

Comune di FELTRE
Provincia di BELLUNO

Elenco Prezzi Unitari

Committente

BIM GESTIONE SERVIZI PUBBLICI S.P.A.
Via Tiziano Vecellio, 27/29
32100 BELLUNO (BL)

Descrizione lavori

Sostituzione tratto adduttrice principale e condotta di scarico da serbatoio "Castel Marcellon"

Impresa

Aprile 2014

Elenco Prezzi Unitari

Sostituzione tratto adduttrice principale e condotta di scarico da serbatoio "Castel Marcellon"

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
1	A.01.01 .A	OPERAIO 4° LIVELLO da 0 a 1000 m s.l.m. Euro Trentanovevirgolaventisette	h	39,27
2	A.01.02 .A	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. Euro Trentasettevirgoladiciannove	h	37,19
3	A.01.03 .A	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. Euro Trentaquattrovirgolacinquantaquattro	h	34,54
4	B.02.03 .B	MISTO granulare stabilizzato Euro Sedici	m ³	16,00
	B.12.04	TUBAZIONI IN PVC-U RIGIDO NON PLASTIFICATO - UNI EN 1401 - Rigidità SN8 kN/m ² Tubi in PVC-U rigido non plastificato Rigidità SN8 kN/m ² per fognature interrate di scarichi civili e industriali non in pressione. Costruite secondo la norma UNI EN 1401 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare il codice d'installazione U o UD, IL Diametro Nominale esterno DN, la serie corrispondente alla rigidità SN8 espressa in kN ² misurata secondo EN ISO 9969, il marchio di qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN 45011. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di Assicurazione di Qualità secondo UNI EN ISO 9001:2000 e certificate da Istituto Terzo.		
5	.D	diametro esterno 200 mm d. interno 188,2 mm Euro Undicivirgoladieci	m	11,10
6	.E	diametro esterno 250 mm d. interno 235,4 mm Euro Sedecivirgolaquarantasei	m	16,46
7	.F	diametro esterno 315 mm d. interno 296,0 mm Euro Ventiseivirgolaundici	m	26,11
	C.02.02	CALCESTRUZZO DUREVOLE PRECONFEZIONATO X0 Conglomerato durevole preconfezionato a prestazione garantita, in accordo alla norma EN 206, classe di consistenza S3 semifluida (slump mm 100 – 150) allo scarico dalla betoniera confezionato con aggregati idonei inerte diam. Max 30 mm , Cemento PTL II/A-LL o PZZ IV/A 32,5 R, in classe di esposizione (UNI 11104) X0, e con resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione di:		
8	.A	classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione 1, Rck 25 N/mm ^q Euro Settantanovevirgolatrentasei	m ³	79,36
9	D.01.01 .A	AUTOCARRO RIBALTABILE da mc 11 con operatore Euro Quarantaduevirgolacinquantadue	h	42,52
10	D.01.05 .C	PALA CARICATRICE gommata con potenza fino a 90 HP senza operatore Euro Trentacinquevirgolanoventadue	h	35,92
11	D.01.14 .C	NOLO DI MINIESCAVATORE Nolo di miniescavatore meccanico cingolato con benna, cucchiaio o lama NOLO DI MINIESCAVATORE Nolo di miniescavatore meccanico cingolato con benna, cucchiaio o lama con potenza oltre i 20 KW con operatore con potenza oltre i 20 KW con operatore Euro Trentanovevirgolaottanta	h	39,80
	E.05.11b	DEMOLIZIONE DI MANUFATTI Demolizione di manufatti in conglomerato cementizio armato o acciaio di qualsiasi tipo, forma e dimensione presenti all'interno di fabbricati quali piastre, profilati e manufatti in acciaio. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisorie e di sicurezza, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. La misurazione verrà effettuata a metroquadro vuoto per pieno.		

Elenco Prezzi Unitari

Sostituzione tratto adduttrice principale e condotta di scarico da serbatoio "Castel Marcellon"

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
12	.00	Euro Sessanta	m ²	60,00
	E.05.25B	RIMOZIONE E RIPOSIZIONAMENTO ARMADI METALLICI Rimozione e riposizionamento di armadi metallici per il contenimento di apparecchiature per le telecomunicazioni. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale e di sicurezza, il sollevamento e posizionamento in area di cantiere, la conservazione, il riposizionamento nel sito originario con eventuale integrazione del materiale di fissaggio.		
13	.00	Euro Trecentoquindici	cad	315,00
	E.08.12	CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO PER FONDAZIONI A PLATEA Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio, classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, Rck 25 N/mm ² , confezionato a macchina per opere di fondazione a platea, compreso il ferro tondino di armatura FeB44K ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 40 kg/m ³ . Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento delle casseforme di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione dei piani superiori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
14	.00	Euro Centonovantasettevirgoladodici	m ³	197,12
	E.08.18	CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO Rck 30 PER ELEVAZIONI >35 cm Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio, classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XF2, Rck 30 N/mm ² , confezionato a macchina per opere statiche di elevazione di spessore oltre 35 cm di qualsiasi forma ed a qualsiasi piano, come murature, parti di manufatti, opere di getto in genere, compreso il ferro tondino d'armatura FeB44K ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 45 kg/m ³ . Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, la formazione ed il disfacimento delle casseforme rettilinee di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
15	.00	Euro Trecentotrentacinquevirgolaottantasei	m ³	335,86
	E.31.01	FORNITURA E POSA DI PICCOLE OPERE IN CARPENTERIA METALLICA ZINCATE A CALDO Fornitura e posa in opera di piccole opere in ferro lavorato (ringhiere, parapetti, griglie, ecc.) eseguiti a disegno semplice con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, ecc., secondo i tipi ed i disegni che verranno forniti dalla Direzione dei Lavori, in opera compresa la zincatura a caldo eseguita in conformità alla normativa UNI EN ISO 1461:2009 e nel rispetto della norma DAST 022, compreso altresì eventuali opere provvisoriale: anditi, centine, sostegni, puntelli, ecc., ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.		
16	.b	Per piccole strutture complete	kg	6,19
	F.04.11	Euro Seivirgoladiciannove FONDAZIONE STRADALE Fondazione stradale eseguita con materiale legante misto di cava, di adatta granulometria, giudicato idoneo dalla D. L., per uno spessore compresso come indicato nelle sezioni tipo di progetto, steso su piano di posa preventivamente livellato, posto in opera anche in più strati di cm 20 circa, compresa la livellazione e la cilindratura con rullo compressore di 14 - 16 tonn o corrispondente rullo vibrante fino al raggiungimento della densità prevista nelle Norme Tecniche		
17	.B	con materiale proveniente da cave di prestito	m ³	23,66
	F.11.11	Euro Ventitrevirgolasessantasei RECINZIONE SU PLINTI PREFABBRICATI con altezza massima di m 2,00. Recinzione con altezza massima di m 2,00 eseguita con rete metallica plastificata di colore a scelta della D.L. con maglia romboidale da mm. 50x50, fissata ai fili zincati e plastificati superiore ed inferiore, di diametro mm 2,8 ed a un numero adeguato di fili intermedi in funzione dell'altezza secondo i particolari di progetto, completa di palette e saette a T da mm.		

Elenco Prezzi Unitari

Sostituzione tratto adduttrice principale e condotta di scarico da serbatoio "Castel Marcellon"

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
18	.C F.11.90	40x40 plastificati, eseguita a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni della D.L., su plinti prefabbricati in cls delle dimensioni di cm 30x30/14x14 e H=cm 48 con opportuno foro, per l'alloggiamento dei piantoni. per h fino a m 2,00 per h fino a m 2,00 Euro Venticinquevirgolanoventauno RIVESTIMENTI DI MURATRA CON PIETrame DA CAVA Fornitura e posa in opera di paramento e/o rivestimento verticale in pietra calcarea, granito nazionale o porfido, eseguito in masselli dello spessore di 12/20 cm con faccia vista e coste a spacco naturale, posati a giunti aperti ed ad opera incerta su sottofondo di allettamento eseguito in conglomerato cementizio dosato a 250 kg di cemento tipo R 3.25 per metro cubo di sabbia a granulometria idonea ed armato con rete elettrosaldata costituita da tondini di acciaio tipo FeB44K (acciaio B450C - NTC 2008 di cui al D.M. 4.01.2008) ad aderenza migliorata di diametro 10 mm e maglia 20x20 cm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del conglomerato di allettamento, la rete elettrosaldata, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro, la sigillatura degli interstizi, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte	m ²	25,91
19	.Z2 F.13.05	Rivestimento ad opera incerta Euro Centootto STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO Strato di fondazione in misto cementato con cemento tipo R=325 in ragione di Kg. 100 per m ³ , di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche; compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio ed in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalita` prescritte, misurato in opera dopo costipamento.	m ²	108,00
20	.00 G.01.07	Euro Quarantacinquevirgolaquaranta SCAvo A SEZIONE RISTRETTA Scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante inferiore a cm 20, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a m ³ 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a m ³ 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggettamenti, armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso; compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale, il rinterro con materiale proveniente dagli scavi; sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc.. E' compreso pure l'onere della demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, l'onere della selezione del materiale fino e privo di sassi per il 1° ritombamento delle tubazioni, e della terra vegetale eventualmente presente in superficie, il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, il costipamento del materiale, le eventuali ricariche. Escluso l'onere del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica. Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori.	m ³	45,40
21	.A	per la fascia con profondità fino a m 1.50 Euro Tredicivirgolaventidue	m ³	13,22

Belluno, Aprile 2014

Elenco Prezzi Unitari

Sostituzione tratto adduttrice principale e condotta di scarico da serbatoio "Castel Marcellon"

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
22	.B	per la fascia con profondità compresa tra m 1.51 e m 2.50 Euro Venticinquevirgolasettantacinque	m ³	25,75
23	.C	per la fascia con profondità compresa tra m 2.51 e m 4.00 Euro Ventinovevirgolasessantatre	m ³	29,63
	G.01.10	TRASPORTO DI MATERIALE A DISCARICA Compenso per il trasporto del materiale di risulta provenienti dagli scavi, demolizioni, o comunque dichiarato non idoneo dalla D.L. per il reimpiego in cantiere e collocato in discariche autorizzate. Il compenso sarà riconosciuto a fronte della presentazione di idonea documentazione comprovante il trasporto e la relativa collocazione.		
24	.00	Euro Zerovirgoladiciannove	t/km	0,19
	G.01.11	INDENNITA' DI DISCARICA Compenso per lo smaltimento in discarica autorizzata di materiali provenienti da scavi e/o demolizioni non ritenuti idonei dalla D.L. per il loro reimpiego. Tale compenso, comprensivo ove previsto del tributo speciale provinciale, sarà corrisposto dietro consegna dell'esemplare del formulario di identificazione redatto conformemente alle disposizioni emanate in materia di rifiuti. Detto formulario varrà quale identificativo delle quantità da contabilizzare.		
25	.00	Euro Seivirgolatrentatre	m ³	6,33
	G.01.13	SOVRAPPREZZO SCAVO SEZ. RISTRETTA IN ROCCIA Sovrapprezzo allo scavo a sezione ristretta e allo scavo di sbancamento preventivo, per demolizione di roccia o di trovanti del volume maggiore di m ³ 0,400 da eseguirsi mediante apposite macchine demolitrici munite di martelloni idraulici o mediante lo sparo di mine; valutato per la sola cubatura relativa alla roccia demolita entro la sezione tipo, per il rimanente secondo le modalità e compresi gli oneri di cui alle voci per scavo a sezione ristretta e per scavo di sbancamento preventivo.		
26	.00	Euro Sessantaottovirgolacinquantasette	m ³	68,57
	G.01.15B	DEMOLIZIONE DI MURATURE IN CALCESTRUZZO Demolizione di murature e strutture verticali od orizzontali di qualsiasi forma e spessore in calcestruzzo, anche armato, acciaio escluso l'onere del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per le necessarie opere di puntellazione, sollevamento e di presidio delle strutture, lo sgombero e quanto altro necessario; valutato per la sola cubatura vuoto per pieno.		
27	.00	Euro Novantaduevirgolaottanta	m ³	92,80
	G.01.25	SOVRAPPREZZO SCAVO PER ATTRAVERSAMENTO DI SOTTOSERVIZI Sovrapprezzo allo scavo a sezione ristretta ed allo scavo di sbancamento preventivo per l'incrocio con servizi stradali sotterranei, comprensivo dell'individuazione, ricerca eseguita con scavo a mano, successiva adeguata protezione durante il periodo di apertura degli scavi e definitiva risistemazione comprensiva del rivestimento in sabbia per uno spessore minimo di cm 10 attorno al sottoservizio; compreso ogni onere relativo al ripristino per eventuale danneggiamento degli stessi ed il risarcimento dei danni per eventuali interruzioni del servizio; sono esclusi da tale sovrapprezzo gli oneri relativi alla demolizione di rivestimenti protettivi in calcestruzzo attorno alle tubazioni preesistenti ed eventuali spostamenti dei sottoservizi incrociati qualora interferenti con la nuova tubazione.		
28	.a	interasse fra gli stessi oltre m 1.00 Euro Centoquattordicivirgolaquarantauno	cad	114,41
29	.b	interasse fra gli stessi fino a m 1.00 Euro Ottantavirgolaventi	cad	80,20
	G.01.27	TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO Sovrapprezzo alle voci di scavo, per taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante apposito scalpello o sega a disco, computato per lo sviluppo effettivo del taglio; salvo specifico ordine della Direzione Lavori sarà computato solamente il primo taglio della pavimentazione esistente, ancorchè risulti necessaria una parziale riprofilatura per il perfetto raccordo tra la pavimentazione stessa ed il ripristino.		

Belluno, Aprile 2014

Elenco Prezzi Unitari

Sostituzione tratto adduttrice principale e condotta di scarico da serbatoio "Castel Marcellon"

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
30	.a	fino a cm 5.00 di spessore Euro Unovirgolasettantasette	m	1,77
31	.b	per ogni cm oltre i cm 5.00 Euro Zerovirgolatrentatré	m	0,33
	G.01.28	SOVRAPPREZZO PER FRESATURA DI CONGLOMERATO BITUMINOSO Sovrapprezzo alle voci di scavo a sezione ristretta e di scavo di sbancamento preventivo per fresatura di conglomerato bituminoso per la preparazione del piano di scavo su strada asfaltata con apposito mezzo meccanico, escluso l'asporto del materiale fresato; la superficie sar? computata sulla base delle sezioni tipo previste per il ripristino del manto d'asfalto e secondo gli ordini della Direzione Lavori.		
32	.A	fino a cm 5.00 di spessore Euro Duevirgolaventi	m ²	2,20
	G.01.32	SOVRAPPREZZO SCAVO PER REINTERRO CON MATERIALE ARIDO Sovrapprezzo allo scavo a sezione ristretta ed allo scavo di sbancamento preventivo per il rinterro dei cavi di posa, su specifico ordine della Direzione Lavori, con materiale arido in sostituzione del materiale di scavo ritenuto non idoneo per il rinterro; il sovrapprezzo viene computato secondo la sezione convenzionale di scavo diminuita della sagoma dei manufatti, dei tubi con il relativo rinfiaccio o rivestimento, del cassonetto e della pavimentazione.		
33	.00	Euro Diciottovirgolasettanta	m ³	18,70
	G.01.90	ADEGUAMENTO VIABILITÀ ESISTENTE PER ACCESSO AL CANTIERE Adeguamento viabilità esistente per accesso al cantiere mediante allargamento strettoie, regolarizzazione e bonifica del fondo ove necessario.		
34	.00	Euro Quattrocentoventi	cad	420,00
	G.02.07	RACCORDI IN GHISA SFEROIDALE GIUNTO A FLANGE SALDATE Raccordi in ghisa sferoidale giunto a flange saldateTubazioni DN 40-600 mm in ghisa sferoidale per acquedotto conformi alle Norme UNI EN 545, provviste di giunzione a flange saldate; rivestite internamente con malta di cemento d'altoforno applicata per centrifugazione (UNI ISO 4179 ed UNI EN 545) e rivestite esternamente con uno strato di zinco metallico applicato per metallizzazione e successiva vernice sintetica alimentare (UNI ISO 8179 e UNI EN 545). Materiali conformi alla Circolare 102 del Ministero della Sanità del 02/12/78. Pressioni di Funzionamento Ammissibili coincidenti con il PN delle flange. Foratura conforme alla Norma EN 1092-2 (PN 10-40 bar per DN 60 - 300 e PN 10 - 25 bar per DN 350 - 600). Le certificazioni relative ai giunti e ai rivestimenti, fornite in originale o copia conforme, dovranno essere rilasciate da organismo che sia accreditato secondo la EN 45000 e che abbia sottoscritto l'accordo "European Cooperation for accreditation" (EAC). I prezzi indicati per i raccordi muniti di flange sono riferiti pressione PN 10. Applicare un sovrapprezzo del 5 % per ogni classe di PN superiore. Il prezzo non include le guarnizioni elastomeriche e la bulloneria per il montaggio.		
35	.gv	Tazze flangia bicchiere 250 Euro Centoquarantacinquevirgolacinquantacinque	cad	145,55
36	B.za	Collare di presa in carico 250/32 PFA 16 Euro Sessantatrevirgolasessanta	cad	63,60
	G.02.10	RACCORDI IN GHISA SFEROIDALE GIUNTO CON ANTISFILAMENTO PER MEDIE E ALTE PRESSIONI Raccordi in ghisa sferoidale giunto con antisfilamento per medie e alte pressioni.Raccordi DN 100-600 mm in ghisa sferoidale per acquedotto conformi alla Norma UNI EN 545 provviste di giunto antisfilamento di tipo meccanico con cordone saldato sull'estremità liscia, guarnizione di tenuta in gomma, anello in ghisa controflangia bullonata sul bicchiere a due camere; rivestiti internamente ed esternamente con vernice sintetica alimentare conformi alla EN UNI 545/03 e guarnizioni conformi a CMS 102 del 2/12/78. Pressioni di funzionamento ammissibili secondo UNI EN 545. Deviazione angolare massima del giunto definita dal produttore in funzione del diametro. Le certificazioni relative ai i giunti e ai rivestimenti, fornite in originale o copia conforme, dovranno essere rilasciate da organismo che sia accreditato secondo la EN 45000 e che abbia sottoscritto l'accordo "European Cooperation for accreditation" (EAC). I prezzi indicati per i raccordi muniti di flange sono riferiti pressione PN 10. Applicare un sovrapprezzo del 5 % per ogni classe di PN superiore. Nel prezzo unitario è		

Elenco Prezzi Unitari

Sostituzione tratto adduttrice principale e condotta di scarico da serbatoio "Castel Marcellon"

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
37	.ah	compresa la guarnizione e l'anello dell'antisfilamento. La foratura di eventuali falnge conforme alla Norma EN 1092-2. Curva a due bicchieri 1/8 250 Euro Cinquecentosettantacinquevirgoladieci	cad	575,10
38	.ap	Curva a due bicchieri 1/12 250 Euro Cinquecentoottantanovevirgolatrenta	cad	589,30
39	.ax	Curva a due bicchieri 1/16 250 Euro Cinquecentocinquantatrevirgolaottanta	cad	553,80
40	.r	Tazze flangia bicchiere 250 Euro Quattrocentosettantacinquevirgolasessanta		475,60
41	B.ax	Curva F/M 1/16 250 Euro Seicentosessantaquattrovirgolacinquantasei	cad	664,56
42	B.bf	Curva F/M 1/32 250 Euro Seicentosettantasettevirgolacinquantadue	cad	677,52
43	B.r	Tazze flangia-M 250 Euro Cinquecentoottantanovevirgolatrenta	cad	589,30
44	B.za	Tronchetto di raccordo M/M tipo "GDR" 250 Euro Duecentoventiuno	cad	221,00
45	B.zz	Anello di fissaggio 250 Euro Trentacinque	cad	35,00
	G.02.11	TUBAZIONI IN GHISA SFEROIDALE PER ACQUA POTABILE GIUNTO ANTISFILAMENTO PER MEDIE ALTE BASSE PRESSIONI Tubazioni in ghisa sferoidale per acqua potabile giunto antisfilamento per medie alte basse pressioni. Fornitura e posa in opera di condotte in ghisa sferoidale secondo norma UNI EN 545/03 a giunto antisfilamento a doppia camera dove la prima sarà provvista di elastomero in EPDM atto a realizzare la tenuta idraulica la seconda con anello rigido in ghisa atto a realizzare il blocco antisfilante sul cordone di saldatura del fondo del liscio del tubo. Il rivestimento interno dovrà essere in malta cementizia d'altoforno certificata secondo quanto prescritto al punto 7.1 della suddetta norma e secondo le prove di prestazione di cui al punto 7 della UNI EN. Il rivestimento esterno dovrà essere in zinco e vernice preferibilmente secondo quanto stabilito al punto D2 dell'appendice D oppure secondo quanto prescritto al punto 4.4.2 della suddetta norma. I giunti elastici dovranno essere certificati secondo le prove di prestazione di cui al punto 7 della UNI EN 545. Le certificazioni relative ai giunti e ai rivestimenti, fornite in originale o copia conforme, dovranno essere rilasciate da organismo che sia accreditato secondo la EN 45000 e che abbia sottoscritto l'accordo "European Cooperation for accreditation" (EAC).I tubi ed i raccordi devono essere certificati per risultare a tenuta stagna e le relative PFA assumono i valori massimi indicati dal produttore.		
46	.D	con cordone saldato DN 250 mm Euro Novantaseivirgoladieci	m	96,10
	G.02.52B	FORNITURA E POSA IN OPERA DI VALVOLA A SFERA Fornitura e posa in opera di valvole a sfera a passaggio totale in ottone OT58 per acqua, avente le seguenti caratteristiche tecniche: - corpo in ottone OT58 UNI 5705:1965 nichelato e cromato; - sfera in ottone OT58 UNI 5705:1965 nichelato, cromato e diamantato; - guarnizioni di tenuta sulla sfera e sull'asta in PTFE; - foro per piombatura; - pressione minima d'esercizio 35 bar; - temperatura d'impiego da -15°C a +100°C. Valvola a sfera da posizionarsi: - nel punto di consegna immediatamente prima del contatore in pozzetto o nicchia predisposto/a dall'utente o all'interno delle abitazioni. Compresi eventuali raccordi, pezzi speciali ed ogni altro onere e provvista accessoria per dare il lavoro realizzato a regola d'arte.		
47	.A	Diametri ¾" e 1" Euro Ventiseivirgolaquattordici	cad	26,14
	G.02.77B	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PEZZI SPECIALI IN ACCIAIO SALDATO Fornitura e posa in opera di pezzi speciali in acciaio saldato per il convogliamento d'acqua conformi alla norma UNI EN 10224:2006 rivestiti internamente con materiale idoneo al contatto con liquidi alimentari in accordo con circ. Min. Sanità n° 102/78 e D.M. 21.3.73 e		

Elenco Prezzi Unitari

Sostituzione tratto adduttrice principale e condotta di scarico da serbatoio "Castel Marcellon"

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
48	.00 G.03.05B	<p>protetti esternamente mediante ricoprimento con mononastro a base di gomma butilica con primer integrato da applicare a freddo per la protezione anticorrosiva e meccanica compatibile con i rivestimenti in bitume e/o polietilene, per garantire la continuità del rivestimento stesso. Il presente prezzo si applica esclusivamente per la realizzazione di lavorazioni particolari ordinate o autorizzate dalla D.L. e non comprese negli altri articoli dell'elenco prezzi.</p> <p>Euro Settevirgolasessanta</p> <p>FORNITURA E POSA DI CHIUSINO CIRCOLARE classe C250</p> <p>Fornitura e posa di chiusino circolare e relativo telaio in ghisa sferoidale della classe C250 secondo normativa UNI EN 124 avente resistenza di rottura maggiore di 250 kN, passo d'uomo di 60 cm, coperchio con copertura su rotula di appoggio con bloccaggio di sicurezza a 90 gradi e superficie metallica antisdrucciolo, rivestito con vernice bituminosa, telaio munito di guarnizione antibasculamento ed autocentrante in elastomero. E' compreso l'onere della messa in quota per il raccordo con il piano originario del terreno, il fissaggio con bulloni in acciaio ad pansione infissi nel piano d'appoggio, il rinfilanco in malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	kg	7,60
49	.A G.03.07B	<p>con telaio quadrato lato 85 cm e altezza 10 cm</p> <p>Euro Duecentosettantacinque</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI SENZA FONDO PREFABBRICATI O REALIZZATI IN OPERA</p> <p>Fornitura e posa in opera di pozzetti senza fondo prefabbricati o realizzati in opera in calcestruzzo Rck minimo 30/Nmm² parzialmente armati in modo da resistere a carichi stradali di 1° categoria. Dimensioni interne come indicato in progetto esecutivo o dalla DL in corso d'opera. Sono compresi i seguenti oneri: scavo in qualsiasi tipo di terreno e rinterro con materiale idoneo, in eccedenza rispetto a quelli previsti dalle sezioni tipo di posa delle tubazioni, compresi i relativi oneri di trasporto e conferimento in discarica; magrone per regolarizzazione del piano di posa; creazione dei fori di passaggio; realizzazione in opera o fornitura in opera della soletta avente caratteristiche tali da sopportare carichi stradali di 1° categoria. Il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della DL; escluso solamente l'onere della fornitura e posa del chiusino in ghisa. La misurazione in pianta sarà effettuata sulle pareti interne del manufatto; l'altezza sarà misurata dal fondo del pozzetto all'estradosso della soletta.</p>	cad	275,00
50	.00 G.04.04	<p>Euro Seicentocinquanta</p> <p>CASSONETTO STRADALE SPESSORE 30 cm</p> <p>Formazione di cassonetto stradale con materiale legante idoneo misto stabilizzato, proveniente da cava prevalentemente calcarea, scevro da impurit?, a granulometria controllata con pezzatura non superiore a mm 15, steso, livellato e costipato a fondo allo stato umido mediante cilindratura con rullo di peso adeguato, compreso l'onere dell'asporto del reinterro eccedente, per lo spessore compreso di cm 30; computato secondo la larghezza effettiva con il limite massimo previsto dalle sezioni tipo per i ripristini di pavimentazioni.</p>	m ³ /VxP	650,00
51	.00 G.04.05	<p>Euro Ottovirgolasessantaotto</p> <p>RIPRISTINI IN CONGLOMERATO BITUMINOSO</p> <p>Ripristino dopo il primo assestamento dei rinterri, delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso compreso: - scarifica dello spessore richiesto e preparazione del piano di posa con eventuale integrazione del materiale mancante e successiva cilindratura con rullo di peso adeguato; - trattamento superficiale del piano di posa con emulsione bituminosa in accordo ai requisiti tecnici di accettazione, in ragione di kg 1,5 per m²; -binder di supporto costituito da conglomerato semiaperto impastato a caldo, corrispondente al tipo "E", steso con apposita macchina vibrofinitrice e cilindrato con rullo di peso adeguato; compreso l'onere di eventuali ricariche successive, a giudizio della Direzione Lavori, per il riempimento degli avvallamenti conseguenti ad ulteriori assestamenti del materiale. Eseguito fino a completa ripresa con la pavimentazione esistente e computato secondo la larghezza effettiva con il limite massimo previsto dalla sezione tipo per i ripristini delle pavimentazioni.</p>	m ²	8,68

Elenco Prezzi Unitari

Sostituzione tratto adduttrice principale e condotta di scarico da serbatoio "Castel Marcellon"

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
52	.A	spessore 5 cm Euro Seivirgolasedici	m ²	6,16
53	.B	per ogni cm in più oltre i primi 5 Euro Zerovirgolasettantauno	m ²	0,71
	G.04.08	MANTO D'USURA TIPO "D" SPESSORE 3 CM Formazione di manto d'usura, dello spessore di cm 3, da applicare previa pulizia del piano di appoggio e spruzzatura di emulsione bituminosa al 50% in ragione di 1 kg per m ² , costituito da conglomerato bituminoso del tipo "D" come da Capitolato d'Appalto. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni date dalla Direzione Lavori.		
54	.00	Euro Quattrovirgolatrenta	m ²	4,30
	G.04.11	RIPRISTINO IN TERRENO DI CAMPAGNA Ripristino del terreno in seguito all'esecuzione di lavori in terreno di campagna, computato per la larghezza effettiva con un massimo di m 8,00, compresa la lavorazione del materiale, la rastrellatura con asportazione dei sassi di media pezzatura, compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusa la sola fornitura di terra vegetale.		
55	.00	Euro Zerovirgolasettantadue	m ²	0,72
	H.02.28B	F.P.O. DI TUBO IN PVC RIGIDO CONFORME ALLA NORMA UNI EN 1452 PER CONDOTTE IN PRESSIONE Fornitura e posa in opera di Tubo in PVC rigido conforme alla norma UNI EN 1452 PN 10 per condotte in pressione di acqua potabile secondo il D.M. n. 174 del 06/04/2004; giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. Posati e rivestiti su un letto di sabbia come da sezione tipo. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per il letto ed il rinfilanco in sabbia, il posizionamento con il corretto allineamento e con la pendenza secondo le livellette di progetto, i giunti tecnici, sia interrati che all'interno di pozzetti o camerette di ispezione, il taglio, lo sfrido, l'eventuale prova di tenuta con acqua prima del loro interrimento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
56	.e	Diametro esterno 250 mm, PFA 10 bar Euro Cinquantaunovirgolasettantaquattro	m	51,74
	H.02.29B	F.P.O. DI RACCORDI IN GHISA PER TUBO IN PVC RIGIDO PER CONDOTTE IN PRESSIONE Fornitura e posa in opera di raccordo in ghisa per tubi PVC in pressione: corpo in ghisa sferoidale GS 500 a norma UNI EN 1563, rivestimento in epossipoliestere dello spessore di 200 µ, giunzione a bicchiere con guarnizione in elastomero; idoneo al contatto con acqua potabile in conformità al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78).		
57	.za	11°15' Di 250 mm Euro Trecentosedicivirgolasesanta	cad	316,60
58	.zb	22°30' Di 250 mm Euro Trecentosedicivirgolasesanta	cad	316,60
59	.zc	45° Di 250 mm Euro Centosettantasettevirgolacinquanta	cad	177,50
	H.03.17B	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI 70x70 cm Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati 80x80 cm in calcestruzzo Rck minimo 30 N/mm ² parzialmente armato in moda resistere a carichi stradali di 1° categoria. Dimensioni interne di 0,70 x 0,70 m altezza come indicata nei tipi, per tubazioni poste alla profondità indicata nei disegni di progetto, eseguito secondo il disegno di particolare allegato. Sono compresi i seguenti oneri: - scavo in qualsiasi tipo di terreno e rinterro con materiale idoneo, in eccedenza rispetto a quelli previsti dalle sezioni tipo di posa delle tubazioni; - sagomatura del fondo per il completamento del canale di scorrimento dei liquami, trattamento del piano di calpestio e rivetimento dei primi 50 cm dal fondo delle pareti verticali interne del pozzetto con malta polimerica dello spessore minimo di 10 mm; il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori; escluso solamente l'onere della fornitura e posa		

Elenco Prezzi Unitari

Sostituzione tratto adduttrice principale e condotta di scarico da serbatoio "Castel Marcellon"

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
60	.c H.03.18B	del chiusino in ghisa. Per altezza fino a 2,00 m Euro Seicentosessanta FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI 80x80 cm Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati 80x80 cm in calcestruzzo Rck minimo 30 N/mm ² parzialmente armato in modo da resistere a carichi stradali di 1° categoria. Dimensioni interne di 0,80 x 0,80 m altezza come indicata nei tipi, per tubazioni poste alla profondità indicata nei disegni di progetto, eseguito secondo il disegno di particolare allegato. Sono compresi i seguenti oneri: - scavo in qualsiasi tipo di terreno e rinterro con materiale idoneo, in eccedenza rispetto a quelli previsti dalle sezioni tipo di posa delle tubazioni; - sagomatura del fondo per il completamento del canale di scorrimento dei liquami, trattamento del piano di calpestio e rivetimento dei primi 50 cm dal fondo delle pareti verticali interne del pozzetto con malta polimerica dello spessore minimo di 10 mm; il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori; escluso solamente l'onere della fornitura e posa del chiusino in ghisa.	cad	660,00
61	.B I.03.07	per altezza fino ad 1,50 m Euro Seicentoottantaseivirgolacinquantaquattro ABBATTIMENTO DI ALBERI DI MEDIO ED ALTO FUSTO DIAM. 16-30 cm Abbattimento di alberi di medio ed alto fusto, giacenti in piani golenali fino al ciglio a fiume, da 16 a 30 cm di diametro, compreso l'asporto della ceppaia oppure il taglio a raso della stessa, lo scortecciamento ed essiccamento con diserbo ecologico, il depezzamento del tronco e dei rami, il loro carico e trasporto alle pubbliche discariche.	cad	686,54
62	.00 I.03.08	Euro Sessantacinque ABBATTIMENTO DI ALBERI DI MEDIO ED ALTO FUSTO DIAM. 31-45 CM Abbattimento di alberi di medio ed alto fusto, giacenti in piani golenali fino al ciglio a fiume, da 31 a 45 cm di diametro, compreso l'asporto della ceppaia oppure il taglio a raso della stessa, lo scortecciamento ed essiccamento con diserbo ecologico, il depezzamento del tronco e dei rami, il loro carico e trasporto alle pubbliche discariche.	cad	65,00
63	.00 I.07.11	Euro Centoventi PALIZZATA IN LEGNO Realizzazione di opera di sostegno verticale mediante infissione nel terreno di montanti in larice scortecciato del diametro medio di 16-20 cm con interasse di circa 1,5-2,0 m e successiva messa in opera di tronchi in larice scortecciato del diametro medio di 20-25 cm, disposti orizzontalmente al terreno, a monte dei pali verticali; l'infissione dei montanti sarà realizzata mediante percussione fino a rifiuto; l'ancoraggio dei pali orizzontali sarà ottenuto mediante cambre di ferro e chioderia di dimensioni appropriate. Nel prezzo sono compresi gli oneri per la fornitura dei materiali, il loro trasporto sul luogo di cantiere, lo scavo preventivo per ottenere un piano d'appoggio, l'infissione dei montanti, la messa in opera dei traversi orizzontali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	cad	120,00
64	.00 I.10.09	Euro Centodieci virgolaventi BIOSTUOIA Biostuoia per la protezione delle scarpate e superfici piane. Biostuoia, fornita e posata in opera, avente le seguenti funzioni: di proteggere le scarpate e le superfici piane, eventualmente appena seminate, dall'azione battente della pioggia; favorire una naturale crescita e sviluppo del manto erboso. La biostuoia antierosione deve essere flessibile, completamente biodegradabile formata da un cuscinetto di fibre di paglia trattenute da un lato da una sottile rete sintetica a maglia fotossidabile e dall'altro da un film di cellulosa per conferire una maggiore compattezza (requisito solo delle reti in paglia). Le caratteristiche suddette devono essere documentate da opportune certificazioni di qualità rese dalla ditta produttrice. Sono compresi: gli sfridi; i sormonti ed i fissaggi. Sono esclusi: la semina e tutte le opere a verde connesse.	m ²	110,20
65	.a	in paglia con peso di g x mq 600 circa, fornita in rotoli Euro Cinquevirgolanovantauno	m ²	5,91