



COMUNI DI FRABOSA SOTTANA E VILLANOVA MONDOVI'
APPROVVIGIONAMENTO IDRICO ACQUEDOTTO A SERVIZIO
DEI COMUNI DI MONDOVI' E VILLANOVA MONDOVI'
OPERE DI CAPTAZIONE SORGENTE SAN MATTEO E
CONDOTTA DI COLLEGAMENTO ALLA RETE ADDUTTRICE

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

ALLEGATO

3

ELENCO PREZZI

Il tecnico Incaricato:

Studio Tecnico Dott. Ing. Alberto Fazio

Viale Vittorio Veneto, 33 - 12084 Mondovì (CN)

Tel. 0174/552328

e-mail: alberto@studiofazio.it

Codice:

1265

Scheda:

354

Responsabile Unità Progettazione: Ing. Alberto Fazio

Responsabile dell'attività: Ing. Alberto Fazio

Unità di Progettazione:

File: 1265_Elp

Data:

Maggio 2023

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

- elenco prezzi opere pubbliche della Regione Piemonte - edizione marzo 2023, ultimo aggiornamento valido a maggio 2023 (voci n. 01÷134 e voci 154÷158 – manodopera, noli e trasporti, materiali, opere compiute, smaltimento materiali);
- elenco prezzi redatto da A.N.I.P.A. (associazione nazionale di idrogeologia e pozzi per acqua), edizione maggio 2022 (voci n. 135÷151 – opere compiute);
- analisi prezzi appositamente elaborate (voci n. 152÷153 – opere compiute);
- stima dei costi dedotta dal Piano di Sicurezza e Coordinamento (voce n. 159).

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	Ore normali	(trentasei/91) h	€ 36,91
2	01.P01.A20	Operaio qualificato		
	01.P01.A20.005	Ore normali	(trentaquattro/21) h	€ 34,21
3	01.P01.A30	Operaio comune		
	01.P01.A30.005	Ore normali	(trenta/71) h	€ 30,71
		Noli e trasporti		
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.A10.005	m ³ 0.500	(settantuno/04) h	€ 71,04
	01.P24.A10.010	m ³ 1,000	(centodue/41) h	€ 102,41
	01.P24.A10.015	m ³ 1,500	(centonove/89) h	€ 109,89
5	01.P24.A40	Nolo di trattore a 2 o 4 ruote motrici, attrezzato a richiesta della dir. lavori con: ranghinatore, fresa, aratro, rimorchio ribaltabile, sega circolare ecc. compreso trasporto in loco, operatore, carburante, lubrificante e ogni onere connesso con il tempo di effettivo impiego		
	01.P24.A40.005	Potenza non inferiore a 25 HP - fino a 75 HP	(sessantatre/07) h	€ 63,07
6	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	Della portata oltre q 40 fino a q 120	(sessantotto/55) h	€ 68,55
7	01.P24.E90	Nolo di pompa centrifuga, motore di qualsiasi tipo, munita di tubi per il pescaggio, distribuzione e quanto altro occorrente per l'impiego, compreso il trasporto, la posa in opera, la rimozione ed ogni provvista per il regolare funzionamento per il tempo di effettivo impiego, escluso l'onere del manovratore		
	01.P24.E90.020	Della potenza oltre 10 HP fino a 20 HP	(quattro/91) h	€ 4,91
8	01.P24.G20	Nolo di motosega completa di ogni accessorio per il funzionamento incluso il consumo degli attrezzi e del carburante, escluso il manovratore		
	01.P24.G20.010	A catena con lama non inferiore a cm 45	(quattro/09) h	€ 4,09
9	01.P24.G50	Nolo di decespugliatore spalleggiato a disco rotante, azionato da motore		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		a scoppio completo di ogni accessorio per il funzionamento incluso il consumo degli attrezzi e del carburante, escluso il manovratore		
	01.P24.G50.005	...	(quattro/09) h	€ 4,09
10	01.P24.G68	Nolo di trivella verticale applicabile a trattore di idonea potenza, per la formazione di buchesino alla profondita' massima di 1 metro, compreso ogni onere per il tempo di effettivo impiego		
	01.P24.G68.005	Per diametri fino a cm 35	(cinque/28) h	€ 5,28
11	01.P26.A45	Trasporto ad impianto di trattamento 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	...	(sette/75) m ³	€ 7,75
12	25.P03.B25	Noleggio di gruppo elettrogeno		
	25.P03.B25.005	Gruppo elettrogeno da KWA 25 con assistenza	(diciotto/42) h	€ 18,42
		Materiali		
13	01.P02.E00	Malta reoplastica premiscelata antiritiro		
	01.P02.E00.005	per rinforzi strutturali e cuciture	(uno/18) kg	€ 1,18
14	01.P02.E50	Betoncino reoplastico premiscelato antiritiro		
	01.P02.E50.005	per rinforzi strutturali e cuciture	(uno/24) kg	€ 1,24
15	01.P02.F18	Malta pronta monocomponente tixotropica a base di cementi speciali e resine sintetiche		
	01.P02.F18.005	per ripristini	(due/47) kg	€ 2,47
16	01.P03.A70	Ghiaia di fiume mista a sabbia viva (sabbione)		
	01.P03.A70.005	...	(ventotto/84) m ³	€ 28,84
17	01.P03.A80	Ghiaia e ghiaietto vagliati e lavati		
	01.P03.A80.005	per cemento armato	(ventotto/26) m ³	€ 28,26
18	01.P03.B00	Ghiaia naturale scevra di materie terrose		
	01.P03.B00.005	di cava	(ventisette/08) m ³	€ 27,08
19	01.P03.B05	Materiale ghiaio terroso		
	01.P03.B05.005	per rilevato stradale		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
20	01.P03.B10	pisello lavato	(ventitre/40) m ³	€ 23,40
	01.P03.B10.005	...		
21	01.P03.B20	(Misto frantumato) Stabilizzato di cava 0/30	(ventotto/68) m ³	€ 28,68
	01.P03.B20.005	...		
22	01.P03.C80	Massi di cava di natura granitica per difese idrauliche	(ventinove/30) m ³	€ 29,30
	01.P03.C80.005	peso medio da 4 a 10 q		
23	01.P05.B65	Cordoli prefabbricati, retti o curvi, in calcestruzzo gettato in cassero metallico e vibrato con superficie liscia e smusso, con resistenza Rbk 350 kg/cm ² e cemento tipo 425, conformi alle prescrizioni della città, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0.80, a sezione rettangolare	(uno/90) q	€ 1,90
	01.P05.B65.005	sez. cm 12x30, peso kg 90 circa		
			(tredici/17) m	€ 13,17
	01.P05.B65.008	sez. cm 12x30 - raggio interno m 0.50		
			(quindici/38) m	€ 15,38
24	01.P10.E00	Vernice bituminosa		
	01.P10.E00.010	Tipo carbolineum		
			(tre/93) kg	€ 3,93
25	01.P12.M30	Rete elettrosaldata per recinzioni e simili		
	01.P12.M30.005	Plastificata		
			(quattro/16) kg	€ 4,16
26	01.P20.B03	Vetrate antisfondamento formate da due lastre di vetro con interposto foglio di polivinilbutirrale		
	01.P20.B03.030	Spessore mm 4+1.14+4 Ug= 5,6 w/m ² k e Rw= c.a 35 dB		
			(settantasei/79) m ²	€ 76,79
27	01.P27.A10	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo del piantamento delle sottoelencate specie arboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terra h=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vaso z=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore		
	01.P27.A10.005	Acer campestre cfr=10-12 ha=2.20 z		
			(quarantadue/40) cad	€ 42,40
	01.P27.A10.185	Carpinus betulus h=1.00-1.50 r=3 cesp. z		
			(undici/47) cad	€ 11,47
	01.P27.A10.265	Corylus avellana h=2.00-2.50 r=3 z		
			(quarantasei/16) cad	€ 46,16
	01.P27.A10.275	Crataegus in varieta' cfr=10-12 ha=2.00 z		
			(sessantanove/56) cad	€ 69,56

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	01.P27.A10.565	Salix albababylonica caprea cfr=10-12 vest. 2 (trentuno/02)	cad	€ 31,02
28	01.P27.A30	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo di piantamento delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi. h=altezza dell'esemplare dal colletto r=numero minimo di ramificazioni basali z=fornito in zolla v=fornito in vaso o fitocella		
	01.P27.A30.595	Sambucus nigra h=1.00-1.25 r=3 z (otto/92)	cad	€ 8,92
29	05.P67.E90	Valvolame speciale in ghisa a flange, compreso materiale di consumo -		
	05.P67.E90.005	Per ogni mm. di diametro nominale (cinque/34)	mm	€ 5,34
30	07.P01.B05	Pozzi		
	07.P01.B05.055	Base per pozzo, altezza 50 cm diametro interno 120 cm, spessore 10 cm (sessantacinque/16)	cad	€ 65,16
	07.P01.B05.060	Anello per pozzo, altezza 25 cm diametro interno 120 cm, spessore 10 cm (trentasei/34)	cad	€ 36,34
	07.P01.B05.065	Calotta per pozzo, altezza 40 cm diametro interno 120 cm, spessore 10 cm (settantadue/71)	cad	€ 72,71
31	07.P01.B10	Camere		
	07.P01.B10.020	Parete a C in cls armato, tipo C1 con ala 62 cm, altezza 50 cm per camera dimensioni interne 180x180 cm, spessore 12 cm (ottantacinque/72)	cad	€ 85,72
	07.P01.B10.030	Anello in cls armato, altezza 50 cm per camera dimensioni interne 180x180 cm, spessore 12 cm (centonovantaquattro/01)	cad	€ 194,01
	07.P01.B10.035	Soletta in cls armato, altezza 25 cm (con passo d'uomo al centro 70x70 cm) per camera dimensioni interne 180x180 cm (trecentonovantacinque/57)	cad	€ 395,57
32	07.P02.C25	Chiusini		
	07.P02.C25.040	Chiusini di ghisa sferoidale (due/86)	kg	€ 2,86
33	07.P03.D10	Tubi in acciaio elettrosaldati per condotte d'acqua potabile, rivestiti internamente con prodotti atossici e protetti all'esterno con rivestimento bituminoso di tipo pesante, con estremità a bicchiere cilindrico e/o sferico		
	07.P03.D10.025	per tubi di spessore 4. 0 mm DN 150 (trentaquattro/90)	m	€ 34,90
	07.P03.D10.040	per tubi di spessore 5. 9 mm DN 300 (novantacinque/37)	m	€ 95,37
34	07.P04.E05	Tubazioni in ghisa sferoidale prodotte in stabilimento certificato a norma		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		EN ISO 9001:2015 e conformi alla norma EN 545:2010 con certificato di prodotto emesso da organismo terzo accreditato secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065. I materiali dovranno essere conformi al D.M. 174 Ministero della Salute del 6/4/2004 per le parti applicabili. Le tubazioni dovranno avere un'estremità a bicchiere per giunzione a mezzo di anello di gomma. Il giunto, che dovrà permettere deviazioni angolari secondo norma UNI EN 545:2010 e spostamenti longitudinali del tubo sarà elastico di tipo automatico, con guarnizione in elastomero preferibilmente a profilo divergente conforme alle norme EN 681-1, atta ad assicurare la tenuta attraverso la reazione elastica della gomma e la compressione esercitata dal fluido nel divergente della gomma. Le tubazioni dovranno essere rivestite internamente con malta cementizia d'altoforno applicata per centrifugazione secondo quanto previsto nella EN 545:2010 e certificato secondo quanto prescritto al punto 7.1 della suddetta norma. Il cemento, come prescritto dalla norma EN545:2010 al paragrafo 4.5.3.1, dovrà essere conforme alla norma EN197-1 ed alla Direttiva Europea 98/83/EC. Le tubazioni saranno rivestite esternamente con una lega di zinco-alluminio con o senza presenza di altri metalli. La massa minima di tale rivestimento sarà pari a 400 g/m ² con successiva vernice di finitura applicata secondo quanto indicato al paragrafo D.2.2 dell'appendice D della norma EN 545:2010		
	07.P04.E05.035	per tubi di spessore circa 7.2 mm, DN 300 (centottantasette/13)	m	€ 187,13
35	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.G10.065	SDR 11, PN 16, diam. 180 mm (sessantasette/22)	m	€ 67,22
	07.P06.G10.095	SDR 11, PN 16, diam. 355 mm (duecentosessanta/01)	m	€ 260,01
36	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 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	DN 50 (settantadue/24)	cad	€ 72,24
	07.P07.H05.010	DN 65 (settantadue/94)	cad	€ 72,94
	07.P07.H05.015	DN 80 (centodieci/89)	cad	€ 110,89
	07.P07.H05.030	DN 150 (centosessantasei/11)	cad	€ 166,11
	07.P07.H05.040	DN 250 (quattrocentoquattordici/05)	cad	€ 414,05
	07.P07.H05.045	DN 300		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		(cinquecentocinquantaquattro/47)	cad	€ 554,47
	07.P07.H05.050	DN 350		
		(milletrecentocinquantanove/31)	cad	€ 1.359,31
37	07.P09.J05	Valvola di ritegno a doppio battente, a wafer, costituita da corpo in ghisa sferoidale, battenti in bronzo - alluminio, molla in acciaio inox idonea per pressioni di esercizio PN 16		
	07.P09.J05.025	DN 150		
		(duecentoquarantuno/99)	cad	€ 241,99
	07.P09.J05.040	DN 300		
		(novecentododici/93)	cad	€ 912,93
38	07.P10.K05	Valvola a sfera con codoli, PN 40		
	07.P10.K05.015	Valvola a sfera con codoli, PN 40 diametro 1"		
		(ventisette/55)	cad	€ 27,55
	07.P10.K05.025	Valvola a sfera con codoli, PN 40 diametro 1"1/2		
		(trentadue/45)	cad	€ 32,45
39	07.P10.K10	Valvola a sfera, maschio - maschio , filettato gas, PN 40		
	07.P10.K10.020	Valvola a sfera , maschio - maschio, filettato gas, PN 40 diametro 1"		
		(dieci/56)	cad	€ 10,56
	07.P10.K10.030	Valvola a sfera, maschio - maschio, filettato gas, PN 40 diametro 1"1/2		
		(trentatre/95)	cad	€ 33,95
	07.P10.K10.035	Valvola a sfera, maschio - maschio, filettato gas, PN 40 diametro 2"		
		(quarantuno/10)	cad	€ 41,10
40	07.P15.P05	Pezzi speciali		
	07.P15.P05.050	Pezzi speciali in acciaio inox diametro fino al 150		
		(venti/20)	kg	€ 20,20
	07.P15.P05.055	Pezzi speciali in acciaio inox diametro da 175 a 300		
		(diciotto/38)	kg	€ 18,38
41	07.P17.R05	Misuratori elettromagnetici		
	07.P17.R05.030	Misuratore di portata di tipo elettromagnetico, con controllo automatico ed elettronica incorporata IP 65 PN 10 DN 150		
		(duemilasettecentottantaquattro/05)	cad	€ 2.784,05
	07.P17.R05.045	Misuratore di portata di tipo elettromagnetico, con controllo automatico ed elettronica incorporata IP 65 PN 10 DN 300		
		(cinquemilaquarantaquattro/29)	cad	€ 5.044,29
42	07.P21.V20	Nastri		
	07.P21.V20.010	Nastro segnalatore tubo larghezza 24 cm		
		(zero/15)	m	€ 0,15
43	08.P05.B03	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori		
	08.P05.B03.030	spessore cm 10 dimensioni interne cm 80x80x80 diam. 60		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
44	08.P05.B06 08.P05.B06.040	Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 80x80x50	(centouno/82) cad	€ 101,82
45	08.P40.I87 08.P40.I87.005	Canalette in cemento rinforzato con fibra di vetro e sabbia di quarzo conformi alla normativa EN 1433, resistenti al gelo ed ai Sali sciogli ghiaccio, provviste di profilo zincato e armatura - classe di carico A 15- F 900 senza pendenza, dim. 1000 x 160 x 160	(sessantanove/06) cad	€ 69,06
46	18.P04.A10 18.P04.A10.035	Palo appuntito di castagno diametro 20 cm, lunghezza 300 cm	(ottantuno/87) cad	€ 81,87
47	18.P06.A20 18.P06.A20.015	Fornitura, compreso il trasporto sul luogo della messa a dimora, di piantine di specie arbustive, di piccole dimensioni (altezza minima 30 cm) in contenitore di capacita' minima 1 litro	(ventidue/37) cad	€ 22,37
48	18.P06.A30 18.P06.A30.005	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora di specie arboree autoctone di circonferenza 12 - 16 cm, zollate, da impiegarsi in operazioni di ricostruzione della vegetazione naturale potenziale del sito ...	(tre/16) cad	€ 3,16
49	18.P06.A40 18.P06.A40.005	Fornitura di salici arbustivi ripariali (Salix eleagnos, S. purpurea, ...) radicati, di altezza minima 40 cm, in contenitore ...	(cinquantotto/76) cad	€ 58,76
50	18.P06.A55 18.P06.A55.035	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella crataegus oxyacantha monogyna h. = 1,00 - 1,25 r = 3 z	(due/57) cad	€ 2,57
51	18.P06.A65 18.P06.A65.005	Miscuglio bilanciato di sementi foraggere per semine a spaglio e a pressione ...	(otto/98) cad	€ 8,98
52	01.A01.A05 01.A01.A05.010	Opere compiute Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm, compreso l'asportazione di cespugli e sterpaglie esistenti e sistemazione entro l'area del cantiere In assenza di alberi	(quattro/16) kg	€ 4,16

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		(cinque/44)	m ³	€ 5,44
	01.A01.A05.020	Anche in presenza di alberi diradati e con fusto del diametro massimo di 10 cm		
		(sei/61)	m ³	€ 6,61
53	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	Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm		
		(quattro/62)	m ³	€ 4,62
54	01.A01.B30	Scavo di buche e fosse per il piantamento di alberi e siepi		
	01.A01.B30.005	Eseguito con mezzi meccanici e per un volume di almeno m ³ 1		
		(ventitre/21)	m ³	€ 23,21
55	01.A01.B87	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione		
	01.A01.B87.020	Eseguito con mezzo meccanico		
		(nove/44)	m ³	€ 9,44
56	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	Eseguito con idonei mezzi meccanici.		
		(sette/52)	m ³	€ 7,52
57	01.A01.B95	Formazione di rilevato con materiale lapideo naturale di fiume o di cava, di pezzatura idonea, compresa la costipazione, eseguita con idonei rulli vibranti per strati successivi non superiori ai 30 cm, e la regolarizzazione dello stesso		
	01.A01.B95.010	Per uno spessore minimo di 30 cm - con ghiaia di cava scevra di materiale terroso		
		(trentuno/78)	m ³	€ 31,78
58	01.A01.C70	Sovrapprezzo allo scavo per l'esecuzione in presenza d'acqua asportata con pompa, compreso l'onere della canalizzazione provvisoria		
	01.A01.C70.020	Con battente superiore a 20 cm e scavo eseguito con mezzi meccanici		
		(zero/15)	m ³	€ 0,15
59	01.A02.B20	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto ad impianto di trattamento autorizzato, computando i volumi prima della demolizione		
	01.A02.B20.015	Eseguito su calcestruzzo armato, per sezioni non inferiori a m ² 0,25		
		(novecentotrentotto/52)	m ³	€ 938,52
60	01.A04.B15	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	01.A04.B15.010	dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m ³ (centotto/43)	m ³	€ 108,43
	01.A04.B15.020	Eseguito con 200 kg/m ³ (centodiciassette/31)	m ³	€ 117,31
61	01.A04.B20	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti con altezza < 1.5 m. platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. cordoli, pali, travi rovesce, paratie) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi. Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5 Dmax aggregati 32 mm. CI 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere.		
	01.A04.B20.005	Classe di resistenza a compressione minima C25/30 (centotrentasei/50)	m ³	€ 136,50
	01.A04.B20.015	Classe di resistenza a compressione minima C30/37 (centotrentanove/81)	m ³	€ 139,81
62	01.A04.C03	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta		
	01.A04.C03.010	In strutture di fondazione (ventotto/74)	m ³	€ 28,74
	01.A04.C03.020	In strutture armate (trentotto/43)	m ³	€ 38,43
63	01.A04.C30	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa		
	01.A04.C30.005	In strutture di fondazione (ventitre/10)	m ³	€ 23,10
64	01.A04.E00	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile		
	01.A04.E00.005	Di calcestruzzo cementizio armato (nove/62)	m ³	€ 9,62
65	01.A04.F10	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido		
	01.A04.F10.005	In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm (due/11)	kg	€ 2,11
66	01.A04.F70	Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavorata e tagliata a misura, posta in opera		
	01.A04.F70.010	In tondino da 4 a 12 mm di diametro (uno/58)	kg	€ 1,58

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
67	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	In legname di qualunque forma (trentotto/34)	m ²	€ 38,34
68	01.A04.H30	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti		
	01.A04.H30.005	In legname di qualunque forma (trentaquattro/05)	m ²	€ 34,05
	01.A04.H30.010	In legname di qualunque forma, ma adatto per getti da lasciare grezzi in vista (trentasei/71)	m ²	€ 36,71
69	01.A09.A15	Realizzazione di tetto a tegole curve, esclusa la grossa travatura, compresa ogni altra provvista formata da listellatura di sezione cm 6x4 costituita dalla sovrapposizione orizzontale di correnti in abete (Picea abies, Abies alba) con distanza interassiale di cm 33-35 cm e inchiodati alla sottostante travatura uso Trieste la posa con malta di calce idraulica dei tegoloni sui colmi, sugli spigoli di displuvio e contro i muri. Con coppocanale con nasello antiscivolo agganciato alla listellatura orizzontale, coppo di copertura bloccato al coppo canale con gancio zincato		
	01.A09.A15.010	Con coppo di copertura di colore antichizzato (sessantaquattro/81)	m ²	€ 64,81
70	01.A09.A16	Realizzazione di tetto a tegole curve, esclusa la grossa travatura, compresa ogni altra provvista formata tavolato di spessore 2,5 cm, da listellatura di sezione cm 6x4 costituita dalla sovrapposizione orizzontale di correnti in abete con distanza interassiale di cm 33-35 cm e inchiodati alla sottostante travatura uso Trieste la posa con malta di calce idraulica dei tegoloni sui colmi, sugli spigoli di displuvio e contro i muri. Con coppocanale con nasello antiscivolo agganciato alla listellatura orizzontale, coppo di copertura bloccato al coppo canale con gancio zincato		
	01.A09.A16.010	tavolato in larice (Larix decidua) e coppo di copertura di colore normale (novantasette/24)	m ³	€ 97,24
71	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	Di superfici orizzontali di impalcati (sessantuno/64)	m ²	€ 61,64
72	01.A11.A40	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15		
	01.A11.A40.005	Formato con calcestruzzo cementizio avente resistenza caratteristica di kg/cm ² 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m ² 0,20 (quattro/03)	m ²	€ 4,03

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
73	01.A15.A10	Posa in opera di vetri di qualunque dimensione su telai metallici od in legno, misurati in opera sul minimo rettangolo circoscritto, incluso il compenso per lo sfrido del materiale		
	01.A15.A10.035	Vetri antisfondamento (quarantatre/65)	m ²	€ 43,65
74	01.A18.B50	Cancelli metallici, incluso il compenso per zoccoli in lamiera, cerniere in ghisa od in ferro, bronzine accessori di assicurazione e chiusura, serratura a due giri e mezzo con due chiavi e una ripresa di antiruggine		
	01.A18.B50.020	In ferro, formate con piantoni e pannelli in maglia ondulata o metallo stampato intelaiato (dodici/69)	kg	€ 12,69
75	01.A18.B90	Opere in lamiera metallica liscia, ondulata, striata ed operata, anche montata su telaio, per sportelli, portine, rivestimenti, foderature, pannelli e simili, comprese eventuali cerniere ed accessori di assicurazione e chiusura		
	01.A18.B90.015	In ferro zincato (dieci/54)	kg	€ 10,54
76	01.A18.E00	Provvista e posa in opera di recinzione, cancellata o ringhiera compreso lo scavo per far posto alla fondazione dei piantoni, la fondazione in calcestruzzo cementizio (dosatura mg 20/m ³) di cm40x40x60, il carico ed il trasporto ad impianto di recupero e riciclo autorizzato dei materiali di risulta, il livellamento del terreno ai lati degli scavi		
	01.A18.E00.005	Ad elementi pieni, scatolati o tubolari, con due mani di antiruggine, delle quali una stesa in officina e l'altra stesa in cantiere e successiva verniciatura, di dimensioni e disegni forniti dalla direzione lavori compresa l'assistenza del fabbro alla posa (quattordici/52)	kg	€ 14,52
77	01.A19.A10	Tubi pluviali, doccia, converse, faldali, compreso ogni accessorio, dati in opera		
	01.A19.A10.010	In acciaio inossidabile (trentuno/95)	kg	€ 31,95
78	01.A20.C30	Pulizia di superfici in calcestruzzo, intonaco, mattoni, mediante l'uso di idrolavatrice alimentata elettricamente, compreso tubi, raccordi, ugelli, canne acqua, ecc., con la sola esclusione di eventuali ponteggi		
	01.A20.C30.005	Mediante getto d'acqua a forte pressione, fino a 250 atm., per l'asportazione di sporco, polvere e parti incoerenti (tre/41)	m ²	€ 3,41
79	01.A20.E47	Esecuzione di finitura protettiva e/o decorativa trasparente o colorata, ottenuta mediante applicazione a spruzzo, rullo o pennello di vernici a base di biossido di titanio, con proprietà antinquinanti, autopulenti e antibatteriche basate su processo di fotocatalisi testato in laboratorio autorizzato. Escluso eventuale idrolavaggio delle superfici da trattare, da computarsi a parte.		
	01.A20.E47.025	Pittura bianca per interni o esterni, applicazione a due riprese su: superfici intonacate o in laterizi. (otto/61)	m ²	€ 8,61
80	01.A21.A10	Formazione di rilevato stradale con materiali ghiaio - terrosi di origine		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		naturale steso a strati o cordoli di cm 50 di spessore, umidificati, se richiesto dalla direzione lavori, addensati con rullo statico pesante o vibrante con effetto fino a 60 tonnellate per un periodo non inferiore alle ore 6 ogni 100 m ³ di rilevato e comunque fino al raggiungimento di un soddisfacente grado di costipamento, secondo le disposizioni impartite dalla direzione lavori, misurato in opera		
	01.A21.A10.010	Materiali forniti dalla ditta, previa accettazione della direzione lavori (trentacinque/21)	m ³	€ 35,21
81	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	Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. (sette/18)	m ³	€ 7,18
	01.A21.A20.015	Ghiaia vagliata, pietrisco e ciottoli sparsi con mezzo meccanico (nove/86)	m ³	€ 9,86
	01.A21.A20.030	Ghiaia vagliata, pietrischetto e ciottoli sparsi a mano (ventotto/54)	m ³	€ 28,54
82	01.A21.A50	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori		
	01.A21.A50.010	Per spessore finito fino a 30 cm (uno/54)	m ²	€ 1,54
83	01.A21.F10	Posa in opera di cordoli in calcestruzzo cementizio vibrati in cassero metallico comprendente: lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori il trasporto dei materiali di rifiuto del materiale di risulta ad impianto di recupero e riciclo autorizzato il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m ³ , sabbia m ³ 0.400, ghiaietta m ³ 0.800) il rinfianco in calcestruzzo come sopra lo scarico l'accatastamento e le garanzie contro le rotture la sigillatura delle superfici di combacchio a mezzo di malta di cemento dosata a kg 600/m ³ la rifilatura dei giunti il ripassamento durante e dopo la posa		
	01.A21.F10.005	Cordoli aventi sezione rettangolare (base cm 12 altezza cm 30) con foro verticale in mezzzeria, realizzando tra foro e foro del cordolo successivo posato un interasse di mm 1200 + o mm 3, con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina, con il rinfianco di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza. (diciannove/98)	m	€ 19,98
84	01.A21.H60	Provvista e posa in opera di recinzione in grigliato di ferro zincato a caldo, costituita da pannelli elettrosaldati resi solidali alle piantane mediante bulloncini in acciaio inox normali o antifurto il prezzo comprende: provvista della bulloneria provvista, montaggio e posa di pannelli e piantane		
	01.A21.H60.005	A maglia diversa secondo le indicazioni		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
85	01.A22.A44 01.A22.A44.010	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 0,800/m ²	(dieci/25) kg	€ 10,25
86	01.A22.B10 01.A22.B10.030	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la preparazione della massciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso a mano, per uno spessore finito compresso pari a cm 4	(uno/53) m ²	€ 1,53
87	01.A22.E05 01.A22.E05.105	Scarifica di pavimentazione bituminosa con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.) il carico e trasporto del materiale di risulta ad impianto di recupero e riciclo autorizzato, esclusi i relativi oneri l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini e trasporto in luogo di deposito temporaneo, qualora necessario, esclusa la successiva nuova messa in quota, da computarsi a parte, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per interventi complessivamente fino a 1.500 mq. Nota: Per intervento complessivo deve intendersi l'insieme della totalità di lotti singolarmente cantierabili nei quali è potenzialmente suddivisibile l'appalto. Per interventi contigui si intendono quelli che non prevedono, per la loro corretta esecuzione, l'installazione di più aree di lavoro. Per interventi non contigui si intendono quelli che necessitano, per la loro corretta esecuzione, dell'installazione di più aree di lavoro anche non contemporanee. Interventi contigui - per profondità da 3 a 4 cm	(dodici/72) m ²	€ 12,72
88	06.A10.B04 06.A10.B04.025 06.A10.B04.030 06.A10.B04.035	Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.90 F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.110 F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.125	(quattro/49) m ²	€ 4,49
89	07.A01.A10 07.A01.A10.015	Scavo su strade asfaltate Scavo a sezione obbligata, in vie/strade asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra in	(sette/00) m (otto/72) m (dieci/18) m	€ 7,00 € 8,72 € 10,18

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		<p>presenza di sottoservizi in spazi ristretti e difficoltà 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 trattamento 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 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 profondità fino a 1,5 m</p> <p>(venticinque/58)</p>	m ³	€ 25,58
	07.A01.A10.020	<p>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 difficoltà 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 trattamento autorizzato compreso l'armatura, a cassero continuo 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 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 profondità' oltre a 1,5 m</p> <p>(trenta/72)</p>	m ³	€ 30,72
	07.A01.A10.025	<p>Scavo a sezione obbligata, in vie/strade asfaltate, a pareti verticali, eseguito a mano, espressamente ordinato dalla Direzione Lavori 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 trattamento 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 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 profondità fino a 1,5 m</p> <p>(ottantuno/75)</p>	m ³	€ 81,75
	07.A01.A10.030	<p>Scavo a sezione obbligata, in vie/strade asfaltate, a pareti verticali, eseguito a mano, espressamente ordinato dalla Direzione Lavori 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 trattamento autorizzato compreso l'armatura, a cassero continuo 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 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 profondità oltre a 1.5 m</p> <p>(centoventotto/63)</p>	m ³	€ 128,63
90	07.A01.A12	Scavo su strade non asfaltate		
	07.A01.A12.005	Scavo a sezione obbligata, in vie/strade non asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		per assicurare la stabilità 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 profondità fino a 1,5 m (diciassette/16)	m ³	€ 17,16
	07.A01.A12.010	Scavo a sezione obbligata, in vie/strade non asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra compreso l'armatura, a cassero continuo 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 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 profondità oltre a 1,5 m (ventuno/79)	m ³	€ 21,79
	07.A01.A12.015	Scavo a sezione obbligata, in vie/strade non asfaltate, a pareti verticali, eseguito a mano, espressamente ordinato dalla Direzione Lavori 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 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 profondità fino a 1,5 m (ottanta/25)	m ³	€ 80,25
	07.A01.A12.030	Scavo a sezione obbligata, per la collocazione del pozzo circolare diametro interno 100 cm, composto da base, anello, calotta, per una altezza di 150 cm, in vie/strade non asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra 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 indicato dalla Direzione Lavori a qualunque distanza, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere (centosettantaquattro/59)	cad	€ 174,59
91	07.A01.A15	Scavo su terreni naturali		
	07.A01.A15.005	Scavo a sezione obbligata, in terreni naturali, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra 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 indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento, la separazione della terra vegetale da materiale di genere diverso, il ripristino dei canali, dei rivi, ecc. attraversati dallo scavo ed ogni altro onere per profondità fino a 1,5 m (tredici/16)	m ³	€ 13,16
	07.A01.A15.010	Scavo a sezione obbligata, in terreni naturali, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra compreso l'armatura, a cassero continuo 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 indicato dalla D. L. ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento, la separazione della terra vegetale da materiale di genere diverso, il ripristino dei canali,		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		dei rivi, ecc. attraversati dallo scavo ed ogni altro onere per profondità oltre a 1,5 m (sedici/09)	m ³	€ 16,09
	07.A01.A15.015	Scavo a sezione obbligata, in terreni naturali, a pareti verticali, eseguito a mano, espressamente ordinato dalla Direzione Lavori 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 indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento, la separazione della terra vegetale da materiale di genere diverso, il ripristino dei canali, dei rivi, ecc. attraversati dallo scavo ed ogni altro onere per profondità fino a 1,5 m (sessantasette/78)	m ³	€ 67,78
92	07.A01.A20	Sovrapprezzi scavo		
	07.A01.A20.020	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 (sessantuno/85)	m ³	€ 61,85
93	07.A04.D05	Posa in opera pozzi		
	07.A04.D05.015	Posa in opera di pozzo circolare prefabbricato in cls armato, di diametro interno 120 cm, composto da base, anello e calotta escluso lo scavo compreso il sottofondo o la formazione di una base di appoggio di larghezza 25 cm in mattoni pieni compreso il trasporto, la posa del chiusino in ghisa, la malta cementizia ed ogni altro onere (duecentosessantotto/89)	cad	€ 268,89
	07.A04.D05.025	Posa in opera di anelli prefabbricati in cls armato aggiuntivi, per formazione di pozzi circolari, di altezza 25 cm compreso il trasporto ed ogni altro onere di diametro interno 120 cm (cinquantanove/19)	cad	€ 59,19
94	07.A04.D10	Posa in opera camere		
	07.A04.D10.010	Posa in opera di elementi prefabbricati in cls armato, anelli e C, per formazione camere interrato, di altezza 50 cm escluso la platea in c. a. compreso il trasporto la malta cementizia ed ogni altro onere di dimensioni interne 180x180 cm (settantasette/76)	cad	€ 77,76
	07.A04.D10.025	Posa in opera di solette prefabbricate in cls armato per camere interrato compreso il trasporto la malta cementizia ed ogni altro onere di dimensioni interne 180x180 cm (novantanove/38)	cad	€ 99,38
	07.A04.D10.035	Posa in opera di portachiusino prefabbricati in cls armato, per camere interrato compreso il trasporto la malta cementizia ed ogni altro onere (ventinove/09)	cad	€ 29,09
95	07.A05.E05	Posa in opera chiusini		
	07.A05.E05.015	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 (settantacinque/47)	cad	€ 75,47

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
96	07.A06.F05	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in acciaio compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta dei tubi di lunghezza media di 6 m, la saldatura, l'esecuzione dei tagli anche obliqui, compreso la fasciatura dei giunti, fino a soddisfacente prova di scintillamento mediante apparecchio rivelatore a scarica da 15000 volt, ma esclusa la fornitura del materiale escluso la posa in opera di pezzi speciali, saracinesche, ecc. compreso il collaudo, prova di scintillamento di tutto il rivestimento della tubazione, prova idraulica ed ogni altro onere		
	07.A06.F05.020	per tubi DN 150 (tredici/70)	m	€ 13,70
	07.A06.F05.035	per tubi DN 300 (ventiquattro/35)	m	€ 24,35
97	07.A07.G05	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in ghisa con giunto compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta dei tubi di lunghezza media di 6 m compreso l'eventuale esecuzione di tagli di tubazione con mola flessibile o macchina tagliatubi, la rifilatura e smussatura e la formazione dei giunti compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere		
	07.A07.G05.035	per tubi dn 300 (tredici/08)	m	€ 13,08
98	07.A09.I10	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene in barre da 6 m compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante saldature per fusione compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere		
	07.A09.I10.025	per tubi diam. 180 mm (tredici/87)	m	€ 13,87
	07.A09.I10.055	per tubi diam. 355 mm (ventotto/28)	m	€ 28,28
99	07.A11.K15	Fasciatura di tubi nudi e/o pezzi speciali eseguita con fascia grassa e nastro dielettrico compresi la fornitura del materiale, la manodopera e ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte		
	07.A11.K15.010	per DN 200 (quaranta/72)	cad	€ 40,72
	07.A11.K15.015	per DN 300 (sessantuno/05)	cad	€ 61,05
100	07.A11.K20	Posa nastri		
	07.A11.K20.005	Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro posizionato in asse alla tubazione ad una profondita di circa 50 cm dal piano viabile compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere (uno/37)	m	€ 1,37
101	07.A13.M10	Esecuzione di saldature oblique, con un minimo di due riprese, su tubi acciaio compresa la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	07.A13.M10.020	per DN 150 (sessantotto/50)	cad	€ 68,50
	07.A13.M10.035	per DN 300 (centotrentasei/12)	cad	€ 136,12
102	07.A14.N05	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di saracinesche in acciaio o in ghisa compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere		
	07.A14.N05.005	per DN fino a 100 (sedici/91)	cad	€ 16,91
	07.A14.N05.010	per DN 150 (trentacinque/84)	cad	€ 35,84
	07.A14.N05.015	per DN 200 (ottantadue/59)	cad	€ 82,59
	07.A14.N05.020	per DN 250 (centosedici/17)	cad	€ 116,17
	07.A14.N05.025	per DN 300 (centocinquantasei/51)	cad	€ 156,51
103	07.A17.Q05	Costruzione pezzi speciali		
	07.A17.Q05.005	Costruzione di pezzi speciali in acciaio quali pezzi a T, riduzioni, curve, ecc. compresa la fornitura dei materiali occorrenti per diametri fino a DN 100 (tre/80)	kg	€ 3,80
	07.A17.Q05.010	Costruzione di pezzi speciali in acciaio quali pezzi a T, riduzioni, curve, ecc. compresa la fornitura dei materiali occorrenti per diametri da DN 125 a 300 (due/27)	kg	€ 2,27
104	07.A17.Q10	Posa pezzi speciali		
	07.A17.Q10.005	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di pezzi speciali in acciaio quali flange, curve, T, croci, tronchetti di lunghezza massima 1 m, riduzioni, ecc. esclusi i tagli e le saldature da computare a parte (zero/80)	kg	€ 0,80
105	07.A20.T10	Ripristini stradali a seguito di manutenzione o realizzazione di condotte compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato del materiale compreso scavo con profondità fino a 15 cm, regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea, del piano del sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra, su carreggiate stradali e su banchine compreso provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento compreso l'onere della cilindratura con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate steso a mano per uno spessore compreso pari o oltre 14 cm ad una ripresa		
	07.A20.T10.005	con scavo 15 cm a macchina per superfici superiori a 10 mq		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
106	07.A20.T20	(cinquantasette/30) Fornitura e posa di materiale granulare anidro per stabilizzazione sottofondi miscelato a secco con cemento tipo 325 in ragione di 80 kg per mc	m ²	€ 57,30
	07.A20.T20.005	Fornitura e posa di materiale granulare anidro per stabilizzazione sottofondi miscelato a secco con cemento tipo 325 in ragione di 80 kg per mc		
107	07.A20.T35	(ottantanove/18) Taglio e sigillatura a seguito di risanamenti stradali compresa la rifilatura degli scavi per ripristino di massciata stradale, eseguita con macchine operatrici a lama circolare rotante per uno spessore di manto bituminoso fino a 14 cm compresa la successiva sigillatura della pavimentazione nelle zone perimetrali del ripristino con mastice di bitume colato a caldo modificato con polimeri compresa la pulizia delle superfici e la fornitura del materiale.	m ³	€ 89,18
	07.A20.T35.005	...		
108	07.A20.T40	(sette/60) Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente composta di resina alchidica e clorocaucciù.	m	€ 7,60
	07.A20.T40.010	per strisce mezzera, di corsia, etc. per superficie di segnaletica, di qualsiasi larghezza, fino a 10 m lineari.		
109	08.A01.A55	(quarantasei/70) Scavo per pozzi a sezione circolare (per ispezione/servizio gallerie o su manufatti esistenti aventi altezza superiore a 2 m), di materie rimovibili senza l'uso continuo di mazze e scalpelli, misurato a termine di capitolato, compreso l'eventuale armatura, l'estrazione delle materie scavate ed il deposito di queste a non piu' di m 15 dalla bocca del pozzo	cad	€ 46,70
	08.A01.A55.005	A qualsiasi profondita'		
110	08.A01.A60	(duecentosessantadue/73) Scavo, per pozzi a sezione quadrata o rettangolare (per ispezione/servizio gallerie o su manufatti esistenti aventi altezza superiore a 2 m), di materie di qualunque natura purchè rimovibili senza l'uso continuo di mazze e scalpelli, misurato a termine di capitolato compresa l'eventuale armatura, l'estrazione delle materie scavate e del deposito di queste a non piu' di m 15 dalla bocca del pozzo	m ³	€ 262,73
	08.A01.A60.005	A qualsiasi profondita'		
111	08.A15.D10	(trecentoquarantuno/06) Provvista e posa in opera di mattonelle in gres ceramico compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera la loro discesa all'interno del manufatto e la posa con malta per la formazione dei giunti compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte	m ³	€ 341,06
	08.A15.D10.015	mattonelle delle dimensioni commerciali di cm 24x12 con spessore minimo di cm 1,7		
113	08.A20.E30	(settantanove/69) Zincatura a caldo eseguita secondo le norme UNI 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione	m ²	€ 79,69
	08.A20.E30.005	di piccoli profilati in ferro (altezza non superiore a cm 10) serramenti		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
114	08.A20.E35	metallici di qualunque forma o dimensione, intelaiature, ringhiere, cancelli, recinzioni, cornicioni, grigliati, minuterie metalliche etc. (uno/26)	kg	€ 1,26
	08.A20.E35.005	...		
115	08.A25.F20	Fornitura e posa in opera di manufatti in ferro profilato o in tubi per ringhiere, parapetti, griglie e lavori similari, secondo i tipi che verranno indicati dalla direzione lavori comprese due mani di vernice ad olio ed ogni opera provvisoriale quali centine, sostegni, ecc.tale da dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. (cinque/00)	kg	€ 5,00
	08.A25.F20.005	peso ca kg 90: telaio rotondo o ottagonale, H 100 mm, Ø mm 850 -passo d'uomo mm 600 minimi (trecentoquarantasette/24)	cad	€ 347,24
	08.A25.F20.010	peso ca kg 100: telaio quadrato, H 100 mm, lato mm 850-passo d'uomo mm 600 minimi (trecentosessantasette/97)	cad	€ 367,97
116	08.A30.G03	Provvista e posa in opera di tubi autoportanti in calcestruzzo vibrocompresso ad alta resistenza, con piano di appoggio, muniti di giunto a bicchiere con anello di tenuta in gomma, aventi una resistenza minima di 1.00 kN per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza valutata con prova eseguita in laboratorio, a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte		
	08.A30.G03.005	del diametro interno di cm 30 e dello spessore minimo di cm 4.5 (quarantotto/31)	m	€ 48,31
	08.A30.G03.010	del diametro interno di cm 40 e dello spessore minimo di cm 5.2 (cinquantasei/59)	m	€ 56,59
	08.A30.G03.015	del diametro interno di cm 50 e dello spessore minimo di cm 6 (settantuno/24)	m	€ 71,24
	08.A30.G03.020	del diametro interno di cm 60 e dello spessore minimo di cm 6.8 (ottantacinque/43)	m	€ 85,43
	08.A30.G03.025	del diametro interno di cm 80 e dello spessore minimo di cm 8.4 (centodieci/36)	m	€ 110,36
	08.A30.G03.030	del diametro interno di cm 100 e dello spessore minimo di cm 11 (centoquarantatre/58)	m	€ 143,58
117	08.A30.G39	Formazione pozzetti di ispezione, di raccordo o di caduta per fogne tubolari cilindriche, delle sezioni interne di cm 100x100, come da disegno tipo. Detto in conglomerato cementizio semplice od armato, gettato in opera (spessore delle pareti cm 15-20), compreso il ferro di armatura.		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		Soletta di copertura in cemento armato dello spessore minimo di cm 20. Il tutto idoneo per sopportare carichi stradali pesanti. Compresi i gradini in ferro alla marinara e il fondello 120 (1/3 di circonferenza) in gres o cemento di diametro uguale a quello di uscita escluso il solo chiusino in ghisa, compreso lo scavo:		
	08.A30.G39.005	dell'altezza fino a m 2,00 (misurata dal piano di appoggio della platea fino al filo superiore del chiusino) (settecentoquaranta/68)	cad	€ 740,68
	08.A30.G39.010	dell'altezza fra m 2,01 fino a m 3,00 (ottocentotré/04)	cad	€ 803,04
118	08.A35.H10	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per 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.H10.155	serie SN 8 kN/m ² SDR 34: del diametro esterno di cm 11 (undici/90)	m	€ 11,90
	08.A35.H10.170	serie SN 8 kN/m ² SDR 34: del diametro esterno di cm 20 (ventotto/06)	m	€ 28,06
	08.A35.H10.175	serie SN 8 kN/m ² SDR 34: del diametro esterno di cm 25 (quarantuno/76)	m	€ 41,76
	08.A35.H10.180	serie SN 8 kN/m ² SDR 34: del diametro esterno di cm 31,5 (settantasette/42)	m	€ 77,42
119	08.A40.I03	Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alle prescrizioni della NORMA EN 13476 , ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidità circonferenziale SN = 4 kN/m ² , eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, compreso la giunzione con saldatura di testa o con manicotto e doppia guarnizione, il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte:		
	08.A40.I03.065	diametro interno 600 (centosettantatre/93)	m	€ 173,93
120	08.A55.N03	Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco		
	08.A55.N03.005	... (centotrentacinque/82)	cad	€ 135,82
121	08.A55.N66	Fornitura e posa in opera di ferro compresa la lavorazione, una mano di minio o di bitume a caldo, la malta di cemento ecc. staffe, gradini di discesa, pozzi e simili, prezzo per ogni kg di parti in ferro collocato in opera		
	08.A55.N66.005	... (cinque/35)	kg	€ 5,35
122	08.A55.N69	Fornitura e posa in opera di acciaio INOX tipo AISI 304, per manufatti posti nelle camerette d'ispezione delle fognature o impianti fognari di sollevamento, quali scalette, protezioni, parapetti, lame di sfioro, staffe,		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	08.A55.N69.005	gradini di discesa, grigliati, ecc., compresa la lavorazione ed il materiale di uso e consumo. ...	(ventiquattro/52) kg	€ 24,52
123	09.P02.A05	Fornitura e posa di tubazioni in acciaio nero tipo UNI 6363/C saldate e verniciate complete di curve, tee, e raccorderia		
	09.P02.A05.035	i) DN 150 (sessantasei/88)	m	€ 66,88
	09.P02.A05.050	l) DN 300 (centocinquanta/84)	m	€ 150,84
124	12.P09.A05	Polifore, pozzetti, cavi,		
	12.P09.A05.005	Esecuzione di polifora comprendente la fornitura e la posa di n° 2 tritubi (uno di colore nero e uno di colore blu) diametro 50 mm in PEAD compreso: esecuzione di giunti, fornitura ed installazione di tappi con cordino-sonda, fornitura e stesa di sabbia e fornitura e posa nastro segnaletico "attenzione polifora" di colore rosso e oneri per la sicurezza: (diciotto/95)	m	€ 18,95
125	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	con pietrame fornito dall'Impresa e malta cementizia dosata al ql 4,00 di cemento tipo 325 per m³ di sabbia, realizzata a corsi regolari ed a mosaico regolare (duecentosessanta/41)	m³	€ 260,41
126	18.A30.A35	Esecuzione di scogliere con massi reperiti in alveo provenienti da disalvei o da preesistenti difese di volume comunque non inferiore a m³ 0,30 e di peso superiore a kg 800 disposti secondo sagoma compresa la movimentazione di cantiere, la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque, l'intasamento in cls Rck 20 N/mm² in quantità non inferiore a m³ 0,30 per metro cubo di opera		
	18.A30.A35.005	... (sessanta/80)	m³	€ 60,80
127	18.A30.A37	Esecuzione di scogliere con massi reperiti in alveo provenienti da disalvei o da preesistenti difese di volume comunque non inferiore a m³ 0,30 e di peso superiore a kg 800 disposti secondo sagoma compresa la movimentazione di cantiere, la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque, posata a secco.		
	18.A30.A37.005	-- (cinquantotto/19)	m³	€ 58,19
128	18.A30.A40	Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m³ 0,30 e di peso superiore a Kg 800 compresa la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	18.A30.A40.005	...		
		(settantadue/65)	m ³	€ 72,65
129	18.A30.A45	Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m ³ 0,30 e di peso superiore a kg 800 compresa la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte compreso intasamento dei vuoti in cls Rck 20 N/mm ² in quantità non inferiore a m ³ 0,30 per metro cubo di opera		
	18.A30.A45.005	...		
		(centoundici/39)	m ³	€ 111,39
130	18.A50.A20	Deceppamento a strappo		
	18.A50.A20.005	fino a 25 cm di diametro ceppo		
		(trentasei/80)	h	€ 36,80
131	18.A50.A65	Preparazione speditiva del terreno per operazioni di inerbimento.		
	18.A50.A65.005	...		
		(zero/23)	m ²	€ 0,23
132	18.A55.A05	Inerbimento di una superficie piana o inclinata tramite semina a spaglio di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, esclusa la preparazione del piano di semina		
	18.A55.A05.010	per superfici comprese tra m ² 1.000 e m ² 3.000		
		(zero/78)	m ²	€ 0,78
133	18.A60.A05	Messa a dimora di specie arbustive ed arboree autoctone di piccole dimensioni (altezza inferiore a 80 cm), a radice nuda e/o con pane di terra o in contenitore in operazioni di ricostruzione della vegetazione naturale potenziale del sito, consistente nell'esecuzione della buca, impianto, reinterro, concimazione e bagnatura d'impianto, potature di formazione, e sostituzione fallanze nel primo anno dopo l'impianto		
	18.A60.A05.005	piantine di altezza compresa fra 40 e 80 cm, in contenitore		
		(due/56)	cad	€ 2,56
	18.A60.A05.010	piantine di altezza compresa tra 40 e 80 cm, a radice nuda		
		(due/58)	cad	€ 2,58
134	18.A60.A10	Messa a dimora di alberi in operazioni di ricostruzione della vegetazione naturale potenziale del sito comprendente: scavo della buca, impianto, reinterro, concimazione, collocamento del palo tutore scortecciato in modo che risulti cm 60 - 80 più basso dei primi rami di impalcatura per piante da alberate o 2 metri fuori terra per piante ramificate, 3 legature con pezzi di gomma e legacci, potature di formazione, tre bagnamenti di cui il primo all'impianto - buca di m 1 x 1 x 0,70		
	18.A60.A10.005	...		
		(ventuno/29)	cad	€ 21,29
135	Cod1265-10	ANIPA 1.1 - Esecuzione a percussione - Trasporti per cantiere a percussione		
		(settemila/00)	a corpo	€ 7.000,00
136	Cod1265-11	ANIPA 1.2 - Esecuzione a percussione - Impianto di cantiere a percussione		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		(tremilatrecento/00)	a corpo	€ 3.300,00
137	Cod1265-12	ANIPA 1.3.4 - Perforazione in terreno incoerente, per profondità fino a 80 m - diametro nominale 700 mm		
		(quattrocentocinquanta/00)	m	€ 450,00
138	Cod1265-13	ANIPA 1.3.5 - Perforazione in terreno incoerente, per profondità fino a 80 m - diametro nominale 800 mm		
		(quattrocentonovanta/00)	m	€ 490,00
139	Cod1265-14	ANIPA 1.5 - Sovrapprezzo per perforazione in conglomerato roccioso		
		(quattrocentocinquanta/00)	m	€ 450,00
140	Cod1265-20	ANIPA 8.1.4 - Tubi e filtri - Tubazione in acciaio al carbonio - Diam. esterno mm 323 spessore mm 6		
		(duecentoventi/00)	m	€ 220,00
141	Cod1265-21	ANIPA 8.2.4 - Tubi e filtri - Filtri a ponte in acciaio al carbonio - Diam. esterno mm 323 spessore mm 6		
		(trecentodue/00)	m	€ 302,00
142	Cod1265-22	ANIPA 8.5.4 - Tubi e filtri - Tubazione in acciaio inox AISI 304 - Diam. esterno mm 323 spessore mm 5		
		(quattrocentotrenta/00)	m	€ 430,00
143	Cod1265-23	ANIPA 8.6.4 - Tubi e filtri - Filtri a ponte in acciaio inox AISI 304 - Diam. esterno mm 323 spessore mm 5		
		(quattrocentottantacinque/00)	m	€ 485,00
144	Cod1265-30	ANIPA 9.1.2 - Drenaggio e riempimento - eseguito con ghiaietto siliceo selezionato - per perforazioni oltre a diametro 500 mm		
		(duecentottanta/00)	mc	€ 280,00
145	Cod1265-40	ANIPA 10.1 - Impermeabilizzazione e cementazione - Eseguita con cilindretti di argilla preconfezionati (permeabilità $k < 1 \cdot 10^{-10}$ m/s, aumento di volume minimo 40%), posti in opera per gravità		
		(duemila/00)	mc	€ 2.000,00
146	Cod1265-41	ANIPA 10.2 - Impermeabilizzazione e cementazione - Eseguita con boiaccia pura di cemento iniettata, densità = t/mc 1,8		
		(settecentottanta/00)	mc	€ 780,00
147	Cod1265-42	ANIPA 10.3 - Impermeabilizzazione e cementazione - Eseguita con boiaccia di cemento + ghiaia per gravità		
		(quattrocento/00)	mc	€ 400,00
148	Cod1265-50	ANIPA 11.1 - Spurgo e sviluppo - Allestimento sistema spurgo-sviluppo con Air-lift		
		(duemila/00)	a corpo	€ 2.000,00
149	Cod1265-51	ANIPA 11.2 - Spurgo e sviluppo - Sviluppo del pozzo eseguito con motocompressore d'aria		
		(duecentosessanta/00)	h	€ 260,00
150	Cod1265-60	ANIPA 12.1 - Prove di portata e collaudi - Allestimento sistema di pompaggio e strumenti di misura		
		(duemilaquattrocento/00)	a corpo	€ 2.400,00

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro																
151	Cod1265-61	ANIPA 12.2.2 - Prove di portata e collaudi - Spurgo e/o prova del pozzo eseguita con pompa da kw 50 e generatore (duecentoquaranta/00)	h	€ 240,00																
152	Cod1265-80	Fornitura e posa in opera di apparecchiatura elettromeccanica ed idraulica per pozzo, comprensiva di: <u>n. 1 elettropompa sommersa per pozzi per acqua potabile Tipo Grundfos SP 160-5-A o equivalente.</u> Portata : 40,0 lt/sec Prevalenza : 101,0 mt. Potenza nominale: 55 kW Motore con filtro antisabbia, cuscinetti portanti lubrificati ad acqua e membrana di compensazione volume Diametro esterno motore: 213 mm Tubazione mandata pompa: 150 mm. Materiali: - corpo pompa: acciaio inox aisi 304 - girante : acciaio inox aisi 304 - motore: ghisa Completa di accessori e collegamenti fino alla cabina fuori terra a testa pozzo: · tubazione-colonna di mandata in acciaio inox aisi 304, De 168,3 mm, spessore 3 mm, lunghezza 15 m, con flange di accoppiamento e chiusura testa pozzo, · cavi elettrici per l'alimentazione e trasmissione segnali, · collegamenti elettrici, · piezometro, · dispositivi di ancoraggio in acciaio inox. Il tutto montato in opera, funzionante, corredato di certificati di origine e idoneità, dichiarazioni di conformità di installazione, progettazione esecutiva degli impianti elettrici se necessaria, collaudi, libretti d'uso e manutenzione, prove di collaudo e ogni opera accessoria per la realizzazione a regola d'arte e presa in consegna dell'ente appaltante. (ventottomila/00)	a corpo	€ 28.000,00																
153	Cod1265-70	Edificio per cabina di trasformazione. Fornitura e posa in opera di manufatto prefabbricato a lastre modulari in cemento armato vibrocompresso per cabina elettrica, costruito nel rispetto della tabella Enel di riferimento, compresa fondazione prefabbricata del tipo "a vasca" posata su sottofondazione da predisporre in opera. Dimensioni interne dei singoli vani che compongono la struttura (in centimetri): <table border="1" data-bbox="379 1515 1140 1668"> <thead> <tr> <th>vano</th> <th>larghezza</th> <th>lunghezza</th> <th>altezza</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ENEL</td> <td>370</td> <td>370</td> <td>250</td> </tr> <tr> <td>MISURE</td> <td>370</td> <td>120</td> <td>250</td> </tr> <tr> <td>UTENTE</td> <td>370</td> <td>370</td> <td>250</td> </tr> </tbody> </table> Incluso: · Struttura a pannelli prefabbricati marcata CE e conforme alla normativo ISO 9001:2015 con: · pannelli esternamente lisci fondo cassero ed internamente tirati a staggia meccanica, · sigillature interne ed esterne eseguite con pasta siliconica bianca /grigia, adatta a fondi in calcestruzzo ad alta plasticità e resistenza (giunti tra pannello e pannello e quelli tra pannello e tetto). · Copertura piana in cemento armato vibrato con adeguate pendenze per assicurare il dislivello delle acque meteoriche. · Impermeabilizzazione copertura con membrana bitume polimero elastoplastometrico, armata con "tessuto non tessuto" di poliestere a	vano	larghezza	lunghezza	altezza	ENEL	370	370	250	MISURE	370	120	250	UTENTE	370	370	250		
vano	larghezza	lunghezza	altezza																	
ENEL	370	370	250																	
MISURE	370	120	250																	
UTENTE	370	370	250																	

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		<p>filo continuo, imputrescente, isotropo, termofissato, applicata a caldo. Sp. mm. 4, colore a scelta della committenza.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Scossalina perimetrale metallica 8/10 preverniciata a tetto. · Aspiratore eolico in acciaio inox dotato di rete antinsetto. · Tinteggiatura interna a due mani di tempera di colore bianco. · Tinteggiatura esterna in vernice acrilica di colore standard "grigio cemento" o Ral. 1011 (come da tabelle Enel); · N. 1 porta a 1 anta in VTR 60 x 215 - certificata secondo le tabelle Enel, completa di serratura, montata e sigillata. · N. 2 porte a 2 ante in VTR 120 x 215 - certificate secondo le tabelle Enel, completa di serratura, montata e sigillata. · N. 4 griglie di areazione in VTR 120 x 50. · N. 3 plotte in vetroresina omologate ENEL, botole di ispezione del cavedio complete di coperture di dimensioni 100x60 cm. / 50x60 cm. · Set standard di copricunicoli composto da n. 6 elementi dim. 73x25 cm. · Vasca prefabbricata provvista di flange a frattura prestabilita. · Connettori in acciaio per l'allacciamento dell'impianto di terra esterna /interna. · Scivoli in corrispondenza delle porte rialzate. · Maglia di terra interna e passante per allaccio temporaneo esterno. · Impianto di illuminazione locale Enel con n.2 plafoniere con lampade a LED - DY3021, di cui una con sistema di emergenza e n.1 interruttore bipolare. · Impianto di illuminazione locale Misure con n.1 plafoniera con lampada a LED - DY3021 e n.1 interruttore bipolare. · Impianto di illuminazione locale Utente con n.2 plafoniere con lampade a LED - DY3021, di cui una con sistema di emergenza e n.1 interruttore bipolare. · Impianto di terra esterno semplice a 4 dispersori e corda di rame da mm. 35. · Supporto per quadro BT come da omologazione Enel. · Set passacavi stagni come da omologazione Enel. <p>Incluse documentazioni e certificazioni per le pratiche di esecuzione lavori in C.A., collaudi e messa in esercizio:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Relazione di calcolo. · Relazione sui materiali. · Piano di manutenzione dell'opera. · Disegni architettonici. · Disegni esecutivi strutture. · Certificato d'origine e prove sui materiali. · Certificato di regolare esecuzione conforme anche alle tabelle di unificazione Enel vigenti. · Qualifica fornitore Enel - Copia omologazione Enel. · Certificato di "Sistema di qualità ISO". · Copia certificazione per marcatura CE degli elementi prodotti. · Certificato Ambientale EPD. <p style="text-align: right;">(cinquantaquattromila/00)</p>	a corpo	€ 54.000,00
154	29.P15.A15	<p>Smaltimento materiali</p> <p>Conferimento a impianto di smaltimento autorizzato - miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame (rif.codice CER 17 03)</p>		
	29.P15.A15.010	<p>miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02)</p> <p style="text-align: right;">(diciassette/31)</p>	t	€ 17,31
155	29.P15.A20	<p>Conferimento a impianto di smaltimento autorizzato - metalli (incluse le loro leghe) (rif.codice CER 17 04)</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	29.P15.A20.015	ferro e acciaio (rif.codice CER 17 04 05) (otto/67) t	t	€ 8,67
156	29.P15.A25	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	terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 che rispettino i limiti imposti dalla colonna A tab.1 all'Allegato V, Titolo V della parte IV del D.Lgs. 152/06 (rif.codice CER 17 05 04) (tredici/66) t	t	€ 13,66
157	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	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) (sedici/88) t	t	€ 16,88
158	29.A05.A05	Analisi chimiche per caratterizzazione rifiuti solidi e liquidi		
	29.A05.A05.010	Test di cessione per il conferimento in discarica (D.M. 27/09/10) e in impianto di recupero (Decreto 05/04/2006 n. 186) - attribuzione codice CER e indicazione modalità di smaltimento/recupero (duecentoventisei/00) cad	cad	€ 226,00
159	Cod1265-90	Costi sicurezza Oneri per la sicurezza da non assoggettare a ribasso d'asta, come descritti e valutati nell'allegato "piano di sicurezza e coordinamento" (ventimila/00) a corpo	a corpo	€ 20.000,00