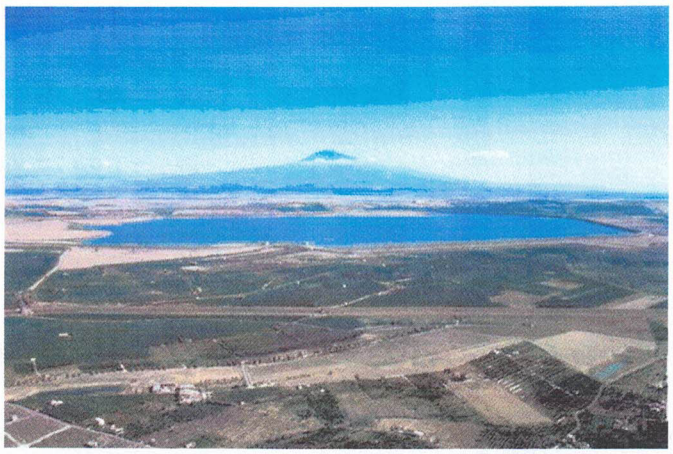
CONSORZIO DI BONIFICA 10 SIRACUSA

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 Salso Simeto (Lotto B1° - B2° stralcio - Lotti D-E- F).



ANNO 2025

ALLEGATI:

- [ ] A.1 Relazione;
- [ ] A.2 Planimetria dei lotti irrigui;
- [ ] A.3 Norme tecniche di capitolato per acquedotti e fognature;
- [x] A.4 Analisi Prezzi;
- [ ] A.5 Elenco Prezzi;
- [ ] A.6 Schema Accordo Quadro

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 "SALSO - SIMETO"
(Lotto B1° Stralcio Lotto B 2° Stralcio - Lotti D-E-F) - ANNO 2025

COMMITTENTE CONSORZIO DI BONIFICA 10 SR

Geom. Corrado Montoneri

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 aggottamento: - per condotte DN 110.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit. [€uro]	Quantità	Totale
OP. SPEC.	Operaio specializzato	h	29,94	3	89,82
OP. COM.	Operaio comune	h	27,78	3	83,34
OP. ASS. SCAVO	Operaio comune per assistenza scavo	h	24,91	2	49,82
COLLARE 110	Collare a tre bulloni in acciaio inox	cad	79,22	1	79,22
ESCAVATORE	Nolo escavatore	h	97,85	2	195,70
FLEX	Nolo flex senza operatore	h	2,90	0,25	0,72
GRUPPO ELETTR.	Nolo gruppo elettrogeno 16 KW	h	20,10	0,25	5,02
MAT. CONSUMO	Materiale di consumo vario	a corpo	15,00	1	15,00
CAMION	Autocarro per spostamento escavatore	h	52,03	1	52,03

TOTALE			570,67 €
Oneri sicurezza 2% su:	570,67 €		11,41 €
15 % Spese Generali su:	582,08 €		87,31 €
10 % Utile Impresa su:	669,39 €		66,93 €
PREZZO DI APPLICAZIONE	**€/cad**		**736,32€**

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, nonchè il relativo aggottamento: - per condotte DN 125.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit. [€uro]	Quantità	Totale
OP. SPEC.	Operaio specializzato	h	29,94	3	89,82
OP. COM.	Operaio comune	h	27,78	3	83,34
OP. ASS. SCAVO	Operaio comune per assistenza scavo	h	24,91	2	49,82
COLLARE 125	Collare a tre bulloni in acciaio inox	cad	79,22	1	79,22
ESCAVATORE	Nolo escavatore	h	97,85	2	195,70
FLEX	Nolo flex senza operatore	h	2,90	0,25	0,72
GRUPPO ELETTR.	Nolo gruppo elettrogeno 22 KW	h	20,10	0,25	5,02
MAT. CONSUMO	Materiale di consumo vario	a corpo	15,00	1	15,00
CAMION	Autocarro per spostamento escavatore	h	52,03	1	52,03

TOTALE			570,67€
Oneri sicurezza 2% su:	570,67 €		11,41 €
15 % Spese Generali su:	582,08€		87,31 €
10 % Utile Impresa su:	669,39 €		66,93 €
PREZZO DI APPLICAZIONE	**€/cad**		**736,35 €**

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, nonchè il relativo aggottamento:
- per condotte DN 140.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit. [€uro]	Quantità	Totale
OP. SPEC.	Operaio specializzato	h	29,94	3	89,82
OP. COM.	Operaio comune	h	27,78	3	83,34
OP. ASS. SCAVO	Operaio comune per assistenza scavo	h	24,91	2	49,82
COLLARE 140	Collare a tre bulloni in acciaio inox	cad	59,95	1	59,95
ESCAVATORE	Nolo escavatore	h	97,85	2	195,70
FLEX	Nolo flex senza operatore	h	2,90	0,25	0,72
GRUPPO ELETTR.	Nolo gruppo elettrogeno 22 KW	h	20,10	0,25	5,02
MAT. CONSUMO	Materiale di consumo vario	a corpo	15,00	1	15,00
CAMION	Autocarro per spostamento escavatore	h	52,03	1	52,03

TOTALE		551,40€
Oneri sicurezza 2% su:	551,40€	11,02 €
15 % Spese Generali su:	562,42€	84,36 €
10 % Utile Impresa su:	646,78€	64,67 €
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad		**711,45€**

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, nonchè il relativo aggottamento: - per condotte DN 160.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit. [€uro]	Quantità	Totale
OP. SPEC.	Operaio specializzato	h	29,94	3	89,82
OP. COM.	Operaio comune	h	27,78	3	83,34
OP. ASS. SCAVO	Operaio comune per assistenza scavo	h	24,91	2	49,82
COLLARE 160	Collare a tre bulloni in acciaio inox	cad	88,36	1	88,36
ESCAVATORE	Nolo escavatore	h	97,85	2	195,70
FLEX	Nolo flex senza operatore	h	2,90	0,25	0,72
GRUPPO ELETTR.	Nolo gruppo elettrogeno 22 KW	h	20,10	0,25	5,02
MAT. CONSUMO	Materiale di consumo vario	a corpo	15,00	1	15,00
CAMION	Autocarro per spostamento escavatore	h	52,03	1	52,03

TOTALE			579,81€
Oneri sicurezza 2% su:	579,81€		11,59 €
15 % Spese Generali su:	591,40€		88,71 €
10 % Utile Impresa su:	680,11€		68,01 €
PREZZO DI APPLICAZIONE	**€/cad**		**748,12€**

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, nonchè il relativo aggottamento: - per condotte DN 180.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit. [€uro]	Quantità	Totale
OP. SPEC.	Operaio specializzato	h	29,94	3	89,82
OP. COM.	Operaio comune	h	27,78	3	83,34
OP. ASS. SCAVO	Operaio comune per assistenza scavo	h	24,91	2	49,82
COLLARE 180	Collare a tre bulloni in acciaio inox	cad	95,48	1	95,48
ESCAVATORE	Nolo escavatore	h	97,85	2	195,70
FLEX	Nolo flex senza operatore	h	2,90	0,25	0,72
GRUPPO ELETTR.	Nolo gruppo elettrogeno 22 KW	h	20,10	0,25	5,02
MAT. CONSUMO	Materiale di consumo vario	a corpo	15,00	1	15,00
CAMION	Autocarro per spostamento escavatore	h	52,03	1	52,03

TOTALE			586,93€
Oneri sicurezza 2% su:	586,93€		11,73 €
15 % Spese Generali su:	598,66€		89,79 €
10 % Utile Impresa su:	688,45€		68,84 €
PREZZO DI APPLICAZIONE	**€/cad**		**757,29 €**

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, nonchè il relativo aggottamento: - per condotte DN 200.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit. [€uro]	Quantità	Totale
OP. SPEC.	Operaio specializzato	h	29,94	3	89,82
OP. COM.	Operaio comune	h	27,78	3	83,34
OP. ASS. SCAVO	Operaio comune per assistenza scavo	h	24,91	2	49,82
COLLARE 200	Collare a tre bulloni in acciaio inox	cad	104,09	1	104,09
ESCAVATORE	Nolo escavatore	h	97,85	2	195,70
FLEX	Nolo flex senza operatore	h	2,90	0,25	0,72
GRUPPO ELETTR.	Nolo gruppo elettrogeno 22 KW	h	20,10	0,25	5,02
MAT. CONSUMO	Materiale di consumo vario	a corpo	15,00	1	15,00
CAMION	Autocarro per spostamento escavatore	h	52,03	1	52,03

TOTALE			595,54€
Oneri sicurezza 2% su:	595,54€		11,91 €
15 % Spese Generali su:	607,45€		91,11 €
10 % Utile Impresa su:	698,56€		69,85 €
PREZZO DI APPLICAZIONE	**€/cad**		**768,41€**

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, nonchè il relativo aggottamento: - per condotte DN 225.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit. [€uro]	Quantità	Totale
OP. SPEC.	Operaio specializzato	h	29,94	3	89,82
OP. COM.	Operaio comune	h	27,78	3	83,34
OP. ASS. SCAVO	Operaio comune per assistenza scavo	h	24,91	2	49,82
COLLARE 225	Collare a tre bulloni in acciaio inox	cad	104,98	1	104,98
ESCAVATORE	Nolo escavatore	h	97,85	2	195,70
FLEX	Nolo flex senza operatore	h	2,90	0,25	0,72
GRUPPO ELETTR.	Nolo gruppo elettrogeno 22 KW	h	20,10	0,25	5,02
MAT. CONSUMO	Materiale di consumo vario	a corpo	15,00	1	15,00
CAMION	Autocarro per spostamento escavatore	h	52,03	1	52,03

TOTALE			596,43€
Oneri sicurezza 2% su:	596,43€		11,92 €
15 % Spese Generali su:	608,35€		91,25 €
10 % Utile Impresa su:	699,60€		69,96 €
PREZZO DI APPLICAZIONE	**€/cad**		**769,56€**

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, nonchè il relativo aggottamento: - per condotte DN 250.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit. [€uro]	Quantità	Totale
OP. SPEC.	Operaio specializzato	h	29,94	3	89,82
OP. COM.	Operaio comune	h	27,78	3	83,34
OP. ASS. SCAVO	Operaio comune per assistenza scavo	h	24,91	2	49,82
COLLARE 250	Collare a tre bulloni in acciaio inox	cad	87,99	1	87,99
ESCAVATORE	Nolo escavatore	h	97,85	2	195,70
FLEX	Nolo flex senza operatore	h	2,90	0,25	0,72
GRUPPO ELETTR.	Nolo gruppo elettrogeno 22 KW	h	20,10	0,25	5,02
MAT. CONSUMO	Materiale di consumo vario	a corpo	15,00	1	15,00
CAMION	Autocarro per spostamento escavatore	h	52,03	1	52,03

TOTALE			579,44€
Oneri sicurezza 2% su:	579,44€		11,58 €
15 % Spese Generali su:	591,02€		88,65 €
10 % Utile Impresa su:	679,67€		67,96 €
PREZZO DI APPLICAZIONE	**€/cad**		**747,63€**

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, nonchè il relativo aggottamento:
- per condotte DN 280.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit. [€uro]	Quantità	Totale
OP. SPEC.	Operaio specializzato	h	29,94	3	89,82
OP. COM.	Operaio comune	h	27,78	3	83,34
OP. ASS. SCAVO	Operaio comune per assistenza scavo	h	24,91	2	49,82
COLLARE 280	Collare a tre bulloni in acciaio inox	cad	151,23	1	151,23
ESCAVATORE	Nolo escavatore	h	97,85	2	195,70
FLEX	Nolo flex senza operatore	h	2,90	0,25	0,72
GRUPPO ELETTR.	Nolo gruppo elettrogeno 22 KW	h	20,10	0,25	5,02
MAT. CONSUMO	Materiale di consumo vario	a corpo	15,00	1	15,00
CAMION	Autocarro per spostamento escavatore	h	52,03	1	52,03
	TOTALE				642,68€
	Oneri sicurezza 2% su:	642,68€			12,85 €
	15 % Spese Generali su:	655,53€			98,32 €
	10 % Utile Impresa su:	753,85€			75,38€
	PREZZO DI APPLICAZIONE	**€/cad**			**829,23€**

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, nonchè il relativo aggottamento:
- per condotte DN 315.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit. [€uro]	Quantità	Totale
OP. SPEC.	Operaio specializzato	h	29,94	3	89,82
OP. COM.	Operaio comune	h	27,78	3	83,34
OP. ASS. SCAVO	Operaio comune per assistenza scavo	h	24,91	2	49,82
COLLARE 315	Collare a tre bulloni in acciaio inox	cad			
ESCAVATORE	Nolo escavatore	h	97,85	2	195,70
FLEX	Nolo flex senza operatore	h	2,90	0,25	0,72
GRUPPO ELETTR.	Nolo gruppo elettrogeno 22 KW	h	20,10	0,25	5,02
MAT. CONSUMO	Materiale di consumo vario	a corpo	15,00	1	15,00
CAMION	Autocarro per spostamento escavatore	h	52,03	1	52,03

TOTALE			687,01€
Oneri sicurezza 2% su:	687,01€		13,74 €
15 % Spese Generali su:	700,75€		105,11 €
10 % Utile Impresa su:	805,86€		80,58 €
PREZZO DI APPLICAZIONE	**€/cad**		**886,44 €**

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, nonchè il relativo aggottamento:
- per condotte DN 355.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit. [€uro]	Quantità	Totale
OP. SPEC.	Operaio specializzato	h	29,94	3	89,82
OP. COM.	Operaio comune	h	27,78	3	83,34
OP. ASS. SCAVO	Operaio comune per assistenza scavo	h	24,91	2	49,82
COLLARE 355	Collare a tre bulloni in acciaio inox	cad	198,76	1	198,76
ESCAVATORE	Nolo escavatore	h	97,85	2	220,31
FLEX	Nolo flex senza operatore	h	2,90	0,25	0,72
GRUPPO ELETTR.	Nolo gruppo elettrogeno 22 KW	h	20,10	0,25	5,02
MAT. CONSUMO	Materiale di consumo vario	a corpo	15,00	1	15,00
CAMION	Autocarro per spostamento escavatore	h	52,03	1	52,03
	TOTALE				714,82€
	Oneri sicurezza 2% su:	714,82€			14,29 €
	15 % Spese Generali su:	729,11€			109,36 €
	10 % Utile Impresa su:	838,47€			83,84 €
	PREZZO DI APPLICAZIONE	**€/cad**			**922,31€**

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, nonchè il relativo aggottamento:
- per condotte DN 400.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit. [€uro]	Quantità	Totale
OP. SPEC.	Operaio specializzato	h	29,94	3	89,82
OP. COM.	Operaio comune	h	27,78	3	83,34
OP. ASS. SCAVO	Operaio comune per assistenza scavo	h	24,91	2	49,82
COLLARE 400	Collare a tre bulloni in acciaio inox	cad	229,43	1	229,43
ESCAVATORE	Nolo escavatore	h	97,85	2	220,31
FLEX	Nolo flex senza operatore	h	2,90	0,25	0,72
GRUPPO ELETTR.	Nolo gruppo elettrogeno 22 KW	h	20,10	0,25	5,02
MAT. CONSUMO	Materiale di consumo vario	a corpo	15,00	1	15,00
CAMION	Autocarro per spostamento escavatore	h	52,03	1	52,03
				TOTALE	745,49€
	Oneri sicurezza 2% su:	745,45€			14,90 €
	15 % Spese Generali su:	760,35€			114,05 €
	10 % Utile Impresa su:	874,40€			87,44 €
	PREZZO DI APPLICAZIONE	**€/cad**			**961,88€**

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, nonchè il relativo aggottamento: - per condotte DN 450.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit. [€uro]	Quantità	Totale
OP. SPEC.	Operaio specializzato	h	29,94	3	89,82
OP. COM.	Operaio comune	h	27,78	3	83,34
OP. ASS. SCAVO	Operaio comune per assistenza scavo	h	24,91	2	49,82
COLLARE 450	Collare a tre bulloni in acciaio inox	cad	235,16	1	235,16
ESCAVATORE	Nolo escavatore	h	97,85	2	220,31
FLEX	Nolo flex senza operatore	h	2,90	0,25	0,72
GRUPPO ELETTR.	Nolo gruppo elettrogeno 22 KW	h	20,10	0,25	5,02
MAT. CONSUMO	Materiale di consumo vario	a corpo	15,00	1	15,00
CAMION	Autocarro per spostamento escavatore	h	52,03	1	52,03

TOTALE			751,22€
Oneri sicurezza 2% su:	751,22€		15,02 €
15 % Spese Generali su:	766,24€		114,93 €
10 % Utile Impresa su:	881,17€		88,11 €
PREZZO DI APPLICAZIONE	**€/cad**		**954,26€**

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, nonchè il relativo aggottamento:
- 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. [€uro]	Quantità	Totale
OP. SPEC.	Operaio specializzato	h	29,94	4	119,76
OP. COM.	Operaio comune	h	27,78	4	111,12
OP. ASS. SCAVO	Operaio comune per assistenza scavo	h	24,91	3	74,73
COLLARE 110	Collare a tre bulloni in acciaio inox	cad	79,22	2	158,44
ESCAVATORE	Nolo escavatore	h	97,85	3	293,55
FLEX	Nolo flex senza operatore	h	2,90	0,5	1,45
GRUPPO ELETTR.	Nolo gruppo elettrogeno 22 KW	h	20,10	0,5	10,05
MAT. CONSUMO	Materiale di consumo vario	a corpo	15,00	2	30,00
CAMION	Autocarro per spostamento escavatore	h	52,03	1	52,03
				TOTALE	851,13€
	Oneri sicurezza 2% su:	851,13€			17,02 €
	15 % Spese Generali su:	868,15€			130,22 €
	10 % Utile Impresa su:	998,37€			99,83 €
	PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad				**1.098,20€**

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, nonchè il relativo aggottamento:
- 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. [€uro]	Quantità	Totale
OP. SPEC.	Operaio specializzato	h	29,94	4	119,76
OP. COM.	Operaio comune	h	27,78	4	111,12
OP. ASS. SCAVO	Operaio comune per assistenza scavo	h	24,91	3	74,73
COLLARE 125	Collare a tre bulloni in acciaio inox	cad	79,22	2	158,44
ESCAVATORE	Nolo escavatore	h	97,85	3	293,55
FLEX	Nolo flex senza operatore	h	2,90	0,5	1,45
GRUPPO ELETTR.	Nolo gruppo elettrogeno 22 KW	h	20,10	0,5	10,05
MAT. CONSUMO	Materiale di consumo vario	a corpo	15,00	2	30,00
CAMION	Autocarro per spostamento escavatore	h	52,03	1	52,03
				TOTALE	851,13€
	Oneri sicurezza 2% su:	851,13€			17,02€
	15 % Spese Generali su:	868,15€			130,22 €
	10 % Utile Impresa su:	998,37€			99,83 €
	PREZZO DI APPLICAZIONE	**€/cad**			**1.098,20€**

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, nonchè il relativo aggottamento:
- 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	29,94	4	119,76
OP. COM.	Operaio comune	h	27,78	4	111,12
OP. ASS. SCAVO	Operaio comune per assistenza scavo	h	24,91	3	74,73
COLLARE 140	Collare a tre bulloni in acciaio inox	cad	59,95	2	119,90
ESCAVATORE	Nolo escavatore	h	97,85	3	293,55
FLEX	Nolo flex senza operatore	h	2,90	0,5	1,45
GRUPPO ELETTR.	Nolo gruppo elettrogeno 22 KW	h	20,10	0,5	10,05
MAT. CONSUMO	Materiale di consumo vario	a corpo	15,00	2	30,00
CAMION	Autocarro per spostamento escavatore	h	52,03	1	52,03
				TOTALE	812,59€
	Oneri sicurezza 2% su:	812,59€			16,25 €
	15 % Spese Generali su:	828,84€			124,32 €
	10 % Utile Impresa su:	953,16€			95,31 €
	PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad				**1.048,27€**

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, nonchè il relativo aggottamento:
- 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	29,94	4	119,76
OP. COM.	Operaio comune	h	27,78	4	111,12
OP. ASS. SCAVO	Operaio comune per assistenza scavo	h	24,91	3	74,73
COLLARE 160	Collare a tre bulloni in acciaio inox	cad	88,36	2	176,72
ESCAVATORE	Nolo escavatore	h	97,85	3	293,55
FLEX	Nolo flex senza operatore	h	2,90	0,5	1,45
GRUPPO ELETTR.	Nolo gruppo elettrogeno 22 KW	h	20,10	0,5	10,05
MAT. CONSUMO	Materiale di consumo vario	a corpo	15,00	2	30,00
CAMION	Autocarro per spostamento escavatore	h	52,03	1	52,03
				TOTALE	869,41€
	Oneri sicurezza 2% su:	869,41€			17,38 €
	15 % Spese Generali su:	886,79€			133,01 €
	10 % Utile Impresa su:	1.019,80€			101,98 €
	PREZZO DI APPLICAZIONE	**€/cad**			**1.121,78€**

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, nonchè il relativo aggottamento:
- 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	29,94	4	119,76
OP. COM.	Operaio comune	h	27,78	4	111,12
OP. ASS. SCAVO	Operaio comune per assistenza scavo	h	24,91	3	74,73
COLLARE 180	Collare a tre bulloni in acciaio inox	cad	95,48	2	190,96
ESCAVATORE	Nolo escavatore	h	97,85	3	293,55
FLEX	Nolo flex senza operatore	h	2,90	0,5	1,45
GRUPPO ELETTR.	Nolo gruppo elettrogeno 22 KW	h	20,10	0,5	10,05
MAT. CONSUMO	Materiale di consumo vario	a corpo	15,00	2	30,00
CAMION	Autocarro per spostamento escavatore	h	52,03	1	52,03
				TOTALE	883,65€
	Oneri sicurezza 2% su:	883,65€			17,67 €
	15 % Spese Generali su:	901,32€			135,19 €
	10 % Utile Impresa su:	1.036,51€			103,65 €
	PREZZO DI APPLICAZIONE	**€/cad**			**1.140,16€**

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, nonchè il relativo aggottamento:
- 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	29,94	4	119,76
OP. COM.	Operaio comune	h	27,78	4	111,12
OP. ASS. SCAVO	Operaio comune per assistenza scavo	h	24,91	3	74,73
COLLARE 200	Collare a tre bulloni in acciaio inox	cad	104,09	2	208,18
ESCAVATORE	Nolo escavatore	h	97,85	3	293,55
FLEX	Nolo flex senza operatore	h	2,90	0,5	1,45
GRUPPO ELETTR.	Nolo gruppo elettrogeno 22 KW	h	20,10	0,5	10,05
MAT. CONSUMO	Materiale di consumo vario	a corpo	15,00	2	30,00
CAMION	Autocarro per spostamento escavatore	h	52,03	1	52,03
				TOTALE	900,87€
	Oneri sicurezza 2% su:	900,87€			18,01 €
	15 % Spese Generali su:	918,88€			137,83 €
	10 % Utile Impresa su:	1.056,71€			105,67 €
	PREZZO DI APPLICAZIONE	**€/cad**			**1.162,38€**

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, nonchè il relativo aggottamento:
- 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	29,94	4	119,76
OP. COM.	Operaio comune	h	27,78	4	111,12
OP. ASS. SCAVO	Operaio comune per assistenza scavo	h	24,91	3	74,73
COLLARE 225	Collare a tre bulloni in acciaio inox	cad	104,98	2	209,96
ESCAVATORE	Nolo escavatore	h	97,85	3	293,55
FLEX	Nolo flex senza operatore	h	2,90	0,5	1,45
GRUPPO ELETTR.	Nolo gruppo elettrogeno 22 KW	h	20,10	0,5	10,05
MAT. CONSUMO	Materiale di consumo vario	a corpo	15,00	2	30,00
CAMION	Autocarro per spostamento escavatore	h	52,03	1	52,03
				TOTALE	902,65€
	Oneri sicurezza 2% su:	902,65€			18,05 €
	15 % Spese Generali su:	920,70€			138,10 €
	10 % Utile Impresa su:	1.058,80€			105,88 €
	PREZZO DI APPLICAZIONE	**€/cad**			**1.164,68€**

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, nonchè il relativo aggottamento:
- 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	29,94	4	119,76
OP. COM.	Operaio comune	h	27,78	4	111,12
OP. ASS. SCAVO	Operaio comune per assistenza scavo	h	24,91	3	74,73
COLLARE 250	Collare a tre bulloni in acciaio inox	cad	87,99	2	175,98
ESCAVATORE	Nolo escavatore	h	97,85	3	293,55
FLEX	Nolo flex senza operatore	h	2,90	0,5	1,45
GRUPPO ELETTR.	Nolo gruppo elettrogeno 22 KW	h	20,10	0,5	10,05
MAT. CONSUMO	Materiale di consumo vario	a corpo	15,00	2	30,00
CAMION	Autocarro per spostamento escavatore	h	52,03	1	52,03
				TOTALE	868,67€
	Oneri sicurezza 2% su:	868,67€			17,37 €
	15 % Spese Generali su:	886,04€			132,90 €
	10 % Utile Impresa su:	1.018,94€			101,89 €
	PREZZO DI APPLICAZIONE	**€/cad**			**1.120,83€**

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, nonchè il relativo aggottamento:
- 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	29,94	4	119,76
OP. COM.	Operaio comune	h	27,78	4	111,12
OP. ASS. SCAVO	Operaio comune per assistenza scavo	h	24,91	3	74,73
COLLARE 280	Collare a tre bulloni in acciaio inox	cad	151,23	2	302,46
ESCAVATORE	Nolo escavatore	h	97,85	3	293,55
FLEX	Nolo flex senza operatore	h	2,90	0,5	1,45
GRUPPO ELETTR.	Nolo gruppo elettrogeno 22 KW	h	20,10	0,5	10,05
MAT. CONSUMO	Materiale di consumo vario	a corpo	15,00	2	30,00
CAMION	Autocarro per spostamento escavatore	h	52,03	1	52,03
	TOTALE				995,15€
	Oneri sicurezza 2% su:	995,15€			19,90 €
	15 % Spese Generali su:	1.015,05€			152,25 €
	10 % Utile Impresa su:	1.167,30€			116,73 €
	PREZZO DI APPLICAZIONE	**€/cad**			**1.284,03€**

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, nonchè il relativo aggottamento:
- 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	29,94	4	119,76
OP. COM.	Operaio comune	h	27,78	4	111,12
OP. ASS. SCAVO	Operaio comune per assistenza scavo	h	24,91	3	74,73
COLLARE 315	Collare a tre bulloni in acciaio inox	cad			
ESCAVATORE	Nolo escavatore	h	97,85	3	293,55
FLEX	Nolo flex senza operatore	h	2,90	0,5	1,45
GRUPPO ELETTR.	Nolo gruppo elettrogeno 22 KW	h	20,10	0,5	10,05
MAT. CONSUMO	Materiale di consumo vario	a corpo	15,00	2	30,00
CAMION	Autocarro per spostamento escavatore	h	52,03	1	52,03
	TOTALE				1.083,81€
	Oneri sicurezza 2% su:	1.083,81€			21,67 €
	15 % Spese Generali su:	1.105,48€			165,82 €
	10 % Utile Impresa su:	1.271,30€			127,13 €
	PREZZO DI APPLICAZIONE	**€/cad**			**1.398,43€**

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 aggottamento:
- 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	29,94	4	119,76
OP. COM.	Operaio comune	h	27,78	4	111,12
OP. ASS. SCAVO	Operaio comune per assistenza scavo	h	24,91	3	74,73
COLLARE 355	Collare a tre bulloni in acciaio inox	cad	198,76	2	397,52
ESCAVATORE	Nolo escavatore	h	97,85	3	293,55
FLEX	Nolo flex senza operatore	h	2,90	0,5	1,45
GRUPPO ELETTR.	Nolo gruppo elettrogeno 22 KW	h	20,10	0,5	10,05
MAT. CONSUMO	Materiale di consumo vario	a corpo	15,00	2	30,00
CAMION	Autocarro per spostamento escavatore	h	52,03	1	52,03
	TOTALE				1.090,18€
	Oneri sicurezza 2% su:	1.090,18€			21,80 €
	15 % Spese Generali su:	1.111,98€			166,79 €
	10 % Utile Impresa su:	1.278,77€			127,87 €
	PREZZO DI APPLICAZIONE	**€/cad**			**1.406,64€**

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 aggottamento:
- 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	29,94	4	119,76
OP. COM.	Operaio comune	h	27,78	4	111,12
OP. ASS. SCAVO	Operaio comune per assistenza scavo	h	24,91	3	74,73
COLLARE 400	Collare a tre bulloni in acciaio inox	cad	229,43	2	458,86
ESCAVATORE	Nolo escavatore	h	97,85	3	293,55
FLEX	Nolo flex senza operatore	h	2,90	0,5	1,45
GRUPPO ELETTR.	Nolo gruppo elettrogeno 22 KW	h	20,10	0,5	10,05
MAT. CONSUMO	Materiale di consumo vario	a corpo	15,00	2	30,00
CAMION	Autocarro per spostamento escavatore	h	52,03	1	52,03
	TOTALE				1.151,55€
	Oneri sicurezza 2% su:	1.151,55€			23,03 €
	15 % Spese Generali su:	1.174,58€			176,18 €
	10 % Utile Impresa su:	1.350,76€			135,07 €
	PREZZO DI APPLICAZIONE	**€/cad**			**1.485,83€**

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, nonchè il relativo aggottamento:
- 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	29,94	4	119,76
OP. COM.	Operaio comune	h	27,78	4	111,12
OP. ASS. SCAVO	Operaio comune per assistenza scavo	h	24,91	3	74,73
COLLARE 450	Collare a tre bulloni in acciaio inox	cad	235,16	2	470,32
ESCAVATORE	Nolo escavatore	h	97,85	3	293,55
FLEX	Nolo flex senza operatore	h	2,90	0,5	1,45
GRUPPO ELETTR.	Nolo gruppo elettrogeno 22 KW	h	20,10	0,5	10,05
MAT. CONSUMO	Materiale di consumo vario	a corpo	15,00	2	30,00
CAMION	Autocarro per spostamento escavatore	h	52,03	1	52,03
	TOTALE				1.163,01€
	Oneri sicurezza 2% su:	1.163,01€			23,26 €
	15 % Spese Generali su:	1.186,27€			177,94 €
	10 % Utile Impresa su:	1.364,21€			136,42 €
	PREZZO DI APPLICAZIONE	**€/cad**			**1.500,63 €**

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 rinfianco, 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	Nolo escavatore	h	97,85	1	97,85
OP. ASS. SCAVO	Operaio comune per assistenza scavo	h	24,91	1	24,91
MART. DEMOL.	Martello demolitore	h	30,50	0,5	15,25
	TOTALE				138,01 €
	Oneri sicurezza 2% su:	138,01 €			2,76 €
	15 % Spese Generali su:	140,77€			21,11 €
	10 % Utile Impresa su:	161,88€			16,18 €
	PREZZO DI APPLICAZIONE	**€/cad**			**178,06 €**

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	29,94	2,5	74,85
FLEX	Nolo flex senza operatore	h	2,90	0,5	1,45
GRUPPO ELETTR.	Nolo gruppo elettrogeno 22 KW	h	20,10	0,5	10,05
MOTOS.	Motosaldatrice	h	34,98	1	34,98
MAT. CONSUMO	Materiale di consumo vario	a corpo	15,00	1	15,00
	TOTALE				136,33€
	Oneri sicurezza 2% su:	136,33€			2,72 €
	15 % Spese Generali su:	139,05€			20,85 €
	10 % Utile Impresa su:	159,90€			15,99 €
	PREZZO DI APPLICAZIONE	**€/cad**			**175,89€**

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. [€uro]	Quantità	Totale
OP. SPEC.	Operatore specializzato	h	29,94	4	119,76
FLEX	Nolo flex senza operatore	h	2,90	0,5	1,45
GRUPPO ELETTR.	Nolo gruppo elettrogeno 22 KW	h	20,10	0,5	10,05
MOTOS.	Motosaldatrice	h	34,98	1	34,98
MAT. CONSUMO	Materiale di consumo vario	a corpo	15,00	1	15,00
MOTOPOMPA	Motopompa fino a 15 Hp	h	36,60	1,5	54,90
ESCAVATORE	Nolo escavatore	h	97,85	1	97,85
OP. ASS. SCAVO	Operaio comune per assistenza scavo	h	24,91	1	24,91
CAMION	Autocarro per spostamento escavatore	h	52,03	1	52,33

TOTALE			411,23€
Oneri sicurezza 2% su:	411,23€		8,22 €
15 % Spese Generali su:	419,45€		62,91 €
10 % Utile Impresa su:	482,36€		48,23 €
PREZZO DI APPLICAZIONE	**€/cad**		**530,59€**

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 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 110

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit. [€uro]	Quantità	Totale
T 110	Colonnina in PE per idrante PN 16 - DN110	cad.	58,27	1	58,27
OP. SPEC.	Operatore specializzato	h	29,94	1,5	44,91
OP. COM.	Operaio comune	h	27,78	1,5	41,67
OP. ASS. SCAVO	Operaio comune per assistenza scavo	h	24,91	1	24,91
MOTOS.	Motosaldatrice	h	34,98	1	34,98
MAT. CONSUMO	Materiale di consumo vario	a corpo	15,00	1	15,00
ESCAVATORE	Nolo escavatore	h	97,85	1	97,85
	TOTALE				317,59 €
	Oneri sicurezza 2% su:	317,59 €			6,35 €
	15 % Spese Generali su:	323,94 €			48,59 €
	10 % Utile Impresa su:	372,53 €			37,25 €
	PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad				**409,78 €**

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 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 125

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit. [€uro]	Quantità	Totale
T 125	Colonnina in PE per idrante PN 16 - DN125	cad.	90,89	1	90,89
OP. SPEC.	Operatore specializzato	h	29,94	1,5	44,91
OP. COM.	Operaio comune	h	27,78	1,5	41,67
OP. ASS. SCAVO	Operaio comune per assistenza scavo	h	24,91	1	24,91
MOTOS.	Motosaldatrice	h	34,98	1	34,98
MAT. CONSUMO	Materiale di consumo vario	a corpo	15,00	1	15,00
ESCAVATORE	Nolo escavatore	h	97,85	1	97,85
	TOTALE				350,21€
	Oneri sicurezza 2% su:	350,21€			7,00 €
	15 % Spese Generali su:	357,21€			53,58 €
	10 % Utile Impresa su:	410,79 €			41,07 €
	PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad				**451,86€**

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 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 > 140

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit. [€uro]	Quantità	Totale
T 140	Colonnina in PE per idrante PN 16 - DN140	cad.	129,83	1	129,83
OP. SPEC.	Operatore specializzato	h	29,94	1,5	44,91
OP. COM.	Operaio comune	h	27,78	1,5	41,67
OP. ASS. SCAVO	Operaio comune per assistenza scavo	h	24,91	1	24,91
MOTOS.	Motosaldatrice	h	34,98	1	34,98
MAT. CONSUMO	Materiale di consumo vario	a corpo	15,00	1	15,00
ESCAVATORE	Nolo escavatore	h	97,85	1	97,85
	TOTALE				389,15€
	Oneri sicurezza 2% su:	389,15€			7,78 €
	15 % Spese Generali su:	396,93€			59,53 €
	10 % Utile Impresa su:	456,46€			45,64 €
	PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad				**502,10€**

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. [€uro]	Quantità	Totale
T 160	Colonnina in PE per idrante PN 16 - DN160	cad.	163,22	1	163,22
OP. SPEC.	Operatore specializzato	h	29,94	1,5	44,91
OP. COM.	Operaio comune	h	27,78	1,5	41,67
OP. ASS. SCAVO	Operaio comune per assistenza scavo	h	24,91	1	24,91
MOTOS.	Motosaldatrice	h	34,98	1	34,98
MAT. CONSUMO	Materiale di consumo vario	a corpo	15,00	1	15,00
ESCAVATORE	Nolo escavatore	h	97,85	1	97,85
	TOTALE				422,54€
	Oneri sicurezza 2% su:	422,54€			8,45 €
	15 % Spese Generali su:	430,99€			64,64 €
	10 % Utile Impresa su:	495,63€			49,56 €
	PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad				**545,19 €**

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 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 > 180

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit. [€uro]	Quantità	Totale
T 180	Colonnina in PE per idrante PN 16 - DN180	cad.	212,67	1	212,67
OP. SPEC.	Operatore specializzato	h	29,94	1,5	44,91
OP. COM.	Operaio comune	h	27,78	1,5	41,67
OP. ASS. SCAVO	Operaio comune per assistenza scavo	h	24,91	1	24,91
MOTOS.	Motosaldatrice	h	34,98	1	34,98
MAT. CONSUMO	Materiale di consumo vario	a corpo	15,00	1	15,00
ESCAVATORE	Nolo escavatore	h	97,85	1	97,85
	TOTALE				471,99€
	Oneri sicurezza 2% su:	471,99 €			9,43 €
	15 % Spese Generali su:	481,42 €			72,21 €
	10 % Utile Impresa su:	553,63 €			55,36 €
	PREZZO DI APPLICAZIONE	**€/cad**			**608,99€**

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. [€uro]	Quantità	Totale
T 200	Colonnina in PE per idrante PN 16 - DN200	cad.	323,11	1	323,11
OP. SPEC.	Operatore specializzato	h	29,94	1,5	44,91
OP. COM.	Operaio comune	h	27,78	1,5	41,67
OP. ASS. SCAVO	Operaio comune per assistenza scavo	h	24,91	1	24,91
MOTOS.	Motosaldatrice	h	34,98	1	34,98
MAT. CONSUMO	Materiale di consumo vario	a corpo	15,00	1	15,00
ESCAVATORE	Nolo escavatore	h	97,85	1	97,85
	TOTALE				582,43€
	Oneri sicurezza 2% su:	582,43€			11,64 €
	15 % Spese Generali su:	594,07€			89,11 €
	10 % Utile Impresa su:	683,18€			68,31 €
	PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad				**751,49 €**

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. [€uro]	Quantità	Totale
T 250	Colonnina in PE per idrante PN 16 - DN250	cad.	636,79	1	636,79
OP. SPEC.	Operatore specializzato	h	29,94	1,5	44,91
OP. COM.	Operaio comune	h	27,78	1,5	41,67
OP. ASS. SCAVO	Operaio comune per assistenza scavo	h	24,91	1	24,91
MOTOS.	Motosaldatrice	h	34,98	1	34,98
MAT. CONSUMO	Materiale di consumo vario	a corpo	15,00	1	15,00
ESCAVATORE	Nolo escavatore	h	97,85	1	97,85
	TOTALE				896,11€
	Oneri sicurezza 2% su:	896,11€			17,92 €
	15 % Spese Generali su:	914,03€			137,10 €
	10 % Utile Impresa su:	1.051,13€			105,11 €
	PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad				**1.156,24 €**

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 montagio della testa di idrante, anche in caso di prova di tenuta. - Colonnina verticale per DN > 315

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit. [€uro]	Quantità	Totale
T 315	Colonnina in PE per idrante PN 16 - DN315	h	1.027,16	1	1.027,16
OP. SPEC.	Operatore specializzato	h	29,94	1,5	44,91
OP. COM.	Operaio comune	h	27,78	1,5	41,67
OP. ASS. SCAVO	Operaio comune per assistenza scavo	h	24,91	1	24,91
MOTOS.	Motosaldatrice	h	34,98	1	34,98
MAT. CONSUMO	Materiale di consumo vario	a corpo	15,00	1	15,00
ESCAVATORE	Nolo escavatore	h	97,85	1	97,85
	TOTALE				1.286,48€
	Oneri sicurezza 2% su:	1.286,48€			25,72 €
	15 % Spese Generali su:	1.312,20 €			196,83 €
	10 % Utile Impresa su:	1.509,03 €			150,90 €
	PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad				**1.659,93 €**

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	29,94	3	89,82
OP. COM.	Operaio comune	h	27,78	3	83,84
OP. ASS. SCAVO	Operaio comune per assistenza scavo	h	24,91	0,5	12,45
ESCAVATORE	Nolo escavatore	h	97,85	0,5	48,92
FLEX	Nolo flex senza operatore	h	2,90	0,25	0,72
GRUPPO ELETTR.	Nolo gruppo elettrogeno 22 KW	h	20,10	0,25	5,02
MOTOS.	Motosaldatrice	h	34,98	1	34,98
MART. DEMOL.	Martello demolitore	h	30,50	0,5	15,25
MAT. CONSUMO	Materiale di consumo vario	a corpo	15,00	1	15,00
CAMION	Autocarro per spostamento escavatore	h	52,03	1	52,03

TOTALE			358,03 €
Oneri sicurezza 2% su:	358,03 €		7,16 €
15 % Spese Generali su:	365,19 €		54,77 €
10 % Utile Impresa su:	419,96 €		41,99 €
PREZZO DI APPLICAZIONE	**€/cad**		**461,95 <€**

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. [€uro]	Quantità	Totale
OP. SPEC.	Operaio specializzato	h	29,94	4	119,76
OP. COM.	Operaio comune	h	27,78	4	112,12
FLEX	Nolo flex senza operatore	h	2,90	1	2,90
GRUPPO ELETTR.	Nolo gruppo elettrogeno 22 KW	h	20,10	1	20,10
MOTOS.	Motosaldatrice	h	34,38	1	34,38
MAT. CONSUMO	Materiale di consumo vario	a corpo	15,00	1	15,00
			TOTALE		304,26 €
	Oneri sicurezza 2% su:	304,26 €			6,08 €
	15 % Spese Generali su:	310,34 €			46,55 €
	10 % Utile Impresa su:	356,89 €			35,68 €
	PREZZO DI APPLICAZIONE	**€/cad**			**392,57 €**

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. [€uro]	Quantità	Totale
RIF_TORNIO	Rifacimento al tornio di paletta, dado, ecc..	a corpo	100,00	1	100,00
OP. SPEC.	Operaio specializzato	h	29,94	3	89,82
OP. COM.	Operaio comune	h	27,78	3	83,34
FLEX	Nolo flex senza operatore	h	2,90	0,25	1,45
GRUPPO ELETTR.	Nolo gruppo elettrogeno 22 KW	h	20,10	0,25	5,02
MOTOPOMPA	Motopompa fino a 15 Hp	h	17,50	3	52,50
ESCAVATORE	Nolo escavatore	h	97,85	1	97,85
MART. DEMOL.	Martello demolitore	h	30,50	2	61,00
	TOTALE				490,98€
	Oneri sicurezza 2% su:	490,98 €			9,81 €
	15 % Spese Generali su:	500,79 €			75,11 €
	10 % Utile Impresa su:	575,90 €			57,59 €
	PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad				**633,49 €**

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. [€uro]	Quantità	Totale
RIF_TORNIO	Rifacimento al tornio di paletta, dado, ecc..	a corpo	100,00	1,5	150,00
OP. SPEC.	Operaio specializzato	h	29,94	3	89,82
OP. COM.	Operaio comune	h	27,78	3	83,34
FLEX	Nolo flex senza operatore	h	2,90	0,25	1,45
GRUPPO ELETTR.	Nolo gruppo elettrogeno 22 KW	h	20,10	0,25	5,02
MOTOPOMPA	Motopompa fino a 15 Hp	h	17,50	3	52,50
ESCAVATORE	Nolo escavatore	h	97,85	1	97,85
MART. DEMOL.	Martello demolitore	h	30,50	2	61,00
	TOTALE				540,98 €
	Oneri sicurezza 2% su:	540,98 €			10,81 €
	15 % Spese Generali su:	551,79 €			82,76 €
	10 % Utile Impresa su:	634,55 €			63,45 €
	PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad				**698,00 €**

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	29,94	3	89,82
OP. COM.	Operaio comune	h	27,78	3	83,34
FLEX	Nolo flex senza operatore	h	2,90	0,25	1,45
GRUPPO ELETTR.	Nolo gruppo elettrogeno 22 KW	h	20,10	0,25	5,02
MAT. CONSUMO	Materiale di consumo vario	a corpo	15,00	1	15,00
			TOTALE		194,63 €
	Oneri sicurezza 2% su:	194,63 €			3,89 €
	15 % Spese Generali su:	198,52 €			29,77 €
	10 % Utile Impresa su:	228,29 €			22,82 €
	PREZZO DI APPLICAZIONE	**€/cad**			**251,11 €**

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 madia di 10 Km circa.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit. [€uro]	Quantità	Totale
CAMION	Autocarro per spostamento escavatore	h	52,03	1	52,03
	TOTALE				52,03 €
	Oneri sicurezza 2% su:	52,03 €			1,04 €
	15 % Spese Generali su:	53,07 €			7,96 €
	10 % Utile Impresa su:	61,03 €			6,10 €
	PREZZO DI APPLICAZIONE	**€/cad**			**67,13 €**