COMUNE DI MONDOVI'

LAVORI DI REVISIONE RETE FOGNARIA AFFERENTE AL RIO BOZZOLO E RIMOZIONE AFFLUSSI ACQUE PARASSITE ALL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE IN LOCALITA' LONGANA

PROGETTO DEFINITIVO

REVISIONE 02

ALLEGATO 2	ELENCO PREZZI
SCALA	

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: 996

Scheda: 352

Responsabile Unità Progettazione: Ing. Alberto Fazio	Responsabile dell'attività: Ing. Alberto Fazio
Unità di Progettazione: Ing. Chiara Sciolla	
File: 996_REV_02_Elp	

Data: Ottobre 2021

si riservano tutti i diritti di divulgazione e copia del presente documento senza nostra specifica autorizzazione

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

- elenco prezzi opere pubbliche della Regione Piemonte, edizione 2021, ultimo aggiornamento valido ad Ottobre 2021 (voci n. 01÷114 e voci 125÷128 – manodopera, noli, materiali e opere compiute);
- analisi prezzi appositamente elaborate nell'Agosto 2020, a cui si applica un incremento forfettario del 25% per adeguamento all'aumento dei prezzi dei materiali riscontrato nell'anno in corso (voci n. 115÷124);
- stima dei costi dedotta dal Piano di Sicurezza e Coordinamento (voce n. 129).

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

In considerazione delle tendenze evolutive dei prezzi di mercato, in fase di progettazione esecutiva si renderà necessario provvedere ad un aggiornamento risolutivo dei prezzi di applicazione.

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		
		(trentasei/91)	h	€ 36,91
2	01.P01.A20	Operaio qualificato		
	01.P01.A20.005	005) Ore normali		
		(trentaquattro/21)	h	€ 34,21
3	01.P01.A30	Operaio comune		
	01.P01.A30.005	005) Ore normali		
		(trenta/71)	h	€ 30,71
		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		
		(cinquantadue/99)	h	€ 52,99
	01.P24.A10.005	005) m³ 0.500		
		(sessantatre/76)	h	€ 63,76
	01.P24.A10.010	010) m³ 1,000		
		(ottantadue/96)	h	€ 82,96
5	01.P24.A45	Nolo di trattore a 4 ruote motrici, attrezzato a richiesta della direzione lavori con: -trinciastocchi, radiprato, cippatrice, inzollatrice oleodinamica, fresa, aratro, falciatrice rotativa, rimorchio ribaltabile, ranghinatore, ecc. compreso trasporto in loco, operatore, carburante, lubrificante e ogni onere connesso con il tempo di effettivo impiego		
	01.P24.A45.005	005) Potenza non inferiore a 75 HP - fino a 150 HP		
		(cinquantasette/53)	h	€ 57,53
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	010) Della portata oltre q 40 fino a q 120		
		(sessantadue/57)	h	€ 62,57
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.E90.015	015) Della potenza oltre 5 HP fino a 10 HP		
		(tre/44)	h	€ 3,44
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	010) A catena con lama non inferiore a cm 45		
		(tre/48)	h	€ 3,48

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	**CODICE**	**DESCRIZIONE**	**U.M.**	**PREZZO Euro**
9	01.P24.G50	Nolo di decespugliatore spalleggiato a disco rotante, azionato da motore a scoppio completo di ogni accessorio per il funzionamento incluso il consumo degli attrezzi e del carburante, escluso il manovratore		
	01.P24.G50.005	005) ...		
		(tre/48)	h	€ 3,48
10	01.P24.H50	Nolo gruppo elettrogeno, alimentato a benzina o gasolio per alimentazione di saldatrici, trapani, flessibili ecc, compreso carburante, lubrificante ed ogni altro onere per il suo funzionamento, esclusa la mano d'opera, per il tempo di effettivo impiego		
	01.P24.H50.005	005) Potenza fino a 5, 5 kW.		
		(nove/39)	h	€ 9,39
11	01.P24.L00	Nolo di sega a lama circolare rotante raffreddata ad acqua, funzionante con motore diesel, compreso carburante, lubrificante, operaio addetto ed ogni onere occorrente per il suo regolare funzionamento, compreso il consumo del disco		
	01.P24.L00.005	005) Per calcestruzzi ed asfalti		
		(quaranta/95)	h	€ 40,95
12	08.P70.A05	Nolo di autobotte munita di pompa per l'estrazione di materie luride da collettori fognari, impianti di depurazione e loro manufatti, compresa la paga dell'autista ed il consumo di carburante e lubrificante sia per il pompaggio che per il trasporto, per il tempo di effettivo impiego		
	08.P70.A05.005	005) Capacita' da 7 a 15 m³		
		(cinquantatre/79)	h	€ 53,79
13	08.P70.A20	Nolo di pompa centrifuga, motore di qualsiasi tipo, munita di tubi per il pescaggio, distribuzione e quant'altro occorrente per l'impiego, compreso il trasporto, la posa in opera, la rimozione ed ogni provvista per il regolare funzionamento ed il tempo di effettivo impiego		
	08.P70.A20.020	020) Della potenza oltre 10 hp fino a 20 hp		
		(quattro/71)	h	€ 4,71
14	08.P70.B05	Nolo di tappo pneumatico per fognature, sia a sezione circolare che a sezione ovoidale, compresa la sorveglianza durante il periodo di utilizzo per il mantenimento della pressione richiesta.		
	08.P70.B05.005	005) ...		
		(cinque/15)	h	€ 5,15
15	01.P02.E50	Betoncino reoplastico premiscelato antiritiro		
	01.P02.E50.005	005) per rinforzi strutturali e cuciture		
		(zero/96)	kg	€ 0,96
16	01.P02.F18	Malta pronta monocomponente tixotropica a base di cementi speciali e resine sintetiche		
	01.P02.F18.005	005) per ripristini		
		(uno/91)	kg	€ 1,91
17	01.P03.A60	Sabbia granita		
	01.P03.A60.005	005) di cava		
		(trenta/99)	m³	€ 30,99

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
18	01.P03.A70	Ghiaia di fiume mista a sabbia viva (sabbione)		
	01.P03.A70.005	005) ...		
		(ventitre/19)	m³	€ 23,19
19	01.P03.B00	Ghiaia naturale scevra di materie terrose		
	01.P03.B00.005	005) di cava		
		(dodici/93)	m³	€ 12,93
20	01.P03.B10	pisello lavato		
	01.P03.B10.005	005) ...		
		(venti/67)	m³	€ 20,67
21	01.P03.B20	Misto frantumato (stabilizzato)		
	01.P03.B20.005	005) ...		
		(ventiquattro/34)	m³	€ 24,34
22	01.P03.B30	Ciottoli serpentinosi o silicei, non amiantiferi, per riempimento gabbioni, drenaggi e vespai		
	01.P03.B30.005	005) Del diametro di circa cm 5-10		
		(undici/69)	m³	€ 11,69
23	01.P04.A60	Mattoni pieni comuni 6x12x24		
	01.P04.A60.010	010) lavorati a macchina		
		(zero/34)	cad	€ 0,34
24	07.P01.B05	Pozzi		
	07.P01.B05.005	005) Base per pozzetto quadrato misure esterne 50x50x50 cm, spessore 4 cm		
		(dodici/21)	cad	€ 12,21
	07.P01.B05.010	010) Anello per pozzetto quadrato misure esterne 50x50x50 cm, spessore 4 cm		
		(dodici/21)	cad	€ 12,21
	07.P01.B05.015	015) Solettina per pozzetto quadrato, spessore 9 cm misure esterne 50x50 cm		
		(otto/15)	cad	€ 8,15
25	07.P02.C25	Chiusini		
	07.P02.C25.040	040) Chiusini di ghisa sferoidale		
		(uno/99)	kg	€ 1,99
26	07.P03.D05	Tubi in acciaio elettrosaldati, senza rivestimento, per condotte di acqua potabile, con estremità a bicchiere cilindrico e/o sferico		
	07.P03.D05.055	055) per tubi DN 600		
		(centoventuno/45)	m	€ 121,45
27	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.G10.025	025) SDR 11, PN 16, diam. 50 mm		

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		(due/29)	m	€ 2,29
	07.P06.G10.030	030) SDR 11, PN 16, diam. 63 mm		
		(tre/62)	m	€ 3,62
	07.P06.G10.035	035) SDR 11, PN 16, diam. 75 mm		
		(cinque/06)	m	€ 5,06
	07.P06.G10.040	040) SDR 11, PN 16, diam. 90 mm		
		(sette/34)	m	€ 7,34
	07.P06.G10.045	045) SDR 11, PN 16, diam. 110 mm		
		(dieci/87)	m	€ 10,87
	07.P06.G10.050	050) SDR 11, PN 16, diam. 125 mm		
		(quattordici/32)	m	€ 14,32
	07.P06.G10.055	055) SDR 11, PN 16, diam. 140 mm		
		(diciassette/86)	m	€ 17,86
	07.P06.G10.060	060) SDR 11, PN 16, diam. 160 mm		
		(ventitre/11)	m	€ 23,11
28	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		
		(cinquantanove/83)	cad	€ 59,83
	07.P07.H05.010	010) DN 65		
		(sessanta/40)	cad	€ 60,40
	07.P07.H05.015	015) DN 80		
		(novantuno/84)	cad	€ 91,84
	07.P07.H05.020	020) DN 100		
		(novantasette/32)	cad	€ 97,32
	07.P07.H05.025	025) DN 125		
		(centodiciannove/71)	cad	€ 119,71
	07.P07.H05.030	030) DN 150		
		(centotrentasette/57)	cad	€ 137,57
29	07.P21.V20	Nastri		
	07.P21.V20.005	005) Nastro segnalatore tubo larghezza 12 cm		
		(zero/06)	m	€ 0,06
		Opere compiute		
30	01.A01.A05	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		
	01.A01.A05.020	020) Anche in presenza di alberi diradati e con fusto del diametro		

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		massimo di 10 cm		
		(sei/16)	m³	€ 6,16
31	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 m³, 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/89)	m³	€ 3,89
32	01.A01.A95	Scavo in trincea a pareti verticali eseguito a macchina con intervento manuale ove occorra, misurato a termine di capitolato, comprese: le armature metalliche a cassero continuo affondate contemporaneamente all'approfondimento dello scavo, per assicurare la stabilita' 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 m 300		
	01.A01.A95.005	005) Fino alla profondita' di m 3,00		
		(trentadue/67)	m³	€ 32,67
33	01.A01.B80	Variazione al prezzo degli scavi in trincea a pareti verticali di cui agli artt. A01A85, A01A90, A01A95, eseguiti sotto l'acqua di falda a profondita' maggiore di cm 20, compreso l'onere dell'esaurimento dell'acqua mediante l'impiego, anche continuo, di pompe limitatamente al volume scavato al di sotto del pelo libero dell'acqua presente nello scavo, escluse le opere di drenaggio		
	01.A01.B80.005	005) Per scavi eseguiti a macchina con eventuale intervento manuale		
		(cinque/49)	m³	€ 5,49
34	01.A01.B82	Variazione al prezzo degli scavi eseguiti sotto l'acqua di falda a profondita' maggiore di cm 20, compreso l'onere dell'esaurimento dell'acqua mediante l'impiego anche continuo di pompe, limitatamente al volume scavato al di sotto del pelo libero dell'acqua presente nello scavo, escluse le opere di drenaggio		
	01.A01.B82.005	005) In pozzi a sezione circolare, rettangolare o quadrata		
		(diciassette/36)	m³	€ 17,36
35	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	020) Eseguito con mezzo meccanico		
		(otto/03)	m³	€ 8,03
36	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/76)	m³	€ 6,76
37	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		

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	01.A01.B95.010	010) Per uno spessore minimo di 30 cm - con ghiaia di cava scevra di materiale terroso		
		(diciassette/29)	m³	€ 17,29
38	01.A01.B97	Formazione di rilevato eseguito mediante l'impiego di aggregati riciclati, di idonea pezzatura, provenienti dalle demolizioni edilizie, prodotti in idonei impianti autorizzati al trattamento di rifiuti speciali non pericolosi, dotati di dichiarazione di prestazione e marcatura CE ai sensi del regolamento UE 350/2011, compresa la cilindratura eseguita con idonei rulli vibranti, per strati non superiori ai 30 cm, e la regolarizzazione dello stesso, incluso il costo del materiale		
	01.A01.B97.010	010) Per uno spessore minimo di 30 cm - con misto stabilizzato vagliato secondo granulometria 0/31,5 - 63 mm		
		(quattordici/13)	m³	€ 14,13
39	01.A02.A50	Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione		
	01.A02.A50.005	005) Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato		
		(duecentotto/67)	m³	€ 208,67
40	01.A02.B20	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performazione 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	015) Eseguito su calcestruzzo armato, per sezioni non inferiori a m² 0,25		
		(novecentotrentasei/75)	m³	€ 936,75
	01.A02.B20.025	025) Eseguito sul calcestruzzo cementizio non armato, per sezioni inferiori a m² 0,25 fino a 0,10		
		(millesessanta/59)	m³	€ 1.060,59
41	01.A04.B05	Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 32,5 R, m³ 0,4 di sabbia e m³ 0,8 di ghiaietto, fornito in opera, da non impiegare per usi strutturali		
	01.A04.B05.010	010) A mano		
		(centottantotto/41)	m³	€ 188,41
42	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/m³		
		(sessantasette/89)	m³	€ 67,89
43	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. Cl 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere.		

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	01.A04.B20.005	005) Classe di resistenza a compressione minima C25/30 (novantadue/14)	m³	€ 92,14
44	01.A04.C00	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano		
	01.A04.C00.005	005) In struttura di fondazione (ottantasette/58)	m³	€ 87,58
45	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/73)	m³	€ 8,73
	01.A04.C03.020	020) In strutture armate (trentasette/38)	m³	€ 37,38
46	01.A04.C30	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa		
	01.A04.C30.005	005) In strutture di fondazione (venti/95)	m³	€ 20,95
47	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/98)	m³	€ 8,98
48	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	005) In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm (uno/45)	kg	€ 1,45
49	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	010) In tondino da 4 a 12 mm di diametro (uno/37)	kg	€ 1,37
50	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 (trentatre/69)	m²	€ 33,69
51	01.A05.C10	Muratura di pietrame in piano od in curva, con l'impiego di malta di cemento, per massicci, speroni, piedritti, cunettoni, etc, compresa la fornitura del pietrame		
	01.A05.C10.005	005) In pietrame spaccato o con scapoli di cava (trecentoquarantasei/66)	m³	€ 346,66

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
52	01.A18.E10	Provvista e posa in opera di rete plastificata, compresi i fili di tensione, i profilati in ferro plastificati ed ogni altro occorrente per le legature etc.		
	01.A18.E10.015	015) A maglie di mm 50x50		
		(quarantadue/46)	m²	€ 42,46
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/70)	m³	€ 6,70
	01.A21.A20.015	015) Ghiaia vagliata, pietrisco e ciottoli sparsi con mezzo meccanico		
		(nove/13)	m³	€ 9,13
	01.A21.A20.020	020) Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi a mano.		
		(dodici/28)	m³	€ 12,28
54	01.A22.A20	Preparazione di pavimentazione bituminosa esistente, per la riparazione di buche o screpolature, mediante lavatura energica e scopatura atta ad asportare le materie terrose e sabbiose compreso l'estirpamento dell'erba esistente, l'allontanamento dei detriti ed ogni prestazione manuale e mezzo d'opera		
	01.A22.A20.015	015) Per l'esecuzione di trattamenti superficiali o per la stesa di tappeti		
		(zero/73)	m²	€ 0,73
55	01.A22.A90	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di		
	01.A22.A90.010	010) Kg 0,700/m²		
		(zero/65)	m²	€ 0,65
56	01.A22.B00	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), 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 direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio		
	01.A22.B00.015	015) Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 5 compressi		
		(nove/25)	m²	€ 9,25
	01.A22.B00.030	030) Steso in opera a mano per uno spessore finito di cm 4 compressi		
		(nove/52)	m²	€ 9,52
	01.A22.B00.040	040) Steso in opera a mano per uno spessore finito di cm 6 compressi		
		(quattordici/28)	m²	€ 14,28
57	01.A22.B10	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		

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		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 massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio		
	01.A22.B10.010	010) Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3		
		(sei/35)	m²	€ 6,35
	01.A22.B10.015	015) Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 4		
		(sette/89)	m²	€ 7,89
58	01.A22.E05	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. Per intervento complessivo deve intendersi l'insieme della totalita' 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.		
	01.A22.E05.105	105) Interventi contigui - per profondità da 3 a 4 cm		
		(quattro/07)	m²	€ 4,07
59	01.A24.F10	Fornitura e posa in opera di appoggi a piu' strati con interposti lamierini metallici chimicamente trattati e costituenti un blocco unico, compreso ogni onere		
	01.A24.F10.005	005) In neoprene		
		(venti/41)	dm³	€ 20,41
60	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	005) ...		
		(sei/40)	m³	€ 6,40
61	04.P83.B03	Segnaletica orizzontale lineare in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee di parcheggio, computabili a metro lineare, da tracciarsi ex -novo su nuovi manti. La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid.		
	04.P83.B03.005	005) Stesa striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in qualsiasi colore, larghezza cm 12, per demarcazione parcheggi a pettine o a "spina di pesce" su nuovi manti		

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		(zero/79)	m	€ 0,79
62	06.A10.B04	F.O. 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.		
	06.A10.B04.025	025) F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.90		
		(cinque/35)	m	€ 5,35
	06.A10.B04.035	035) F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.125		
		(sette/34)	m	€ 7,34
	06.A10.B04.045	045) F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.160		
		(dieci/13)	m	€ 10,13
63	07.A01.A10	Scavo in 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 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 profondita fino a 1,5 m		
		(quattordici/98)	m³	€ 14,98
	07.A01.A10.010	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 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 profondita oltre a 1,5 m		
		(diciotto/90)	m³	€ 18,90
	07.A01.A10.015	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 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 profondita fino a 1,5 m		
		(venti/33)	m³	€ 20,33
	07.A01.A10.020	020) Scavo a sezione obbligata,in vie/strade asfaltate, a pareti		

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		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 profondita' oltre a 1,5 m		
		(venticinque/06)	m³	€ 25,06
	07.A01.A10.025	025) 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 profondita fino a 1,5 m		
		(settantanove/04)	m³	€ 79,04
	07.A01.A10.030	030) 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 profondita oltre a 1. 5 m		
		(centoventisei/08)	m³	€ 126,08
	07.A01.A10.040	040) Scavo a sezione obbligata, per la collocazione di pozzo circolare diametro interno 100 cm, composto da base, anello, calotta, per una altezza di 150 cm, in vie/strade asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra compreso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra ed il ripristino provvisorio 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 a qualunque distanza il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere per profondita' fino a 1,5 m		
		(duecentotrenta/84)	cad	€ 230,84
64	07.A01.A12	Scavo in strade non asfaltate		
	07.A01.A12.005	005) Scavo a sezione obbligata, in vie/strade non asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove		

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		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 ed ogni altro onere per profondita fino a 1,5 m		
		(dodici/55)	m³	€ 12,55
	07.A01.A12.010	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 profondita oltre a 1,5 m		
		(sedici/77)	m³	€ 16,77
65	07.A01.A15	Scavo in terreni naturali		
	07.A01.A15.005	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 profondita fino a 1,5 m		
		(otto/85)	m³	€ 8,85
	07.A01.A15.010	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, dei rivi, ecc. attraversati dallo scavo ed ogni altro onere per profondita oltre a 1,5 m		
		(undici/50)	m³	€ 11,50
	07.A01.A15.015	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 profondita fino a 1,5 m		
		(sessantacinque/06)	m³	€ 65,06
	07.A01.A15.030	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 terreni naturali, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per		

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		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, la separazione della terra vegetale da materiale di genere diverso, il ripristino dei canali, dei rivi, ecc. attraversati dallo scavo ed ogni altro onere		
		(centoquarantasei/46)	cad	€ 146,46
	07.A01.A15.035	035) Scavo a sezione obbligata, per la collocazione del pozzo circolare diametro interno 120 cm, composto da base, anello, calotta, per una altezza di 150 cm, 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 a qualunque distanza, il rinterro, la separazione della terra vegetale da materiale di genere diverso, il ripristino dei canali, dei rivi, ecc. attraversati dallo scavo ed ogni altro onere		
		(centosettantacinque/50)	cad	€ 175,50
66	07.A01.A20	Sovraprezzo allo scavo		
	07.A01.A20.020	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		
		(cinquantasette/90)	m³	€ 57,90
	07.A01.A20.025	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 approvati dalla Direzione Lavori compreso manodopera, carburante ed ogni altro onere da applicarsi al volume effettivo disgregato		
		(quindici/97)	m³	€ 15,97
	07.A01.A20.035	035) Scavo indagine per ricerca o tracciamento sottoservizi, comprese reti del SII eseguito con mezzi meccanici e/o a mano, su strade urbane compresa la rimozione della pavimentazione, l'esecuzione del rinterro e del ripristino provvisorio con materiale bituminoso.		
		(trecentottantuno/17)	cad	€ 381,17
67	07.A04.D05	Posa in opera Pozzi		
	07.A04.D05.005	005) Posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls armato, di dimensioni 50x50x50 cm, composto da base, anello e calotta escluso lo scavo compreso il sottofondo, il trasporto, la posa del chiusino in ghisa, la malta cementizia ed ogni altro onere		
		(quarantasei/92)	cad	€ 46,92
68	07.A05.E05	Posa in opera Chiusini		
	07.A05.E05.005	005) 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 fino a 31x31 cm		
		(trentanove/53)	cad	€ 39,53
	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		
		(sessanta/78)	cad	€ 60,78

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
69	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 sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante manicotti di raccordo compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere		
	07.A09.I05.010	010) per tubi diam. 40 - 63 mm (tre/64)	m	€ 3,64
	07.A09.I05.015	015) per tubi diam. 75 mm (quattro/93)	m	€ 4,93
	07.A09.I05.020	020) per tubi diam. 90 mm (sei/36)	m	€ 6,36
70	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.I10.005	005) per tubi diam. 110 mm (otto/53)	m	€ 8,53
	07.A09.I10.010	010) per tubi diam. 125 mm (nove/24)	m	€ 9,24
	07.A09.I10.015	015) per tubi diam. 140 mm (nove/95)	m	€ 9,95
	07.A09.I10.020	020) per tubi diam. 160 mm (undici/41)	m	€ 11,41
71	07.A10.J05	Posa in opera a cielo aperto di tubi guaina di protezione in acciaio compresa la posa dei distanziatori e l'eventuale chiusura delle estremità esclusa la fornitura delle tubazioni, dei distanziatori e l'eventuale posa degli sfiati		
	07.A10.J05.045	045) per tubi DN 600 (quaranta/62)	m	€ 40,62
72	07.A10.J15	Posa in opera di tubi in acciaio di protezione mediante spingitubo escluso lo scavo per la collocazione del macchinario e le opere murarie compreso la formazione del cantiere, la fornitura della tubazione, l'installazione dei macchinari e delle opere reggispinta, la spinta, i tagli e le saldature, con verifica di quest'ultime secondo le norme previste in Capitolato relativo a Posa Condotte compreso l'eliminazione di sfridi, l'estrazione a mano e carico, trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale di risulta proveniente dallo spingitubo compreso ogni altro onere per dare l'opera compiuta		
	07.A10.J15.035	035) per tubi di spessore 6,3 mm DN 600 (quattrocentonove/57)	m	€ 409,57
73	07.A11.K20	Posa in opera Nastri		
	07.A11.K20.005	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		

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		(uno/37)	m	€ 1,37
74	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	005) per DN fino a 100		
		(sedici/91)	cad	€ 16,91
	07.A14.N05.010	010) per DN 150		
		(trentacinque/84)	cad	€ 35,84
75	07.A17.Q05	Costruzione pezzi speciali		
	07.A17.Q05.005	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/45)	kg	€ 3,45
	07.A17.Q05.010	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/06)	kg	€ 2,06
76	07.A17.Q10	Posa pezzi speciali		
	07.A17.Q10.005	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/78)	kg	€ 0,78
77	07.A19.S30	Messa in quota Chiusini		
	07.A19.S30.020	020) Modifica di quota del piano di posa del chiusino, compresa la rimozione e ricollocazione del chiusino e la formazione di cordolo costituito da malta di cemento e mattoni pieni nel caso di rialzo oppure la demolizione del cordolo esistente del manufatto nel caso di abbassamento senza ripresa del volto, per modifiche di quota fino a 20 cm per chiusini misura 31 x 31		
		(quarantasei/14)	cad	€ 46,14
	07.A19.S30.025	025) Modifica di quota del piano di posa del chiusino, compresa la rimozione e ricollocazione del chiusino e la formazione di cordolo costituito da malta di cemento e mattoni pieni nel caso di rialzo oppure la demolizione del cordolo esistente del manufatto nel caso di abbassamento senza ripresa del volto, per modifiche di quota fino a 20 cm per chiusini di manovra		
		(sessantotto/56)	cad	€ 68,56
78	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		
		(sessantasette/97)	m³	€ 67,97
79	08.P15.D88	Tubi in gres forniti per la posa con la tecnica del microtunnelling. I tubi		

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		devono essere realizzati con argille adatte, verniciati internamente ed esternamente e sottoposti a cottura fino a vetrificazione. Le argille devono essere di qualità ed omogeneità tali per cui il prodotto finale sia conforme alla norma UNI EN 295 7: 1999.I tubi devono essere sani ed esenti da difetti in grado di compromettere il funzionamento, quando in servizio. Difetti visibili, come per esempio punti opachi nella vernice, asperità della superficie, nonché minori danneggiamenti superficiali sono accettabili a condizione che la durata e i requisiti di posa a spinta, e le caratteristiche idrauliche dei pozzetti d'ispezione siano invariate. I tubi sono classificati come rigidi. I tubi possono essere sottoposti a trattamento superficiale dopo la cottura. Le tubazioni dovranno assicurare una tenuta idraulica pari a 0,5 bar. E' compreso quanto occorre per dare la fornitura dei tubi.		
	08.P15.D88.025	025) Ø 600		
		(cinquecentosettanta/49)	m	€ 570,49
	08.P15.D88.030	025) Ø 700		
		(settecento/57)	m	€ 700,57
80	08.A01.A55	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		
	08.A01.A55.005	005) A qualsiasi profondita'		
		(duecentocinquantasette/23)	m³	€ 257,23
81	08.A01.A65	Scavo per pozzi circolari di grande diametro (maggiore di 3,00 m) o rettangolari ad elevata profondità (>5,00 m)eseguito con mezzo meccanico, compresa la finitura manuale dello scavo, di materiale di qualunque natura e consistenza ivi incluso eventuali murature, trovanti o conglomerati naturali (puddinghe - resistenza a compressione monoassiale <= 25 mpa = 250 kg/cm q) rimovibili con l'uso di mazze e scalpelli o martelli demolitori ed esclusa la sola roccia la cui demolizione comporta l'impiego di mine o particolari attrezzature, compreso l'eventuale armatura, l'estrazione delle materie scavate ed il deposito di queste a non piu' di m 15 dalla bocca del pozzo.il tutto per dare l'opera finita a regola d'arte.		
	08.A01.A65.005	005) Il cui sostegno delle pareti di scavo sia garantito da paratie, micropali, blindoscavi ecc... remunerato con altra voce.- A qualsiasi profondita'		
		(novantasei/80)	m³	€ 96,80
82	08.A10.C15	Fornitura e posa di rivestimento in piastrelle antiacido (klinker) dimensioni cm 12 x 24,5 x 0,8 (spessore) per rivestimenti, prima scelta, comprendente: pulizia croste, polvere, residui che possano compromettere l'adesione delle piastrelle preparazione e stesa con spatola dentata sul massetto di collante (4 kg/m²) impastato con adesivo cementizio elasticizzante (kg 0,8-1/m²) posa delle piastrelle con relative crocette da 5 mm, giunti di dilatazione sia perimetrali che di suddivisione posati ogni 5 m stuccatura delle fughe, previa pulizia, da eseguirsi con apposito sigillante epossidico a due componenti antiacido (1,9 kg/m²) giunti di dilatazione con sigillante siliconico pulizia del rivestimento quando tutti gli impasti utilizzati sono ancora freschi, con velo d'acqua e successiva asportazione dei residui con spugna o spatola in gomma.		
	08.A10.C15.005	005) ...		

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		(cinquantanove/46)	m²	€ 59,46
83	08.A15.D15	Provvista e posa in opera di tubi in gres ceramico conformi alle norme UNI EN 295/2002, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, esclusa solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo, da compensarsi a parte:		
	08.A15.D15.105	105) DN 400 FN 80 kN/m, lung. 2,00 m.		
		(centosettantanove/91)	m	€ 179,91
	08.A15.D15.120	120) DN 500 FN 80 kN/m		
		(duecentosettantuno/14)	m	€ 271,14
	08.A15.D15.130	130) DN 600 FN 96 kN/m		
		(trecentosettantasette/49)	m	€ 377,49
84	08.A20.E30	Zincatura a caldo eseguita secondo le norme UNI 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione		
	08.A20.E30.005	005) di piccoli profilati in ferro (altezza non superiore a cm 10) serramenti metallici di qualunque forma o dimensione, intelaiature, ringhiere, cancelli, recinzioni, cornicioni, grigliati, minuterie metalliche etc.		
		(uno/24)	kg	€ 1,24
85	08.A20.E35	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.		
	08.A20.E35.005	005) ...		
		(tre/82)	kg	€ 3,82
86	08.A25.F25	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124-22015, classe D 400 per traffico normale, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato ed estraibile, munito di guarnizione in polietilene antirumore. Prodotto dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto come richiesto dal D.M. 10/10/2017 paragrafo 2.4.1.2		
	08.A25.F25.010	010) peso ca kg 60: telaio quadrato, H 100 mm, lato mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi		
		(duecentododici/84)	cad	€ 212,84
87	08.A30.G06	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 1.30 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.G06.005	005) del diametro interno di cm 30 e dello spessore minimo di cm 4.5		
		(quarantasette/09)	m	€ 47,09
	08.A30.G06.010	010) del diametro interno di cm 40 e dello spessore minimo di cm 5.2		
		(cinquantatre/41)	m	€ 53,41

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	08.A30.G06.015	015) del diametro interno di cm 50 e dello spessore minimo di cm 6 (sessantasette/32)	m	€ 67,32
	08.A30.G06.020	020) del diametro interno di cm 60 e dello spessore minimo di cm 6.8 (settantasei/23)	m	€ 76,23
	08.A30.G06.025	025) del diametro interno di cm 80 e dello spessore minimo di cm 8.4 (centosette/96)	m	€ 107,96
	08.A30.G06.030	030) del diametro interno di cm 100 e dello spessore minimo di cm 11 (centoquarantadue/08)	m	€ 142,08
	08.A30.G06.035	035) del diametro interno di cm 120 e dello spessore minimo di cm 12.6 (duecentododici/50)	m	€ 212,50
88	08.A30.G24	Provvista e posa di tubi in c.a. turbocentrifugato (detti anche turbocompressi o "a compressione radiale") aventi una resistenza minima di kN/m² 1,30 per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza, valutata con prove eseguite in laboratorio a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, muniti di giunto a bicchiere rivestito in resina poliuretanica, durezza 70 +/- 10 shore d, completi di anello di tenuta in gomma elastomerica, 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, conformi alle norme UNI EN 1610, UNI EN 1916, UNI EN 681-1, UNI 4920, UNI 9534, UNI 11364/2010.		
	08.A30.G24.025	025) diametro interno cm 80 (duecentouno/31)	m	€ 201,31
89	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. 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	005) dell'altezza fino a m 2,00 (misurata dal piano di appoggio della platea fino al filo superiore del chiusino) (cinquecentoquarantuno/01)	cad	€ 541,01
	08.A30.G39.010	010) dell'altezza fra m 2,01 fino a m 3,00 (seicentotrentasette/37)	cad	€ 637,37
	08.A30.G39.015	015) dell'altezza superiore a m 3,00 (settecentotrentasette/74)	cad	€ 737,74
90	08.A30.G42	Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione monolitici, per acque nere fortemente aggressive, a perfetta tenuta idraulica, autoportanti, realizzati in calcestruzzo con cemento ad alta resistenza ai solfati UNI EN 206-1 e UNI 9156, per classe di esposizione minima XA2, XD3, XC4 o superiore, classe di resistenza minima C32/40 - RCK 40 N/mmq, idoneamente rivestiti sul fondo scorrevole con Polycrete o resine epossidiche, oppure in calcestruzzo autocompattante SCC (per la tipologia vedasi dettaglio sottovoci), oppure con supporto in poliestere		

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		rinforzato con fibra di vetro (PP - PRFV) spessore minimo delle pareti 150 mm. Per condotte d'innesto fino al diam. 350 mm. La struttura monolitica sarà formata da una base calpestabile avente diametro interno 1000 mm e altezza minima 600 mm, completa di fori d'innesto muniti di guarnizione elastomerica di tenuta (0,5 ATM) e da un elemento monolitico di rialzo avente diametro interno 1000 mm. Completo di cono di riduzione fino al diametro 625 mm, predisposto alla posa del chiusino, tale elemento si collegherà alla base mediante innesto con guarnizione elastomerica preassemblata a garanzia della perfetta tenuta idraulica il tutto prodotto e collaudato nelle fasi di fabbricazione con attacchi di sicurezza per la sua movimentazione e messa in opera in conformità alla norme EN 1917:2004 (requisiti prestazionali), DIN 4034-1 (dimensioni, spessori, incastri, innesti, tenuta all'acqua),- UNI 8981-1 (durabilità elementi prefabbricati in cls) - UNI 8981-2 (durabilità ed istruzioni per ottenere la resistenza ai solfati) - DIN EN 681-1 e DIN 4060 (resistenza alle acque reflue con struttura di tenuta) nel prezzo e' compreso l'onere per il riempimento dello scavo circostante, tale scavo dovra' essere colmato con opportuno riempimento di natura sabbiosa o calcestruzzo riscavabile in grado di garantire l'assenza di cedimenti		
	08.A30.G42.130	130) elemento di rialzo monolitico in cls vibrato h 1100 mm: base rivestita in polycrete o realizzata in cls autocompattante SCC classe C60/75 o in cls vibrato con rivestimento in PP/PRFV condotte del diametro interno 300/350 mm - altezza complessiva del pozzetto 1700 mm.		
		(millecentoquattordici/10)	cad	€ 1.114,10
	08.A30.G42.175	175) elemento di rialzo monolitico in cls vibrato h 1350 mm: base rivestita in polycrete o realizzata in cls autocompattante SCC classe C60/75 o in cls vibrato con rivestimento in PP/PRFV condotte del diametro interno 300/350 mm - altezza complessiva del pozzetto 1950 mm.		
		(millecentocinquantasei/78)	cad	€ 1.156,78
	08.A30.G42.220	220) elemento di rialzo monolitico in cls vibrato h 1600 mm: base rivestita in polycrete o realizzata in cls autocompattante SCC classe C60/75 o in cls vibrato con rivestimento in PP/PRFV condotte del diametro interno 300/350 mm - altezza complessiva del pozzetto 2200 mm.		
		(millecentonovantacinque/55)	cad	€ 1.195,55
	08.A30.G42.265	265) elemento di rialzo monolitico in cls vibrato h 1850 mm: base rivestita in polycrete o realizzata in cls autocompattante SCC classe C60/75 o in cls vibrato con rivestimento in PP/PRFV condotte del diametro interno 300/350 mm - altezza complessiva del pozzetto 2450 mm.		
		(milleduecentotrentacinque/61)	cad	€ 1.235,61
91	08.A30.G45	Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione monolitici, per acque nere fortemente aggressive, a perfetta tenuta idraulica, autoportanti, realizzati in calcestruzzo vibrato con cemento ad alta resistenza ai solfati UNI EN 206-1 e UNI 9156, per classe di esposizione minima XA2, XD3, XC4 o superiore, classe di resistenza minima C32/40 - RCK 40 N/mmq, idoneamente rivestiti sul fondo scorrevole con Polycrete o resine epossidiche, oppure in calcestruzzo autocompattante SCC (per la tipologia vedasi dettaglio sottovoci), oppure con supporto in poliestere rinforzato con fibra di vetro (PP - PRFV) spessore minimo delle pareti 230 mm. Per condotte d'innesto fino al diam. 600 mm. La struttura monolitica sarà formata da una base calpestabile avente diametro interno		

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		1000 mm e altezza variabile (750 mm per ø 400, 850 mm per ø 500, 950 mm per ø 600), completa di fori d'innesto muniti di guarnizione elastomerica di tenuta (0,5 ATM) e da un elemento monolitico di rialzo avente diametro interno 1000 mm. Completo di cono di riduzione fino al diametro 625 mm, predisposto alla posa del chiusino, tale elemento si collegherà alla base mediante innesto con guarnizione elastomerica preassemblata a garanzia della perfetta tenuta idraulica il tutto prodotto e collaudato nelle fasi di fabbricazione con attacchi di sicurezza per la sua movimentazione e messa in opera in conformità alla norme EN 1917:2004 (requisiti prestazionali), DIN 4034-1 (dimensioni, spessori, incastri, innesti, tenuta all'acqua),- UNI 8981-1 (durabilità elementi prefabbricati in cls) - UNI 8981-2 (durabilità ed istruzioni per ottenere la resistenza ai solfati) - DIN EN 681-1 e DIN 4060 (resistenza alle acque reflue con struttura di tenuta) nel prezzo e' compreso l'onere per il riempimento dello scavo circostante, tale scavo dovra' essere colmato con opportuno riempimento di natura sabbiosa o calcestruzzo riscavabile in grado di garantire l'assenza di cedimenti		
	08.A30.G45.025	025) elemento di rialzo monolitico in cls vibrato h 600 mm: base rivestita in polycrete o realizzata in cls autocompattante SCC classe C60/75, o in cls vibrato con rivestimento in PP/PRFV condotte del diametro interno 500 mm - altezza complessiva del pozzetto 1450 mm.		
		(millecentosettantuno/23)	cad	€ 1.171,23
	08.A30.G45.120	120) elemento di rialzo monolitico in cls vibrato h 1100 mm: base rivestita in polycrete o realizzata in cls autocompattante SCC classe C60/75,o in cls vibrato con rivestimento in PP/PRFV condotte del diametro interno 400 mm - altezza complessiva del pozzetto 1850 mm.		
		(milleduecentoquarantacinque/77)	cad	€ 1.245,77
	08.A30.G45.135	135) elemento di rialzo monolitico in cls vibrato h 1100 mm: base rivestita in polycrete o realizzata in cls autocompattante SCC classe C60/75,o in cls vibrato con rivestimento in PP/PRFV condotte del diametro interno 500 mm - altezza complessiva del pozzetto 1950 mm.		
		(milleduecentocinquantasei/56)	cad	€ 1.256,56
	08.A30.G45.190	190) elemento di rialzo monolitico in cls vibrato h 1350 mm: base rivestita in polycrete o realizzata in cls autocompattante SCC classe C60/75,o in cls vibrato con rivestimento in PP/PRFV condotte del diametro interno 500 mm - altezza complessiva del pozzetto 2200 mm.		
		(milleduecentonovantanove/24)	cad	€ 1.299,24
	08.A30.G45.230	230) elemento di rialzo monolitico in cls vibrato h 1600 mm: base rivestita in polycrete o realizzata in cls autocompattante SCC classe C60/75,o in cls vibrato con rivestimento in PP/PRFV condotte del diametro interno 400 mm - altezza complessiva del pozzetto 2350 mm.		
		(milletrecentoventisette/23)	cad	€ 1.327,23
	08.A30.G45.245	245) elemento di rialzo monolitico in cls vibrato h 1600 mm: base rivestita in polycrete o realizzata in cls autocompattante SCC classe C60/75,o in cls vibrato con rivestimento in PP/PRFV condotte del diametro interno 500 mm - altezza complessiva del pozzetto 2450 mm.		
		(milletrecentotrentotto/02)	cad	€ 1.338,02

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	08.A30.G45.285	285) elemento di rialzo monolitico in cls vibrato h 1850 mm: base rivestita in polycrete o realizzata in cls autocompattante SCC classe C60/75,o in cls vibrato con rivestimento in PP/PRFV condotte del diametro interno 400 mm - altezza complessiva del pozzetto 2600 mm.		
		(milletrecentosessantasette/29)	cad	€ 1.367,29
	08.A30.G45.300	300) elemento di rialzo monolitico in cls vibrato h 1850 mm: base rivestita in polycrete o realizzata in cls autocompattante SCC classe C60/75,o in cls vibrato con rivestimento in PP/PRFV condotte del diametro interno 500 mm - altezza complessiva del pozzetto 2700 mm.		
		(milletrecentosettantotto/08)	cad	€ 1.378,08
	08.A30.G45.315	315) elemento di rialzo monolitico in cls vibrato h 1850 mm: base rivestita in polycrete o realizzata in cls autocompattante SCC classe C60/75,o in cls vibrato con rivestimento in PP/PRFV condotte del diametro interno 600 mm - altezza complessiva del pozzetto 2800 mm.		
		(milletrecentottantotto/88)	cad	€ 1.388,88
92	08.A30.G57	Fornitura e posa in opera di prolunga o riduzione tronco conica per pozzetti come agli articoli 08.A30.G 42 e 08.A30.G 45 e 08.A30.G 48 e 08.A30.G 51 e 08.A30.G 54, completa di sistema di giunzione, a perfetta tenuta idraulica (DIN 4034-1) con guarnizione elastomerica conforme alla DIN 4060 - UNI EN 681-1/4		
	08.A30.G57.005	005) prolunga in cls vibrato diametro 1000 altezza 33		
		(centotto/74)	cad	€ 108,74
	08.A30.G57.010	010) prolunga in cls vibrato diametro 1000 altezza 66		
		(centoventotto/15)	cad	€ 128,15
	08.A30.G57.015	015) prolunga in cls vibrato diametro 1000 altezza 99		
		(centottanta/01)	cad	€ 180,01
93	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	155) serie SN 8 kN/m² SDR 34: del diametro esterno di cm 11		
		(dieci/04)	m	€ 10,04
	08.A35.H10.160	160) serie SN 8 kN/m² SDR 34: del diametro esterno di cm 12,5		
		(dodici/22)	m	€ 12,22
	08.A35.H10.165	165) serie SN 8 kN/m² SDR 34: del diametro esterno di cm 16		
		(sedici/05)	m	€ 16,05
	08.A35.H10.170	170) serie SN 8 kN/m² SDR 34: del diametro esterno di cm 20		
		(ventuno/42)	m	€ 21,42
	08.A35.H10.175	175) serie SN 8 kN/m² SDR 34: del diametro esterno di cm 25		
		(trentuno/43)	m	€ 31,43
	08.A35.H10.180	180) serie SN 8 kN/m² SDR 34: del diametro esterno di cm 31,5		

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		(cinquantanove/43)	m	€ 59,43
	08.A35.H10.190	190) serie SN 8 kN/m² SDR 34: del diametro esterno di cm 40		
		(novantasei/05)	m	€ 96,05
	08.A35.H10.200	200) serie SN 8 kN/m² SDR 34: del diametro esterno di cm 50		
		(centoquarantadue/53)	m	€ 142,53
	08.A35.H10.205	205) serie SN 8 kN/m² SDR 34: del diametro esterno di cm 63		
		(duecentotrentatre/97)	m	€ 233,97
94	08.A40.I21	Provvista e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densita' (PEAD) PE 100 - sigma 80 = 80 kgf/cm² - UNI EN 12201 - per condotte fognarie in pressione (EX UNI EN 13244) - marcatura MARRONE, rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del ministro della sanita' relative a manufatti per liquidi, compresa la discesa nelle trincee e nei manufatti con sistemazione a livelletta, esecuzione dei giunti, mediante manicotti di raccordo o flange oppure con saldature per fusione nel caso di polietilene in barre, compreso collaudo e prova idraulica ed ogni opera accessoria:		
	08.A40.I21.105	105) DE 140, PN 10		
		(venticinque/16)	m	€ 25,16
	08.A40.I21.110	110) DE 160, PN 10		
		(ventinove/04)	m	€ 29,04
	08.A40.I21.120	120) DE 200, PN 10		
		(quaranta/85)	m	€ 40,85
	08.A40.I21.130	130) DE 250, PN 10		
		(cinquantasei/72)	m	€ 56,72
	08.A40.I21.135	135) DE 280, PN 10		
		(settantuno/58)	m	€ 71,58
95	08.A50.M10	Fornitura ed installazione di tubazione in acciaio inox all'interno di una tubazione guida in ferro trafilato mediante mezzi meccanici adeguati, misurata fra le due estremita' delle stesse, compreso l'onere per il calaggio dei singoli elementi nella camera di alloggiamento macchine, il noleggio di tutte le attrezzature di spinta, controllo e sicurezza, compreso e compensato ogni e qualsiasi altro onere, che sia attinente alle operazioni di cui sopra, per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:		
	08.A50.M10.005	005) DN 400		
		(trecentoquarantadue/12)	m	€ 342,12
96	08.A50.M25	Impianto Spianto cantiere per infissione manufatti tubolari con sistema a spinta microtunnelling: Operazioni di impianto cantiere per il sistema di posa delle tubazioni senza scavo microtunnelling comprensivo di: - pannellature di recinzione di cantiere - quota fissa per la disponibilità delle attrezzature di perforazione- trasporto (andata e ritorno) di tutte le apparecchiature necessarie all'esecuzione dei lavori di microtunnelling -preparazione delle attrezzature speciali di perforazione in officina - scarico e montaggio delle stesse in superficie ed all'interno del primo pozzo di spinta- adattamenti, esecuzione di tutti gli allacciamenti elettrici ed idraulici- la predisposizione delle piastre di contrasto e ripartizione delle forze di spinta.Sono inoltre compresi l'impiego di mezzi di sollevamento, lo smontaggio di tutte le attrezzature al termine della		

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		spinta, tutti gli oneri per la sicurezza.Sono da escludere gli scavi necessari per l'esecuzione dei pozzi, la platea, la realizzazione e la demolizione delle opere reggispinta, i manufatti tubolari, il reinterro e ripristino del terreno.		
	08.A50.M25.010	010) Per Ø DN 600/800		
		(ventottomilanovecentotto/24)	cad	€ 28.908,24
97	08.A50.M30	Montaggio delle attrezzature per microtunnelling nello stesso pozzo di partenza, ma in direzione di spinta diversa dalla precedente, incluso la formazione di tutti i collegamenti elettrici, idraulici, il posizionamento del carrello di spinta secondo la direzione e pendenza di progetto, la predisposizione delle piastre di contrasto e ripartizione delle forze di spinta ed ogni altro onere e magistero per dare l'attrezzatura pronta alla perforazione. E' inoltre compreso lo smontaggio di tutte le attrezzature al termine della spinta e tutti gli oneri per la sicurezza.		
	08.A50.M30.010	010) Per Ø DN 600/800		
		(diecimilaquattrocentottantuno/47)	cad	€ 10.481,47
98	08.A50.M35	Montaggio delle attrezzature per microtunnelling su pozzi di partenza successivi al primo nell'ambito del cantiere, compreso lo scarico ed il montaggio delle stesse in superficie ed all'interno del pozzo di partenza, l'esecuzione di tutti gli allacciamenti elettrici, idraulici ed il posizionamento, la predisposizione delle piastre di contrasto e ripartizione delle forze di spinta ed ogni altro onere e magistero per dare l'attrezzatura pronta alla perforazione. E' inoltre compreso lo smontaggio di tutte le attrezzature al termine della spinta e tutti gli oneri per la sicurezza.		
	08.A50.M35.010	010) Per Ø DN 600/800		
		(tredicimilatrecentotrentatre/16)	cad	€ 13.333,16
99	08.A50.M40	Posa in opera di tubazioni con il sistema a spinta (microtunnelling) mediante l'impiego di una microfresa telecomandata dotata di testa fresante chiusa guidata dall'esterno. Le tubazioni devono essere infisse con sistema microtunnelling senza arrecare nessun disturbo in superficie, fatta eccezione per i pozzi di testa (spinta -arrivo) e la perforazione dovrà avvenire a sezione piena con sostentamento meccanico e/o idraulico del fronte di scavo onde evitare la decompressione del terreno e gli eventuali cedimenti in superficie. I materiali di risulta saranno portati in superficie mediante un sistema di smarino a circolazione idraulica attraverso il quale il materiale scavato sarà trasportato idraulicamente in un container. Il controllo della pendenza e della posizione della testa sarà effettuato in continuo mediante l'impiego di sorgente laser posta nel pozzo di partenza su idonea mira fotosensibile solidale alla testa fresante e i dati di posizione ed inclinazione, rilevati elettronicamente, saranno protocollati con stampante collegata al sistema. Eventuali correzioni nel corso della perforazione saranno eseguite mediante utilizzo di martinetti idraulici azionabili singolarmente che agiscono sulla testa fresante. La testata di perforazione dovrà essere adatta ad ogni tipo di terreno, compresa la presenza di trovanti di dimensioni non superiori al 30% del diametro esterno della testa fresante. Nel prezzo è escluso lo scavo su roccia, da compensare a parte.Sono inoltre compresi i seguenti oneri e lavorazioni: - gli eventuali aggottamenti delle acque mediante l'uso di well - point o di pompe idrauliche - le prove di tenuta adottando le opportune tecniche e secondo le disposizioni della D.L. - l'eventuale realizzazione di un pozzo provvisorio per il superamento di qualsiasi tipo di ostacoli incontrati durante la perforazione per consentire l'avanzamento della testata, compreso ogni onere relativo sia di costruzione sia di ripristino Sono inoltre compresi tutti gli oneri per la sicurezza,ogni magistero per		

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		spingere le tubazioni a regola d'arte secondo gli elaborati di progetto e le disposizioni della Direzione dei Lavori.		
	08.A50.M40.020	020) Per ogni ml di spinta posata con testa fresante, tubazioni DN 600 (ottocentotrentasei/48)	m	€ 836,48
	08.A50.M40.025	025) Per ogni ml di spinta posata con testa fresante, tubazioni DN 700 (ottocentosettantatre/59)	m	€ 873,59
100	08.A55.N45	Posa in opera di chiusini delle fognature e simili, collocati alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto		
	08.A55.N45.005	005) ... (settantasei/86)	cad	€ 76,86
101	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, gradini di discesa, grigliati, ecc., compresa la lavorazione ed il materiale di uso e consumo.		
	08.A55.N69.005	005) ... (diciannove/27)	kg	€ 19,27
102	08.A65.P40	Spurgo, raccolta e trasporto del rifiuto presente all'interno dei collettori fognari e negli impianti di sollevamento sulla rete fognaria, eseguito con escavatore a risucchio o canal jet a ricircolo. La composizione del rifiuto dovrà vedere una percentuale minima di materiale solido superiore al 20% della capacità volumetrica della cisterna di carico il quantitativo complessivo di materiale conferito, verrà riscontrato a destinazione da apposita documentazione rilasciata da pesa certificata ovvero da pesata effettuata presso peso pubblico. L'importo è da ritenersi comprensivo e remunerato di spostamenti necessari per le operazioni di carico ed il trasporto verso il sito per il trattamento indicato dalla Committente fino ad una distanza di 20 Km dalla zona d'intervento e il ritorno a vuoto, tutte le operazioni di espurgo delle canalizzazioni e delle vasche di accumulo con fluidificazione del materiale da prelevare, tutte le operazioni di lavaggio ad alta pressione dei manufatti interessati, il tempo di scarico e ogni ulteriore costo relativo al consumo di carburante, e alla manodopera di un operatore. Sono esclusi i costi di smaltimento. Verranno riconosciuti separatamente, gli oneri di un eventuale intervento manuale all'interno delle condotte fognarie, vasche e pozzi o con attrezzatura speciale (piccone, mazze, ecc.), anche meccanica (demolitore, canal-jet munito di testina, ecc.), necessarie a rimuovere materiali consolidati, non rimovibili con il solo uso di getto d'acqua in pressione o con i automezzi suddetti.		
	08.A65.P40.005	005) ... (centouno/56)	t	€ 101,56
103	08.A65.P45	Spurgo, raccolta e trasporto del rifiuto presente all'interno dei collettori fognari e negli impianti di sollevamento sulla rete fognaria, eseguito con mezzo combinato (canal-jet). La composizione del rifiuto dovrà vedere una percentuale massima di materiale solido inferiore al 20% della capacità volumetrica della cisterna di carico. Il quantitativo complessivo di materiale conferito, verrà riscontrato a destinazione da apposita documentazione rilasciata da pesa certificata ovvero da pesata effettuata presso peso pubblico. L'importo è da ritenersi comprensivo e remunerato		

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		di spostamenti necessari per le operazioni di carico ed il trasporto verso il sito per il trattamento indicato dalla Committente fino ad una distanza di 20 Km dalla zona d'intervento e il ritorno a vuoto, tutte le operazioni di espurgo delle canalizzazioni e delle vasche di accumulo con fluidificazione del materiale da prelevare tutte le operazioni di lavaggio ad alta pressione dei manufatti interessati il tempo di scarico e ogni ulteriore costo relativo al carburante, e alla manodopera di un operatore. Sono esclusi i costi di smaltimento.		
	08.A65.P45.005	005) ...		
		(cinquantacinque/11)	t	€ 55,11
104	08.A65.P80	Svuotamento e pulizia di pozzi neri, fosse biologiche e imhoff per la raccolta e smaltimento delle acque di scarico e la disostruzione dei condotti di scarico e i sifoni comprendente le seguenti operazioni: segnaletica secondo il nuovo codice della strada necessaria per garantire il traffico stradale apertura dei chiusini o tappi di chiusura dei sifoni aspirazione dei materiali decantati ed aggiunta di acqua in pressione (canal-jet + aspiratrice) pulizia e disotturazione delle tubazioni di scarico ed i sifoni lance ed iniettori automatici di vario tipo tratti di tubazione per aspirazione dei liquami dalla fossa da svuotare pulizia dei siti approvvigionamento dell'acqua necessaria alle operazioni trasporto e smaltimento dei liquami in un sito autorizzato per ogni intervento e quantita di liquami smaltiti fino a 7 m³ verra' riconosciuto il prezzo a corpo. Il trasporto presso sito autorizzato allo scarico e' compreso fino ad una distanza pari a 1 km dalla zona di intervento. Sono esclusi i costi di smaltimento.		
	08.A65.P80.005	005) ...		
		(duecentocinquantasei/76)	cad	€ 256,76
105	08.A65.P90	Svuotamento e aspirazione di liquami da canali fognari, pozzi, vasche d'accumulo, e stazioni di sollevamento ad una profondita fino a 10 m compreso il carico, il trasporto e lo scarico ad un sito autorizzato indicato dalla direzione lavori ad una distanza non superiore a 1 km dal luogo di prelievo. Il volume verra' calcolato secondo i pesi riportati sulla bolla di trasporto o dalla documentazione rilasciata da una pesa autorizzata. Il trasporto presso sito autorizzato allo scarico e' compreso fino ad una distanza pari a 1 km dalla zona di intervento. Sono esclusi i costi di smaltimento.		
	08.A65.P90.005	005) ...		
		(nove/93)	m³	€ 9,93
106	08.A65.P95	Trasporto e lo scarico di liquami provenienti da condotte fognarie, stazioni di sollevamento ad un sito indicato dalla direzione lavori ad una distanza superiore a 1 km dal luogo di prelievo. Oltre il primo km per ogni km in piu'.		
	08.A65.P95.005	005) ...		
		(zero/40)	t	€ 0,40
107	08.A65.P99	Realizzazione di griglione in ghisa pesante classe D 400 larghezza mm 440, previa fornitura e posa di canaletta prefabbricata		
	08.A65.P99.005	005) ...		
		(seicentonovantasei/98)	m	€ 696,98
108	18.A30.A10	Scavo di materie terrose e ghiaiose anche con trovanti di qualunque dimensione e durezza sino alla profondità di cm 100 sotto il pelo delle		

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		acque di magra, compresa l'eventuale rimozione lo spostamento in opera dei trovanti di cui prima e degli eventuali prismi di calcestruzzo di difese preesistenti, per apertura di savanelle, deviazione di acque, formazione di isolotti, per fare luogo alla posa di massi naturali, compresa la sistemazione delle pareti e del fondo degli scavi, il ritombamento delle materie di risulta che dovranno comunque essere utilizzate esclusivamente secondo le disposizioni della Direzione dei Lavori, il riempimento dei vani rimanenti ad opera finita e lo spianamento in alveo delle materie eccedenti, il loro trasporto e la sistemazione entro l'area di cantiere, o rinterro e ad imbottimento di sponda		
	18.A30.A10.005	005) ...		
		(quattro/26)	m³	€ 4,26
109	18.A30.A25	Esecuzione di scogliere con massi di pietra naturale provenienti da cave, di volume comunque non inferiore a m³ 0,30 e di peso superiore a kg 800, per gettate subacquee ed alla rinfusa, per nuove difese o per il completamento di quelle preesistenti, comprese le indennità di cava o di passaggio, la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte		
	18.A30.A25.005	005) ...		
		(sessanta/25)	m³	€ 60,25
110	18.A30.A45	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 compreso intasamento dei vuoti in cls Rck 20 N/mm² in quantità non inferiore a m³ 0,30 per metro cubo di opera		
	18.A30.A45.005	005) ...		
		(ottantacinque/61)	m³	€ 85,61
111	18.A50.A65	Preparazione speditiva del terreno per operazioni di inerbimento.		
	18.A50.A65.005	005) ...		
		(zero/23)	m²	€ 0,23
112	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.A05.005	005) per superfici inferiori a m² 1.000		
		(uno/02)	m²	€ 1,02
113	28.A05.C05	Armatura di protezione pareti scavi per contenimento del terreno mediante sistemi di blindaggio con pannelli in metallo e pannelli costituiti da tavole in legno contrastati con puntoni in legno o in metallo regolabili, fornita e posta in opera. L'apprestamento si rende obbligatorio, superata di regola la profondità di 1,50 m, quando il terreno scavato non garantisce la tenuta per il tempo necessario alla esecuzione delle fasi da compiere all'interno dello scavo e quando non è possibile allargare la trincea secondo l'angolo di attrito del materiale scavato, oppure realizzando gradoni atti ad allargare la sezione di scavo. L'armatura di protezione deve emergere dal bordo dello scavo almeno 30 cm. Sono compresi: il montaggio e lo smontaggio, anche ripetuti più volte durante la fase di lavoro l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera. Misurata a metro quadrato di armatura (pannelli e puntoni) posta in opera.		
	28.A05.C05.015	015) Con pannelli metallici e puntoni in metallo regolabili, per		

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		profondità dello scavo non superiore m 3,50. (quarantacinque/93)	m²	€ 45,93
114	28.A05.C10	Armatura degli scavi per il contenimento del terreno delle pareti scavate, mediante sistemi di blindaggio con pannelli metallici modulari (palancole), fornite e poste in opera. L'apprestamento si rende obbligatorio quando il terreno da scavare non garantisce la tenuta per il tempo necessario alla esecuzione delle fasi da compiere all'interno dello scavo, quando non è possibile allargare la trincea secondo l'angolo di attrito del materiale scavato, oppure realizzando gradoni atti ad allargare la sezione di scavo, quando si opera in presenza di edifici o infrastrutture adiacenti al cantiere, etc. L'armatura di protezione deve emergere dal bordo dello scavo almeno 30 cm. Sono compresi: la macchina (vibratore semovente, vibratore sospeso da gru, martello idraulico a caduta) per l'infissione delle palancole le verifiche periodiche delle diverse parti costituenti la macchina i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata previsti dalla normativa vigente il fermo macchina l'allontanamento a fine opera l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera delle palancole.		
	28.A05.C10.005	005) Misurata al metro quadrato di pannello posto in opera (centotrentacinque/93)	m²	€ 135,93
115	Cod996-05	Sollevamento Via Alba - Vasca di alloggiamento elettropompe Fornitura e posa in opera a regola d'arte, ogni onere compreso, incluso il certificato d'origine e la relazione di calcolo con verifica antisismica presso il sito di posa, sottoscritta da professionista abilitato, di: pozzo prefabbricato in C.A.V. realizzato con calcestruzzo RcK > 500 Kg /cmq con aggiunta di carbonato di calcio filler ventilato ed inerti conformi a UNI EN 12620, (tipo calcestruzzo autocompattante SCC) vibrato su casseri metallici ed adeguatamente stagionato, con totale eliminazione di porosità e "nidi d'ape" superficiali, avente armature interne d'acciaio ad aderenza migliorata e rete elettrosaldata a maglie quadrate e rettangolari tipo FeB 44K controllate in stabilimento, il tutto conforme AL D.M. 14.01.2008, Altre caratteristiche del calcestruzzo: confezionato con cemento avente classe di esposizione XC4 (cls resistente alla corrosione da carbonatazione), XS3/XD3 (cls resistente alla corrosione da cloruri), XF3 (cls resistente all'attacco del gelo/disgelo), XA2 (cls resistente ad ambienti chimici aggressivi), secondo le prescrizioni di cui alla norma UNI EN 206-1:2006 Completo di copertura carrabile per traffico pesante (carichi stradali di 1° categoria – 60Kn\Mq) prefabbricata in C.A.V. realizzata con le stesse caratteristiche delle vasche monoblocco. Comprese aperture sulla copertura per l'ispezione e la manutenzione da proteggere con chiusini in ghisa sferoidale classe D 400 adeguatamente tassellati. Costituito da: elemento base vasca monoblocco, di dimensioni: lunghezza : cm 630 (interno 600) larghezza : cm 250 (interno 223) altezza : cm 250 (interno 235) peso : Q.li 196 prolunga, di dimensioni interne: lunghezza : cm 630 (interno 600) larghezza : cm 250 (interno 223) altezza : cm 250 peso : Q.li 152 soletta carrabile di copertura in c.a.v, di dimensioni:		

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		lunghezza : cm 630 larghezza : cm 250 altezza : cm 20 peso : Q.li 73 Completo di: · fori di innesto tubazioni realizzati in base alle specifiche di progetto (dimensioni e profondità) · aperture di ispezione della dimensione richiesta, posizionate sulla soletta · n. 4 fori nella soletta di copertura, per installazione elettropompe, spurghi, ispezioni al pozzetto, di luce netta 60 cm. · trasporto in cantiere; · ganci di alaggio e/o sistemi di assistenza alla posa; · implementazione strutturale con applicazione di tiranti di irrigidimento per il rialzo; · inserimento di ferri sporgenti sul perimetro vasca per zavorra antigalleggiamento; · materiali necessari per il serraggio e la tenuta dei giunti orizzontali di congiunzione fra gli elementi di fondo e quelli di rialzo della vasca, comprendente staffe di ancoraggio in acciaio, tasselli, · banda in poliuretano catramoso adesiva tipo giuntoplasto, per la tenuta del giunto. · rivestimento protettivo interno con doppio strato di resina epossidica colore azzurro; · certificato d'origine sottoscritto da professionista abilitato; · relazione di calcolo con verifica antisismica presso il sito di posa, sottoscritta da professionista abilitato (ventitremiladuecentododici/50)	a corpo	€ 23.212,50
116	Cod996-10	Sollevamento Via Alba - Vasca di raccolta e calma Fornitura e posa in opera a regola d'arte, ogni onere compreso, incluso il certificato d'origine e la relazione di calcolo con verifica antisismica presso il sito di posa, sottoscritta da professionista abilitato, di: pozzo prefabbricato in C.A.V. realizzato con calcestruzzo RcK > 500 Kg /cmq con aggiunta di carbonato di calcio filler ventilato ed inerti conformi a UNI EN 12620, (tipo calcestruzzo autocompattante SCC) vibrato su casseri metallici ed adeguatamente stagionato, con totale eliminazione di porosità e "nidi d'ape" superficiali, avente armature interne d'acciaio ad aderenza migliorata e rete elettrosaldata a maglie quadrate e rettangolari tipo FeB 44K controllate in stabilimento, il tutto conforme AL D.M. 14.01.2008, Altre caratteristiche del calcestruzzo: confezionato con cemento avente classe di esposizione XC4 (cls resistente alla corrosione da carbonatazione), XS3/XD3 (cls resistente alla corrosione da cloruri), XF3 (cls resistente all'attacco del gelo/disgelo), XA2 (cls resistente ad ambienti chimici aggressivi), secondo le prescrizioni di cui alla norma UNI EN 206-1:2006 Completo di copertura carrabile per traffico pesante (carichi stradali di 1° categoria – 60Kn\Mq) prefabbricata in C.A.V. realizzata con le stesse caratteristiche delle vasche monoblocco. Comprese aperture sulla copertura per l'ispezione e la manutenzione da proteggere con chiusini in ghisa sferoidale classe D 400 adeguatamente tassellati. Costituito da: elemento base vasca monoblocco, di dimensioni: lunghezza : cm 230 (interno 200) larghezza : cm 230 (interno 200) altezza : cm 250 (interno 235) peso : Q.li 110		

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		prolunga, di dimensioni interne: lunghezza : cm 230 (interno 200) larghezza : cm 230 (interno 200) altezza : cm 250 peso : Q.li 75 soletta carrabile di copertura in c.a.v, di dimensioni: lunghezza : cm 230 larghezza : cm 230 altezza : cm 20 peso : Q.li 24 Completo di: · fori di innesto tubazioni realizzati in base alle specifiche di progetto (dimensioni e profondità) · aperture di ispezione della dimensione richiesta, posizionate sulla soletta · n. 2 fori nella soletta di copertura, per spurghi, ispezioni al pozzetto, di luce netta 60 cm. · trasporto in cantiere; · ganci di alaggio e/o sistemi di assistenza alla posa; · implementazione strutturale con applicazione di tiranti di irrigidimento per il rialzo; · inserimento di ferri sporgenti sul perimetro vasca per zavorra antigalleggiamento; · materiali necessari per il serraggio e la tenuta dei giunti orizzontali di congiunzione fra gli elementi di fondo e quelli di rialzo della vasca, comprendente staffe di ancoraggio in acciaio, tasselli, · banda in poliuretano catramoso adesiva tipo giuntoplasto, per la tenuta del giunto. · rivestimento protettivo interno con doppio strato di resina epossidica colore azzurro; · certificato d'origine sottoscritto da professionista abilitato; · relazione di calcolo con verifica antisismica presso il sito di posa, sottoscritta da professionista abilitato. (dodicimilatrecentosessantadue/50)	a corpo	€ 12.362,50
117	Cod996-15	Sollevamento Via Alba - Camera di manovra Fornitura e posa in opera a regola d'arte, ogni onere compreso, incluso il certificato d'origine e la relazione di calcolo con verifica antisismica presso il sito di posa, sottoscritta da professionista abilitato, di: pozzo prefabbricato in C.A.V. realizzato con calcestruzzo RcK > 500 Kg /cmq con aggiunta di carbonato di calcio filler ventilato ed inerti conformi a UNI EN 12620, (tipo calcestruzzo autocompattante SCC) vibrato su casseri metallici ed adeguatamente stagionato, con totale eliminazione di porosità e "nidi d'ape" superficiali, avente armature interne d'acciaio ad aderenza migliorata e rete elettrosaldata a maglie quadrate e rettangolari tipo FeB 44K controllate in stabilimento, il tutto conforme AL D.M. 14.01.2008, Altre caratteristiche del calcestruzzo: confezionato con cemento avente classe di esposizione XC4 (cls resistente alla corrosione da carbonatazione), XS3/XD3 (cls resistente alla corrosione da cloruri), XF3 (cls resistente all'attacco del gelo/disgelo), XA2 (cls resistente ad ambienti chimici aggressivi), secondo le prescrizioni di cui alla norma UNI EN 206-1:2006 Completo di copertura carrabile per traffico pesante (carichi stradali di 1° categoria – 60Kn\Mq) prefabbricata in C.A.V. realizzata con le stesse caratteristiche delle vasche monoblocco. Comprese aperture sulla copertura per l'ispezione e la manutenzione da proteggere con chiusini in ghisa sferoidale classe D 400 adeguatamente tassellati.		

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		Costituito da: elemento base vasca monoblocco, di dimensioni: lunghezza : cm 230 (interno 200) larghezza : cm 230 (interno 200) altezza : cm 210 (interno 195) peso : Q.li 81 soletta carrabile di copertura in c.a.v, di dimensioni: lunghezza : cm 230 larghezza : cm 230 altezza : cm 20 peso : Q.li 24 Completo di: · fori di innesto tubazioni realizzati in base alle specifiche di progetto (dimensioni e profondità) · aperture di ispezione della dimensione richiesta, posizionate sulla soletta · n. 2 fori nella soletta di copertura, per spurghi, ispezioni al pozzetto, di luce netta 60 cm. · trasporto in cantiere; · ganci di alaggio e/o sistemi di assistenza alla posa; · certificato d'origine sottoscritto da professionista abilitato; · relazione di calcolo con verifica antisismica presso il sito di posa, sottoscritta da professionista abilitato. (seimilaventicinque/00)	a corpo	€ 6.025,00
118	Cod996-20	Sollevamento S.Anna Ovest - elettropompe Fornitura e posa in opera di apparecchiatura elettromeccanica per stazione di pompaggio, comprensiva di: <u>n. 2 Elettropompe sommergibili per liquami fognari a girante arretrata</u> <u>Tipo Grundfos SLV.80.80.110.2.51D.C o equivalente</u> Portata : 15,0 lt/sec Prevalenza : 30,0 mt. Potenza nominale: 11,0 kW grado di protezione IP 68 con mt. 10 di cavo S1BN8-F Mandata corpo pompa : 80 mm. Materiali: - corpo pompa: Ghisa - girante : Ghisa - motore: Ghisa Completa di: · piedi di accoppiamento RAPIDO, · attacchi guida superiore e tubi guida da 2" in acciaio inox, · maniglie, catene di sollevamento e grilli in in acciaio inox, · n. 3 regolatori di livello senza mercurio per livello minimo, massimo e allarme in vasca, · valvole di ritegno a palla DN80, · saracinesche DN80, · tubazioni di mandata in acciaio inox, fino alla camera di manovra; · collettore di raccordo alla tubazione in PEAD De 140 mm in uscita dalla camera di manovra; · staffe di ancoraggio in acciaio inox. Il tutto montato in opera, funzionante, corredato di certificati di origine e idoneità, dichiarazioni di conforrmità 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. (diciannovemilacinquecentottantasette/50)	a corpo	€ 19.587,50

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	**CODICE**	**DESCRIZIONE**	**U.M.**	**PREZZO Euro**
119	Cod996-25	Sollevamento S.Anna Ovest – quadro elettrico Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico stella-triangolo per n. 2 elettropompe di sollevamento trifase da 11,0 kW cadauna, per una potenza totale 30 kW, completo di PLC e modem, carpenteria di sostegno e quadro in acciaio inox, allocato entro armadio in vetroresina per esterno. Comprensivo dell'impianto di messa a terra e collegamenti alle elettropompe ed al contatore Enel. Il tutto montato in opera, funzionante, corredato di certificati di origine e idoneità, dichiarazioni di conforrmità 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. (undicimilaottocentosessantadue/50)	a corpo	€ 11.862,50
120	Cod996-30	Sollevamento Via Alba – elettropompe Fornitura e posa in opera di apparecchiatura elettromeccanica per stazione di pompaggio, comprensiva di: <u>n. 3 Elettropompe sommergibili per liquami fognari a girante aperta</u> <u>Tipo Grundfos SL1.95.150.185.4.52H.S.N.51D o equivalente</u> Portata : 57,0 lt/sec Prevalenza : 21,0 mt. Potenza nominale: 18,5 kW grado di protezione IP 68 con mt. 10 di cavo S1BN8-F Mandata corpo pompa : 150 mm. Materiali: - corpo pompa: Ghisa - girante : Ghisa - motore: Ghisa Completa di: · piedi di accoppiamento RAPIDO, · attacchi guida superiore e tubi guida da 4" in acciaio inox, · maniglie, catene di sollevamento e grilli in in acciaio inox, · n. 3 regolatori di livello senza mercurio per livello minimo, massimo e allarme in vasca, · valvole di ritegno a palla DN150, · saracinesche DN150. · tubazioni di mandata in acciaio inox, fino alla camera di manovra; · collettore di raccordo alla tubazione in PEAD De 280 mm in uscita dalla camera di manovra; · staffe di ancoraggio in acciaio inox. Il tutto montato in opera, funzionante, corredato di certificati di origine e idoneità, dichiarazioni di conforrmità 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. (cinquantaduemilatrentasette/50)	a corpo	€ 52.037,50
121	Cod996-35	Sollevamento Via Alba – quadro elettrico Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico stella-triangolo per n. 3 elettropompe di sollevamento trifase da 18.5 kW cadauna, per una potenza totale 56 kW, completo di PLC e modem, carpenteria di sostegno e quadro in acciaio inox, allocato entro armadio in vetroresina per esterno. Comprensivo dell'impianto di messa a terra e collegamenti alle elettropompe ed al contatore Enel. Il tutto montato in opera, funzionante, corredato di certificati di origine e idoneità, dichiarazioni di conforrmità di installazione, progettazione		

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		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. (tredicimilaquattrocentododici/50)	a corpo	€ 13.412,50
122	Cod996-40	Provvista e posa in opera di cancello: Cancello carraio a 2 ante in acciaio zincato a caldo e verniciato a forno con polveri di poliestere colore VERDE RAL6005 (sistema TRIPLEX - NORDZINC). Dimensioni: larghezza 4,00 m x altezza 1,75 m, a due ante Struttura ante in acciaio scatolato 40x40 mm, specchiatura in rete elettrosaldata 50x50x4 mm. Serratura normale a due mandate. Cerniere registrabili. Piantoni in acciaio scatolato 80x80 mm a cementare, di altezza totale 2,30 mt. Cancello certificato CE. Incluso scavo di fondazione e formazione trave interrata di irrigidimento trasversale in C.A. di dimensioni 50x50x500 cm. (duemilasettecentocinquanta/00)	a corpo	€ 2.750,00
123	Cod996-45	Fornitura e posa 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, prelevato in cava - centrale di betonaggio. (quarantasei/25)	m³	€ 46,25
124	Cod996-50	Fornitura e posa in opera a regola d'arte, ogni onere compreso, incluso il certificato d'origine sottoscritto da professionista abilitato, di: pozzo prefabbricato in C.A.V. realizzato con calcestruzzo RcK > 450 Kg./cmq. vibrato su casseri metallici ed adeguatamente stagionato, con totale eliminazione di porosità e "nidi d'ape" superficiali, avente armature interne d'acciaio ad aderenza migliorata e rete elettrosaldata a maglie quadrate e rettangolari tipo FeB 44K controllate in stabilimento, il tutto conforme AL D.M. 14.01.2008, completo di copertura carrabile per traffico pesante (carichi stradali di 1^categoria, 60Kn\Mq), costituito da: elemento base vasca monoblocco, di dimensioni interne: lunghezza : cm 150 larghezza : cm 150 altezza : cm 94 peso : Q.li 30 prolunga, di dimensioni interne: lunghezza : cm 150 larghezza : cm 150 altezza : cm 100 peso : Q.li 15 soletta carrabile di copertura in c.a.v, di dimensioni: lunghezza : cm 174 larghezza : cm 174 altezza : cm 20 peso : Q.li 15 Completo di: · rivestimento protettivo interno con doppio strato di resina epossidica colore azzurro; · n. 2 fori nella soletta di copertura, per spurghi e accesso a pozzetto, di luce netta 60 cm. · trasporto in cantiere; · certificato d'origine sottoscritto da professionista abilitato.		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	**CODICE**	**DESCRIZIONE**	**U.M.**	**PREZZO Euro**
		(milleottantasette/50)	cad	€ 1.087,50
		Smaltimento materiali		
125	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		
		(duecentocinquantaquattro/43)	cad	€ 254,43
126	29.P15.A15	Conferimento a impianto di smaltimento autorizzato - miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame (rif.codice CER 17 03)		
	29.P15.A15.010	010) miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02)		
		(otto/15)	t	€ 8,15
127	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	010) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04)		
		(nove/16)	t	€ 9,16
128	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)		
		(otto/65)	t	€ 8,65
		Costi sicurezza		
129	Cod996-80	Oneri per la sicurezza da non assoggettare a ribasso d'asta, come descritti e valutati nell'allegato "piano di sicurezza e coordinamento"		
		(cinquantamila/00)	a corpo	€ 50.000,00