

COMUNE DI CANNA
Provincia di Cosenza

RIEFFICIENTAMENTO DEL SISTEMA IDRICO



progetto:
definitivo - esecutivo

elaborato

Computo incidenza mano d'opera

scala

data

versione

numero

agosto 2018

01.00



il progettista e direttore dei lavori

Arch. Pietro Antonio Groia

il responsabile del procedimento

Geom. Giovanni Marangi

QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE MANODOPERA

Tutela delle acque e gestione integrata delle risorse idriche comunali.

Oggetto dei lavori: L'intervento consiste nella realizzazione e sistemazione di tratti della rete idrica comunale fatiscente. Rifacimento condotta idrica centro abitato.

Località: CANNA

ShowCap=0;
parFields=;
strOrderBy=Codice;

M = Lav. a Misura - C = Lav. a Corpo

N.	Articolo e Descrizione	Inc. %	Prezzo	Man. Costo unitario	Quantità	Importo manodopera
1 C	2 FORMAZIONE CAMERA DI MANOVRA : Fornitura e posa in opera ... imetro e quanto altro occorre per condo ... camera di manovra, completa di valvole di intercettazione, scarico, venturimetro e quanto altro occorre per condotte del D= mm. 125. a corpo 1.000,00	0,00 %	€ 1.000,00	€ 0,00	1,00	€ 0,00
44 C	AAA Costruzione di pozzo freatico e sistema di emungimento, comprensivo di impianto idraulico ed elettrico per collegamento alla rete acquedottistica, compreso di scavi e reinterri e ripristini per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	0,00 %	€ 500,00	€ 0,00	30,00	€ 0,00
42 C	BBB Fornitura e messa in opera di contatore per tubo in polietilene ø 110 con flange, guarnizioni e quanto altro occorre per dare l'opera finita funzionante e a perfetta regola d'arte, per acqua potabile fredda con bollatura metrica e coperchio.	3,74 %	€ 700,00	€ 26,18	2,00	€ 52,36
43 C	CCC Fornitura e posa in opera di valvola di regolazione della portata, DN 100, flangiata, PN 16. Fornita ... Ivole a fuso predisposte. Incluso lavori in muratura fissaggio, guarnizioni, flange e tutto quanto occorra per dare l'opera perfettamente funzionante.	3,74 %	€ 3.000,00	€ 112,20	2,00	€ 224,40
45 C	DDD Fornitura di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Req ... vono essere formati per estrusione , e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. PFA 25 Tubazione del diametro esterno 50 mm spessore 6,9 mm.	0,00 %	€ 6,00	€ 0,00	500,00	€ 0,00
46 C	EEE Spostamento pali e relativa linea telefonica incluso oneri realtivi alla richiesta, diritti e oneri vari, e tutto quanto occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	0,00 %	€ 1.237,08	€ 0,00	3,00	€ 0,00
2 M	PR.C.0180.30.c Posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required ... in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 25 Tubazione del diametro esterno 32 mm spessore 4,4 mm	46,70 %	€ 7,51	€ 3,51	60,00	€ 210,60
3 M	PR.C.0180.30.d Posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required ... in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 25 Tubazione del diametro esterno 40 mm spessore 5,5 mm	40,34 %	€ 9,00	€ 3,63	52,00	€ 188,76

N.	Articolo e Descrizione	Inc. %	Prezzo	Man. Costo unitario	Quantità	Importo manodopera
4 M	PR.C.0180.30.e Posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required ... in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 25 Tubazione del diametro esterno 50 mm spessore 6,9 mm	34,72 %	€ 10,69	€ 3,71	600,00	€ 2.226,00
5 M	PR.C.0180.30.f Posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required ... in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 25 Tubazione del diametro esterno 63 mm spessore 8,6 mm	28,36 %	€ 13,59	€ 3,85	0,00	€ 0,00
6 M	PR.C.0180.30.i Posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required ... n profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 25 Tubazione del diametro esterno 110 mm spessore 15,1 mm	19,16 %	€ 25,63	€ 4,91	259,00	€ 1.271,69
7 M	PR.C.0180.30.j Posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required ... n profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 25 Tubazione del diametro esterno 125 mm spessore 17,1 mm	18,82 %	€ 29,46	€ 5,54	0,00	€ 0,00
8 C	PR.C.0410.170.b Saracinesca a corpo ovale in esecuzione in ghisa e bronzo con volantino e premistoppa in ghisa alber ... er dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN40	8,81 %	€ 120,40	€ 10,61	2,00	€ 21,22
9 C	PR.C.0410.170.c Saracinesca a corpo ovale in esecuzione in ghisa e bronzo con volantino e premistoppa in ghisa alber ... er dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN50	8,34 %	€ 158,91	€ 13,25	3,00	€ 39,75
10 C	PR.C.0410.170.d Saracinesca a corpo ovale in esecuzione in ghisa e bronzo con volantino e premistoppa in ghisa alber ... er dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN65	11,19 %	€ 165,90	€ 18,56	0,00	€ 0,00
11 C	PR.C.0410.180.a Saracinesca a corpo ovale in esecuzione in ghisa e bronzo con volantino e premistoppa in ghisa alber ... er dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN32	17,94 %	€ 156,43	€ 28,06	3,00	€ 84,18
12 C	PR.C.0410.180.f Saracinesca a corpo ovale in esecuzione in ghisa e bronzo con volantino e premistoppa in ghisa alber ... r dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN100	12,79 %	€ 448,04	€ 57,30	6,00	€ 343,80
13 C	PR.C.0410.180.g Saracinesca a corpo ovale in esecuzione in ghisa e bronzo con volantino e premistoppa in ghisa alber ... r dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN125	12,51 %	€ 528,94	€ 66,17	0,00	€ 0,00
14 C	PR.C.0710.90.c Gruppo di sollevamento acqua per medi impianti, tipo con comando a pressostato e due elettropompe ad ... n inferiore a: H (bar). Potenza nominale dei motori: P (kW) Q = 0/ 7/14 H = 6,3/5,2/3,4 P = 2 x 1,83	5,31 %	€ 1.835,20	€ 97,45	1,00	€ 97,45
15 C	PR.C.0910.60.a Idrante a colonna in ghisa con innesti UNI 45 o UNI 70, pressione di esercizio 16 bar, fornito in op ... er dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Idrante a colonna DN50 2 UNI 45 h esterno mm 900	8,56 %	€ 776,29	€ 66,45	0,00	€ 0,00

N.	Articolo e Descrizione	Inc. %	Prezzo	Man. Costo unitario	Quantità	Importo manodopera
16 M	PR.E.0110.30.c SCAVO DI SBANCAMENTO in roccia tenera intendendosi per tale quella ancora scavabile con benna da roccia	5,58 %	€ 13,17	€ 0,73	0,00	€ 0,00
17 M	PR.E.0120.10.a Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, c ... lo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc)	5,57 %	€ 6,78	€ 0,38	1.099,57	€ 417,84
18 M	PR.E.0120.20.a Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata per ogni metr ... lo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc)	11,31 %	€ 1,98	€ 0,22	0,00	€ 0,00
19 M	PR.E.0130.20.a SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MANO per profondità fino a 2 m	78,16 %	€ 114,43	€ 89,44	1,00	€ 89,44
20 M	PR.E.0140.10.a Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo	11,37 %	€ 9,93	€ 1,13	542,04	€ 612,51
21 M	PR.E.0140.20.a Rinterro di cavo eseguito a mano con sabbia. Rinterro di cavo eseguito a mano.	39,83 %	€ 23,66	€ 9,42	193,41	€ 1.821,92
22 M	PR.E.0150.10.a Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di ... terra effettuata con autocarri per trasporti fino a 10 km	0,00 %	€ 7,72	€ 0,00	84,00	€ 0,00
23 M	PR.E.0150.20.a Trasporto a discarica autorizzata controllata di material ... discarica autorizzata controllata di materiali di risulta	20,70 %	€ 29,55	€ 6,12	0,00	€ 0,00
24 M	PR.E.0310.10.a Conglomerato cementizio fornito e posto in opera per oper ... cemento 32.5 R, eseguito secondo le prescrizioni 150 kg/mc	8,01 %	€ 93,82	€ 7,51	11,66	€ 87,57
25 M	PR.E.0310.10.d Conglomerato cementizio fornito e posto in opera per oper ... cemento 32.5 R, eseguito secondo le prescrizioni 300 kg/mc	6,91 %	€ 108,71	€ 7,51	107,33	€ 806,05
26 M	PR.E.0340.10.a Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio Acciaio in barre per armature	21,93 %	€ 1,90	€ 0,42	5.693,53	€ 2.391,28
27 M	PR.E.0340.20.a Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsia ... alsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio	17,97 %	€ 2,25	€ 0,40	306,90	€ 122,76
28 C	PR.I.0210.180.a Riduttore di pressione del tipo ad otturatore scorrevole, idoneo per acqua e fluidi neutri fino a 80 ... elocita' del fluido non superiore a m/s 2,0: Q (mc/h). Diametro "nominale: DN (mm) DN 50 (2") Q = 15	5,64 %	€ 675,75	€ 38,11	0,00	€ 0,00
29 C	PR.I.0210.180.c Riduttore di pressione del tipo ad otturatore scorrevole, idoneo per acqua e fluidi neutri fino a 80 ... elocita' del fluido non superiore a m/s 2,0: Q (mc/h). Diametro "nominale: DN (mm) DN 80 (3") Q = 35	3,06 %	€ 1.683,59	€ 51,52	0,00	€ 0,00
40 C	PR.I.0210.180.d Riduttore di pressione del tipo ad otturatore scorrevole, idoneo per acqua e fluidi neutri fino a 80 ... locita' del fluido non superiore a m/s 2,0: Q (mc/h). Diametro "nominale: DN (mm) DN 100 (4") Q = 55	3,64 %	€ 1.500,00	€ 54,60	1,00	€ 54,60

N.	Articolo e Descrizione	Inc. %	Prezzo	Man. Costo unitario	Quantità	Importo manodopera
30 M	PR.R.0340.10.a Casseforme di qualunque tipo per opere di fondazione	65,35 %	€ 22,82	€ 14,91	184,08	€ 2.744,63
31 M	PR.R.0340.10.b Casseforme di qualunque tipo per opere in elevazione	56,43 %	€ 30,49	€ 17,21	225,27	€ 3.876,90
32 C	PR.U.0150.50.e Valvola a flusso avviato di intercettazione in ghisa con albero in acciaio inox o in acciaio al carb ... occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte valvola a flusso avviato in ghisa DN125	5,95 %	€ 448,01	€ 26,66	1,00	€ 26,66
41 C	PR.U.0420.200.h Chiusino in materiale composito prodotto, secondo quanto sancito dall'ultima edizione della norma UN ... amento ed ogni altro onere e magistero. Fornitura e posa in opera di chiusini 600 x 600 classe C 250	7,09 %	€ 257,83	€ 18,28	6,00	€ 109,68
33 M	PR.U.0510.100.a Demolizione di pavimentazioni in lastre di pietra o pietra ricomposta, poste in malta o sabbia, comp ... e di allettamento e pulizia del fondo Eseguita senza recupero del materiale per spessore fino a cm 5	19,94 %	€ 3,40	€ 0,68	0,00	€ 0,00
34 M	PR.U.0510.60.a Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo	11,21 %	€ 6,29	€ 0,71	0,00	€ 0,00
35 M	PR.U.0520.150.a Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale forn ... in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale	1,12 %	€ 34,67	€ 0,39	60,00	€ 23,40
36 M	PR.U.0530.120.a Fornitura e posa in opera di recinzione metallica di sicurezza di altezza 1,20 m in rete metallica a ... di tesaggio e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Altezza 1,2 m	40,94 %	€ 51,72	€ 21,17	85,00	€ 1.799,45
37 C	PR.U.0530.50.b Bocchetta per caditoia stradale di sezione media 40x13 cm tagliata in cordoli di larghezza da 30 a 4 ... so ogni onere e magistero relativo Di sezione da cm 40x13 fino a cm 50x13 di larghezza da cm 30 a 40	27,17 %	€ 46,62	€ 12,67	5,00	€ 63,35
38 M	PR.U.0910.20.a Pulizia di parete con il taglio di piante e di tutta vegetazione infestante, l'eliminazione di masse ... o, demolito ed abbattuto Pulizia di parete con il taglio di piante e di tutta vegetazione infestante	62,87 %	€ 8,57	€ 5,39	0,00	€ 0,00
39 M	PR.U.1030.10.b Demolizione di muratura in pietrame, a secco, anche con l'ausilio di attrezzi elettromeccanici, eseguita su banchina fino ad una altezza pari a m -3 sul l.m.m. compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare	79,05 %	€ 25,00	€ 19,76	59,50	€ 1.175,72

Totale Manodopera €	€ 20.983,97
----------------------------	--------------------