ferro in profilati tubolari da mm 10/10 euro (centonovantanove/50)	mq	199,50
Nr. 120 E 17.07 E.017.007	Fornitura e posa in opera di infisso per finestre e porte-finestra di alluminio della sezione minima di mm2 52 e dello spessore minimo dei profilati di mm 1,5 rifinito con le parti in vista satinata e con superficie totale della lega leggera ossidata anodicamente a 15 micron, fornito e posto in opera. Tutti i profilati sono costituiti da n. 2 elementi assemblati meccanicamente con due lamelle di poliammide formanti il taglio termico. Sono compresi: le guarnizioni in dutral; gli apparecchi di manovra; i fermavetri a scatto; i pezzi speciali; le cerniere; le squadrette di alluminio; le maniglie in alluminio fuso; le opere murarie. È esclusa la fornitura e posa dell'eventuale vetro. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (trecentonove/75)	mq	309,75
Nr. 121 E 18.03 E.018.003	Fornitura e posa in opera di cristallo su telaio di alluminio con guarnizioni in gomma spessore mm 5, dato in opera su qualsiasi tipo di serramento (questo escluso) a qualsiasi altezza, compreso il taglio a misura ed il relativo sfrido comprensivo dell'eventuale danneggiamento delle lastre, l'assistenza, l'imballo, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'immagazzinamento, il tiro in alto, l'eventuale ferramenta, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Da valutare in base alle misure effettive. euro (quarantanove/35)	mq	49,35
Nr. 122 E 19.01b E.019.001.b	Fornitura e posa in opera di giunto di ripresa di getto per strutture in calcestruzzo situate in ambienti umidi di sezione minima pari a cmq 20, costituito da cordolo idroespansivo composto da bentonite di sodio (75%) e da gomma butilica (25%) in grado, a contatto con l'acqua, di espandersi fino a 8 volte il volume iniziale, in opera compreso ogni onere ed accessorio per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Giunto idroespansivo a base di bentonite da mm 25x20 euro (diciotto/60)	ml	18,60
Nr. 123 E 19.06c E.019.006.c	Fornitura e posa in opera di coprigiunto sismico da pavimento con profilo portante in alluminio e alette di ancoraggio perforate, guarnizione in neoprene, per impiego a temperature da -30°C a + 100° C, resistente ad agenti atmosferici, oli, grassi, detergenti con componenti acidi, alle sostanze bituminose, su strutture in c.a. per una larghezza max del giunto indicata al tipo ed altezza da mm 20 a mm 35. Compresi gli oneri per la preparazione degli appoggi con malta livellata e viti di fissaggio, idoneo per il passaggio veicolare con carico su ruota fino a max 1000 kg. Dal prezzo rimangono esclusi gli oneri per tagli, incastri, ripristini di massi o pavimentazioni, è invece compreso ogni eventuale altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Con elementi pari a m 4,00. Coprigiunto sismico a pavimento di larghezza cm 20 euro (duecentoventiquattro/70)	ml	224,70
Nr. 124 E 22.16a E.022.016.a	Fornitura e posa in opera di pittura monocomponente in dispersione acquosa, a base di resine acriliche, per il trattamento impermeabilizzante filmante di strutture in calcestruzzo. Il prodotto dovrà possedere le seguenti caratteristiche: elevata impermeabilità all'anidride carbonica; elevata impermeabilità all'acqua (certificato I.T.C.); elevata permeabilità al vapore acqueo; ottima adesione al calcestruzzo sottostante; e deve essere applicato a pennello, a rullo o a spruzzo, e mai con temperature inferiori a +5° C. Il tutto per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Sono esclusi dal prezzo: i ponteggi, le impalcature e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione dagli agenti atmosferici. Per ogni mq di superficie trattata e per una mano di prodotto euro (dodici/30)	mq	12,30
Nr. 125 E 22.16b E.022.016.b	idem c.s. ...e per due mani di prodotto euro (venticinque/40)	mq	25,40
Nr. 126	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
E 01.33o E.001.033.o	di conferimento in centro di recupero. L' attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell' apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D. Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. euro (tre/35)	q.li	3,35
Nr. 127 E 21.01a1 E.021.001.a0 1	Fornitura e posa in opera di lastre rettangolari con faccia vista e coste levigate, per soglie, davanzali, imbotti e scale, compreso la formazione del o dei gocciolatoi della sezione di circa cm 1x0,5, la scanalatura della sezione di cm 2x1 per l'alloggiamento del battente, lo stesso battente della sezione di circa cm 2x2 o 2x3 applicato con mastice, gli incastri, i fori occorrenti, in opera con malta bastarda etc. compreso l'eventuale ancoraggio con grappe di filo di ferro zincato e l'assistenza del marmista ed ogni onere e magistero occorrente per davanzali, copertine, stipiti, architravi e scale. Spessore 2 cm Carrara corrente euro (centotrentotto/60)	mq	138,60
Nr. 128 EL 01.15 EL.001.015	Fornitura e posa in opera di barra collettrice di terra per il nodo equipotenziale realizzata con piatto di rame con misure assimilabile a mm 80x10, supportata da isolatori fissati a parete. Sono compresi: gli allacci dei conduttori di terra, di protezione, di equipotenzialità e di neutro. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (centonovanta/05)	cad	190,05
Nr. 129 EL 02.01g EL.002.001.g	Armadio da parete in poliestere rinforzato con fibra di vetro con portello cieco incernierato completo di serratura, grado di protezione IP65, isolamento in classe II, inclusi pannelli frontali e accessori di fissaggio per apparecchiature scatolate o modulari, delle dimensioni di (h x l x p): 1000 x 800 x 300 mm euro (ottocentonovantaquattro/21)	cad	894,21
Nr. 130 EL 02.13a EL.002.013.a	Interruttore magnetotermico differenziale compatto, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN61009, fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi la quota di cablaggio e gli accessori da inserire all'interno del quadro. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. Unipolare +N.A. 2 moduli fino a 32A, Id:0,03A tipo AC euro (novantasei/87)	cad	96,87
Nr. 131 EL 02.13e EL.002.013.e	idem c.s. ...di carpenteria. Unipolare +N.A. 2 moduli fino a 32A, Id:0,03A tipo A euro (centoventi/74)	cad	120,74
Nr. 132 EL 02.13g EL.002.013.g	idem c.s. ...di carpenteria. Unipolare +N.A. 2 moduli fino a 32A, Id:0,3A tipo A euro (centosei/93)	cad	106,93
Nr. 133 EL 02.13z7 EL.002.013.z	idem c.s. ...di carpenteria. Tetrapolare 4 moduli fino a 32A, Id:0,3A tipo A euro (duecentouno/88)	cad	201,88
Nr. 134 EL 02.16c EL.002.016.c	Interruttore automatico magnetotermico modulare ad elevato potere di interruzione min. 16kA, max. 25kA, a norme CEI EN 60947-2, provvisto di morsetti per cavo fino a mmq 35, fornito e posto in opera. Sono compresi l'eventuale accessorio per il montaggio su barra DIN, lo sganciatore termico da 16 a 125A; la quota di cablaggio e montaggio. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. Tetrapolare da 16 ÷ 63 A, Icc:16kA euro (centotrentanove/06)	cad	139,06
Nr. 135 EL 02.16h EL.002.016.h	idem c.s. ...di carpenteria. Tetrapolare da 80 ÷ 100 A, Icc:25kA euro (duecentonovantatre/40)	cad	293,40
Nr. 136 EL 02.16s EL.002.016.s	idem c.s. ...di carpenteria. Incremento per sganciatore diff. tripolare Id:0,03 ÷ 3,0 A istantaneo. euro (centonovantaquattro/03)	cad	194,03
Nr. 137 EL 02.16v EL.002.016.v	idem c.s. ...di carpenteria. Incremento per sganciatore diff. quadripolare Id:0,03 ÷ 3,0 A istantaneo e regolabile 0,1 ÷ 3,0 sec. euro (trecentoquindici/25)	cad	315,25
Nr. 138 EL 03.24g EL.003.024.g	Fornitura e posa in opera di linea in cavo schermato per comando e rilevamento di segnali di antifurto e allarme trasmessi a bassa frequenza. Normativa di riferimento: CEI 20-11, CEI 20-22 II, CEI 20-35, CEI 20-37 I, CEI 64-8, IEC 332.1, IEC 332.3. Tensione di esercizio: = 50 V cc (sezione 0,22 mm ²), = 75 V ca (sezione 0,75 mm ²), isolamento 450/750 V in grado da consentire la posa nelle stesse condutture dove siano presenti cavi elettrici alimentati con tensione 220/380V. Sono comprese l'installazione in tubazioni in vista o incassata, su canale, su passerella. Sono escluse le canalizzazioni, le cassette di derivazione e le opere murarie. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 4x0,22 mm ² + 2x0,50 mm ² euro (due/02)	m	2,02
Nr. 139 EL 04.01f EL.004.001.f	Fornitura e posa in opera di tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ, costruita secondo le norme CEI EN 50086-1, CEI EN 50086-2-1, da incassare sotto traccia o sotto pavimento o all'interno di intercapedini, escluse le opere murarie di scasso e di ripristino della muratura, inclusi gli oneri relativi al fissaggio sulla traccia aperta ed al collegamento alla scatola di derivazione. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 50. euro (cinque/02)	m	5,02
Nr. 140 EL 04.06f EL.004.006.f	Fornitura e posa in opera a vista di scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguente, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi per garantire il grado di protezione, completa di ogni accessorio. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misure assimilabili a mm 300x320x120. euro (ventisei/45)	cad	26,45
Nr. 141	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica conforme alle Norme		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
EL 04.07g EL.004.007.g	CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-4, su scavo predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 110. euro (otto/76)	m	8,76
Nr. 142 EL 05.17e EL.005.017.e	Fornitura e posa in opera di plafoniera di emergenza costruita in materiale plastico autoestinguento resistente alla fiamma (norme CEI 34-21 CEI EN 60598-2-22) ad una altezza max di m 3,50, con possibilità di "Modo di Riposo" e di inibizione, a doppio isolamento e grado di protezione IP40, ricarica in 12h per 1h di autonomia e comprensiva di tubo fluorescente, batteria Ni-Cd, inverter; pittogramma normalizzato ed accessori di fissaggio. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1x8W (solo emergenza) 1h. euro (settantasette/89)	cad	77,89
Nr. 143 EL 05.30a EL.005.030.a	Fornitura e posa in opera di braccio cilindrico ricurvo per palo predisposto, realizzato in acciaio zincato di spessore min. mm 3 (±10%), diametro minimo mm 60, lunghezza minimo mm 1500 e max mm 2000, altezza max mm 1800. È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Singolo. euro (cinquantacinque/44)	cad	55,44
Nr. 144 EL 06.12m EL.006.012. m	Impianto elettrico per edificio civile completo di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm ² 2.5; scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da mm 66x82; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto del D.M. 37/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Per punto presa CEE. Punto presa CEE interbloccata con portafusibili 16A/230V 2P+T euro (settantaquattro/20)	cad	74,20
Nr. 145 EL 06.12r EL.006.012.r	idem c.s. ...con portafusibili 16A/400V 3P+N+T euro (ottantanove/69)	cad	89,69
Nr. 146 EL 07.01c EL.007.001.c	Fornitura e posa in opera di corda o tondo in rame nudo per impianti di dispersione e di messa a terra, su scavo di terreno già predisposto, escluso l'onere dell'apertura e della chiusura dello stesso. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Di sezione pari a 35 mm ² (7x Ø 2,5 mm). euro (sei/50)	m	6,50
Nr. 147 EL 07.02b EL.007.002.b	Fornitura e posa in opera di corda, tondo o piatto (bandella) in rame nudo, per impianti di dispersione e di messa a terra, a vista, comprensiva di installazione a vista, accessori di sostegno e fissaggio, giunzioni e terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere murarie. Di sezione pari a 50 mm ² (7x Ø 3,0 mm). euro (quattordici/10)	m	14,10
Nr. 148 EL 07.04a EL.007.004.a	Fornitura e posa in opera di puntazza a croce per dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco di dimensioni 50x50x5 mm, da conficcare in terreno di media consistenza, all'interno di pozzetto ispezionabile e comprensiva di staffa, morsetto per collegamento, collegamento alla rete generale di terra. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di lunghezza pari a 1,5 m. euro (trentauno/00)	cad	31,00
Nr. 149 EL 07.04b EL.007.004.b	idem c.s. ...pari a 2 m. euro (trentanove/30)	cad	39,30
Nr. 150 F 02.42c.1 F.002.042.c.1	Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa sferoidale, secondo le norme ISO 1083 o UNI EN 1563, con resistenza a rottura e valore della freccia residua conformi a quanto indicato, per la classe di carico dichiarata, alla norma UNI-EN 124, conformi al regolamento NF-110, rivestiti di vernice idrosolubile di colore nero non tossica e non inquinante. Telaio e coperchio devono riportare una marcatura per fusione leggibile e durevole indicante: EN 124; La classe di resistenza corrispondente; Il nome o il logo del produttore; Il luogo di fabbricazione (può essere in codice purchè identificabile e rintracciabile dall'utilizzatore). Il marchio qualità prodotto, rilasciato da ente di certificazione indipendente accreditato per la certificazione qualità dei prodotti in ghisa. Il tutto deve essere corredato da: Certificazione di conformità del prodotto rilasciata da ente certificatore riconosciuto dalla rete europea AFNOR, certificazione ISO 9001 e ISO 14001 relativa alla tutela ambientale. Rapporto delle prove meccaniche (Carico di Prova e Freccia Residua) eseguite sul dispositivo secondo Capitolo 8) della UNI EN 124, cronologicamente compatibile con la produzione dei materiali oggetto della fornitura. Analisi chimica e prove meccaniche eseguite sulla ghisa sferoidale conformemente alla ISO 1083 o UNI EN 1563 per la gradazione 500-7 o GJS 500-7, cronologicamente compatibile con la produzione dei materiali oggetto della fornitura. Classe D 400 con resistenza a rottura maggiore di 400 kN. Di sagoma circolare di Ø 850 mm, o quadrata di lato 850 mm, con fori e asole di fissaggio, munito di guarnizioni in polipropilene, passo d'uomo di 600 mm. Coperchiocircolare con disegno antisdrucchiolo sulla superficie superiore e bloccaggio di sicurezza a 90° contro la chiusura accidentale, munito di sistema di bloccaggio al telaio azionato da apposita maniglia. Le manovre di apertura e chiusura del coperchio dovranno essere eseguite senza ausilio di attrezzi: Telaio ottagonale; peso 62 Kg euro (duecentottantanove/00)	cad	289,00
Nr. 151 F 02.43b F.002.043.b	Fornitura e posa in opera di chiusini d'ispezione in ghisa lamellare perlitica, a Norma UNI EN 1561 (ex UNI ISO 185), classe di portata D400; prodotti da azienda con sistema di qualità certificato ISO 9000 e recanti il marchio di certificazione di prodotto secondo la Norma UNI EN 124. Telaio a base quadrata di dimensioni 730 x 730 mm o circolare di diametro di 730 mm, altezza 75 mm, luce diametro 600 mm, conformazione del bordo esterno continua, rinforzata con nervature e sagomata ad alveoli che ne migliorano la presa nella malta cementizia per la versione a telaio quadrato. Coperchio circolare con superficie antisdrucchiolo, munito di foro laterale cieco per facilitarne l'apertura con un comune utensile; scritta come indicazione della D.L. Telaio a forma quadrata di lato di 730mm e peso totale di 97kg euro (centotrentacinque/57)	cad	135,57
Nr. 152	Fornitura e posa in opera di tubazioni in ghisa sferoidale per acquedotti, prodotte in stabilimento certificato a norma EN ISO 9001 e		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
F 01.01a F.001.001.a	conformi alla norma UNI EN 545 e ISO 2531, aventi un'estremità a bicchiere per la giunzione elastica, a mezzo di anello di gomma a profilo divergente del tipo automatico conforme alle norme UNI 9163/87, con anello elastomerico conforme alla norma UNI EN 681-1 (o in alternativa, con giunto elastico del tipo Tyton, conforme alla DIN 28603) e fabbricate nelle classi di spessore ammesse, con rivestimento esterno costituito da uno strato in lega zinco-alluminio monofasica (Zn 80-90%; Al 10-20 %), per uno spessore di 400 g/m ² applicato per metallizzazione e successiva vernice epossidica, ed internamente rivestite con malta cementizia d'altoforno applicata per centrifugazione secondo la UNI EN 545 e la UNI ISO 4179, realizzata con cemento d'altoforno conforme alla norma armonizzata EN 197-1 e aggregati conformi alla norma armonizzata EN 13139 e ambedue conformi al Regolamento UE n. 305/2011; fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Tutte le parti e le guarnizioni in elastomero a contatto con l'acqua potabile devono essere conformi al D.M.174 del 06/04/2004 del Ministero della Salute per le parti applicabili (ex Circolare Ministero della Salute N°102 del 02/12/78). Sono compresi: tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalle vigenti normative e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e a disinfezione della condotta ed ogni altra operazione per dare la tubazione finita e funzionante; sono esclusi la preparazione del piano di posa, gli scavi, i rinterrati, i rinfianchi e i pezzi speciali. La lunghezza utile dovrà essere non inferiore a 5,5 m. Il collaudo in fabbrica sarà effettuato mediante prova idraulica secondo quanto prescritto dalla EN 545, paragrafo 6.5.2, prospetto 14. Per ogni metro lineare di condotta utile del: DN 100 mm euro (trentasei/71)	m	36,71
Nr. 153 F 01.01c F.001.001.c	idem c.s. ...del: DN 150 mm euro (cinquantatre/90)	m	53,90
Nr. 154 F 01.01d F.001.001.d	idem c.s. ...del: DN 200 mm euro (settantatre/25)	m	73,25
Nr. 155 F 01.01e F.001.001.e	idem c.s. ...del: DN 250 mm euro (novantasette/57)	m	97,57
Nr. 156 F 01.01g F.001.001.g	idem c.s. ...del: DN 350 mm euro (centoottantasei/12)	m	186,12
Nr. 157 F 01.20a F.001.020.a	Fornitura e posa in opera di curva a due flange in ghisa sferoidale per acquedotto, prodotta in stabilimento certificato a norma EN ISO 9001 e conformi alla norma UNI EN 545, da montarsi lungo l'asse della condotta o nelle camere di manovra e nei pozzetti, con tutte le superfici interne ed esterne interamente rivestite con polvere epossidica di spessore non inferiore a 70 µm, secondo UNI EN 545/10 e s.m.i. e UNI EN 14901, con flange di dimensioni e foratura conformi alle norme UNI EN 1092-2 e UNI EN 545/10 e s.m.i. Tutte le parti a contatto con l'acqua potabile devono essere conformi al D.M.174 del 06/04/2004 del Ministero della Salute per le parti applicabili (ex Circolare Ministero della Salute N°102 del 02/12/78). Sono compresi: la bulloneria in acciaio inossidabile o acciaio zincato, le guarnizioni di tenuta in EPDM conformi alla UNI EN 681/1, la posa in opera in scavi o entro o sopra manufatti di qualsiasi tipo o dimensione, la pulizia delle superfici di assemblaggio, il serraggio dei bulloni, la posa in sito delle guarnizioni, tutte le prove di laboratorio previste dalle vigenti normative e la fornitura dei relativi certificati e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Per ogni curva con angolo di 11°15' del: DN 100 mm euro (novantanove/53)	cad	99,53
Nr. 158 F 01.20c F.001.020.c	idem c.s. ...del: DN 200 mm euro (duecentoventidue/61)	cad	222,61
Nr. 159 F 01.28a F.001.028.a	Fornitura e posa in opera di tazza flangia-bicchiere in ghisa sferoidale per acquedotto, prodotte in stabilimento certificato a norma EN ISO 9001 e conformi alla norma UNI EN 545, da montarsi lungo l'asse della condotta o nelle camere di manovra e nei pozzetti; con tutte le superfici interne ed esterne interamente rivestite con polvere epossidica di spessore non inferiore a 70 µm, secondo UNI EN 545/10 e s.m.i. e UNI EN 14901; avente un'estremità bicchierata per la giunzione elastica a serraggio meccanico a mezzo di anello di gomma conforme alla norma UNI EN 681-1, e l'altra estremità flangiata con flange di dimensioni e foratura conformi alle norme UNI EN 1092-2 e UNI EN 545/10 e s.m.i. Tutte le parti a contatto con l'acqua potabile devono essere conformi al D.M.174 del 06/04/2004 del Ministero della Salute per le parti applicabili (ex Circolare Ministero della Salute N°102 del 02/12/78). Sono compresi: la bulloneria in acciaio inossidabile o acciaio zincato, le guarnizioni di tenuta in EPDM conformi alla UNI EN 681/1, la posa in opera in scavi o entro o sopra manufatti di qualsiasi tipo o dimensione, la pulizia delle superfici di assemblaggio, il serraggio dei bulloni, la posa in sito delle guarnizioni, tutte le prove di laboratorio previste dalle vigenti normative e la fornitura dei relativi certificati e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Per ogni tazza del: DN 100 mm euro (settantanove/78)	cad	79,78
Nr. 160 F 01.28b F.001.028.b	idem c.s. ...del: DN 150 mm euro (centootto/44)	cad	108,44
Nr. 161 F 01.28c F.001.028.c	idem c.s. ...del: DN 200 mm euro (centonovantacinque/98)	cad	195,98
Nr. 162 F 01.28d F.001.028.d	idem c.s. ...del: DN 250 mm euro (duecentocinquantauno/12)	cad	251,12
Nr. 163 F 01.28f F.001.028.f	idem c.s. ...del: DN 350 mm euro (quattrocentottantauno/24)	cad	481,24
Nr. 164 F 01.29b F.001.029.b	Fornitura e posa in opera di imbocco in ghisa sferoidale per acquedotto, prodotto in stabilimento certificato a norma EN ISO 9001 e conforme alla norma UNI EN 545, da montarsi lungo l'asse della condotta o nelle camere di manovra e nei pozzetti; con tutte le superfici interne ed esterne interamente rivestite con polvere epossidica di spessore non inferiore a 70 µm, secondo UNI EN 545/10 e s.m.i. e UNI EN 14901, con flangia di dimensioni e foratura conformi alle norme UNI EN 1092-2 e UNI EN 545/10 e s.m.i. Tutte le parti a contatto con l'acqua potabile devono essere conformi al D.M.174 del 06/04/2004 del Ministero della Salute per le parti applicabili (ex Circolare Ministero della Salute N°102 del 02/12/78). Sono compresi: la bulloneria in acciaio inossidabile o acciaio		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	zincato, le guarnizioni di tenuta in EPDM conformi alla UNI EN 681/1, la posa in opera in scavi o entro o sopra manufatti di qualsiasi tipo o dimensione, la pulizia delle superfici di assemblaggio, il serraggio dei bulloni, la posa in sito delle guarnizioni, tutte le prove di laboratorio previste dalle vigenti normative e la fornitura dei relativi certificati e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Per ogni imbocco del: DN 150 mm euro (settantaotto/74)	cad	78,74
Nr. 165 F 01.30a F.001.030.a	Fornitura e posa di croce flangiata in ghisa sferoidale per acquedotto, prodotte in stabilimento certificato a norma EN ISO 9001 e conformi alla norma UNI EN 545, da montarsi lungo l'asse della condotta o nelle camere di manovra e nei pozzetti; con tutte le superfici interne ed esterne interamente rivestite con polvere epossidica di spessore non inferiore a 70 µm, secondo UNI EN 545/10 e s.m.i. e UNI EN 14901; con flange di dimensioni e foratura conformi alle norme UNI EN 1092-2 e UNI EN 545/10 e s.m.i. Tutte le parti a contatto con l'acqua potabile devono essere conformi al D.M.174 del 06/04/2004 del Ministero della Salute per le parti applicabili (ex Circolare Ministero della Salute N°102 del 02/12/78). Sono compresi: la bulloneria in acciaio inossidabile o acciaio zincato, le guarnizioni di tenuta in EPDM conformi alla UNI EN 681/1, la posa in opera in scavi o entro o sopra manufatti di qualsiasi tipo o dimensione, la pulizia delle superfici di assemblaggio, il serraggio dei bulloni, la posa in sito delle guarnizioni, tutte le prove di laboratorio previste dalle vigenti normative e la fornitura dei relativi certificati e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Per ogni croce del: DN 100 mm euro (centosessantasei/63)	cad	166,63
Nr. 166 F 01.30b F.001.030.b	idem c.s. ...del: DN 150 mm euro (duecentosettanta/55)	cad	270,55
Nr. 167 F 01.30c F.001.030.c	idem c.s. ...del: DN 200 mm euro (trecentosettantasei/12)	cad	376,12
Nr. 168 F 01.30f F.001.030.f	idem c.s. ...del: DN 350 mm euro (milletrecentosedici/72)	cad	1'316,72
Nr. 169 F 01.33c F.001.033.c	Fornitura e posa di riduzione a due flange in ghisa sferoidale per acquedotto, prodotte in stabilimento certificato a norma EN ISO 9001 e conformi alla norma UNI EN 545, da montarsi lungo l'asse della condotta o nelle camere di manovra e nei pozzetti; con tutte le superfici interne ed esterne interamente rivestite con polvere epossidica di spessore non inferiore a 70 µm, secondo UNI EN 545/10 e s.m.i. e UNI EN 14901; con flange di dimensioni e foratura conformi alle norme UNI EN 1092-2 e UNI EN 545/10 e s.m.i. Tutte le parti a contatto con l'acqua potabile devono essere conformi al D.M.174 del 06/04/2004 del Ministero della Salute per le parti applicabili (ex Circolare Ministero della Salute N°102 del 02/12/78). Sono compresi: la bulloneria in acciaio inossidabile o acciaio zincato, le guarnizioni di tenuta in EPDM conformi alla UNI EN 681/1, la posa in opera in scavi o entro o sopra manufatti di qualsiasi tipo o dimensione, la pulizia delle superfici di assemblaggio, il serraggio dei bulloni, la posa in sito delle guarnizioni, tutte le prove di laboratorio previste dalle vigenti normative e la fornitura dei relativi certificati e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Per ogni riduzione del: DN 150 x 100 mm euro (centoventisette/67)	cad	127,67
Nr. 170 F 01.33g F.001.033.g	idem c.s. ...del: DN 250 x 150 mm euro (trecentotrentanove/93)	cad	339,93
Nr. 171 F 01.33i F.001.033.i	idem c.s. ...del: DN 350 x 200 mm euro (cinquecentonovantadue/16)	cad	592,16
Nr. 172 F 01.43d F.001.043.d	Fornitura e posa in opera di tubazioni per acquedotti in acciaio di qualità L355 (ex classe A), prodotte in stabilimento certificato a norma EN ISO 9001 e conformi alla norma UNI EN 10224, con estremità smussate per saldatura di testa, con rivestimento esterno in polietilene a triplo strato con spessore rinforzato (UNI 9099 - R3R) e rivestimento interno costituito da vernici a base di resina epossidica, omologate e senza solventi, con spessore minimo pari a 250 mm (misurato a secco). Tutte le parti a contatto con l'acqua potabile devono essere conformi al D.M.174 del 06/04/2004 del Ministero della Salute per le parti applicabili (ex Circolare Ministero della Salute N°102 del 02/12/78). Sono compresi: la pulizia delle parti prima e dopo la saldatura, la saldatura elettrica dei giunti, la fornitura degli elettrodi, dell'energia elettrica, il ripristino del rivestimento esterno nelle zone di giunzione e quello per qualsiasi motivo danneggiato durante i lavori, tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalle vigenti normative e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione della condotta ed ogni altra operazione per dare la tubazione finita e funzionante; sono esclusi la preparazione del piano di posa, gli scavi, i rinterrati, i rinfianchi e i pezzi speciali. La lunghezza utile dovrà essere non inferiore a 12,00 m. Per ogni metro lineare di condotta utile del: DN 250 Sp.4,0 mm euro (ottantaquattro/28)	m	84,28
Nr. 173 F 01.43e F.001.043.e	idem c.s. ...del: DN 300 Sp.4,0 mm euro (cento/46)	m	100,46
Nr. 174 F 01.43i F.001.043.i	idem c.s. ...del: DN 500 Sp.5,6 mm euro (centoottantadue/02)	m	182,02
Nr. 175 F 01.45d F.001.045.d	Fornitura e posa in opera di tubazioni per acquedotti in acciaio di qualità L355 (ex classe C), prodotte in stabilimento certificato a norma EN ISO 9001 e conformi alla norma UNI EN 10224, con estremità smussate per saldatura di testa, con rivestimento esterno in polietilene a triplo strato con spessore rinforzato (UNI 9099 - R3R) e rivestimento interno costituito da vernici a base di resina epossidica, omologate e senza solventi, con spessore minimo pari a 250 mm (misurato a secco). Tutte le parti a contatto con l'acqua potabile devono essere conformi al D.M.174 del 06/04/2004 del Ministero della Salute per le parti applicabili (ex Circolare Ministero della Salute N°102 del 02/12/78). Sono compresi: la pulizia delle parti prima e dopo la saldatura, la saldatura elettrica dei giunti, la fornitura degli elettrodi, dell'energia elettrica, il ripristino del rivestimento esterno nelle zone di giunzione e quello per qualsiasi motivo danneggiato durante i lavori, tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalle vigenti normative e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione della condotta ed ogni altra operazione per dare la tubazione finita e funzionante; sono esclusi la preparazione del piano di posa, gli scavi, i rinterrati, i rinfianchi e i pezzi speciali. La lunghezza utile dovrà essere non inferiore a 12,00		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	m. Per ogni metro lineare di condotta utile del: DN 250 Sp.6,3 mm euro (cento/30)	m	100,30
Nr. 176 F 01.45f F.001.045.f	idem c.s. ...del: DN 350 Sp.7,1 mm euro (centoquaranta/82)	m	140,82
Nr. 177 F 01.58b F.001.058.b	Fornitura e posa in opera di tubazione in PEAD (polietilene alta densità) o in PP (polipropilene) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione conformi alla norma UNI EN 13476, complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica a norma EN 681-1, compresi i pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera, esclusi il materiale di rifianco e la formazione del letto di posa. Classe di rigidità SN4 Diametro esterno mm 200 euro (otto/54)	m	8,54
Nr. 178 F 01.58d F.001.058.d	idem c.s. ...esterno mm 315 euro (venti/60)	m	20,60
Nr. 179 F 01.67a F.001.067.a	Fornitura e posa in opera di saracinesca flangiata a corpo ovale, a cuneo gommato ed a perfetta tenuta per acquedotto, prodotte in stabilimento certificato a norma EN ISO 9001 e conformi alle norme UNI EN 1074-1-2; con corpo e coperchio in ghisa sferoidale di qualità EN-GSJ-400-15 o EN-GSJ-500-7, secondo la norma UNI EN 1563; con tutte le superfici interne ed esterne interamente rivestite con polvere epossidica, applicata per fusione ed elettrostaticamente di spessore minimo 250µm conforme a DIN 30677 parte 2; albero in acciaio inossidabile, cuneo metallico completamente rivestito in EPDM conforme a UNI 681/1, vulcanizzato a spessore direttamente sul cuneo; scartamento conforme alla UNI EN 558. Tutte le parti a contatto con l'acqua potabile devono essere conformi al D.M.174 del 06/04/2004 del Ministero della Salute per le parti applicabili (ex Circolare Ministero della Salute N°102 del 02/12/78). Sono compresi: la bulloneria in acciaio inossidabile o acciaio zincato con sedi protette da materiale isolante, le guarnizioni di tenuta in EPDM conformi alla UNI EN 681/1, la posa in opera in scavi o entro o sopra manufatti di qualsiasi tipo o dimensione, la pulizia delle superfici di assemblaggio, il serraggio dei bulloni, la posa in sito delle guarnizioni, tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalle vigenti normative e la fornitura dei relativi certificati, e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Per ogni saracinesca: - pressione di funzionamento ammissibile PFA 16 bar - flangiatura PN 16 bar secondo UNI EN 1092-2 DN 100 euro (centonovantatre/30)	cad	193,30
Nr. 180 F 01.67b F.001.067.b	idem c.s. ...1092-2 DN 150 euro (trecentotrentaquattro/19)	cad	334,19
Nr. 181 F 01.67c F.001.067.c	idem c.s. ...1092-2 DN 200 euro (settecentocinque/38)	cad	705,38
Nr. 182 F 01.67d F.001.067.d	idem c.s. ...1092-2 DN 250 euro (novecento/49)	cad	900,49
Nr. 183 F 01.67e F.001.067.e	idem c.s. ...1092-2 DN 300 euro (milleduecentoundici/27)	cad	1'211,27
Nr. 184 F 01.67f F.001.067.f	idem c.s. ...1092-2 DN 350 euro (duemilacentonove/86)	cad	2'109,86
Nr. 185 F 01.76d F.001.076.d	Fornitura e posa in opera di valvola di regolazione a fuso manuale, prodotta in stabilimento certificato a norma EN ISO 9001 e conformi alle norme UNI EN 1074-1-5; con corpo in ghisa sferoidale di qualità EN-GSJ-400-15 o EN-GSJ-500-7, secondo la norma UNI EN 1563; Otturatore a pistone acciaio del tipo AISI 304, albero di manovra deve essere di acciaio inossidabile, del tipo AISI 420, L'otturatore deve essere collegato all'albero tramite un sistema rigido del tipo biella-manovella costituito da uno stelo in acciaio inossidabile, del tipo AISI 420, a sua volta collegato ad un glifo in ghisa sferoidale, del tipo GS 500-7 secondo la norma UNI EN 1563, la tenuta tra corpo e otturatore deve essere garantita da una o più guarnizioni del tipo O-Ring realizzata in EPDM, poggiata su una sede di tenuta in acciaio inossidabile, del tipo AISI 304, con tutte le superfici interne ed esterne interamente rivestite con polvere epossidica, applicata per fusione ed elettrostaticamente di spessore minimo 250µm conforme a DIN 30677 parte 2. Tutte le parti a contatto con l'acqua potabile devono essere conformi al D.M.174 del 06/04/2004 del Ministero della Salute per le parti applicabili (ex Circolare Ministero della Salute N°102 del 02/12/78). Sono compresi: la bulloneria in acciaio inossidabile, le guarnizioni di tenuta conformi alla UNI EN 681/1, la posa in opera in scavi o entro o sopra manufatti di qualsiasi tipo o dimensione, la pulizia delle superfici di assemblaggio, il serraggio dei bulloni, la posa in sito delle guarnizioni, tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalle vigenti normative e la fornitura dei relativi certificati e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Per ogni valvola del: - pressione di funzionamento ammissibile PFA 16 bar - flangiatura PN 16 bar secondo UNI EN 1092-2 DN 250 euro (settemilacinquecentotrentasei/82)	cad	7'536,82
Nr. 186 F 01.84a F.001.084.a	Fornitura e posa in opera di sfiato automatico a tripla funzione per il degasaggio e lo svuotamento e riempimento della condotta, prodotte in stabilimento certificato a norma EN ISO 9001 e conformi alle norme UNI EN 1074-1-5; con corpo e coperchio in ghisa sferoidale di qualità EN-GSJ-400-15 o EN-GSJ-500-7, secondo la norma UNI EN 1563; con doppio galleggiante in acciaio inossidabile AISI 304 oppure di acciaio rivestito con gomma EPDM, conforme alla UNI EN 681/1 idonea per uso alimentare, vulcanizzata direttamente sui galleggianti stessi; con collegamento fra corpo ed il coperchio realizzato mediante viti esterne in acciaio inox AISI 304 e la guarnizione di tenuta in gomma EPDM conformi alla UNI EN 681/1 idonea per uso alimentare; protezione anti intrusione realizzata in acciaio inox. Tutte le superfici interne ed esterne devono essere interamente rivestite con polvere epossidica, applicata per fusione ed elettrostaticamente di spessore minimo 250µ m conforme a DIN 30677 parte 2. Tutte le parti a contatto con l'acqua potabile devono essere conformi al D.M.174 del 06/04/2004 del Ministero della Salute per le parti applicabili (ex Circolare Ministero della Salute N°102 del 02/12/78). Sono compresi: la bulloneria in acciaio inossidabile o acciaio zincato, le guarnizioni di tenuta conformi alla UNI EN 681/1, la posa in opera in scavi o entro o sopra manufatti di qualsiasi tipo o dimensione, la pulizia delle superfici di assemblaggio, il serraggio dei bulloni, la posa in sito delle guarnizioni, tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	previste dalle vigenti normative e la fornitura dei relativi certificati e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. - pressione di funzionamento ammissibile PFA 16 bar - flangiatura PN 16 bar secondo UNI EN 1092-2 DN 80 euro (quattrocentoquarantasette/46)	cad	447,46
Nr. 187 F 01.84c F.001.084.c	idem c.s. ...1092-2 DN 150 euro (milleotto/40)	cad	1'008,40
Nr. 188 F 01.84f F.001.084.f	idem c.s. ...1092-2 DN 300 euro (trecentoventiuno/25)	cad	3'121,25
Nr. 189 F 01.85c F.001.085.c	Fornitura e posa in opera di giunto dielettrico del tipo monolitico (a bicchiere prefabbricato), per acquedotto, corredato di accessori, prodotto in stabilimento certificato a norma EN ISO 9001, da montarsi lungo l'asse della condotta ed alle sue estremità corrispondenti a camere di manovra, possibilmente in pozzetti stagni; progettato, costruito e collaudato secondo la norma UNI-CIG 10285, costituito da tronchetto tubolare in acciaio con tutte le superfici interne ed esterne interamente rivestite con polvere epossidica di spessore non inferiore a 250 µ m; avente ambedue le estremità predisposte per saldatura di testa conformi alle UNI ISO 6761; tensione d'isolamento in ambiente secco: 2,5 kV per un minuto; resistenza d'isolamento in aria a giunto asciutto: 5 MW; resistenza d'isolamento del giunto pieno d'acqua, a pressione atmosferica, superiore a 100 W (valore valido per diametri nominali superiori a 400 mm). Tutte le parti a contatto con l'acqua potabile devono essere conformi al D.M.174 del 06/04/2004 del Ministero della Salute per le parti applicabili (ex Circolare Ministero della Salute N°102 del 02/12/78). Sono compresi: la saldatura elettrica dei giunti, la fornitura degli elettrodi e dell'energia elettrica, la saldatura a monte e a valle di due cavi unipolari in rame aventi sezione 10 mm ² la posa in opera sulla generatrice superiore delle condotte di elettrodi al solfato di rame in pozzetti senza fondo, la posa in opera di paline con morsettiere in cui attestare separatamente i cavi saldati sul giunto più quello dell'elettrodo, la posa in opera in scavi o entro o sopra manufatti di qualsiasi tipo o dimensione, la pulizia delle superfici di assemblaggio, tutte le prove di laboratorio previste dalle vigenti normative e la fornitura dei relativi certificati e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. - pressione di funzionamento ammissibile PFA 16/25 bar DN 200 euro (novecentoottantanove/22)	cad	989,22
Nr. 190 F 01.85e F.001.085.e	idem c.s. ...bar DN 300 euro (milleseicentosestantauno/20)	cad	1'671,20
Nr. 191 F 01.85f F.001.085.f	idem c.s. ...bar DN 350 euro (duemilaquattrocentoquarantadue/90)	cad	2'442,90
Nr. 192 F 02.16c F.002.016.c	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in conglomerato cementizio di sezionamento ed ispezione su condotte idriche e fognarie, interrate su strade di prima categoria, prefabbricato in calcestruzzo vibrato ad alta resistenza classe Rck \geq 40 N/mm ² armato. Confezionato con inerti selezionati di appropriata granulometria e basso rapporto acqua-cemento (<0,50). Predisposto con risega per incastro a mezzo spessore per innesto di anello aggiuntivo o soletta di copertura, in opera. Escluso rinfianchi e sottofondo. dimensioni 150x150x90 sp.15 cm euro (quattrocentonovanta/00)	cad	490,00
Nr. 193 F 02.17h F.002.017.h	Fornitura e posa in opera di anello prefabbricato in conglomerato cementizio. aggiuntivo di prolunga per canna di discesa pozzetto di sezionamento ed ispezione su condotte idriche e fognarie, interrate su strade di prima categoria, prefabbricato in calcestruzzo vibrato ad alta resistenza classe Rck \geq 40 N/mm ² armato. Confezionato con inerti selezionati di appropriata granulometria e basso rapporto acqua-cemento (<0,50). Predisposto con risega per incastro a mezzo spessore per innesto di anello aggiuntivo o soletta di copertura, in opera. Escluso rinfianchi. dimensioni 150x150x50 sp.15 cm euro (centosestancinque/56)	cad	175,56
Nr. 194 F 02.19c F.002.019.c	Fornitura e posa in opera di soletta prefabbricata in conglomerato cementizio di copertura pozzetto di sezionamento ed ispezione su condotte idriche e fognarie, interrate su strade di prima categoria, prefabbricata in c.a.v. classe Rck \geq 40 N/mm ² ed armata con acciaio B450C. Confezionata con inerti selezionati di appropriata granulometria e basso rapporto acqua-cemento (<0,50), in opera. Predisposta con passo d'uomo per posizionamento chiusino in ghisa da computarsi a parte. dimensioni 180x180 sp.20 cm carrabile euro (duecentonovantaquattro/47)	cad	294,47
Nr. 195 I 02.01a I.002.001.a	Fornitura e posa in opera di lavabo in porcellana vetrificata (vitreus-china), installato su due mensole a sbalzo in ghisa smaltata, completo di fori per la rubinetteria, collegato allo scarico ed alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, comprensivo di piletta, scarico automatico a pistone, sifone a bottiglia, flessibili a parete, corredati del relativo rosone in ottone cromato del tipo pesante, relativi morsetti, bulloni, viti cromate, etc.; l'assistenza muraria. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. delle dimensioni di cm 70x55 con tolleranza in meno o in più di cm 2 euro (duecento/00)	cad	200,00
Nr. 196 Inf 01.08 Inf.001.008	Formazione di strato di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3b della UNI 11531-1) o con aggregati riciclati (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 4b della UNI 11531-1). Compresa la fornitura, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. euro (diciassette/00)	mc	17,00
Nr. 197 Inf 01.100d Inf.001.100.d	Muratura a doppio paramento a secco di pietrame calcareo o arenario non sbizzato e non perfettamente lavorato nei giunti, di idonea pezzatura, sistemato a mano a sezione rettangolare o trapezoidale, a qualsiasi profondità o altezza per muri di qualsiasi spessore, compreso la preparazione del materiale in cantiere, il trasporto sul luogo di impiego, la posa in opera avendo cura di ottenere le superfici a vista senza asperità, vuoti ed altre irregolarità ma con piani regolari e di aspetto uniforme. Compreso lo spianamento delle		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	fondazioni, anche a gradoni, il tracciamento delle pareti, la chiusura della parte superiore con copertina con malta di sabbia e cemento ed ogni altro onere e magistero per dare la muratura finita a perfetta regola d'arte. con materiale proveniente da cave e con l'impiego all'interno della muratura (nucleo) di malta cementizia euro (centotrentasette/95)	mc	137,95
Nr. 198 Inf 01.11 Inf.001.011	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscelati aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSdA, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSdA, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito. euro (uno/87)	mq/cm	1,87
Nr. 199 Inf 01.15 Inf.001.015	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetti e graniglie avente perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34), confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CSdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/mq 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 CSdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito. euro (uno/94)	mq/cm	1,94
Nr. 200 Inf 01.25 Inf.001.025	Demolizioni e rimozioni Taglio della pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso da effettuarsi con l'uso di apposito attrezzo pneumatico o sega diamantata per la regolare delimitazione dei tratti da demolire, compreso ogni onere e il magistero occorrente per dare il lavoro finito. euro (due/00)	mq	2,00
Nr. 201 Inf 01.26 Inf.001.026	Demolizioni e rimozioni Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici compreso l'assistenza, compreso carico e trasporto dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m, segnaletica e deviazioni stradali e quant'altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. euro (quattro/83)	mq	4,83
Nr. 202 Inf 01.27 Inf.001.027	Demolizioni e rimozioni Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso carico e trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m e quant'altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. euro (sei/27)	mc	6,27
Nr. 203 Inf 01.28 Inf.001.028	Demolizioni e rimozioni Demolizione di misto cementato di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso carico e trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m e quant'altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. euro (quattordici/67)	mc	14,67
Nr. 204 Inf 01.29a Inf.001.029.a	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere. per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore euro (zero/68)	mq/cm	0,68
Nr. 205 Inf 01.49a Inf.001.049.a	Fornitura e posa in opera di cordoni per marciapiedi in conglomerato cementizio vibrocompressso, posti in opera, escluso lo scavo di fondazione, compreso il getto di fondazione in conglomerato di cemento tipo 32.5, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio: della sezione 12 x 25 cm euro (diciannove/50)	ml	19,50
Nr. 206 Inf 01.93a Inf.001.093.a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436/98, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente, in quantità di 1,6 kg/mq, con aggiunta di microsferi di vetro per ottenere la retroriflessione della segnaletica nel momento in cui viene illuminata dai veicoli, in quantità pari a 0,2 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale. per strisce da 12 cm euro (zero/41)	ml	0,41
Nr. 207 Inf 02.03b Inf.002.003.b	Livellamento del terreno su superficie a verde ad uso particolare o di pregio paesaggistico, garantendo il corretto deflusso delle acque, da effettuarsi con mezzi meccanici leggeri per evitare il compattamento del substrato, con l'ausilio di attrezzi e strumenti idonei a garantire le quote indicate in progetto, compresa l'operazione manuale di rifinitura nelle parti non raggiunte dalle macchine. superficie inferiore a mq 3.000 euro (uno/05)	mq	1,05
Nr. 208 Inf 02.08b Inf.002.008.b	Messa a dimora di elementi arborei, conifere o latifoglie, in vaso o in zolla, comprensiva di: apertura e preparazione buca di dimensione idonea, aggiunta di torba/ammendanti, eventuale sistemazione radici spiralizzate, reinterro, formazione di conca di compluvio, primo innaffiamento; fornitura e posa in opera di pali tutori in legno trattato atti a garantire la stabilità della pianta e rispettiva idonea legatura con materiali non dannosi al tronco. alberi con circonferenza del fusto da cm 20 a cm 36 euro (centosedici/35)	cad	116,35
Nr. 209 Inf 02.41a Inf.002.041.a	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa. Intervento completo di ogni onere, attrezzatura, mezzi meccanici necessari, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento e la rimozione del ceppo. piante di altezza fino a m 6,00 euro (ottantacinque/55)	cad	85,55
Nr. 210 L. Basilicata 2018 H.04.085	Fornitura e posa in opera di gradini per scala di accesso ai pozzetti posti a pressione negli appositi fori, conformi alla norma UNI EN 13101:2004. euro (undici/92)	cad	11,92

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 211 L. Basilicata 2018 H.04.081.07	Fornitura e posa in opera di pozzetto carrabile per ispezioni, protezione e manovra di saracinesche ed apparecchiature idrauliche, composto da elemento di fondo, elementi intermedi per prolunga e soletta di copertura proporzionata per carichi stradali di 1 ° categoria con la formazione del passo d'uomo per il posizionamento del chiusino in ghisa, prefabbricato in calcestruzzo armato vibrato ad alta resistenza , confezionato con inerti selezionati di apposita granulometria e basso rapporto acqua cemento, con risega per incastro dell'elemento successivo o della soletta di copertura, e con la predisposizione dei fori di passaggio delle tubazioni e con platea piana in calcestruzzo leggermente armato. Gli spessori delle pareti , della platea piana e della soletta devono essere rispettivamente non inferiori a 15 cm, 10 cm e 20 cm.Incluso il letto di calcestruzzo per l'elemento di fondo per uno spessore minimo di 10 cm e la malta cementizia antiritiro lungo tutto il bordo dell'elemento di fondo e degli elementi intermedi per la sovrapposizione dell'elemento superiore. Esclusi gli scavi, il rinfianco ed il rinterro e la fornitura del chiusino. elemento di fondo 150x200x100. euro (cinquecentotrentasei/89)	cad	536,89
Nr. 212 N.P. - G1 F.NP.01	Fornitura, posa in opera di sistema di scarico a pressione costituito dalle tubazioni e pezzi speciali in ghisa sferoidale del DN 60 (curve, tronchetti flangiati, ecc.) necessari per la derivazione dal Ti flangiato della condotta principale DN100, costituito da: costituito da: - Pezzo a T flangiato DN100 con diramazione DN60 in ghisa sferoidale - saracinesca del DN60 con corpo ovale o piatto in ghisa sferoidale del tipo EN GJS 400-15 o superiore secondo UNI EN 1563:2004, conforme alle norme UNI EN 1074-1 e UNI EN 1074-2, flangiata secondo UNI EN 1092-2, con scartamento standard europeo conforme alla norma UNI EN 558 e chiusura oraria (destrorsa); rivestimento interno ed esterno di vernice epossidica applicata per fusione ed elettrostaticamente, con spessore minimo 250 micron secondo DIN 30677-2 - n.2 Manicotti flangiato DN60 (L=500mm) in ghisa sferoidale - Curva a due flange DN60 in ghisa sferoidale - flangia di chiusura in ghisa sferoidale del DN 60 con foro filettato da 2", completa di valvola a sfera in ottone cromato PN 16 da 2" con estremità filettate e tronchetto di raccordo fra flangia e valvola a sfera - asta di manovra e tubo protettore per movimentazione saracinesche - chiusino tipo B unificato in ghisa sferoidale per saracinesche da montarsi lungo l'asse della condotta e nel pozzetto. I pezzi speciali in ghisa sferoidale dovranno essere conformi alle norme UNI EN545/2010, i raccordi a flangia con foratura conforme alle norme UNI EN 1092-2. Le guarnizioni e il rivestimento ottenuto con trattamento epossidico dovranno essere idonei per uso potabile come da DM n.174 del 06/04/2004 (idoneità per il trasposto di acqua potabile o da potabilizzare). La fornitura dei materiali di giunzione, quali guarnizioni, bulloni e quant'altro occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, è compensata nel prezzo. Compresa la fornitura e posa in opera di pozzetto di sezione quadrata delle dimensioni: cm. 50x50x50 (h) x10 (spessore), completo di fondo, prefabbricato in c.a.v. con impiego di cemento ad alta resistenza, carreggiabili per strade di prima categoria e comunque con spessore minimo delle pareti e del fondo di 10 cm. Compresa: la sottofondazione in conglomerato cementizio classe di resistenza a compressione minima C12/15; la sigillatura fra gli elementi componenti il pozzetto; i movimenti di materie, le demolizioni, il trasporto e conferimento a discarica dei materiali di risulta, i ripristini delle pavimentazioni stradali in basolato, la fornitura e posa del chiusino in ghisa sferoidale EN-GJS-500-7 secondo le norme ISO 1083 -UNI 4544 ed altre caratteristiche secondo le norme UNI EN 124, classe D400 delle dimensioni 500x500. Compreso quanto occorre per dare lo scarico montato sulla tubazione principale e all'interno dei pozzetti di terminali per scarico a pressione, funzionante a regola d'arte. euro (ottocentonovantaquattro/00)	a corpo	894,00
Nr. 213 Nuovo Prezzo F.NP.04	Fornitura di tubazioni in acciaio con saldature longitudinali o elicoidali conformi alla norma UNI EN 10224-3, qualità dell'acciaio L235, con estremità smussate per la saldatura testa/testa, rivestito internamente con resina epossidica ed esternamente in poliuretano euro (uno/10)	kg.	1,10
Nr. 214 Nuovo Prezzo F.NP.03	Derivazione a Ti o a croce da condotta di rete idrica già esistente ed in esercizio di qualsiasi diametro, costituita da fornitura e posa in opera, sulla tubazione esistente, di pezzo a Ti o a croce in ghisa sferoidale con diramazione flangiata e dei pezzi speciali in ghisa sferoidale (tazze, imbocchi, riduzioni, giunti adattatori a larga tolleranza per tubi in ghisa, PE o cemento amianto, manicotti per il collegamento fra tubazioni di diametro o materiale differente, ecc.) necessari all'inserimento del Ti o della croce sulla tubazione in esercizio e al collegamento con la tubazione di progetto. Compreso: - isolamento idraulico della tratta di rete idrica interessata dall'intervento con la preventiva individuazione delle saracinesche di intercettazione su cui operare le chiusure (queste dovranno essere scelte in modo in modo da interessare il minor numero possibile di utenze); - esecuzione dei necessari tagli della tubazione esistente per l'inserimento del Ti o della croce e dei pezzi speciali di collegamento; - operazioni di ripristino dell'erogazione idrica con le prove di pressione, l'espurgo, il lavaggio e la disinfezione del tratto di condotta interessato dall'intervento; - individuazione delle utenze ed avviso alle stesse di sospensione dell'erogazione idrica o di riduzione delle pressioni in rete; - il trasporto a rifiuto a qualsiasi distanza e smaltimento di tutti materiali inutilizzabili, secondo la normativa vigente con pagamento dei relativi oneri; - il ripristino dell'erogazione idrica; - quant'altro occorre per il collegamento finito e funzionante a regola d'arte, escluso le saracinesche di intercettazione. euro (cinquecentoventi/00)	cadauno	520,00
Nr. 215 Nuovo Prezzo E.NP.01	Oneri per la gestione e la risoluzione delle interferenze della condotta in progetto con qualsiasi eventuale altro sottoservizio esistente (linea elettrica, linea telefonica, fibra ottica, pubblica illuminazione, rete gas, rete fogna bianca, rete acquedottistica, rete fogna nera, etc.), o per la presenza di qualsiasi tipologia di rinvenimento, siano esse di tipo longitudinale o trasversale rispetto al tracciato delle opere a farsi.Si intendono compensati con la presente voce tutti i costi ed oneri relativi alle opere e/o interventi necessari a risolvere le interferenze, compresa la preliminare ricerca e mappatura dei sottoservizi presenti, compresi gli eventuali costi ed oneri da corrispondere ai gestori dei sottoservizi interferenti per la gestione delle pratiche e la eventuale loro esecuzione diretta dei lavori di risoluzione dell'interferenza, nonché ogni eventuale lavorazione necessaria e propedeutica alla risoluzione dell'interferenza disposta dal gestore del sottoservizio interferente ed ordinata dalla DL, compresi i maggiori oneri ed apprestamenti per eventuali opere provvisoriale (by-pass, cavallotti, etc.) e/o per l'esecuzione di ulteriori scavi, anche da eseguirsi a mano, e dei relativi ripristini, la esecuzione di lavorazioni e la fornitura e posa in opera di opere d'arte e pezzi speciali conseguenti alla risoluzione dell'interferenza, nel rispetto delle norme tecniche e di sicurezza applicabili, compresi gli oneri conseguenti al rallentamento generale del cantiere, a causa		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	di qualsiasi tipologia di rinvenimento, rispetto alla produzione normale del lavoro. Quanto sopra al fine di assicurare la realizzazione dell'opera conformemente alle previsioni progettuali e a perfetta regola d'arte, con garanzia di funzionalità delle opere interferenti durante e dopo i lavori. Valutato come incidenza al metro lineare di costruzione di condotta finita in ogni sua parte e funzionante. euro (diciotto/45)	m.	18,45
Nr. 216 Nuovo prezzo E.NP.02	Lavori per la rimozione di condotta in ghisa e/o acciaio, compreso: individuazione e movimentazione delle saracinesche per il sezionamento dei tronchi di condotta soggetto a lavori, l'eventuale taglio sulla condotta con fiamma ossidrica, la rimozione di opere d'arte e pezzi speciali, il carico sui mezzi di trasporto, il trasporto presso centro di recupero rifiuti non pericolosi. Sono compresi altresì, tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 22/97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla D.LL. risulterà evidenza oggettiva della smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. Valutata a kg di tubazione da rimuovere. euro (due/04)	kg	2,04
Nr. 217 Nuovo Prezzo F.NP.02	Fornitura e posa di by-pass temporanei in PE 100 DN32 per consentire le lavorazioni sui tronchi di acquedotto esistenti, necessari a diminuire al minimo i tempi di disservizio e garantire la continuità della fornitura idrica all'utenza, compreso: l'affissione e la consegna porta a porta di avvisi alle utenze di eventuali disservizi nella fornitura idrica, la posa della condotta principale temporanea ("volante") e dei sistemi di ancoraggio e protezione temporanei della stessa, la fornitura e posa degli organi di intercettazione e manovra, i lavori necessari alla realizzazione di tutti gli allacci temporanei alle singole utenze interessate, la connessione delle condotte temporanee al gruppo di misura e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Calcolata a metro di condotta sostituita per la posa del by-pass temporaneo euro (cinque/00)	m	5,00
Nr. 218 nuovo prezzo F.NP.38	Rifacimento di derivazione di utenza dalla presa in carico sino al contatore secondo le modalità seguenti: - scavo comprensivo della rimozione della sovrastruttura stradale necessario lungo il tratto della derivazione d'utenza sino alla presa in carico, compreso carico trasporto a rifiuto e oneri conferimento in discarica; - fornitura in opera di tubazione in polietilene PE 100 DN 40 dalla presa in carico sino al contatore, compreso manicotti con derivazione flangiata in ghisa sferoidale "a tre pezzi", l'esecuzione della presa in carico con la foratura della tubazione, le raccorderie e pezzi speciali necessari; - fornitura in opera di saracinesca di intercettazione DN 40, compreso il complesso di manovra, chiusino stradale, raccordi,ecc. - ripristino pere eventuali dnneggiamenti della muratura e del rivestimento presente; - rinterrì con materiale arido e ripristino della struttura e pavimentazione stradale, del marciapiede e del cordolo; Nel prezzo e compresa la fornitura e posa in opera di tubi e raccordi necessari alla realizzazione completa dell'opera, il trasporto, lo scarico a piè d'opera ed il calo nei cavi dei materiali da porre in opera, nonche tutto quanta richiesto per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per ogni collegamento realizzato sino ad una distanza di 3.00 m. Per ciascun rifacimento. euro (cinquecentoseptantaneve/92)	cadauno	579,92
Nr. 219 nuovo prezzo F.NP.39	Sovrapprezzo al collegamento di utenza sulla condotta idrica per ogni metro lineare o frazione di lunghezza eccedente i 3,00 m, compresi tutte le forniture, apprestamenti ed oneri di cui alla voce precedente, necessari per dare l'opera finita e completa a perfetta regola d'arte (tappetino bituminoso). euro (quarantatre/18)	m	43,18
Nr. 220 nuovo prezzo F.NP.40	Rifacimento di derivazione di utenza (basolato) dalla presa in carico sino al contatore secondo le modalità seguenti: - scavo comprensivo della rimozione del basolato e della fondazione del basolato necessario lungo il tratto della derivazione d'utenza sino alla presa in carico, compreso carico trasporto a rifiuto e oneri conferimento in discarica; - fornitura in opera di tubazione in polietilene PE 100 DN 40 dalla presa in carico sino al contatore, compreso manicotti con derivazione flangiata in ghisa sferoidale "a tre pezzi", l'esecuzione della presa in carico con la foratura della tubazione, le raccorderie e pezzi speciali necessari; - fornitura in opera di saracinesca di intercettazione DN 40, compreso il complesso di manovra, chiusino stradale, raccordi,ecc. - ripristino pere eventuali dnneggiamenti della muratura e del rivestimento presente; - rinterrì con materiale arido e ricollocamento del basolato e ripristino massetto ed eventuale marciapiede e del cordolo; Nel prezzo e compresa la fornitura e posa in opera di tubi e raccordi necessari alla realizzazione completa dell'opera, il trasporto, lo scarico a piè d'opera ed il calo nei cavi dei materiali da porre in opera, nonche tutto quanta richiesto per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per ogni collegamento realizzato sino ad una distanza di 3.00 m. Per ciascun rifacimento. euro (ottocentodieci/41)	cadauno	802,41
Nr. 221 nuovo prezzo F.NP.41	Sovrapprezzo al collegamento di utenza sulla condotta idrica per ogni metro lineare o frazione di lunghezza eccedente i 3,00 m, compresi tutte le forniture, apprestamenti ed oneri di cui alla voce precedente, necessari per dare l'opera finita e completa a perfetta regola d'arte (basolato). euro (centocinquantauno/84)	m	151,84
Nr. 222 OF 05.09 OF.005.009	Fornitura e posa in opera di geotessuto filtrante per drenaggi. euro (tre/48)	mq	3,48
Nr. 223 OI 02.03 OI.002.003	Gabbionate metalliche di qualsiasi forma e dimensione con maglie a doppia torsione, di sezione non inferiore a cm. 8 x 10 e con filo di spessore non minore a mm. 2,7 fornite e poste in opera compreso il filo per legature e tiranti nonché il riempimento di gabbioni con pietrame calcareo, sbizzato a martello per faccia vista e pietrame scapoli per il riempimento del nucleo centrale di diametro superiore alla maglia, l'eventuale aggotamento dell'acqua, compresa e compensata la fornitura del materiale, l'onere delle legature e tiranti tra i vari elementi con filo di ferro zincato di conveniente spessore e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.		

