

CONSORZIO DI BONIFICA 10 SIRACUSA

Mandatario senza rappresentanza del
Consorzio di Bonifica Sicilia Orientale
(D.P. Reg. Sic. n. 467 del 12.09.2017)
giusta Delibera Commissario Straordinario n. 8 del 30.10.2017

MANUTENZIONE ORDINARIA

delle reti irrigue consortili dipendenti dal
sistema irriguo Ogliastro
(Lotto Francofonte 1° e 2° stralcio - 3°Lotto Scordia)



ANNO 2023

ALLEGATI:

- A.1 Relazione;
- A.2 Planimetria dei lotti irrigui;
- A.3 Schema accordo quadro;
- A.4 Norme tecniche di capitolato per acquedotti e fognature;
- A.5 Analisi Prezzi;
- A.6 Elenco Prezzi;

—

Il Progettista
Geom. Corrado Montoneri

Provincia
SIRACUSA

A N A L I S I P R E Z Z I

OGGETTO

MANUTENZIONE ORDINARIA DELLE RETI IRRIGUE CONSORTILI
DIPENDENTI DAL SISTEMA IRRIGUO "OGLIASTRO"
(Lotti irrigui Francofonte 1° e 2° Stralcio e 3° Lotto Scordia) - ANNO 2023

COMMITTENTE

CONSORZIO DI BONIFICA 10 SR

NP1	Riparazione con n.1 collare a tre bulloni in acciaio inox o con manicotti scorrevoli, di condotte, compreso lo scavo ed il rinterro anche a mano da eseguirsi anche in presenza di acqua e sotto qualsiasi battente, il taglio della tubazione e la pulizia delle testate, nonchè il relativo aggotamento: - per condotte DN 110.				
Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit. [Euro]	Quantità	Totale
OP. SPEC.	Operaio specializzato	h	28,27	3	84,81
OP. COM.	Operaio comune	h	23,61	3	70,83
OP. ASS. SCAVO	Operaio comune per assistenza scavo	h	22,26	2	44,52
COLLARE 110	Collare a tre bulloni in acciaio inox	cad	93,26	1	93,26
ESCAVATORE	Nolo escavatore	h	95,06	2	190,12
FLEX	Nolo flex senza operatore	h	2,80	0,25	0,70
GRUPPO ELETTR. MAT.	Nolo gruppo elettrogeno 22 KW	h	19,70	0,25	4,93
CONSUMO	Materiale di consumo vario	a corpo	15,00	1	15,00
CAMION	Autocarro per spostamento escavatore	h	50,63	1	50,63
TOTALE					554,80 €
Oneri sicurezza 2%					
su: 554,80 €					11,10 €
15 % Spese Generali su: 565,89 €					84,88 €
10 % Utile Impresa su: 650,77 €					65,08 €
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					715,85 €

NP2

Riparazione con n.1 collare a tre bulloni in acciaio inox o con manicotti scorrevoli, di condotte, compreso lo scavo ed il rinterro anche a mano da eseguirsi anche in presenza di acqua e sotto qualsiasi battente, il taglio della tubazione e la pulizia delle testate, nonché il relativo aggotamento:
- per condotte DN 125.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit. [€uro]	Quantità	Totale
OP. SPEC.	Operaio specializzato	h	28,27	3	84,81
OP. COM.	Operaio comune	h	23,61	3	70,83
OP. ASS. SCAVO	Operaio comune per assistenza scavo	h	22,26	2	44,52
COLLARE 125	Collare a tre bulloni in acciaio inox	cad	95,26	1	95,26
ESCAVATORE	Nolo escavatore	h	95,06	2	190,12
FLEX	Nolo flex senza operatore	h	2,80	0,25	0,70
GRUPPO ELETTR. MAT.	Nolo gruppo elettrogeno 22 KW	h	19,70	0,25	4,93
CONSUMO	Materiale di consumo vario	a corpo	15,00	1	15,00
CAMION	Autocarro per spostamento escavatore	h	50,63	1	50,63
TOTALE					556,80 €
Oneri sicurezza 2%					
su: 556,80 €					11,14 €
15 % Spese Generali					
su: 567,93 €					85,19 €
10 % Utile Impresa					
su: 653,12 €					65,31 €
PREZZO DI APPLICAZIONE € /cad					718,43 €

NP3

Riparazione con n.1 collare a tre bulloni in acciaio inox o con manicotti scorrevoli, di condotte, compreso lo scavo ed il rinterro anche a mano da eseguirsi anche in presenza di acqua e sotto qualsiasi battente, il taglio della tubazione e la pulizia delle testate, nonché il relativo aggotamento:
- per condotte DN 140.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit. [€uro]	Quantità	Totale
OP. SPEC.	Operaio specializzato	h	28,27	3	84,81
OP. COM.	Operaio comune	h	23,61	3	70,83
OP. ASS. SCAVO	Operaio comune per assistenza scavo	h	22,26	2	44,52
COLLARE 140	Collare a tre bulloni in acciaio inox	cad	102,63	1	102,63
ESCAVATORE	Nolo escavatore	h	95,06	2	190,12
FLEX	Nolo flex senza operatore	h	2,80	0,25	0,70
GRUPPO ELETTR. MAT.	Nolo gruppo elettrogeno 22 KW	h	19,70	0,25	4,93
CONSUMO	Materiale di consumo vario	a corpo	15,00	1	15,00
CAMION	Autocarro per spostamento escavatore	h	50,63	1	50,63
TOTALE					564,17 €
	Oneri sicurezza 2%				
	su:		564,17 €		11,28 €
	15 % Spese Generali				
	su:		575,45 €		86,32 €
	10 % Utile Impresa				
	su:		661,77 €		66,18 €
PREZZO DI APPLICAZIONE					727,94 €
		€/cad			

NP4

Riparazione con n.1 collare a tre bulloni in acciaio inox o con manicotti scorrevoli, di condotte, compreso lo scavo ed il rinterro anche a mano da eseguirsi anche in presenza di acqua e sotto qualsiasi battente, il taglio della tubazione e la pulizia delle testate, nonché il relativo aggotamento:
- per condotte DN 160.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit. [Euro]	Quantità	Totale
OP. SPEC.	Operaio specializzato	h	28,27	3	84,81
OP. COM.	Operaio comune	h	23,61	3	70,83
OP. ASS. SCAVO	Operaio comune per assistenza scavo	h	22,26	2	44,52
COLLARE 160	Collare a tre bulloni in acciaio inox	cad	105,73	1	105,73
ESCAVATORE	Nolo escavatore	h	95,06	2	190,12
FLEX	Nolo flex senza operatore	h	2,80	0,25	0,70
GRUPPO ELETTR. MAT.	Nolo gruppo elettrogeno 22 KW	h	19,70	0,25	4,93
CONSUMO	Materiale di consumo vario	a corpo	15,00	1	15,00
CAMION	Autocarro per spostamento escavatore	h	50,63	1	50,63
TOTALE					567,27 €
	Oneri sicurezza 2%				
	su:		567,27 €		11,35 €
	15 % Spese Generali				
	su:		578,61 €		86,79 €
	10 % Utile Impresa				
	su:		665,40 €		66,54 €
PREZZO DI APPLICAZIONE					731,94 €
					€/cad

NP5

Riparazione con n.1 collare a tre bulloni in acciaio inox o con manicotti scorrevoli, di condotte, compreso lo scavo ed il rinterro anche a mano da eseguirsi anche in presenza di acqua e sotto qualsiasi battente, il taglio della tubazione e la pulizia delle testate, nonché il relativo aggotamento:
- per condotte DN 180.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit. [Euro]	Quantità	Totale
OP. SPEC.	Operaio specializzato	h	28,27	3	84,81
OP. COM.	Operaio comune	h	23,61	3	70,83
OP. ASS. SCAVO	Operaio comune per assistenza scavo	h	22,26	2	44,52
COLLARE 180	Collare a tre bulloni in acciaio inox	cad	114,94	1	114,94
ESCAVATORE	Nolo escavatore	h	95,06	2	190,12
FLEX	Nolo flex senza operatore	h	2,80	0,25	0,70
GRUPPO ELETTR. MAT.	Nolo gruppo elettrogeno 22 KW	h	19,70	0,25	4,93
CONSUMO	Materiale di consumo vario	a corpo	15,00	1	15,00
CAMION	Autocarro per spostamento escavatore	h	50,63	1	50,63
TOTALE					576,48 €
	Oneri sicurezza 2%				
	su:	576,48 €			11,53 €
	15 % Spese Generali	588,00 €			88,20 €
	su:				
	10 % Utile Impresa	676,21 €			67,62 €
	su:				
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					743,83 €

NP6

Riparazione con n.1 collare a tre bulloni in acciaio inox o con manicotti scorrevoli, di condotte, compreso lo scavo ed il rinterro anche a mano da eseguirsi anche in presenza di acqua e sotto qualsiasi battente, il taglio della tubazione e la pulizia delle testate, nonché il relativo aggotamento:
- per condotte DN 200.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit. [Euro]	Quantità	Totale
OP. SPEC.	Operaio specializzato	h	28,27	3	84,81
OP. COM.	Operaio comune	h	23,61	3	70,83
OP. ASS. SCAVO	Operaio comune per assistenza scavo	h	22,26	2	44,52
COLLARE 200	Collare a tre bulloni in acciaio inox	cad	123,15	1	123,15
ESCAVATORE	Nolo escavatore	h	95,06	2	190,12
FLEX	Nolo flex senza operatore	h	2,80	0,25	0,70
GRUPPO ELETTR. MAT.	Nolo gruppo elettrogeno 22 KW	h	19,70	0,25	4,93
CONSUMO	Materiale di consumo vario	a corpo	15,00	1	15,00
CAMION	Autocarro per spostamento escavatore	h	50,63	1	50,63
TOTALE					584,69 €
	Oneri sicurezza 2%				
	su:		584,69 €		11,69 €
	15 % Spese Generali				
	su:		596,38 €		89,46 €
	10 % Utile Impresa				
	su:		685,84 €		68,58 €
PREZZO DI APPLICAZIONE					754,42 €
€/cad					

NP7

Riparazione con n.1 collare a tre bulloni in acciaio inox o con manicotti scorrevoli, di condotte, compreso lo scavo ed il rinterro anche a mano da eseguirsi anche in presenza di acqua e sotto qualsiasi battente, il taglio della tubazione e la pulizia delle testate, nonché il relativo aggotamento:
- per condotte DN 225.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit. [Euro]	Quantità	Totale
OP. SPEC.	Operaio specializzato	h	28,27	3	84,81
OP. COM.	Operaio comune	h	23,61	3	70,83
OP. ASS. SCAVO	Operaio comune per assistenza scavo	h	22,26	2	44,52
COLLARE 225	Collare a tre bulloni in acciaio inox	cad	136,30	1	136,30
ESCAVATORE	Nolo escavatore	h	95,06	2	190,12
FLEX	Nolo flex senza operatore	h	2,80	0,25	0,70
GRUPPO ELETTR. MAT.	Nolo gruppo elettrogeno 22 KW	h	19,70	0,25	4,93
CONSUMO	Materiale di consumo vario	a corpo	15,00	1	15,00
CAMION	Autocarro per spostamento escavatore	h	50,63	1	50,63
TOTALE					597,84 €
	Oneri sicurezza 2%				
	su:		597,84 €		11,96 €
	15 % Spese Generali		609,79 €		91,47 €
	su:				
	10 % Utile Impresa		701,26 €		70,13 €
	su:				
PREZZO DI APPLICAZIONE					771,39 €
€/cad					

NP8

Riparazione con n.1 collare a tre bulloni in acciaio inox o con manicotti scorrevoli, di condotte, compreso lo scavo ed il rinterro anche a mano da eseguirsi anche in presenza di acqua e sotto qualsiasi battente, il taglio della tubazione e la pulizia delle testate, nonché il relativo aggotamento:
- per condotte DN 250.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit. [€uro]	Quantità	Totale
OP. SPEC.	Operaio specializzato	h	28,27	3	84,81
OP. COM.	Operaio comune	h	23,61	3	70,83
OP. ASS. SCAVO	Operaio comune per assistenza scavo	h	22,26	2	44,52
COLLARE 250	Collare a tre bulloni in acciaio inox	cad	152,70	1	152,70
ESCAVATORE	Nolo escavatore	h	95,06	2	190,12
FLEX	Nolo flex senza operatore	h	2,80	0,25	0,70
GRUPPO ELETTR. MAT.	Nolo gruppo elettrogeno 22 KW	h	19,70	0,25	4,93
CONSUMO	Materiale di consumo vario	a corpo	15,00	1	15,00
CAMION	Autocarro per spostamento escavatore	h	50,63	1	50,63
TOTALE					614,24 €
Oneri sicurezza 2%					
su:				614,24 €	12,28 €
15 % Spese Generali					
su:				626,52 €	93,98 €
10 % Utile Impresa					
su:				720,50 €	72,05 €
PREZZO DI APPLICAZIONE					
				€/cad	792,55 €

NP9

Riparazione con n.1 collare a tre bulloni in acciaio inox o con manicotti scorrevoli, di condotte, compreso lo scavo ed il rinterro anche a mano da eseguirsi anche in presenza di acqua e sotto qualsiasi battente, il taglio della tubazione e la pulizia delle testate, nonché il relativo aggotamento:
- per condotte DN 280.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit. [€uro]	Quantità	Totale
OP. SPEC.	Operaio specializzato	h	28,27	3	84,81
OP. COM.	Operaio comune	h	23,61	3	70,83
OP. ASS. SCAVO	Operaio comune per assistenza scavo	h	22,26	2	44,52
COLLARE 280	Collare a tre bulloni in acciaio inox	cad	171,92	1	171,92
ESCAVATORE	Nolo escavatore	h	95,06	2	190,12
FLEX	Nolo flex senza operatore	h	2,80	0,25	0,70
GRUPPO ELETTR. MAT.	Nolo gruppo elettrogeno 22 KW	h	19,70	0,25	4,93
CONSUMO	Materiale di consumo vario	a corpo	15,00	1	15,00
CAMION	Autocarro per spostamento escavatore	h	50,63	1	50,63
TOTALE					633,46 €
	Oneri sicurezza 2%				
	su:	633,46 €			12,67 €
	15 % Spese Generali	646,12 €			
	su:				96,92 €
	10 % Utile Impresa	743,04 €			
	su:				74,30 €
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					817,35 €

NP10

Riparazione con n.1 collare a tre bulloni in acciaio inox o con manicotti scorrevoli, di condotte, compreso lo scavo ed il rinterro anche a mano da eseguirsi anche in presenza di acqua e sotto qualsiasi battente, il taglio della tubazione e la pulizia delle testate, nonché il relativo aggotamento:
- per condotte DN 315.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit. [€uro]	Quantità	Totale
OP. SPEC.	Operaio specializzato	h	28,27	3	84,81
OP. COM.	Operaio comune	h	23,61	3	70,83
OP. ASS. SCAVO	Operaio comune per assistenza scavo	h	22,26	2	44,52
COLLARE 315	Collare a tre bulloni in acciaio inox	cad	193,92	1	193,92
ESCAVATORE	Nolo escavatore	h	95,06	2	190,12
FLEX	Nolo flex senza operatore	h	2,80	0,25	0,70
GRUPPO ELETTR. MAT.	Nolo gruppo elettrogeno 22 KW	h	19,70	0,25	4,93
CONSUMO	Materiale di consumo vario	a corpo	15,00	1	15,00
CAMION	Autocarro per spostamento escavatore	h	50,63	1	50,63
TOTALE					655,46 €
	Oneri sicurezza 2%				
	su:		655,46 €		13,11 €
	15 % Spese Generali				
	su:		668,56 €		100,28 €
	10 % Utile Impresa				
	su:		768,85 €		76,88 €
PREZZO DI APPLICAZIONE					845,73 €
		€/cad			

NP11

Riparazione con n.1 collare a tre bulloni in acciaio inox o con manicotti scorrevoli, di condotte, compreso lo scavo ed il rinterro anche a mano da eseguirsi anche in presenza di acqua e sotto qualsiasi battente, il taglio della tubazione e la pulizia delle testate, nonché il relativo aggotamento:
- per condotte DN 355.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit. [€uro]	Quantità	Totale
OP. SPEC.	Operaio specializzato	h	28,27	3	84,81
OP. COM.	Operaio comune	h	23,61	3	70,83
OP. ASS. SCAVO	Operaio comune per assistenza scavo	h	22,26	2	44,52
COLLARE 355	Collare a tre bulloni in acciaio inox	cad	199,83	1	199,83
ESCAVATORE	Nolo escavatore	h	95,06	2	190,12
FLEX	Nolo flex senza operatore	h	2,80	0,25	0,70
GRUPPO ELETTR. MAT.	Nolo gruppo elettrogeno 22 KW	h	19,70	0,25	4,93
CONSUMO	Materiale di consumo vario	a corpo	15,00	1	15,00
CAMION	Autocarro per spostamento escavatore	h	50,63	1	50,63
TOTALE					661,37 €
	Oneri sicurezza 2%				
	su:		661,37 €		13,23 €
	15 % Spese Generali				
	su:		674,59 €		101,19 €
	10 % Utile Impresa				
	su:		775,78 €		77,58 €
PREZZO DI APPLICAZIONE					853,36 €
		€/cad			

NP12

Riparazione con n.1 collare a tre bulloni in acciaio inox o con manicotti scorrevoli, di condotte, compreso lo scavo ed il rinterro anche a mano da eseguirsi anche in presenza di acqua e sotto qualsiasi battente, il taglio della tubazione e la pulizia delle testate, nonché il relativo aggotamento:
- per condotte DN 400.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit. [€uro]	Quantità	Totale
OP. SPEC.	Operaio specializzato	h	28,27	3	84,81
OP. COM.	Operaio comune	h	23,61	3	70,83
OP. ASS. SCAVO	Operaio comune per assistenza scavo	h	22,26	2	44,52
COLLARE 400	Collare a tre bulloni in acciaio inox	cad	224,30	1	224,30
ESCAVATORE	Nolo escavatore	h	95,06	2	190,12
FLEX	Nolo flex senza operatore	h	2,80	0,25	0,70
GRUPPO ELETTR. MAT.	Nolo gruppo elettrogeno 22 KW	h	19,70	0,25	4,93
CONSUMO	Materiale di consumo vario	a corpo	15,00	1	15,00
CAMION	Autocarro per spostamento escavatore	h	50,63	1	50,63
TOTALE					685,84 €
	Oneri sicurezza 2%				
	su:		685,84 €		13,72 €
	15 % Spese Generali				
	su:		699,55 €		104,93 €
	10 % Utile Impresa				
	su:		804,48 €		80,45 €
PREZZO DI APPLICAZIONE					884,93 €
					€/cad

NP13

Riparazione con n.1 collare a tre bulloni in acciaio inox o con manicotti scorrevoli, di condotte, compreso lo scavo ed il rinterro anche a mano da eseguirsi anche in presenza di acqua e sotto qualsiasi battente, il taglio della tubazione e la pulizia delle testate, nonché il relativo aggotamento:
- per condotte DN 450.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit. [€uro]	Quantità	Totale
OP. SPEC.	Operaio specializzato	h	28,27	3	84,81
OP. COM.	Operaio comune	h	23,61	3	70,83
OP. ASS. SCAVO	Operaio comune per assistenza scavo	h	22,26	2	44,52
COLLARE 450	Collare a tre bulloni in acciaio inox	cad	234,40	1	234,40
ESCAVATORE	Nolo escavatore	h	95,06	2	190,12
FLEX	Nolo flex senza operatore	h	2,80	0,25	0,70
GRUPPO ELETTR. MAT.	Nolo gruppo elettrogeno 22 KW	h	19,70	0,25	4,93
CONSUMO	Materiale di consumo vario	a corpo	15,00	1	15,00
CAMION	Autocarro per spostamento escavatore	h	50,63	1	50,63
TOTALE					695,94 €
	Oneri sicurezza 2%				
	su:		695,94 €		13,92 €
	15 % Spese Generali				
	su:		709,85 €		106,48 €
	10 % Utile Impresa				
	su:		816,33 €		81,63 €
PREZZO DI APPLICAZIONE					897,96 €
		€/cad			

NP14

Riparazione con n.2 collari a tre bulloni in acciaio inox o con manicotti scorrevoli, di condotte, compreso lo scavo ed il rinterro anche a mano da eseguirsi anche in presenza di acqua e sotto qualsiasi battente, il taglio della tubazione e la pulizia delle testate, nonché il relativo aggotamento:

- per condotte DN 110.

Esclusa la fornitura e posa in opera del tratto di tubazione sostituita da computare a parte:

-Cod. Art. da [13.7.10.6] a [13.7.10.18]

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit. [Euro]	Quantità	Totale
OP. SPEC.	Operaio specializzato	h	28,27	4	113,08
OP. COM.	Operaio comune	h	23,61	4	94,44
OP. ASS. SCAVO	Operaio comune per assistenza scavo	h	22,26	3	66,78
COLLARE 110	Collare a tre bulloni in acciaio inox	cad	93,26	2	186,52
ESCAVATORE	Nolo escavatore	h	95,06	3	285,18
FLEX	Nolo flex senza operatore	h	2,80	0,5	1,40
GRUPPO ELETTR. MAT.	Nolo gruppo elettrogeno 22 KW	h	19,70	0,5	9,85
CONSUMO	Materiale di consumo vario	a corpo	15,00	2	30,00
CAMION	Autocarro per spostamento escavatore	h	50,63	1	50,63
TOTALE					837,88 €
	Oneri sicurezza 2%				
	su:		837,88 €		16,76 €
	15 % Spese Generali		854,64 €		128,20 €
	su:				
	10 % Utile Impresa		982,83 €		98,28 €
	su:				
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					1.081,12 €

NP15

Riparazione con n.2 collari a tre bulloni in acciaio inox o con manicotti scorrevoli, di condotte, compreso lo scavo ed il rinterro anche a mano da eseguirsi anche in presenza di acqua e sotto qualsiasi battente, il taglio della tubazione e la pulizia delle testate, nonché il relativo aggotamento:

- per condotte DN 125.

Esclusa la fornitura e posa in opera del tratto di tubazione sostituita da computare a parte:

- Cod. Art. da [13.7.10.6] a [13.7.10.18]

Codice		U.M.	Prezzo Unit. [Euro]	Quantità	Totale
OP. SPEC.	Operaio specializzato	h	28,27	4	113,08
OP. COM.	Operaio comune	h	23,61	4	94,44
OP. ASS. SCAVO	Operaio comune per assistenza scavo	h	22,26	3	66,78
COLLARE 125	Collare a tre bulloni in acciaio inox	cad	95,26	2	190,52
ESCAVATORE	Nolo escavatore	h	95,06	3	285,18
FLEX	Nolo flex senza operatore	h	2,80	0,5	1,40
GRUPPO ELETTR. MAT.	Nolo gruppo elettrogeno 22 KW	h	19,70	0,5	9,85
CONSUMO	Materiale di consumo vario	a corpo	15,00	2	30,00
CAMION	Autocarro per spostamento escavatore	h	50,63	1	50,63
TOTALE					841,88 €
	Oneri sicurezza 2%				
	su:	841,88 €			16,84 €
	15 % Spese Generali	858,72 €			128,81 €
	su:				
	10 % Utile Impresa	987,53 €			98,75 €
	su:				
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					1.086,28 €

NP16

Riparazione con n.2 collari a tre bulloni in acciaio inox o con manicotti scorrevoli, di condotte, compreso lo scavo ed il rinterro anche a mano da eseguirsi anche in presenza di acqua e sotto qualsiasi battente, il taglio della tubazione e la pulizia delle testate, nonché il relativo aggotamento:

- per condotte DN 140.

Esclusa la fornitura e posa in opera del tratto di tubazione sostituita da computare a parte:

- Cod. Art. da [13.7.10.6] a [13.7.10.18]

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit. [€uro]	Quantità	Totale
OP. SPEC.	Operaio specializzato	h	28,27	4	113,08
OP. COM.	Operaio comune	h	23,61	4	94,44
OP. ASS. SCAVO	Operaio comune per assistenza scavo	h	22,26	3	66,78
COLLARE 140	Collare a tre bulloni in acciaio inox	cad	102,63	2	205,26
ESCAVATORE	Nolo escavatore	h	95,06	3	285,18
FLEX	Nolo flex senza operatore	h	2,80	0,5	1,40
GRUPPO ELETTR. MAT.	Nolo gruppo elettrogeno 22 KW	h	19,70	0,5	9,85
CONSUMO	Materiale di consumo vario	a corpo	15,00	2	30,00
CAMION	Autocarro per spostamento escavatore	h	50,63	1	50,63
TOTALE					856,62 €
Oneri sicurezza 2%					
su: 856,62 €					17,13 €
15 % Spese Generali					
su: 873,75 €					131,06 €
10 % Utile Impresa					
su: 1.004,82 €					100,48 €
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					1.105,30 €

NP17

Riparazione con n.2 collari a tre bulloni in acciaio inox o con manicotti scorrevoli, di condotte, compreso lo scavo ed il rinterro anche a mano da eseguirsi anche in presenza di acqua e sotto qualsiasi battente, il taglio della tubazione e la pulizia delle testate, nonché il relativo aggotamento:

- per condotte DN 160.

Esclusa la fornitura e posa in opera del tratto di tubazione sostituita da computare a parte:

- Cod. Art. da [13.7.10.6] a [13.7.10.18]

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit. [€uro]	Quantità	Totale
OP. SPEC.	Operaio specializzato	h	28,27	4	113,08
OP. COM.	Operaio comune	h	23,61	4	94,44
OP. ASS. SCAVO	Operaio comune per assistenza scavo	h	22,26	3	66,78
COLLARE 160	Collare a tre bulloni in acciaio inox	cad	105,73	2	211,46
ESCAVATORE	Nolo escavatore	h	95,06	3	285,18
FLEX	Nolo flex senza operatore	h	2,80	0,5	1,40
GRUPPO ELETTR. MAT.	Nolo gruppo elettrogeno 22 KW	h	19,70	0,5	9,85
CONSUMO	Materiale di consumo vario	a corpo	15,00	2	30,00
CAMION	Autocarro per spostamento escavatore	h	50,63	1	50,63
TOTALE					862,82 €
	Oneri sicurezza 2%				
	su:	862,82 €			17,26 €
	15 % Spese Generali	880,08 €			132,01 €
	su:				
	10 % Utile Impresa	1.012,09 €			101,21 €
	su:				
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					1.113,30 €

NP18

Riparazione con n.2 collari a tre bulloni in acciaio inox o con manicotti scorrevoli, di condotte, compreso lo scavo ed il rinterro anche a mano da eseguirsi anche in presenza di acqua e sotto qualsiasi battente, il taglio della tubazione e la pulizia delle testate, nonché il relativo aggotamento:

- per condotte DN 180.

Esclusa la fornitura e posa in opera del tratto di tubazione sostituita da computare a parte:

- Cod. Art. da [13.7.10.6] a [13.7.10.18]

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit. [€uro]	Quantità	Totale
OP. SPEC.	Operaio specializzato	h	28,27	4	113,08
OP. COM.	Operaio comune	h	23,61	4	94,44
OP. ASS. SCAVO	Operaio comune per assistenza scavo	h	22,26	3	66,78
COLLARE 180	Collare a tre bulloni in acciaio inox	cad	114,94	2	229,88
ESCAVATORE	Nolo escavatore	h	95,06	3	285,18
FLEX	Nolo flex senza operatore	h	2,80	0,5	1,40
GRUPPO ELETTR. MAT.	Nolo gruppo elettrogeno 22 KW	h	19,70	0,5	9,85
CONSUMO	Materiale di consumo vario	a corpo	15,00	2	30,00
CAMION	Autocarro per spostamento escavatore	h	50,63	1	50,63
TOTALE					881,24 €
Oneri sicurezza 2%					
su: 881,24 €					17,62 €
15 % Spese Generali					
su: 898,86 €					134,83 €
10 % Utile Impresa					
su: 1.033,69 €					103,37 €
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					1.137,06 €

NP19

Riparazione con n.2 collari a tre bulloni in acciaio inox o con manicotti scorrevoli, di condotte, compreso lo scavo ed il rinterro anche a mano da eseguirsi anche in presenza di acqua e sotto qualsiasi battente, il taglio della tubazione e la pulizia delle testate, nonché il relativo aggotamento:

- per condotte DN 200.

Esclusa la fornitura e posa in opera del tratto di tubazione sostituita da computare a parte:

- Cod. Art. da [13.7.10.6] a [13.7.10.18]

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit. [€uro]	Quantità	Totale
OP. SPEC.	Operaio specializzato	h	28,27	4	113,08
OP. COM.	Operaio comune	h	23,61	4	94,44
OP. ASS. SCAVO	Operaio comune per assistenza scavo	h	22,26	3	66,78
COLLARE 200	Collare a tre bulloni in acciaio inox	cad	123,15	2	246,30
ESCAVATORE	Nolo escavatore	h	95,06	3	285,18
FLEX	Nolo flex senza operatore	h	2,80	0,5	1,40
GRUPPO ELETTR. MAT.	Nolo gruppo elettrogeno 22 KW	h	19,70	0,5	9,85
CONSUMO	Materiale di consumo vario	a corpo	15,00	2	30,00
CAMION	Autocarro per spostamento escavatore	h	50,63	1	50,63
TOTALE					897,66 €
	Oneri sicurezza 2%				
	su:		897,66 €		17,95 €
	15 % Spese Generali		915,61 €		137,34 €
	su:				
	10 % Utile Impresa		1.052,96 €		105,30 €
	su:				
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					1.158,25 €

NP20

Riparazione con n.2 collari a tre bulloni in acciaio inox o con manicotti scorrevoli, di condotte, compreso lo scavo ed il rinterro anche a mano da eseguirsi anche in presenza di acqua e sotto qualsiasi battente, il taglio della tubazione e la pulizia delle testate, nonché il relativo aggotamento:

- per condotte DN 225.

Esclusa la fornitura e posa in opera del tratto di tubazione sostituita da computare a parte:

- Cod. Art. da [13.7.10.6] a [13.7.10.18]

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit. [€uro]	Quantità	Totale
OP. SPEC.	Operaio specializzato	h	28,27	4	113,08
OP. COM.	Operaio comune	h	23,61	4	94,44
OP. ASS. SCAVO	Operaio comune per assistenza scavo	h	22,26	3	66,78
COLLARE 225	Collare a tre bulloni in acciaio inox	cad	136,30	2	272,60
ESCAVATORE	Nolo escavatore	h	95,06	3	285,18
FLEX	Nolo flex senza operatore	h	2,80	0,5	1,40
GRUPPO ELETTR. MAT.	Nolo gruppo elettrogeno 22 KW	h	19,70	0,5	9,85
CONSUMO	Materiale di consumo vario	a corpo	15,00	2	30,00
CAMION	Autocarro per spostamento escavatore	h	50,63	1	50,63
TOTALE					923,96 €
	Oneri sicurezza 2%				
	su:	923,96 €			18,48 €
	15 % Spese Generali	942,44 €			141,37 €
	su:				
	10 % Utile Impresa	1.083,81 €			108,38 €
	su:				
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					1.192,19 €

NP21

Riparazione con n.2 collari a tre bulloni in acciaio inox o con manicotti scorrevoli, di condotte, compreso lo scavo ed il rinterro anche a mano da eseguirsi anche in presenza di acqua e sotto qualsiasi battente, il taglio della tubazione e la pulizia delle testate, nonché il relativo aggotamento:
- per condotte DN 250.
Esclusa la fornitura e posa in opera del tratto di tubazione sostituita da computare a parte:
- Cod. Art. da [13.7.10.6] a [13.7.10.18]

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit. [€uro]	Quantità	Totale
OP. SPEC.	Operaio specializzato	h	28,27	4	113,08
OP. COM.	Operaio comune	h	23,61	4	94,44
OP. ASS. SCAVO	Operaio comune per assistenza scavo	h	22,26	3	66,78
COLLARE 250	Collare a tre bulloni in acciaio inox	cad	152,70	2	305,40
ESCAVATORE	Nolo escavatore	h	95,06	3	285,18
FLEX	Nolo flex senza operatore	h	2,80	0,5	1,40
GRUPPO ELETTR. MAT.	Nolo gruppo elettrogeno 22 KW	h	19,70	0,5	9,85
CONSUMO	Materiale di consumo vario	a corpo	15,00	2	30,00
CAMION	Autocarro per spostamento escavatore	h	50,63	1	50,63
TOTALE					956,76 €
	Oneri sicurezza 2%				
	su:	956,76 €			19,14 €
	15 % Spese Generali	975,90 €			146,38 €
	su:				
	10 % Utile Impresa	1.122,28 €			112,23 €
	su:				
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					1.234,51 €

NP22

Riparazione con n.2 collari a tre bulloni in acciaio inox o con manicotti scorrevoli, di condotte, compreso lo scavo ed il rinterro anche a mano da eseguirsi anche in presenza di acqua e sotto qualsiasi battente, il taglio della tubazione e la pulizia delle testate, nonché il relativo aggotamento:
- per condotte DN 280.
Esclusa la fornitura e posa in opera del tratto di tubazione sostituita da computare a parte:
- Cod. Art. da [13.7.10.6] a [13.7.10.18]

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit. [€uro]	Quantità	Totale
OP. SPEC.	Operaio specializzato	h	28,27	4	113,08
OP. COM.	Operaio comune	h	23,61	4	94,44
OP. ASS. SCAVO	Operaio comune per assistenza scavo	h	22,26	3	66,78
COLLARE 280	Collare a tre bulloni in acciaio inox	cad	171,92	2	343,84
ESCAVATORE	Nolo escavatore	h	95,06	3	285,18
FLEX	Nolo flex senza operatore	h	2,80	0,5	1,40
GRUPPO ELETTR. MAT.	Nolo gruppo elettrogeno 22 KW	h	19,70	0,5	9,85
CONSUMO	Materiale di consumo vario	a corpo	15,00	2	30,00
CAMION	Autocarro per spostamento escavatore	h	50,63	1	50,63
TOTALE					995,20 €
	Oneri sicurezza 2%				
	su:		995,20 €		19,90 €
	15 % Spese Generali		1.015,10 €		152,27 €
	su:				
	10 % Utile Impresa		1.167,37 €		116,74 €
	su:				
PREZZO DI APPLICAZIONE					1.284,11 €
		€/cad			

NP23

Riparazione con n.2 collari a tre bulloni in acciaio inox o con manicotti scorrevoli, di condotte, compreso lo scavo ed il rinterro anche a mano da eseguirsi anche in presenza di acqua e sotto qualsiasi battente, il taglio della tubazione e la pulizia delle testate, nonché il relativo aggotamento:
- per condotte DN 315.
Esclusa la fornitura e posa in opera del tratto di tubazione sostituita da computare a parte:
- Cod. Art. da [13.7.10.6] a [13.7.10.18]

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit. [€uro]	Quantità	Totale
OP. SPEC.	Operaio specializzato	h	28,27	4	113,08
OP. COM.	Operaio comune	h	23,61	4	94,44
OP. ASS. SCAVO	Operaio comune per assistenza scavo	h	22,26	3	66,78
COLLARE 315	Collare a tre bulloni in acciaio inox	cad	193,92	2	387,84
ESCAVATORE	Nolo escavatore	h	95,06	3	285,18
FLEX	Nolo flex senza operatore	h	2,80	0,5	1,40
GRUPPO ELETTR. MAT.	Nolo gruppo elettrogeno 22 KW	h	19,70	0,5	9,85
CONSUMO	Materiale di consumo vario	a corpo	15,00	2	30,00
CAMION	Autocarro per spostamento escavatore	h	50,63	1	50,63
TOTALE					1.039,20 €
Oneri sicurezza 2%					
su: 1.039,20 €					20,78 €
15 % Spese Generali					
su: 1.059,98 €					159,00 €
10 % Utile Impresa					
su: 1.218,98 €					121,90 €
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					1.340,88 €

NP24

Riparazione con n.2 collari a tre bulloni in acciaio inox o con manicotti scorrevoli, di condotte, compreso lo scavo ed il rinterro anche a mano da eseguirsi anche in presenza di acqua e sotto qualsiasi battente, il taglio della tubazione e la pulizia delle testate, nonchè il relativo aggotamento:
- per condotte DN 355.
Esclusa la fornitura e posa in opera del tratto di tubazione sostituita da computare a parte:
- Cod. Art. da [13.7.10.6] a [13.7.10.18]

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit. [€uro]	Quantità	Totale
OP. SPEC.	Operaio specializzato	h	28,27	4	113,08
OP. COM.	Operaio comune	h	23,61	4	94,44
OP. ASS. SCAVO	Operaio comune per assistenza scavo	h	22,26	3	66,78
COLLARE 355	Collare a tre bulloni in acciaio inox	cad	199,83	2	399,66
ESCAVATORE	Nolo escavatore	h	95,06	3	285,18
FLEX	Nolo flex senza operatore	h	2,80	0,5	1,40
GRUPPO ELETTR. MAT.	Nolo gruppo elettrogeno 22 KW	h	19,70	0,5	9,85
CONSUMO	Materiale di consumo vario	a corpo	15,00	2	30,00
CAMION	Autocarro per spostamento escavatore	h	50,63	1	50,63
TOTALE					1.051,02 €
	Oneri sicurezza 2%				
	su:	1.051,02 €			21,02 €
	15 % Spese Generali	1.072,04 €			160,81 €
	su:				
	10 % Utile Impresa	1.232,85 €			123,28 €
	su:				
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					1.356,13 €

NP25

Riparazione con n.2 collari a tre bulloni in acciaio inox o con manicotti scorrevoli, di condotte, compreso lo scavo ed il rinterro anche a mano da eseguirsi anche in presenza di acqua e sotto qualsiasi battente, il taglio della tubazione e la pulizia delle testate, nonchè il relativo aggotamento:
- per condotte da DN 400.
Esclusa la fornitura e posa in opera del tratto di tubazione sostituita da computare a parte:
- Cod. Art. da [13.7.10.6] a [13.7.10.18]

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit. [€uro]	Quantità	Totale
OP. SPEC.	Operaio specializzato	h	28,27	4	113,08
OP. COM.	Operaio comune	h	23,61	4	94,44
OP. ASS. SCAVO	Operaio comune per assistenza scavo	h	22,26	3	66,78
COLLARE 400	Collare a tre bulloni in acciaio inox	cad	224,30	2	448,60
ESCAVATORE	Nolo escavatore	h	95,06	3	285,18
FLEX	Nolo flex senza operatore	h	2,80	0,5	1,40
GRUPPO ELETTR. MAT.	Nolo gruppo elettrogeno 22 KW	h	19,70	0,5	9,85
CONSUMO	Materiale di consumo vario	a corpo	15,00	2	30,00
CAMION	Autocarro per spostamento escavatore	h	50,63	1	50,63
TOTALE					1.099,96 €
Oneri sicurezza 2%					
su:					1.099,96 €
15 % Spese Generali					22,00 €
su:					1.121,96 €
10 % Utile Impresa					168,29 €
su:					1.290,25 €
PREZZO DI APPLICAZIONE € /cad					1.419,28 €

NP26

Riparazione con n.2 collari a tre bulloni in acciaio inox o con manicotti scorrevoli, di condotte, compreso lo scavo ed il rinterro anche a mano da eseguirsi anche in presenza di acqua e sotto qualsiasi battente, il taglio della tubazione e la pulizia delle testate, nonché il relativo aggotamento:
 - per condotte DN 450.
 Esclusa la fornitura e posa in opera del tratto di tubazione sostituita da computare a parte:
 - Cod. Art. da [13.7.10.6] a [13.7.10.18]

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit. [€uro]	Quantità	Totale
OP. SPEC.	Operaio specializzato	h	28,27	4	113,08
OP. COM.	Operaio comune	h	23,61	4	94,44
OP. ASS. SCAVO	Operaio comune per assistenza scavo	h	22,26	3	66,78
COLLARE 450	Collare a tre bulloni in acciaio inox	cad	234,40	2	468,80
ESCAVATORE	Nolo escavatore	h	95,06	3	285,18
FLEX	Nolo flex senza operatore	h	2,80	0,5	1,40
GRUPPO ELETTR. MAT.	Nolo gruppo elettrogeno 22 KW	h	19,70	0,5	9,85
CONSUMO	Materiale di consumo vario	a corpo	15,00	2	30,00
CAMION	Autocarro per spostamento escavatore	h	50,63	1	50,63
TOTALE					1.120,16 €
	Oneri sicurezza 2%				
	su:	1.120,16 €			22,40 €
	15 % Spese Generali	1.142,56 €			171,38 €
	su:				
	10 % Utile Impresa	1.313,95 €			131,39 €
	su:				
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					1.445,34 €

NP27

Scavo, smontaggio di tubi di qualsiasi tipo, manufatti e apparecchiature, demolizione dei blocchi di ancoraggio con qualsiasi mezzo,
 - per condotte da DN 110 a DN 450.
 Esclusa la formazione del letto di posa, il rinfiacco, il rinterro o ricolmo, la fornitura e la posa in opera del tratto di tubazione sostituita, tutte lavorazioni da compensarsi a parte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit. [€uro]	Quantità	Totale
ESCAVATORE OP. ASS. SCAVO MART. DEMOL.	Nolo escavatore	h	95,06	1	95,06
	Operaio comune per assistenza scavo	h	22,26	1	22,26
	Martello demolitore	h	41,96	0,5	20,98
TOTALE					138,30 €
	Oneri sicurezza 2%				
	su:	138,30 €			2,77 €
	15 % Spese Generali	141,07 €			21,16 €
	su:				21,16 €
	10 % Utile Impresa	162,23 €			16,22 €
	su:				16,22 €
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					178,45 €

NP28	Rattoppo tubazione fuori terra con lamiera, individuazione della rottura, pulizia del tratto ammalorato, saldature ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.				
Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit. [€uro]	Quantità	Totale
OP. SPEC.	Operatore specializzato	h	28,27	2,5	70,68
FLEX	Nolo flex senza operatore	h	2,80	0,5	1,40
GRUPPO ELETTR.	Nolo gruppo elettrogeno 22 KW	h	19,70	0,5	9,85
MOTOS. MAT.	Motosaldatrice	h	34,77	1	34,77
CONSUMO	Materiale di consumo vario	a corpo	15,00	1	15,00
TOTALE					131,70 €
	Oneri sicurezza 2%				
	su:	131,70 €			2,63 €
	15 % Spese Generali		134,33 €		
	su:				20,15 €
	10 % Utile Impresa		154,48 €		
	su:				15,45 €
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					169,93 €

NP29	Rattoppo tubazione interrata con lamiera, individuazione della rottura, scavo anche a mano, pulizia del tratto ammalorato, saldature ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.				
Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit. [Euro]	Quantità	Totale
OP. SPEC.	Operatore specializzato	h	28,27	4	113,08
FLEX	Nolo flex senza operatore	h	2,80	0,5	1,40
GRUPPO ELETTR.	Nolo gruppo elettrogeno 22 KW	h	19,70	0,5	9,85
MOTOS.	Motosaldatrice	h	34,77	1	34,77
MAT. CONSUMO	Materiale di consumo vario	a corpo	15,00	1	15,00
MOTOPOMPA	Motopompa fino a 15 Hp	h	36,31	1,5	54,47
ESCAVATORE	Nolo escavatore	h	95,06	1	95,06
OP. ASS.	Operaio comune per assistenza scavo	h	22,26	1	22,26
SCAVO	Autocarro per spostamento escavatore	h	50,63	1	50,63
TOTALE					396,52 €
Oneri sicurezza 2%					
su: 396,52 €					7,93 €
15 % Spese Generali					
su: 404,45 €					60,67 €
10 % Utile Impresa					
su: 465,11 €					46,51 €
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					511,62 €

NP30

Fornitura e posa in opera di colonnina per idrante di erogazione formata da un TEES in PEAD PE 100 per pressione nominale fino a 1,6 Mpa (PN 16) saldata sulla condotta interrata fino al DN sotto indicato compreso il blocco di ancoraggio con diramazioni DN esterno 110 della lunghezza di mt. 2 per colonnina verticale di erogazione. L'estremità con flangia o filettatura dovrà rimanere circa 50 cm sul piano campagna, compreso ogni onere per l'allargamento della fossa di posa, il rinfiacco con materiale arido bagnato e costipato a mano o con altri mezzi al 90% della densità minima AASHO delle dimensioni necessarie secondo quanto descritto dalla D.L. ed ogni onere per la chiusura provvisoria in attesa del montaggio della testa di idrante, anche in caso di prova di tenuta.
- Colonnina verticale per DN 110

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit. [Euro]	Quantità	Totale
T 110	Colonnina in PE per idrante PN 16 - DN110	cad.	56,58	1	56,58
OP. SPEC.	Operatore specializzato	h	28,27	1,5	42,41
OP. COM.	Operaio comune	h	23,61	1,5	35,42
OP. ASS.	Operaio comune per assistenza scavo	h	22,26	1	22,26
SCAVO	Motosaldatrice	h	34,77	1	34,77
MOTOS.	Materiale di consumo vario	a corpo	15,00	1	15,00
MAT.	Nolo escavatore	h	95,06	1	95,06
CONSUMO					
ESCAVATORE					
TOTALE					301,49 €
Oneri sicurezza 2%					
su:				301,49 €	6,03 €
15 % Spese Generali					
su:				307,52 €	46,13 €
10 % Utile Impresa					
su:				353,65 €	35,36 €
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					389,01 €

NP31

Fornitura e posa in opera di colonnina per idrante di erogazione formata da un TEES in PEAD PE 100 per pressione nominale fino a 1,6 Mpa (PN 16) saldata sulla condotta interrata fino al DN sotto indicato compreso il blocco di ancoraggio con diramazioni DN esterno 110 della lunghezza di mt. 2 per colonnina verticale di erogazione. L'estremità con flangia o filettatura dovrà rimanere circa 50 cm sul piano campagna, compreso ogni onere per l'allargamento della fossa di posa, il rinfiacco con materiale arido bagnato e costipato a mano o con altri mezzi al 90% della densità minima AASHO delle dimensioni necessarie secondo quanto descritto dalla D.L. ed ogni onere per la chiusura provvisoria in attesa del montaggio della testa di idrante, anche in caso di prova di tenuta.
- Colonnina verticale per DN 125

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit. [Euro]	Quantità	Totale
T 125	Colonnina in PE per idrante PN 16 - DN125	cad.	85,25	1	85,25
OP. SPEC.	Operatore specializzato	h	28,27	1,5	42,41
OP. COM.	Operaio comune	h	23,61	1,5	35,42
OP. ASS.	Operaio comune per assistenza scavo	h	22,26	1	22,26
SCAVO	Motosaldatrice	h	34,77	1	34,77
MOTOS.	Materiale di consumo vario	a corpo	15,00	1	15,00
MAT.	Nolo escavatore	h	95,06	1	95,06
CONSUMO					
ESCAVATORE					
TOTALE					330,16 €
Oneri sicurezza 2%					
su:				330,16 €	6,60 €
15 % Spese Generali					
su:				336,76 €	50,51 €
10 % Utile Impresa					
su:				387,28 €	38,73 €
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					426,01 €

NP32

Fornitura e posa in opera di colonnina per idrante di erogazione formata da un TEES in PEAD PE 100 per pressione nominale fino a 1,6 Mpa (PN 16) saldata sulla condotta interrata fino al DN sotto indicato compreso il blocco di ancoraggio con diramazioni DN esterno 110 della lunghezza di mt. 2 per colonnina verticale di erogazione. L'estremità con flangia o filettatura dovrà rimanere circa 50 cm sul piano campagna, compreso ogni onere per l'allargamento della fossa di posa, il rinfiacco con materiale arido bagnato e costipato a mano o con altri mezzi al 90% della densità minima AASHO delle dimensioni necessarie secondo quanto descritto dalla D.L. ed ogni onere per la chiusura provvisoria in attesa del montaggio della testa di idrante, anche in caso di prova di tenuta.
- Colonnina verticale per DN > 140

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit. [Euro]	Quantità	Totale
T 140	Colonnina in PE per idrante PN 16 - DN140	cad.	126,05	1	126,05
OP. SPEC.	Operatore specializzato	h	28,27	1,5	42,41
OP. COM.	Operaio comune	h	23,61	1,5	35,42
OP. ASS.	Operaio comune per assistenza scavo	h	22,26	1	22,26
SCAVO	Motosaldatrice	h	34,77	1	34,77
MOTOS.	Materiale di consumo vario	a corpo	15,00	1	15,00
MAT.	Nolo escavatore	h	95,06	1	95,06
CONSUMO					
ESCAVATORE					
TOTALE					370,96 €
Oneri sicurezza 2%					
su:				370,96 €	7,42 €
15 % Spese Generali					
su:				378,38 €	56,76 €
10 % Utile Impresa					
su:				435,14 €	43,51 €
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					478,65 €

NP33

Fornitura e posa in opera di colonnina per idrante di erogazione formata da un TEES in PEAD PE 100 per pressione nominale fino a 1,6 Mpa (PN 16) saldata sulla condotta interrata fino al DN sotto indicato compreso il blocco di ancoraggio con diramazioni DN esterno 110 della lunghezza di mt. 2 per colonnina verticale di erogazione. L'estremità con flangia o filettatura dovrà rimanere circa 50 cm sul piano campagna, compreso ogni onere per l'allargamento della fossa di posa, il rinfianco con materiale arido bagnato e costipato a mano o con altri mezzi al 90% della densità minima AASHO delle dimensioni necessarie secondo quanto descritto dalla D.L. ed ogni onere per la chiusura provvisoria in attesa del montaggio della testa di idrante, anche in caso di prova di tenuta.
- Colonnina verticale per DN > 160

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit. [Euro]	Quantità	Totale
T 160	Colonnina in PE per idrante PN 16 - DN160	cad.	158,47	1	158,47
OP. SPEC.	Operatore specializzato	h	28,27	1,5	42,41
OP. COM.	Operaio comune	h	23,61	1,5	35,42
OP. ASS.	Operaio comune per assistenza scavo	h	22,26	1	22,26
SCAVO	Motosaldatrice	h	34,77	1	34,77
MOTOS.	Materiale di consumo vario	a corpo	15,00	1	15,00
MAT.	Nolo escavatore	h	95,06	1	95,06
CONSUMO					
ESCAVATORE					
TOTALE					403,38 €
Oneri sicurezza 2%					
su:				403,38 €	8,07 €
15 % Spese Generali					
su:				411,45 €	61,72 €
10 % Utile Impresa					
su:				473,16 €	47,32 €
PREZZO DI APPLICAZIONE					520,48 €
€/cad					

NP34

Fornitura e posa in opera di colonnina per idrante di erogazione formata da un TEES in PEAD PE 100 per pressione nominale fino a 1,6 Mpa (PN 16) saldata sulla condotta interrata fino al DN sotto indicato compreso il blocco di ancoraggio con diramazioni DN esterno 110 della lunghezza di mt. 2 per colonnina verticale di erogazione. L'estremità con flangia o filettatura dovrà rimanere circa 50 cm sul piano campagna, compreso ogni onere per l'allargamento della fossa di posa, il rinfiacco con materiale arido bagnato e costipato a mano o con altri mezzi al 90% della densità minima AASHO delle dimensioni necessarie secondo quanto descritto dalla D.L. ed ogni onere per la chiusura provvisoria in attesa del montaggio della testa di idrante, anche in caso di prova di tenuta.
- Colonnina verticale per DN > 180

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit. [Euro]	Quantità	Totale
T 180	Colonnina in PE per idrante PN 16 - DN180	cad.	206,48	1	206,48
OP. SPEC.	Operatore specializzato	h	28,27	1,5	42,41
OP. COM.	Operaio comune	h	23,61	1,5	35,42
OP. ASS.	Operaio comune per assistenza scavo	h	22,26	1	22,26
SCAVO	Motosaldatrice	h	34,77	1	34,77
MOTOS.	Materiale di consumo vario	a corpo	15,00	1	15,00
MAT.					
CONSUMO					
ESCAVATORE	Nolo escavatore	h	95,06	1	95,06
TOTALE					451,39 €
Oneri sicurezza 2%					
su:				451,39 €	9,03 €
15 % Spese Generali					
su:				460,42 €	69,06 €
10 % Utile Impresa					
su:				529,48 €	52,95 €
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					582,43 €

NP35

Fornitura e posa in opera di colonnina per idrante di erogazione formata da un TEES in PEAD PE 100 per pressione nominale fino a 1,6 Mpa (PN 16) saldata sulla condotta interrata fino al DN sotto indicato compreso il blocco di ancoraggio con diramazioni DN esterno 110 della lunghezza di mt. 2 per colonnina verticale di erogazione. L'estremità con flangia o filettatura dovrà rimanere circa 50 cm sul piano campagna, compreso ogni onere per l'allargamento della fossa di posa, il rinfianco con materiale arido bagnato e costipato a mano o con altri mezzi al 90% della densità minima AASHO delle dimensioni necessarie secondo quanto descritto dalla D.L. ed ogni onere per la chiusura provvisoria in attesa del montaggio della testa di idrante, anche in caso di prova di tenuta.
- Colonnina verticale per DN > 200

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit. [Euro]	Quantità	Totale
T 200	Colonnina in PE per idrante PN 16 - DN200	cad.	313,70	1	313,70
OP. SPEC.	Operatore specializzato	h	28,27	1,5	42,41
OP. COM.	Operaio comune	h	23,61	1,5	35,42
OP. ASS.	Operaio comune per assistenza scavo	h	22,26	1	22,26
SCAVO	Motosaldatrice	h	34,77	1	34,77
MOTOS.	Materiale di consumo vario	a corpo	15,00	1	15,00
MAT.	Nolo escavatore	h	95,06	1	95,06
CONSUMO					
ESCAVATORE					
TOTALE					558,61 €
Oneri sicurezza 2%					
su:				558,61 €	11,17 €
15 % Spese Generali					
su:				569,78 €	85,47 €
10 % Utile Impresa					
su:				655,25 €	65,52 €
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					720,77 €

NP36

Fornitura e posa in opera di colonnina per idrante di erogazione formata da un TEES in PEAD PE 100 per pressione nominale fino a 1,6 Mpa (PN 16) saldata sulla condotta interrata fino al DN sotto indicato compreso il blocco di ancoraggio con diramazioni DN esterno 110 della lunghezza di mt. 2 per colonnina verticale di erogazione. L'estremità con flangia o filettatura dovrà rimanere circa 50 cm sul piano campagna, compreso ogni onere per l'allargamento della fossa di posa, il rinfianco con materiale arido bagnato e costipato a mano o con altri mezzi al 90% della densità minima AASHO delle dimensioni necessarie secondo quanto descritto dalla D.L. ed ogni onere per la chiusura provvisoria in attesa del montaggio della testa di idrante, anche in caso di prova di tenuta.
- Colonnina verticale per DN > 250

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit. [Euro]	Quantità	Totale
T 250	Colonnina in PE per idrante PN 16 - DN250	cad.	618,25	1	618,25
OP. SPEC.	Operatore specializzato	h	28,27	1,5	42,41
OP. COM.	Operaio comune	h	23,61	1,5	35,42
OP. ASS.	Operaio comune per assistenza scavo	h	22,26	1	22,26
SCAVO	Motosaldatrice	h	34,77	1	34,77
MOTOS.	Materiale di consumo vario	a corpo	15,00	1	15,00
MAT.	Nolo escavatore	h	95,06	1	95,06
CONSUMO					
ESCAVATORE					
TOTALE					863,16 €
	Oneri sicurezza 2%				
	su:		863,16 €		17,26 €
	15 % Spese Generali				
	su:		880,42 €		132,06 €
	10 % Utile Impresa				
	su:		1.012,49 €		101,25 €
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					1.113,74 €

NP37

Fornitura e posa in opera di colonnina per idrante di erogazione formata da un TEES in PEAD PE 100 per pressione nominale fino a 1,6 Mpa (PN 16) saldata sulla condotta interrata fino al DN sotto indicato compreso il blocco di ancoraggio con diramazioni DN esterno 110 della lunghezza di mt. 2 per colonnina verticale di erogazione. L'estremità con flangia o filettatura dovrà rimanere circa 50 cm sul piano campagna, compreso ogni onere per l'allargamento della fossa di posa, il rinfianco con materiale arido bagnato e costipato a mano o con altri mezzi al 90% della densità minima AASHO delle dimensioni necessarie secondo quanto descritto dalla D.L. ed ogni onere per la chiusura provvisoria in attesa del montaggio della testa di idrante, anche in caso di prova di tenuta.
- Colonnina verticale per DN > 315

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit. [Euro]	Quantità	Totale
T 315	Colonnina in PE per idrante PN 16 - DN315	h	997,25	1	997,25
OP. SPEC.	Operatore specializzato	h	28,27	1,5	42,41
OP. COM.	Operaio comune	h	23,61	1,5	35,42
OP. ASS.	Operaio comune per assistenza scavo	h	22,26	1	22,26
SCAVO	Motosaldatrice	h	34,77	1	34,77
MOTOS.	Materiale di consumo vario	a corpo	15,00	1	15,00
MAT.	Nolo escavatore	h	95,06	1	95,06
CONSUMO					
ESCAVATORE					
TOTALE					1.242,16 €
Oneri sicurezza 2%					
su:				1.242,16 €	24,84 €
15 % Spese Generali					
su:				1.267,00 €	190,05 €
10 % Utile Impresa					
su:				1.457,05 €	145,71 €
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					1.602,76 €

NP38

Sostituzione tratto di tubazione in acciaio fino a DN 100 per idranti, sfiati, etc... all'interno di pozzetti esistenti in cls, compreso l'eventuale mezzo d'opera occorrente ed ogni altro onere e magistero.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit. [€uro]	Quantità	Totale
OP. SPEC.	Operaio specializzato	h	28,27	3	84,81
OP. COM.	Operaio comune	h	23,61	3	70,83
OP. ASS. SCAVO	Operaio comune per assistenza scavo	h	22,26	0,5	11,13
ESCAVATORE	Nolo escavatore	h	95,06	0,5	47,53
FLEX	Nolo flex senza operatore	h	2,80	0,25	0,70
GRUPPO ELETTR.	Nolo gruppo elettrogeno 22 KW	h	19,70	0,25	4,93
MOTOS.	Motosaldatrice	h	34,77	1	34,77
MART. DEMOL. MAT.	Martello demolitore	h	41,96	0,5	20,98
CONSUMO	Materiale di consumo vario	a corpo	15,00	1	15,00
CAMION	Autocarro per spostamento escavatore	h	50,63	1	50,63
TOTALE					341,31 €
Oneri sicurezza 2%					
su:				341,31 €	6,83 €
15 % Spese Generali					
su:				348,13 €	52,22 €
10 % Utile Impresa					
su:				400,35 €	40,04 €
PREZZO DI APPLICAZIONE					
€/cad					440,39 €

NP39	Smontaggio tramite taglio del tratto di tubazione interessato, inserimento di Acquacard fornito dal Consorzio, saldatura delle controflange e montaggio dell' Acquacard.				
Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit. [Euro]	Quantità	Totale
OP. SPEC.	Operaio specializzato	h	28,27	4	113,08
OP. COM.	Operaio comune	h	23,61	4	94,44
FLEX	Nolo flex senza operatore	h	2,80	1	2,80
GRUPPO	Nolo gruppo elettrogeno 22 KW	h	19,70	1	19,70
ELETTR.		h	34,77	1	34,77
MOTOS.	Motosaldatrice	h	34,77	1	34,77
MAT.	Materiale di consumo vario	a corpo	15,00	1	15,00
CONSUMO		a corpo	15,00	1	15,00
TOTALE					279,79 €
Oneri sicurezza 2%					
su: 279,79 €					5,60 €
15 % Spese Generali					
su: 285,39 €					42,81 €
10 % Utile Impresa					
su: 328,19 €					32,82 €
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					361,01 €

NP40

Manutenzione saracinesca dal DN 100 fino al DN 250, consistente nel tiraggio dell'acqua, previa demolizione nel blocco di ancoraggio, smontaggio della saracinesca con taglio dei bulloni, successivo taglio della condotta, tiro in alto della stessa, smontaggio della campana con pulitura di quest'ultima, sostituzione dei pezzi speciali in bronzo (paletta, dado, asse ecc...). Rifacimento al tornio e rimontaggio del tutto, compresa la saldatura del tronchetto precedentemente tagliata.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit. [Euro]	Quantità	Totale
RIF_TORNIO	Rifacimento al tornio di paletta, dado, ecc..	a corpo	100,00	1	100,00
OP. SPEC.	Operaio specializzato	h	28,27	3	84,81
OP. COM.	Operaio comune	h	23,61	3	70,83
FLEX	Nolo flex senza operatore	h	2,80	0,25	0,70
GRUPPO ELETTR.	Nolo gruppo elettrogeno 22 KW	h	19,70	0,25	4,93
MOTOPOMPA	Motopompa fino a 15 Hp	h	36,31	3	108,93
ESCAVATORE	Nolo escavatore	h	95,06	1	95,06
MART. DEMOL.	Martello demolitore	h	41,96	2	83,92
TOTALE					549,18 €
	Oneri sicurezza 2%				
	su:	549,18 €			10,98 €
	15 % Spese Generali	560,16 €			
	su:				84,02 €
	10 % Utile Impresa	644,18 €			
	su:				64,42 €
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					708,60 €

NP41

Manutenzione saracinesca dal DN 300 fino al DN 450, consistente nel tiraggio dell'acqua, previa demolizione nel blocco di ancoraggio, smontaggio della saracinesca con taglio dei bulloni, successivo taglio della condotta, tiro in alto della stessa, smontaggio della campana con pulitura di quest'ultima, sostituzione dei pezzi speciali in bronzo (paletta, dado, asse ecc...). Rifacimento al tornio e rimontaggio del tutto, compresa la saldatura del tronchetto precedentemente tagliata.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit. [Euro]	Quantità	Totale
RIF_TORNIO	Rifacimento al tornio di paletta, dado, ecc..	a corpo	100,00	1,5	150,00
OP. SPEC.	Operaio specializzato	h	28,27	3	84,81
OP. COM.	Operaio comune	h	23,61	3	70,83
FLEX	Nolo flex senza operatore	h	2,80	0,25	0,70
GRUPPO ELETTR.	Nolo gruppo elettrogeno 22 KW	h	19,70	0,25	4,93
MOTOPOMPA	Motopompa fino a 15 Hp	h	36,31	3	108,93
ESCAVATORE	Nolo escavatore	h	95,06	1	95,06
MART. DEMOL.	Martello demolitore	h	41,96	2	83,92
TOTALE					599,18 €
	Oneri sicurezza 2%				
	su:	599,18 €			11,98 €
	15 % Spese Generali	611,16 €			91,67 €
	su:				
	10 % Utile Impresa	702,83 €			70,28 €
	su:				
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					773,12 €

NP42

Smontaggio del tratto di tubazione interessata dall'intervento, lì dove non previsto nell'articolo, consistente nello scavo a mano della parte sottostante la tubazione interessata, oltre a quanto già scavato da mezzo meccanico, taglio della tubazione, pulizia delle due testate, montaggio tubazione esistente.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit. [€uro]	Quantità	Totale
OP. SPEC.	Operaio specializzato	h	28,27	3	84,81
OP. COM.	Operaio comune	h	23,61	3	70,83
FLEX	Nolo flex senza operatore	h	2,80	0,25	0,70
GRUPPO ELETTR.	Nolo gruppo elettrogeno 22 KW	h	19,70	0,25	4,93
MAT. CONSUMO	Materiale di consumo vario	a corpo	15,00	1	15,00
TOTALE					176,27 €
	Oneri sicurezza 2%				
	su:	176,27 €			3,53 €
	15 % Spese Generali	179,79 €			26,97 €
	su:				
	10 % Utile Impresa	206,76 €			20,68 €
	su:				
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					227,43 €

NP43

Compenso per lo spostamento del mezzo d'opera all'interno dell'area di cantiere comprendente il carico, lo scarico ed il trasporto con adeguato mezzo, compreso il ritorno per una distanza media di 10 Km circa.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit. [€uro]	Quantità	Totale
CAMION	Autocarro per spostamento escavatore	h	50,63	1	50,63
TOTALE					50,63 €
	Oneri sicurezza 2%				
	su:	50,63 €			1,01 €
	15 % Spese Generali	51,64 €			7,75 €
	su:				
	10 % Utile Impresa	59,39 €			5,94 €
	su:				
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					65,33 €