



MANUTENZIONE FOGNATURA IN PRESSIONE PRESSO CANNOBIO

PROGETTO DEFINITIVO

ALL. C2

Elenco prezzi unitari

Dott. Ing. Fabrizio DIDO

Via Ramate, 9
28881 - Casale Corte Cerro (VB)
Cell. 333.6138850

Elenco Prezzi

Mano d'opera

Codice	Descrizione	U.m.	Prezzo €
Ministero del Lavoro	Capo squadra - IV Categoria (all'aperto) IV livello (€ trentasette/92)	ora	37,92
Ministero del Lavoro	Operaio specializzato (all'aperto) III livello (€ trentacinque/91)	ora	35,91
Ministero del Lavoro	Operaio qualificato (all'aperto) II livello (€ trentatre/35)	ora	33,35
Ministero del Lavoro	Operaio comune (all'aperto) I livello (€ trenta/00)	ora	30,00

Lavori a misura

Codice	Descrizione	U.m.	Prezzo €
07.A01.A12.005	Scavo a sezione obbligata, in vie/strade non asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente 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'aggettamento ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m. (€ undici/86)	mc	11,86
07.A01.A10.015	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 smaltimento autorizzato; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggettamento ed ogni altro onere; per tratte inferiori a 50 m; per profondità fino a 1,5 m (€ diciannove/24)	mc	19,24
07.A01.A20.025	Sovraprezzo 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/56)	mc	15,56
01.A01.B76.005	Variazione al prezzo degli scavi per la demolizione, mediante l'uso continuo di leve, mazze e scalpelli, martelli demolitori etc. di blocchi di muratura, puddinghe, conglomerati naturali, conglomerati cementizi con o senza armatura metallica e simili Eseguiti in trincea, compresi i massi o trovanti anche se richiedenti l'uso di esplosivi, escluse le pavimentazioni stradali (€ ventitre/37)	mc	23,37
01.P26.A45.005	Trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.) (€ sei/29)	mc	6,29
29.P15.A15.010	Miscela bituminosa diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02) (€ dieci/01)	t	10,01
29.P15.A25.010	Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04) (€ nove/01)	t	9,00
07.P21.V20.005	Nastro segnalatore tubo; larghezza 12 cm (€ zero/06)	ml	0,06
07.A11.K20.005	Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondità di circa 50 cm dal piano viabile; compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere (€ uno/33)	ml	1,33
08.A40.I21.235	Provvista e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità (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 sanità 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: DE250 PN16 (€ settantadue/51)	ml	72,51

Elenco Prezzi

Codice	Descrizione	U.m.	Prezzo €
14.P02.A10.005	Ricolmatura degli scavi con la provvista a pie d'opera di materiale inerte (ghiaia, naturale, stabilizzato, sabbia o limo) esecuzione dei prescritti costipamenti a strati (€ trenta/85)	mc	30,85
01.A21.A43.005	Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981, premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 50 al m³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg/cm² la miscela degli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore od uguale a 30 - successiva stesa per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densità in sito dovrà essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a. as.h.o modificata) (€ cinquantasei/41)	mc	56,41
01.A21.A50.010	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori. Per spessore finito fino a 30 cm (€ uno/29)	mq	1,29
01.A22.B05	Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle prescrizioni della città' compreso l'onere della cilindratura con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante		
01.A22.B05.015	Steso a mano per uno spessore compresso pari a cm 6 (€ tredici/13)	mq	13,13
01.A22.B05.030	Steso a mano per uno spessore compresso pari o oltre cm 14, ad una ripresa (€ trenta/64)	mq	30,64
01.A22.E00.105	Scarifica di pavimentazione bituminosa con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta a discarica, esclusi gli oneri per il conferimento a discarica; 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 OLTRE 1.500 MQ CON ESTENSIONI MINIME PER LE PARTI NON CONTIGUE DI 500 MQ. Per profondità da 3 a 4 cm (€ due/72)	mq	2,72
01.A22.A90.005	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,800/m², per ancoraggio sullo strato di base (€ zero/55)	mq	0,55
01.A22.B10.010	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio (€ cinque/38)	mq	5,38
07.A19.S30.010	Sistemazione telaio e suggello di chiusino in ghisa, con eventuale rimozione del vecchio e collocazione del nuovo e relative staffe, compresa la livellazione, la murazione, ecc. e ogni altra provvista e mano d'opera con recupero del materiale sostituito da consegnarsi ai magazzini dell'Amm. App. (€ quarantadue/69)	cad	42,69
04.P83.B01.005	Passaggi pedonali e altri segni sulla carreggiata tracciati ex-novo su nuovi manti, in colore bianco rifrangente o giallo RAL 1003 (€ cinque/46)	mq	5,46
04.P83.B02.010	Segnaletica orizzontale in vernice (€ zero/71)	ml	0,71
AP1	Allestimento di cantiere ed assistenze allo spostamento sottoservizi ANALISI PREZZI N°1 (€ millecentozero/54)	a corpo	1.103,54
AP2	Gomito a 45° in PE De250 PN 16 ANALISI PREZZI N°2 (€ centosettanta/00)	cad	170,00

Elenco Prezzi

Codice	Descrizione	U.m.	Prezzo €
AP3	Gomito a 90° in PE - pozzetto di disconnessione ANALISI PREZZI N°3 (€ cinquecento/00)	a corpo	500,00
AP4	Collegamento nuova tubazione PE De250 con tubazione del tratto aereo ANALISI PREZZI N°4 (€ duemilatrecento/00)	a corpo	2.300,00
AP5	Collegamento PE De250 PN16/ACCIAIO DN200 e sostituzione saracinesche ANALISI PREZZI N°5 (€ milleduecento/00)	a corpo	7.500,00
AP6	Collegamento nuova tubazione con esistente - P3 ANALISI PREZZI N°6 (€ cinquecento/00)	a corpo	500,00
AP7	Porta in acciaio inox stazione di sollevamento ANALISI PREZZI N°7 (€ novecento/00)	a corpo	900,00
SCS	Stima costo della sicurezza. STIMA COSTO DELLA SICUREZZA (€ duemilacinquecento/00)	a corpo	2.500,00