



Consorzio di Bonifica Montana del Gargano
Viale Cristoforo Colombo n. 243
71121 Foggia (FG)
www.bonificadelgargano.it
info@bonificadelgargano.it



**RETE DI ACQUEDOTTI MINORI NEL COMPENSORIO DEL
 CONSORZIO DI BONIFICA MONTANA DEL GARGANO CON
 L'UTILIZZO DI RISORSE IDRICHE LOCALI. SCHEMA SUD 2° LOTTO
 - ESTENDIMENTO**

PROGETTO ESECUTIVO

DATA:

ELENCO PREZZI UNITARI

**Tavola
11**

REV. 00 - Aggiornamento

REDATTO DA : Settore Tecnico - Agrario
Consorzio di Bonifica Montana del Gargano

I Collaboratori
(Geom. Nicola A. Torretta)
(Agr. Michele Nardella)
(P. Pompeo Russo)
(Sig.ra Grazia Andretta)

I Progettisti
(Dott. Ing. Marco Muciaccia)

(Geom. Paolo Piserchia)

Il Responsabile del Procedimento
(Dott. Agr. Luciano Ciciretti)

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 18.02.0110	Pezzi speciali in ghisa sferoidale rivestiti internamente ed esternamente con vernice epossidica, con giunti elastici automatici elasto-meccanici a bulloni o a flange piane, forniti e posti in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. (List. Umbria 2012) euro (sei/60)	kg	6,60
Nr. 2 B041-c	Fornitura e posa in opera di 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>=350 Kg/cm2 leggermente armato. Confezionato con inerti selezionati di appropriata granulometria e basso rapporto acqua-cemento (<0,50). Predisposto con incastro a mezzo spessore per innesto di anello aggiuntivo, o elemento prefabbricato, o soletta di copertura, in opera. Escluso rinfianchi e sottofondo. dimensioni 210x210x50 sp.20 cm Completo di: - platea di base prefabbricata insieme alle pareti di pari spessore - cunicolo di altezza pari al diametro delle tubazioni di innesto in qualsivoglia direzione, - opere accessorie e provvisionali, e quanto altro occorre per dare l'elemento in opera a perfetta regola d'arte. euro (cinquecentotre/07)	cadauno	503,07
Nr. 3 B042-c	Fornitura e posa in opera di elemento di parete 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>=350 Kg/cm2 leggermente armato. Confezionato con inerti selezionati di appropriata granulometria e basso rapporto acqua-cemento (<0,50). Predisposto con incastro a mezzo spessore per innesto di anello aggiuntivo o soletta di copertura, in opera. Escluso rinfianchi. dimensioni 210x210x50 sp.20 cm Compreso la fornitura e posa in opera di scalini di discesa in acciaio zincato, compresi gli oneri per l'isolamento della condotta rispetto alle armature delle pareti attraversate, compreso i maggiori oneri per la posa in opera del manufatto anche in presenza di acqua sotto qualsiasi battente, previo relativo aggettamento, con incastri superiore ed inferiore atti a ricevere altri elementi prefabbricati, compresa la sigillatura dei giunti e compreso le opere accessorie e provvisionali, e quanto altro occorre per dare gli elementi in opera a perfetta regola d'arte. Elemento di parete aggiuntiva dimensioni cm 210x210x50 euro (trecentoquarantauno/75)	cadauno	341,75
Nr. 4 B043-c	Fornitura e posa in opera di soletta 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>=350 Kg/cm2 ed armata con acciaio FeB44k. Confezionata con inerti selezionati di appropriata granulometria e basso rapporto acqua-cemento (<0,50), in opera. Predisposta con passo d'uomo di cm 70x70 per posizionamento chiusino in ghisa da computarsi a parte. dimensioni 210x210 sp.20 cm carrabile Compreso: - sigillatura con malta cementizia con elementi sottostanti, - opere provvisionali, - botola di accesso ai pozzetti, - opere accessorie e provvisionali, opere necessarie alla modifica di quota del piano di posa del chiusino e quanto altro occorre per dare gli elementi in opera eseguiti a perfetta regola d'arte, esclusa la fornitura e la posa in opera di telaio e del chiusino di ghisa. euro (trecentootanta/07)	cadauno	380,07
Nr. 5 C021	Realizzazione di attraversamento mediante attrezzature speciali "spingi tubo e trivelle" in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche rocciosi, compresa la esecuzione di foro idoneo per il collocamento della tubazione, il maggiore scavo ed i getti di calcestruzzo per basamenti delle macchine, l'allontanamento dei materiali scavati, la saldatura dei tubi di protezione, il ripristino del rivestimento dei giunti, l'infilaggio progressivo del foro, l'intasamento della testata, i distanziatori e quant'altro occorre a dare compiuta a regola d'arte, compreso la fornitura di tubi guaina in acciaio, compresi gli oneri per i permessi di interruzione di traffico e rallentamenti. Per ogni metro lineare di tubo di protezione utile in opera e per centimetro di diametro nominale come da progetto. (Si adotta lo stesso prezzo unitario utilizzato per il progetto di realizzazione della rete idrica rurale - 2° Lotto, perchè lo stesso, da attuali indagini di mercato, risulta ancora remunerativo) euro (quattordici/34)	m*cmDN	14,34
Nr. 6 E 01.002a	Scavo a sezione obbligata, eseguita con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere: - in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc.) euro (otto/70)	mc	8,70
Nr. 7 E 01.002b	Scavo a sezione obbligata, eseguita con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere: - in conglomerati calcareniti, tufo, pietra crosta, puddinghe, argilla compatta e assimilabili euro (tredici/30)	mc	13,30
Nr. 8 E 01.002c	Scavo a sezione obbligata, eseguita con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere: - in roccia tenera, calcare o simile, stratificata o compatta, scavabile con benna da roccia euro (ventitre/50)	mc	23,50
Nr. 9 E 01.009	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. euro (dodici/60)	mc	12,60
Nr. 10 E 01.027	Trasporto con qualunque mezzo a scarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purch, esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso, il carico o lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a scarica. euro (undici/00)	mc	11,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 11 E 04.0001.00b	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, CI 0.4; escluso ogni altro onere. - classe di resistenza a compressione minima C12/15. euro (centonove/95)	mc	109,95
Nr. 12 E 04.0004.00a	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, CI 0.4; escluso ogni altro onere. - classe di resistenza a compressione minima C25/30. euro (centoventiotto/00)	mc	128,00
Nr. 13 E 04.0034.00a	Sovrapprezzo per esecuzione di getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa. - In strutture di fondazione euro (quattordici/88)	mc	14,88
Nr. 14 F 01.014f	Fornitura e posa in opera di tubazioni in ghisa sferoidale per acquedotti, prodotte in stabilimento certificato a norma EN ISO 9001 e conformi alla norma UNI EN 545 e ISO 2531, aventi un'estremità a banchiera per giunzione in EPDM secondo EN681-1 di tipo elastico automatico conformi alla norma UNI 9163 o equivalente, certificate conformi alle prove di tipo richieste dalla norma UNI EN 545 e fabbricate nelle classi di spessore ammesse: con rivestimento esterno costituito da Zn-Al per uno spessore di 400g/m ² applicato per metallizzazione e successiva vernice epossidica, ed interamente rivestite con malta cementizia d'altoforno applicata per centrifugazione. 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). La lunghezza utile dovrà essere non inferiore a 6 m. Il collaudo in fabbrica sarà effettuato mediante prova idraulica secondo quanto prescritto dalla EN 545:2010, paragrafo 6.5.2, prospetto 14. Per ogni metro lineare di condotta utile - del diametro nominale interno DN 200 mm. euro (settantacinque/50)	m	75,50
Nr. 15 F 01.020d	Fornitura e posa in opera di tubazione di polietilene alta densità PE100 per trasporto di acqua in pressione, di colore interamente blu, in tutto rispondente alla norma (UNI) EN 12201, prodotta da azienda con sistema di gestione per la qualità conforme ai requisiti della norma UNI EN ISO 9001:2000 e della qualità ambientale secondo UNI EN ISO 14001:2004. Il compound utilizzato per la costruzione delle tubazioni dovrà essere unico, stabilizzato in granulo all'origine e certificato dal produttore della resina stessa per: valore di MRS - 10 [MPa], massa volumica < 960 kg/m ³ (ISO 1183), modulo elastico < 1000 [MPa] (ISO 178) al fine di ottenere una tubazione di migliore flessibilità per agevolare le operazioni di posa in opera, nonché certificato per resistenza alla crescita lenta della frattura (SCG) > 5000 ore misurata secondo modalità definite nella norma (UNI) EN 12201-1. Le tubazioni dovranno essere rispondenti alle prescrizioni del D.M. n. 174 del 06/04/2004 del Ministero Sanità e conformi alla norma UNI EN 1622, dotate di Marchio di Qualità Ente Terzo, con giunzioni a manicotto oppure con saldatura di testa. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del tubo, i pezzi speciali ed il materiale di giunzione con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). - D x s = 63 x 5,8. euro (sette/63)	m	7,63
Nr. 16 F 01.025h	Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio jutada e catramata, elettrosaldatura longitudinalmente con giunto a banchiera sferico o cilindrico per saldatura, secondo le norme UNI 10224 (ex UNI 6363), con rivestimento pesante, da certificare, costituito da: un fondo di pellicola di bitume, uno strato protettivo di adeguato spessore di miscela bituminosa, prima armatura di strato di feltro di vetro impregnato di detta miscela bituminosa, seconda armatura di strato di tessuto di vetro impregnato di detta miscela bituminosa, finitura con pellicola di idrato di calcio, fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza d'acqua fino ad un battente di cm 20 e il relativo aggettamento; l'eventuale taglio delle tubazioni; la saldatura elettrica. Sono esclusi: lo scavo; il rinfilanco con sabbia fine e asciutta, i pezzi speciali contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo, gli apparecchi idraulici e la protezione catodica. - DN = 200 (8") euro (quarantadue/12)	m	42,12
Nr. 17 F 01.025n	Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio jutada e catramata, elettrosaldatura longitudinalmente con giunto a banchiera sferico o cilindrico per saldatura, secondo le norme UNI 10224 (ex UNI 6363), con rivestimento pesante, da certificare, costituito da: un fondo di pellicola di bitume, uno strato protettivo di adeguato spessore di miscela bituminosa, prima armatura di strato di feltro di vetro impregnato di detta miscela bituminosa, seconda armatura di strato di tessuto di vetro impregnato di detta miscela bituminosa, finitura con pellicola di idrato di calcio, fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza d'acqua fino ad un battente di cm 20 e il relativo aggettamento; l'eventuale taglio delle tubazioni; la saldatura elettrica. Sono esclusi: lo scavo; il rinfilanco con sabbia fine e asciutta, i pezzi speciali contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo, gli apparecchi idraulici e la protezione catodica. - DN = 400 (16") euro (novantacinque/11)	m	95,11
Nr. 18 F 01.028g	Fornitura e posa in opera di tubazione di polietilene alta densità PE100 per trasporto di acqua in pressione, di colore interamente blu, in tutto rispondente alla norma (UNI) EN 12201, prodotta da azienda con sistema di gestione per la qualità conforme ai requisiti della norma UNI EN ISO 9001:2000 e della qualità ambientale secondo UNI EN ISO 14001:2004. Il compound utilizzato per la costruzione delle tubazioni dovrà essere unico, stabilizzato in granulo all'origine e certificato dal produttore della resina stessa per: valore di MRS - 10 [MPa], massa volumica < 960 kg/m ³ (ISO 1183), modulo elastico < 1000 [MPa] (ISO 178) al fine di ottenere una tubazione di migliore flessibilità per agevolare le operazioni di posa in opera, nonché certificato per resistenza alla crescita lenta della frattura (SCG) > 5000 ore misurata secondo modalità definite nella norma (UNI) EN 12201-1. Le tubazioni dovranno essere rispondenti alle prescrizioni del D.M. n. 174 del 06/04/2004 del Ministero Sanità e conformi alla norma UNI EN 1622, dotate di Marchio di Qualità Ente Terzo, con giunzioni a manicotto oppure con saldatura di testa. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del tubo, i pezzi speciali ed il materiale di giunzione con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). - D x s = 110 x 10,0. euro (ventiquattro/44)	m	24,44

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 19 F 01.028n	Fornitura e posa in opera di tubazione di polietilene alta densità PE100 per trasporto di acqua in pressione, di colore interamente blu, in tutto rispondente alla norma (UNI) EN 12201, prodotta da azienda con sistema di gestione per la qualità conforme ai requisiti della norma UNI EN ISO 9001:2000 e della qualità ambientale secondo UNI EN ISO 14001:2004. Il compound utilizzato per la costruzione delle tubazioni dovrà essere unico, stabilizzato in granulo all'origine e certificato dal produttore della resina stessa per: valore di MRS - 10 [MPa], massa volumica < 960 kg/m3 (ISO 1183), modulo elastico < 1000 [MPa] (ISO 178) al fine di ottenere una tubazione di migliore flessibilità per agevolare le operazioni di posa in opera, nonché certificato per resistenza alla crescita lenta della frattura (SCG) > 5000 ore misurata secondo modalità definite nella norma (UNI) EN 12201-1. Le tubazioni dovranno essere rispondenti alle prescrizioni del D.M. n. 174 del 06/04/2004 del Ministero Sanità e conformi alla norma UNI EN 1622, dotate di Marchio di Qualità Ente Terzo, con giunzioni a manicotto oppure con saldatura di testa. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del tubo, i pezzi speciali ed il materiale di giunzione con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). - D x s = 200 x 18,2. euro (cinquantaotto/05)	m	58,05
Nr. 20 F 01.031b	Fornitura e posa in opera di saracinesca con corpo ovale o piatto in ghisa sferoidale, secondo ISO 5752 - EN 558, rivestita internamente e esternamente in epoxy polvere di tipo alimentare, con albero di manovra in acciaio e cromo, cuneo in ghisa sferoidale internamente rivestito in elastomero EPDM alimentare con guida indipendente dalle zone di tenuta, guarnizione di protezione e tenuta. Fornita in opera con controflange e accessori. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. PFA 16 bar con controflange forate o a PN 10 o PN 16. È compreso ogni onere per dare il lavoro finito. - Diametro 2" euro (novantatre/16)	cadauno	93,16
Nr. 21 F 01.031e	Fornitura e posa in opera di saracinesca con corpo ovale o piatto in ghisa sferoidale, secondo ISO 5752 - EN 558, rivestita internamente e esternamente in epoxy polvere di tipo alimentare, con albero di manovra in acciaio e cromo, cuneo in ghisa sferoidale internamente rivestito in elastomero EPDM alimentare con guida indipendente dalle zone di tenuta, guarnizione di protezione e tenuta. Fornita in opera con controflange e accessori. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. PFA 16 bar con controflange forate o a PN 10 o PN 16. È compreso ogni onere per dare il lavoro finito. - Diametro 4" euro (centocinquantaotto/24)	cadauno	158,24
Nr. 22 F 01.031g	Fornitura e posa in opera di saracinesca con corpo ovale o piatto in ghisa sferoidale, secondo ISO 5752 - EN 558, rivestita internamente e esternamente in epoxy polvere di tipo alimentare, con albero di manovra in acciaio e cromo, cuneo in ghisa sferoidale internamente rivestito in elastomero EPDM alimentare con guida indipendente dalle zone di tenuta, guarnizione di protezione e tenuta. Fornita in opera con controflange e accessori. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. PFA 16 bar con controflange forate o a PN 10 o PN 16. È compreso ogni onere per dare il lavoro finito. - Diametro 6" euro (duecentosessantatre/14)	cadauno	263,14
Nr. 23 F 01.032b	Fornitura e posa in opera di saracinesca con corpo ovale o piatto in ghisa sferoidale, secondo ISO 5752 - EN 558, rivestita internamente e esternamente in epoxy polvere di tipo alimentare, con albero di manovra in acciaio e cromo, cuneo in ghisa sferoidale internamente rivestito in elastomero EPDM alimentare con guida indipendente dalle zone di tenuta, guarnizione di protezione e tenuta. Fornita in opera con controflange e accessori. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. PFA 16 bar con controflange forate o a PN 25 È compreso ogni onere per dare il lavoro finito. - Diametro 2" euro (centocinquantaquattro/14)	cadauno	154,14
Nr. 24 F 01.032g	Fornitura e posa in opera di saracinesca con corpo ovale o piatto in ghisa sferoidale, secondo ISO 5752 - EN 558, rivestita internamente e esternamente in epoxy polvere di tipo alimentare, con albero di manovra in acciaio e cromo, cuneo in ghisa sferoidale internamente rivestito in elastomero EPDM alimentare con guida indipendente dalle zone di tenuta, guarnizione di protezione e tenuta. Fornita in opera con controflange e accessori. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro finito. - Diametro 6" euro (quattrocentosessanta/44)	cadauno	460,44
Nr. 25 F 02.004b	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>=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 120x120x90 sp.15 cm - marcato CE UNI EN 1917 euro (duecentocinquantasei/00)	cadauno	256,00
Nr. 26 F 02.004c	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>=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)	cadauno	490,00
Nr. 27	Fornitura e posa in opera di anello prefabbricato in conglomerato cementizio. aggiuntivo di prolunga per canna di discesa pozzetto		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
F 02.005f	di sezionamento ed ispezione su condotte idriche e fognarie, interrate su strade di prima categoria, prefabbricato in calcestruzzo vibrato ad alta resistenza classe Rck>=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 120x120x25 sp.15 cm - marcato CE euro (centosedici/61)	cadauno	116,61
Nr. 28 F 02.005i	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>=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 150x150x25 sp.15 cm euro (centotrenta/02)	cadauno	130,02
Nr. 29 F 02.007b	Fornitura e posa in opera di soletta prefabbricato 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>=40 N/mm ² ed armata con acciaio FeB44k. 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 150x150 sp.20 cm carrabile - marcato CE euro (centosestantaquattro/29)	cadauno	174,29
Nr. 30 F 02.007c	Fornitura e posa in opera di soletta prefabbricato 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>=40 N/mm ² ed armata con acciaio FeB44k. 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)	cadauno	294,47
Nr. 31 F 02.022d04	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 124:1995, 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 9001:2008 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 124:1995, 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 dei materiali oggetto della fornitura. Classe D 400 con resistenza a rottura maggiore di 400 kN. Telaio di sagoma quadrata di altezza 100 mm, munito di due guarnizioni in polietilene sui due lati contrapposti di appoggio del coperchio e, coperchio quadrato, a posizionamento obbligato in una unica direzione preferenziale, con disegno della superficie a rilievi antisdrucchiolo avente dimensioni esterne perimetrali di mm: 700x700; peso 68 kg. euro (trecentoventiotto/73)	cadauno	328,73
Nr. 32 Inf 01.007	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. euro (quattordici/50)	mc	14,50
Nr. 33 Inf 01.009	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/15)	mq/cm	1,15
Nr. 34 Inf 01.011	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/40)	mq/cm	1,40
Nr. 35 Inf 01.021	Demolizioni e rimozioni Rimozione di pavimentazione stradale, composta da conglomerato bituminoso e da strato superficiale di usura con sottostruttura da lasciare integra e senza danneggiamenti. Eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa l'assistenza, il carico e il trasporto dei materiali di risulta alla discarica autorizzata a qualsiasi distanza, segnaletica e deviazioni stradali e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. euro (sei/86)	mq	6,86

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 36 Inf 02.011.12	Fornitura e posa in opera di sabbia di fiume, comprensiva degli oneri di cava, trasporto e scarico a piè d'opera a qualsiasi altezza o profondità. euro (ventinove/50)	mc	29,50
Nr. 37 NP.100	Esecuzione di deviazione o prolungamento di condotte esistenti per realizzazione di nuovi tronchi in Pead tipo PE 110 PN16, compreso il taglio delle condotte, le giunzioni, l'eventuale smontaggio e successivo rimontaggio di pozzetti ed ogni altro onere e magistero per dare l'intervento perfettamente finito. euro (milleduecentoventiotto/16)	cadauno	1'228,16
Nr. 38 NP.101	Fornitura e posa in opera di collari distanziatori in Polietilene ad alta densità (HDPE), realizzati mediante elementi componibili con sistema ad incastro (senza viti o bulloni di serraggio) con alettature di varie altezza, da scegliere in funzione dello spazio libero tra condotta principale e tubo di protezione ed in funzione della presenza di eventuali giunti a bicchiere e/o sporgenze della condotta principale, forniti da ditta in possesso di tutte le certificazioni necessarie per la produzione, il tutto compreso per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Esterno condotta principale DE 110 mm. euro (diciassette/57)	cadauno	17,57
Nr. 39 NP.102	Fornitura e posa in opera di collari distanziatori in Polietilene ad alta densità (HDPE), realizzati mediante elementi componibili con sistema ad incastro (senza viti o bulloni di serraggio) con alettature di varie altezza, da scegliere in funzione dello spazio libero tra condotta principale e tubo di protezione ed in funzione della presenza di eventuali giunti a bicchiere e/o sporgenze della condotta principale, forniti da ditta in possesso di tutte le certificazioni necessarie per la produzione, il tutto compreso per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Esterno condotta principale DE 200 mm. euro (trentadue/18)	cadauno	32,18
Nr. 40 NP.103	Realizzazione di appoggi in acciaio zincato per ancoraggi alla soletta dei ponti stradali, il tutto realizzato come da particolare costruttivo, consistente in: - Fornitura e posa in opera di profilato a Z in acciaio conforme alla normativa vigente spessore 15 mm; - Fornitura e posa in opera di piatti in acciaio conforme alla normativa vigente spessore 15 mm; - Fornitura e posa in opera di grigliato elettroforgiato maglia 30x100 mm conforme alla normativa vigente; - Fornitura e posa in opera di tasselli meccanici e/o chimici di idonea sezione riveniente da adeguato calcolo strutturale; - Fornitura e posa in opera di cavallotti in acciaio fermatubo completo di dadi e rondelle realizzato in acciaio zincato, il tutto conforme alla normativa vigente. Dati in opera a qualsiasi altezza, compresi i tagli 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 (diciannove/26)	kg	19,26
Nr. 41 NP.104.001	Fornitura e posa in opera di valvola a membrana a flusso avviato. Corpo e coperchio ghisa sferoidale rivestiti epoxy spessore min. 250µm. Sede di tenuta in acciaio inox AISI316. Membrana in NBR rinforzata in nylon. Viteria acciaio inox A2. Unità controllo circuito pilotaggio in acciaio inox A2, filtro del cestello in AISI316. Velocità di azionamento regolabili. Riduce e stabilizza la pressione di valle al valore prestabilito. Prodotta in stabilimento europeo certificato ISO9001. Collaudo EN12266 ed EN1074. Scartamento ISO5752-1. Flangiatura EN1092-2. Materiali conformi al trasporto di acqua potabile secondo DM174 per le parti applicabili. Idrovalvola riduttrice e stabilizzatrice di pressione a valle DN 50 PN 16/25 euro (milleseicentonove/50)	cadauno	1'609,50
Nr. 42 NP.104.002	Fornitura e posa in opera di valvola a membrana a flusso avviato con by-pass per le basse portate. Corpo e coperchio ghisa sferoidale rivestiti epoxy spessore min. 250µm. Sede di tenuta in acciaio inox AISI316. Membrana in NBR rinforzata in nylon. Viteria acciaio inox A2. Unità controllo circuito pilotaggio in acciaio inox A2, filtro del cestello in AISI316. Velocità di azionamento regolabili. Riduce e stabilizza la pressione di valle al valore prestabilito. Prodotta in stabilimento europeo certificato ISO9001. Collaudo EN12266 ed EN1074. Scartamento ISO5752-1. Flangiatura EN1092-2. Materiali conformi al trasporto di acqua potabile secondo DM174 per le parti applicabili. Idrovalvola riduttrice e stabilizzatrice di pressione a valle con by-pass per basse portate DN 50 PN 16/25 euro (duemiladuecentocinquantadue/10)	cadauno	2'252,10
Nr. 43 NP.104.003	Fornitura e posa in opera di valvola a membrana a flusso avviato. Corpo e coperchio ghisa sferoidale rivestiti epoxy spessore min. 250µm. Sede di tenuta in acciaio inox AISI316. Membrana in NBR rinforzata in nylon. Viteria acciaio inox A2. Unità controllo circuito pilotaggio in acciaio inox A2, filtro del cestello in AISI316. Velocità di azionamento regolabili. Riduce e stabilizza la pressione di valle al valore prestabilito. Prodotta in stabilimento europeo certificato ISO9001. Collaudo EN12266 ed EN1074. Scartamento ISO5752-1. Flangiatura EN1092-2. Materiali conformi al trasporto di acqua potabile secondo DM174 per le parti applicabili. Idrovalvola riduttrice e stabilizzatrice di pressione a valle DN 150 PN 16/25 euro (tremilatrecentoventisei/20)	cadauno	3'326,20
Nr. 44 NP.104.004	Fornitura e posa in opera di valvola a membrana a flusso avviato. Corpo e coperchio ghisa sferoidale rivestiti epoxy spessore min. 250µm. Sede di tenuta in acciaio inox AISI316. Membrana in NBR rinforzata in nylon. Viteria acciaio inox A2. Unità controllo circuito pilotaggio in acciaio inox A2, filtro del cestello in AISI316. Velocità di azionamento regolabili. Riduce e stabilizza la pressione di valle al valore prestabilito. Prodotta in stabilimento europeo certificato ISO9001. Collaudo EN12266 ed EN1074. Scartamento ISO5752-1. Flangiatura EN1092-2. Materiali conformi al trasporto di acqua potabile secondo DM174 per le parti applicabili. Idrovalvola riduttrice e stabilizzatrice di pressione a valle DN 100 PN 16/25 euro (duemilacentottantasei/00)	cadauno	2'186,00
Nr. 45 NP.105	Fornitura e posa in opera di sfiato automatico a doppia funzione per lo svuotamento o il riempimento della condotta con galleggiante guidato DN 50 PN16. Corpo e flangia superiore in ghisa sferoidale. Coperchio e griglia in acciaio inox A2. Galleggiante, guide-galleggiante e sede guarnizione in ABS. Viteria in acciaio inox A2. Guarnizione a labbro in EPDM.		

