



COMUNE DI VILLANOVA MONDOVI'

ACQUEDOTTO LOC. GARAVAGNA - VILLAGGIO BERSANA
COSTRUZIONE STAZIONE DI RILANCIO
E REVISIONE RETE DISTRIBUTIVA

PROGETTO DEFINITIVO

ALLEGATO

4

SCALA

ELENCO PREZZI

Il tecnico Incaricato:

Studio Tecnico Dott. Ing. Alberto Fazio

Viale Vittorio Veneto, 33 - 12084 Mondovì (CN)

Tel. 0174/552328, Fax 0174/490580

e-mail: alberto@studiofazio.it

Codice:

964

Scheda:

355

Responsabile Unità Progettazione: Ing. Alberto Fazio

Responsabile dell'attività: Ing. Alberto Fazio

Unità di Progettazione: Ing. Chiara Sciolla

File: 964_Elp

Data:

Settembre 2018

Per la formazione dell'elenco prezzi di applicazione ed il successivo calcolo del computo metrico estimativo si sono utilizzate voci di costo tratte da:

- prezzi disponibili sul sito internet della Regione Piemonte nel Giugno 2018, conformi alle tabelle determinate dal Ministero del Lavoro e delle Politiche sociali con Decreto 03 aprile 2017 (voci n. 01÷03 - manodopera);
- elenco prezzi opere pubbliche della Regione Piemonte, edizione 2018, ultimo aggiornamento valido a Giugno 2018 e prezzi di mercato correnti (voci n. 04÷57 e voci n. 63÷65 – noli, materiali e opere compiute);
- analisi prezzi appositamente elaborata (voci n. 58÷62 – noli, materiali e opere compiute);
- stima dei costi dedotta dal Piano di Sicurezza e Coordinamento (voce n. 66).

Eventuali nuovi prezzi da redarsi in corso d'opera per lavori non previsti dovranno far riferimento alle stesse fonti e nell'ordine sopra citato.

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		Manodopera		
1	01.P01.A10	Operaio specializzato		
	01.P01.A10.005	005) Ore normali	(trentacinque/91) h	€ 35,91
2	01.P01.A20	Operaio qualificato		
	01.P01.A20.005	005) Ore normali	(trentatre/35) h	€ 33,35
3	01.P01.A30	Operaio comune		
	01.P01.A30.005	005) Ore normali	(trenta/01) h	€ 30,01
		Noli e materiali		
4	01.P24.A10	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di		
	01.P24.A10.003	003) m³ 0.250	(cinquanta/70) h	€ 50,70
	01.P24.A10.010	010) m³ 1,000	(ottanta/29) h	€ 80,29
5	01.P24.C60	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego		
	01.P24.C60.010	010) Della portata oltre q 40 fino a q 120	(cinquantotto/25) h	€ 58,25
6	01.P24.H60	Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima di kW.3, compresa l'energia e quanto necessario per il funzionamento, esclusa la sola mano d'opera, per il tempo effettivo impiego		
	01.P24.H60.005	005) Mole angolari, trapani e simili	(due/03) h	€ 2,03
7	01.P03.A50	Sabbia fine		
	01.P03.A50.005	005) da intonaco	(ventinove/68) mc	€ 29,68
8	01.P03.A70	Ghiaia di fiume mista a sabbia viva (sabbione)		
	01.P03.A70.005	005)	(ventidue/15) mc	€ 22,15
9	01.P03.B00	Ghiaia naturale scevra di materie terrose		
	01.P03.B00.005	005) di cava	(dodici/34) mc	€ 12,34
10	01.P03.B20	Misto frantumato (stabilizzato)		
	01.P03.B20.005	005) ...	(ventitre/24) mc	€ 23,24
11	01.P04.A60	Mattoni pieni comuni 6x12x24		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	01.P04.A60.010	010) lavorati a macchina (zero/30)	cad	€ 0,30
12	01.P02.A05	Cementi comuni conformi alla norma UNI EN 197-1:2006		
	01.P02.A05.020	020) in sacchi, tipo 42.5 R (sedici/05)	q	€ 16,05
13	01.P02.E50	Betoncino reoplastico premiscelato antiritiro		
	01.P02.E50.005	005) per rinforzi strutturali e cuciture (zero/87)	kg	€ 0,87
14	01.P10.F58	Strato separatore geotessile non tessuto in polipropilene per manti sintetici di impermeabilizzazione		
	01.P10.F58.010	010) Del peso di g 300 (uno/68)	m ²	€ 1,68
15	07.P02.C25	Chiusini		
	07.P02.C25.040	040) Chiusini di ghisa sferoidale (uno/78)	kg	€ 1,78
16	07.P06.G10	Tubazione in polietilene PE100RC ad elevatissima resistenza alla fessurazione a triplo strato o doppio strato coestrusi, per condotte di distribuzione dell'acqua ad uso umano conformi alla norma UNI EN 12201-2, alla specifica tecnica PAS 1075-2.		
	07.P06.G10.015	015) SDR 11, PN 16, diam. 32 mm (zero/97)	m	€ 0,97
	07.P06.G10.020	020) SDR 11, PN 16, diam. 40 mm (uno/48)	m	€ 1,48
	07.P06.G10.025	025) SDR 11, PN 16, diam. 50 mm (due/25)	m	€ 2,25
	07.P06.G10.030	030) SDR 11, PN 16, diam. 63 mm (tre/55)	m	€ 3,55
	07.P06.G10.035	035) SDR 11, PN 16, diam. 75 mm (quattro/97)	m	€ 4,97
17	07.P07.H05	Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540 corpo piatto, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale (escluse le saracinesche di DN superiore a 400 mm) rivestita internamente con resine epossidiche atossiche albero in acciaio inox, vite di collegamento interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma EPDM, completa di volantino di manovra flangiata UNI PN 16		
	07.P07.H05.005	005) DN 50 (cinquantotto/79)	cad	€ 58,79
	07.P07.H05.010	010) DN 65 (cinquantanove/35)	cad	€ 59,35
18	07.P08.I10	Valvola a farfalla a wafer costituita da corpo e disco in ghisa sferoidale 400 - 12, albero in acciaio inox AISI 416 verniciata con resine epossidiche, completa di dispositivo per il comando manuale idonea per		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	07.P08.I10.005	pressione di esercizio PN 16 005) DN 50 (trecentosedici/23)	cad	€ 316,23
19	07.P10.K10	Valvola a sfera, maschio - maschio , filettato gas, PN 40		
	07.P10.K10.030	030) Valvola a sfera, maschio - maschio, filettato gas, PN 40 diametro 1"1/2 (ventotto/89)	cad	€ 28,89
	07.P10.K10.035	035) Valvola a sfera, maschio - maschio, filettato gas, PN 40 diametro 2" (trentaquattro/97)	cad	€ 34,97
	07.P10.K10.040	040) Valvola a sfera, maschio - maschio, filettato gas, PN 40 diametro 2"1/2 (quarantacinque/57)	cad	€ 45,57
	07.P10.K10.045	045) Valvola a sfera, maschio - maschio, filettato gas, PN 40 diametro 3" (settantaquattro/43)	cad	€ 74,43
20	07.P21.V20	Nastri		
	07.P21.V20.005	005) Nastro segnalatore tubo larghezza 12 cm (zero/06)	m	€ 0,06
		Opere compiute		
21	01.A01.A10	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m ³ , misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere		
	01.A01.A10.010	010) Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm (tre/80)	mc	€ 3,80
22	01.A01.A15	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, oltre i 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m ³ , misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere		
	01.A01.A15.010	010) Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, solo per la parte eccedente i 4 m (cinque/00)	mc	€ 5,00
23	07.A01.A10	Scavo su strade asfaltate		
	07.A01.A10.005	005) Scavo a sezione obbligata, in vie/strade asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra escluso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra e il carico e trasporto a deposito provvisorio o ad impianto di smaltimento autorizzato compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		<p>indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere per profondita fino a 1,5 m</p> <p style="text-align: right;">(quattordici/17)</p>	mc	€ 14,17
	07.A01.A10.010	<p>010) Scavo a sezione obbligata,in vie/strade asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra escluso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra e il carico e trasporto a deposito provvisorio o ad impianto di smaltimento autorizzato compreso l'armatura, a cassero continuo anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilit� delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere per profondita oltre a 1,5 m</p> <p style="text-align: right;">(diciassette/90)</p>	mc	€ 17,90
	07.A01.A10.015	<p>015) Scavo a sezione obbligata,in vie/strade asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra in presenza di sottoservizi in spazi ristretti e difficolt� di circolazione (vie o luoghi espressamente definiti dall'Amministrazione Appaltante) escluso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra e il carico e trasporto a deposito provvisorio o ad impianto di smaltimento autorizzato compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilit� delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere per tratte inferiori a 50 m per profondita fino a 1,5 m</p> <p style="text-align: right;">(diciannove/24)</p>	mc	€ 19,24
	07.A01.A10.020	<p>020) Scavo a sezione obbligata,in vie/strade asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra in presenza di sottoservizi in spazi ristretti e difficolt� di circolazione (vie o luoghi espressamente definiti dall'Amministrazione Appaltante) escluso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra e il carico e trasporto a deposito provvisorio o ad impianto di smaltimento autorizzato compreso l'armatura, a cassero continuo anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilit� delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere per tratte inferiori a 50 m per profondita oltre a 1,5 m</p> <p style="text-align: right;">(ventitre/74)</p>	mc	€ 23,74
24	07.A01.A20	Sovrapprezzi agli scavi		
	07.A01.A20.020	<p>020) Sovrapprezzo a qualsiasi tipo di scavo, per la presenza di massi, muri di mattoni e calcestruzzo o materiale roccioso richiedenti l'uso continuo del martello demolitore da applicarsi al volume effettivo demolito</p> <p style="text-align: right;">(cinquantasei/69)</p>	mc	€ 56,69
	07.A01.A20.025	<p>025) Sovrapprezzo allo scavo per taglio e disgregazione della pavimentazione stradale taglio con macchina operatrice a lama circolare rotante o altri mezzi idonei e disgregazione con mezzi idonei</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		approvati dalla Direzione Lavori compreso manodopera, carburante ed ogni altro onere da applicarsi al volume effettivo disgregato (quindici/56)	mc	€ 15,56
25	01.P26.A45	Trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.)		
	01.P26.A45.005	005) ... (sei/29)	mc	€ 6,29
26	01.A01.B90	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale		
	01.A01.B90.010	010) Eseguito con idonei mezzi meccanici. (sei/58)	mc	€ 6,58
27	01.A02.A08	Demolizione parziale di strutture di fabbricati fuori terra, con mezzi meccanici, valutata per la cubatura effettiva, compreso abbassamento, carico e trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato, escluse eventuali opere di presidio e diritti di discarica		
	01.A02.A08.020	020) Muratura in pietra (centotrentaquattro/32)	mc	€ 134,32
	01.A02.A08.030	030) Muratura in calcestruzzo (duecento/30)	mc	€ 200,30
28	01.A04.B15	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura conteggiati a parte.		
	01.A04.B15.010	010) Eseguito con 150 kg/m ³ (sessantasei/22)	mc	€ 66,22
29	01.A04.B20	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, C1 0.4 fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm.		
	01.A04.B20.005	005) Classe di resistenza a compressione minima C25/30 (novantotto/34)	mc	€ 98,34
	01.A04.B20.010	010) Classe di resistenza a compressione minima C28/35 (centoquattro/95)	mc	€ 104,95
30	01.A04.C03	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta		
	01.A04.C03.010	010) In strutture di fondazione (otto/17)	mc	€ 8,17
31	01.A04.C30	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	01.A04.C30.005	005) In strutture di fondazione (venti/53)	mc	€ 20,53
	01.A04.C30.015	015) In strutture armate (venticinque/20)	mc	€ 25,20
32	01.A04.E00	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile		
	01.A04.E00.005	005) Di calcestruzzo cementizio armato (otto/55)	mc	€ 8,55
33	01.A04.F00	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione		
	01.A04.F00.015	015) In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti (uno/50)	kg	€ 1,50
34	01.A04.F70	Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a misura, posta in opera		
	01.A04.F70.010	010) In tondino da 4 a 12 mm di diametro (uno/28)	kg	€ 1,28
35	01.A04.H10	Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno, muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti		
	01.A04.H10.005	005) In legname di qualunque forma (trentuno/48)	mq	€ 31,48
36	18.A25.A05	Formazione di muratura in pietrame per manufatti di qualsiasi tipo, forme e dimensioni, impostata a partire da qualsiasi quota dal piano di fondazione compreso l'onere di ponteggi ed impalcature, la formazione dei fori di drenaggio nel numero e posizione che verranno prescritti dalla Direzione Lavori, nonché quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte:		
	18.A25.A05.005	005) con pietrame fornito dall'Impresa e malta cementizia dosata al ql 4,00 di cemento tipo 325 per m ³ di sabbia, realizzata a corsi regolari ed a mosaico regolare (duecentocinquantacinque/88)	mc	€ 255,88
	18.A25.A05.010	010) con pietrame reperito in loco o proveniente dal disfaccimento di vecchi manufatti con analoghe caratteristiche, nei pressi del cantiere, malta cementizia dosata al ql 4,00 di cemento tipo 325 per m ³ di sabbia, realizzata a corsi regolari ed a mosaico irregolare compresa stilatura dei giunti (duecentoquarantasei/26)	mc	€ 246,26
37	01.A09.E05	Impermeabilizzazione mediante stesa a rullo o a spruzzo di due riprese, da kg 2 cadauna, di impermeabilizzante a base di elastomero epossipoliuretano - catrame, compresa la pulizia del fondo e la saturazione superficiale realizzata con sabbia silicea o di quarzo		
	01.A09.E05.005	005) Di superfici orizzontali di impalcati (trentasei/23)	mq	€ 36,23

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
38	01.A18.B30	Serramenti in ferro di tipo industriale, di qualunque forma, tipo, dimensione e numero di battenti, anche con pannelli tamburati con incastri per i vetri, rigetti d'acqua con gocciolatoio, comprese cerniere in ghisa, ottonami, accessori di assicurazione e chiusura, dove occorranzo serrature a due giri e mezzo con due chiavi e una ripresa antiruggine		
	01.A18.B30.005	005) Formati da profilati normali (sette/66)	kg	€ 7,66
39	01.A18.B70	Ringhiere in elementi metallici per balconi, terrazze ecc, compresa una ripresa di antiruggine		
	01.A18.B70.005	005) In ferro con disegno semplice a linee diritte, in elementi metallici tondi, quadri, piatti, profilati speciali (sei/26)	kg	€ 6,26
40	01.A20.F70	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche		
	01.A20.F70.010	010) Di manufatti esterni, a due riprese (quattordici/87)	mq	€ 14,87
41	01.A19.A10	Tubi pluviali, doccioni, converse, faldali, compreso ogni accessorio, dati in opera		
	01.A19.A10.005	005) In lamiera di rame (ventotto/41)	kg	€ 28,41
42	01.A19.C10	Provvista e posa in opera di faldali e converse, comprese le saldature		
	01.A19.C10.005	005) In lamiera di ferro zincato del n.26 (quarantasette/42)	mq	€ 47,42
43	04.P82.E06	Tubi-profilati e lamiere prelaborate Carpenteria in ferro lavorato e diversamente trattato.		
	04.P82.E06.015	015) Fino a 20 kg per componente in acciaio INOX (dieci/25)	kg	€ 10,25
44	07.P15.P05	Pezzi speciali in opera		
	07.P15.P05.005	005) Pezzi speciali in acciaio: curve, riduzioni, croci, tronchetti, ecc. diametro fino al 150 (cinque/37)	kg	€ 5,37
	07.P15.P05.030	030) Pezzi speciali in ghisa sferoidale diametro fino al 150 (sette/18)	kg	€ 7,18
45	07.A05.E05	Posa in opera chiusini		
	07.A05.E05.010	010) Posa in opera di chiusini in ghisa e relative staffe, compreso il fissaggio, la livellazione, la misurazione ed ogni altro onere, escluso il trasporto misure 64x64 cm (cinquantasei/65)	cad	€ 56,65
	07.A05.E05.015	015) Posa in opera di chiusini in ghisa e relative staffe, compreso il fissaggio, la livellazione, la misurazione ed ogni altro onere, escluso il trasporto misure 80x80 cm (sessantadue/89)	cad	€ 62,89
46	07.A09.I05	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene arrotolati compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola		
	08.A35.H10.165	165) serie SN 8 kN/m ² SDR 34: del diametro esterno di cm 16 (quindici/55)	m	€ 15,55
	08.A35.H10.170	170) serie SN 8 kN/m ² SDR 34: del diametro esterno di cm 20 (venti/75)	m	€ 20,75
	08.A35.H10.175	175) serie SN 8 kN/m ² SDR 34: del diametro esterno di cm 25 (trenta/42)	m	€ 30,42
	08.A35.H10.180	180) serie SN 8 kN/m ² SDR 34: del diametro esterno di cm 31,5 (cinquantasette/42)	m	€ 57,42
	08.A35.H10.190	190) serie SN 8 kN/m ² SDR 34: del diametro esterno di cm 40 (novantadue/80)	m	€ 92,80
51	07.A20.T20	Fornitura e posa di materiale granulare anidro per stabilizzazione sottofondi miscelato a secco con cemento tipo 325 in ragione di 80 kg per mc		
	07.A20.T20.005	005) Fornitura e posa di materiale granulare anidro per stabilizzazione sottofondi miscelato a secco con cemento tipo 325 in ragione di 80 kg per mc (sessantacinque/36)	mc	€ 65,36
52	Cod1023-30	Fornitura in opera di misto granulare legato con cemento per stabilizzazione sottofondi (misto cementato) ottenuto da materiale riciclato e certificato, conforme alla Norma CNR 29/72, miscelato con cemento tipo 325 in ragione di 80 kg per mc. (ventotto/00)	mc	€ 28,00
53	01.A21.A20	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati		
	01.A21.A20.005	005) Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. (sei/33)	mc	€ 6,33
54	01.A21.G55	Posa di geotessile su terreni e manufatti già predisposti quali scarpate livellate, muri di sostegno etc. puntato, graffato e cucito a regola d'arte		
	01.A21.G55.005	005) In fibra di poliestere o simile (due/30)	mq	€ 2,30
55	01.A22.B05	Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle prescrizioni della città' compreso l'onere della cilindratura con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante		
	01.A22.B05.005	005) Steso a mano per uno spessore compresso pari a cm 4 (otto/75)	mq	€ 8,75
	01.A22.B05.015	015) Steso a mano per uno spessore compresso pari a cm 6 (tredici/13)	mq	€ 13,13

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
56	20.A27.A10	Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura della terra, provvista delle sementi e semina, carico e trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato degli eventuali materiali di risulta		
	20.A27.A10.005	005) Con preparazione manuale del terreno (due/10)	mq	€ 2,10
57	20.A27.B40	Costruzione di recinzione rustica in legno di castagno, quercia o altre essenze forti, aventi il diametro dei piantoni di cm 10-12		
	20.A27.B40.010	010) Con piantoni annegati in base di calcestruzzo cementizio delle dimensioni di cm 30x30x50 con carico e trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato del materiale di risulta dello scavo per la fondazione dei piantoni (venticinque/18)	m	€ 25,18
58	Cod988-10	Formazione di pozzetti di manovra per acquedotto, delle dimensioni interne di cm 50 x 50, come da disegno tipo, in c.l.s. armato prefabbricati o gettati in opera; il tutto idoneo e certificato per sopportare carichi stradali pesanti. Compreso lo scavo, la formazione del piano di appoggio in mattoni e malta cementizia, la fornitura e posa dei materiali, l'esecuzione dei fori per il drenaggio e lo scarico delle acque, i raccordi alle condotte di scarico, esclusa la sola fornitura del chiusino in ghisa.		
	Cod988-10.005	005) dell'altezza fino a m 1,00 (misurata dal piano di appoggio della platea fino al filo superiore del chiusino) (centoventi/00)	cad	€ 120,00
59	Cod988-15	Formazione di pozzetti di manovra per acquedotto, delle dimensioni interne di cm 60 x 60, come da disegno tipo, in c.l.s. armato prefabbricati o gettati in opera; il tutto idoneo e certificato per sopportare carichi stradali pesanti. Compreso lo scavo, la formazione del piano di appoggio in mattoni e malta cementizia, la fornitura e posa dei materiali, l'esecuzione dei fori per il drenaggio e lo scarico delle acque, i raccordi alle condotte di scarico, esclusa la sola fornitura del chiusino in ghisa.		
	Cod988-15.005	005) dell'altezza fino a m 1,20 (misurata dal piano di appoggio della platea fino al filo superiore del chiusino) (centosettanta/00)	cad	€ 170,00
60	Cod988-25	Formazione di pozzetti di manovra per acquedotto, delle dimensioni interne di cm 100 x 100, come da disegno tipo, in c.l.s. armato prefabbricati o gettati in opera, con soletta di copertura in cemento armato dello spessore minimo di cm 15; il tutto idoneo e certificato per sopportare carichi stradali pesanti. Compreso lo scavo, la formazione del piano di appoggio in mattoni e malta cementizia, la fornitura e posa dei materiali, l'esecuzione dei fori per il drenaggio e lo scarico delle acque, i raccordi alle condotte di scarico, esclusa la sola fornitura del chiusino in ghisa.		
	Cod988-25.005	005) dell'altezza fino a m 1,50 (misurata dal piano di appoggio della platea fino al filo superiore del chiusino) (quattrocentotrenta/00)	cad	€ 430,00
61	Cod964-10	Fornitura e posa in opera di valvola automatica di sfioro/sostegno della pressione, tipo CSA mod. VSM o equivalente, con corpo e cappello in ghisa sferoidale, componenti interni e bulloneria in acciaio inox, verniciatura epossidica, completa di manometro e filtro a Y - PN 16 - DN 50, pressione di completa chiusura 1,5 atm, pressione di completa		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
62	Cod964-20	apertura 3,0 atm. <p style="text-align: right;">(millecento/00)</p>	cad	€ 1.100,00
		Opere elettromeccaniche come da progetto a firma del P.I. Mario Preglisaco, comprensive di: gruppo di pressurizzazione, quadri elettrici, inverter, allarmi, automazioni, impianto elettrico per forza motrice, illuminazione ordinaria e di sicurezza, messa a terra, gruppo elettrogeno. Il tutto dato in opera a regola d'arte, funzionante e corredato di disegni as-built, libretti d'uso e manutenzione, certificazioni e collaudi per la messa in esercizio. <p style="text-align: right;">(ventottomilanovecento/00)</p>	a corpo	€ 28.900,00
63	29.P15.A25	Smaltimento materiali Conferimento a impianto di smaltimento autorizzato - terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05)		
	29.P15.A25.010	010) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04) <p style="text-align: right;">(nove/00)</p>	tonn	€ 9,00
64	29.P15.A40	Conferimento a impianto di smaltimento autorizzato - altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione (rif.codice CER 17 09)		
	29.P15.A40.015	015) rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03 (rif.codice CER 17 09 04) <p style="text-align: right;">(otto/50)</p>	tonn	€ 8,50
65	29.A05.A05	Test di cessione		
	29.A05.A05.005	005) Analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti, compresa la attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento/recupero, per ciascun campione, escluso i materiali contenenti amianto <p style="text-align: right;">(duecentocinquanta/00)</p>	cad	€ 250,00
66	Cod964-30	Costi sicurezza Oneri per la sicurezza da non assoggettare a ribasso d'asta, come descritti e valutati nell'allegato "piano di sicurezza e coordinamento". <p style="text-align: right;">(duemila/00)</p>	a corpo	€ 2.000,00