

# 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 2021

### 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. Paolo Fisicaro)

Comune di

Provincia  
SIRACUSA

## **A N A L I S I   P R E Z Z I**

**OGGETTO**

MANUTENZIONE ORDINARIA RETI IRRIGUE SISTEMA Salso Simeto  
(Lotto B1° - B2° stralcio - Lotti D-E-F) ANNO 2021

**COMMITTENTE**

CONSORZIO DI BONIFICA 10 SR

Geom. Paolo Fisicaro

1) 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 aggettamento,  
- per condotte DN 110

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OP.SPEC.	Operaio specializzato	h	30,77	3	92,31
OP.COM.	Operaio comune	h	25,88	3	77,64
COLLARE 110	Collare a tre bulloni in acciaio inox di tenuta perdita per tubazione irrigua PN10 DN 100	cad	54,65	1	54,65
ESCAVATORE	Nolo escavatore	h	97,80	2	195,60
OP.ASS.SCAVO	Operaio comune per assistenza scavo	h	22,07	0,5	11,04
FLEX	Nolo flex con gruppo elettrogeno e quanto altro	h	45,35	0,15	6,80
MAT.CONS.1	Materiale di consumo vario	acorporo	14,00	1	14,00
CAMION	Autocarroper spostamento escavatore nell'arco della giornata su più interventi	h	50,63	1	50,63

<b>TOTALE</b>					502,67
Sommano Oneri Sicurezza 2 % su € 502,67					10,05
15% Spese Generali su € 512,72					76,91
10% Utile Impresa su € 589,63					58,96
<b>PREZZO</b>					<b>648,59</b>
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/€/cad.</b>					<b>648,59</b>

2) NP2 Riparazione con n. 2 collari a tre bulloni in acciaio inox o con manicotti scorrevoli, di condotte, compreso lo scavo ed il rinterro dello stesso da eseguirsi anche a mano e anche in presenza di acqua e sotto qualsiasi battente nonchè il relativo aggettamento, - per condotte DN 110

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OP.SPEC.	Operaio specializzato	h	30,77	4	123,08
OP.COM.	Operaio comune	h	25,88	4	103,52
COLLARE 110	Collare a tre bulloni in acciaio inox di tenuta perdita per tubazione irrigua PN10 DN 100	cad	54,65	2	109,30
ESCAVATORE	Nolo escavatore	h	97,80	3	293,40
OP.ASS.SCAVO	Operaio comune per assistenza scavo	h	22,07	0,5	11,04
MAT.CONS.1	Materiale di consumo vario	acorporo	14,00	2	28,00
CAMION	Autocarroper spostamento escavatore nell'arco della giornata su più interventi	h	50,63	1	50,63
FLEX	Nolo flex con gruppo elettrogeno e quanto altro	h	45,35	0,15	6,80
13.7.10.6	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U atossico per acqua potabile e liquidi alimentari prodotti secondo norma UNI EN 1452-2 serie PN 6, con giunzioni a bicchiere e guarnizione elastomerica a labbro, rispondenti alle prescrizioni igienico-sanitarie del DM 06/04/2004 n.ro 174 del Ministero della Salute. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla pressione massima di esercizio PN 10 espressa in bar, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011, compresi: i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte escluso la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo da compensarsi a parte. D esterno 110 mm	m	13,39	2	26,78

<b>TOTALE</b>					752,55
Sommano Oneri Sicurezza 2 % su € 752,55					15,05
15% Spese Generali su € 740,82					111,12
10% Utile Impresa su € 851,94					85,19
<b>PREZZO</b>					<b>963,91</b>
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad.</b>					<b>963,91</b>

3) NP3 Riparazione con n. 1 collare a tre bulloni in acciaio inox o con manicotti scorrevoli, di condotte compreso lo scavo ed il rinterro dello stesso da eseguirsi anche a mano e anche in presenza di acqua e sotto qualsiasi battente nonchè il relativo aggettamento, - per condotte DN 125

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OP.SPEC.	Operaio specializzato	h	30,77	3,2	98,46
OP.COM.	Operaio comune	h	25,88	3,2	82,82
COLLARE 125	Collare a tre bulloni in acciaio inox di tenuta perdita per tubazione irrigua PN10 DN 125	cad	57,50	1	57,50
ESCAVATORE	Nolo escavatore	h	97,80	2	195,60
OP.ASS.SCAVO	Operaio comune per assistenza scavo	h	22,07	0,5	11,04
MAT.CONS.1	Materiale di consumo vario	acorpo	14,00	1	14,00
CAMION	Autocarroper spostamento escavatore nell'arco della giornata su più interventi	h	50,63	1	50,63
FLEX	Nolo flex con gruppo elettrogeno e quanto altro	h	45,35	0,15	6,80

<b>TOTALE</b>					516,85
	Sommano Oneri Sicurezza 2 % su € 516,85				10,34
	15% Spese Generali su € 527,19				79,08
	10% Utile Impresa su € 606,27				60,63
	<b>PREZZO</b>				<b>666,90</b>
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>	<b>€/€/cad.</b>			<b>666,90</b>

4) NP4 Riparazione con n. 2 collari a tre bulloni in acciaio inox o con manicotti scorrevoli, di condotte compreso lo scavo ed il rinterro dello stesso da eseguirsi anche a mano e anche in presenza di acqua e sotto qualsiasi battente nonchè il relativo aggotamento, - per condotte DN 125

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OP.SPEC.	Operaio specializzato	h	30,77	4,2	129,23
OP.COM.	Operaio comune	h	25,88	4,2	108,70
COLLARE 125	Collare a tre bulloni in acciaio inox di tenuta perdita per tubazione irrigua PN10 DN 125	cad	57,50	2	115,00
ESCAVATORE	Nolo escavatore	h	97,80	3	293,40
OP.ASS.SCAVO	Operaio comune per assistenza scavo	h	22,07	0,5	11,04
FLEX	Nolo flex con gruppo elettrogeno e quanto altro	h	45,35	0,15	6,80
MAT.CONS.1	Materiale di consumo vario	acorpo	14,00	2	28,00
CAMION	Autocarroper spostamento escavatore nell'arco della giornata su più interventi	h	50,63	1	50,63
13.7.10.7	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U atossico per acqua potabile e liquidi alimentari prodotti secondo norma UNI EN 1452-2 serie PN 6, con giunzioni a bicchiere e guarnizione elastomerica a labbro, rispondenti alle prescrizioni igienico-sanitarie del DM 06/04/2004 n.ro 174 del Ministero della Salute. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla pressione massima di esercizio PN 10 espressa in bar, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011, compresi: i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte escluso la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo da compensarsi a parte. D esterno 125 mm	m	16,12	2	32,24

<b>TOTALE</b>					775,04
Sommano Oneri Sicurezza 2 % su € 775,04					15,50
15% Spese Generali su € 758,30					113,75
10% Utile Impresa su € 872,05					87,21
<b>PREZZO</b>					<b>991,50</b>
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad.</b>					<b>991,50</b>

5) NP5 Riparazione con n. 1 collare a tre bulloni in acciaio inox o con manicotti scorrevoli, di condotte compreso lo scavo ed il rinterro dello stesso da eseguirsi anche a mano e anche in presenza di acqua e sotto qualsiasi battente nonchè il relativo aggettamento, - per condotte DN 140

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OP.SPEC.	Operaio specializzato	h	30,77	3,2	98,46
OP.COM.	Operaio comune	h	25,88	3,2	82,82
COLLARE 140	Collare a tre bulloni in acciaio inox di tenuta perdita per tubazione irrigua PN10 DN 140	cad	60,15	1	60,15
ESCAVATORE	Nolo escavatore	h	97,80	2	195,60
OP.ASS.SCAVO	Operaio comune per assistenza scavo	h	22,07	0,5	11,04
FLEX	Nolo flex con gruppo elettrogeno e quanto altro	h	45,35	0,15	6,80
MAT.CONS.1	Materiale di consumo vario	acorporo	14,00	1,4	19,60
CAMION	Autocarroper spostamento escavatore nell'arco della giornata su più interventi	h	50,63	1	50,63

<b>TOTALE</b>					525,10
Sommano Oneri Sicurezza 2 % su € 525,10					10,50
15% Spese Generali su € 535,60					80,34
10% Utile Impresa su € 615,94					61,59
<b>PREZZO</b>					<b>677,53</b>
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/€/cad.</b>					<b>677,53</b>

6) NP6 Riparazione con n. 2 collari a tre bulloni in acciaio inox o con manicotti scorrevoli, di condotte compreso lo scavo ed il rinterro dello stesso da eseguirsi anche a mano e anche in presenza di acqua e sotto qualsiasi battente nonchè il relativo aggettamento, - per condotte DN 140

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OP.SPEC.	Operaio specializzato	h	30,77	4,2	129,23
OP.COM.	Operaio comune	h	25,88	4,2	108,70
COLLARE 140	Collare a tre bulloni in acciaio inox di tenuta perdita per tubazione irrigua PN10 DN 140	cad	60,15	2,2	132,33
ESCAVATORE	Nolo escavatore	h	97,80	3	293,40
OP.ASS.SCAVO	Operaio comune per assistenza scavo	h	22,07	0,5	11,04
MAT.CONS.1	Materiale di consumo vario	acorporo	14,00	2,4	33,60
CAMION	Autocarroper spostamento escavatore nell'arco della giornata su più interventi	h	50,63	1	50,63
FLEX	Nolo flex con gruppo elettrogeno e quanto altro	h	45,35	0,15	6,80
13.7.10.8	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U atossico per acqua potabile e liquidi alimentari prodotti secondo norma UNI EN 1452-2 serie PN 6, con giunzioni a bicchiere e guarnizione elastomerica a labbro, rispondenti alle prescrizioni igienico-sanitarie del DM 06/04/2004 n.ro 174 del Ministero della Salute. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla pressione massima di esercizio PN 10 espressa in bar, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011, compresi: i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte escluso la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo da compensarsi a parte. D esterno 140 mm	m	19,12	1	19,12

<b>TOTALE</b>					784,85
Sommano Oneri Sicurezza 2 % su € 784,85					15,70
15% Spese Generali su € 781,43					117,21
10% Utile Impresa su € 898,64					89,86
<b>PREZZO</b>					<b>1.007,62</b>
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad.</b>					<b>1.007,62</b>



7) NP7 Riparazione con n. 1 collare a tre bulloni in acciaio inox o con manicotti scorrevoli, di condotte compreso lo scavo ed il rinterro dello stesso da eseguirsi anche a mano e anche in presenza di acqua e sotto qualsiasi battente nonchè il relativo aggettamento, - per condotte dal DN 160

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OP.SPEC.	Operaio specializzato	h	30,77	3,2	98,46
OP.COM.	Operaio comune	h	25,88	3,2	82,82
COLLARE 160	Collare a tre bulloni in acciaio inox di tenuta perdita per tubazione irrigua PN10 DN 160	cad	61,95	1	61,95
ESCAVATORE	Nolo escavatore	h	97,80	2	195,60
OP.ASS.SCAVO	Operaio comune per assistenza scavo	h	22,07	0,5	11,04
FLEX	Nolo flex con gruppo elettrogeno e quanto altro	h	45,35	0,15	6,80
MAT.CONS.1	Materiale di consumo vario	acorporo	14,00	1,6	22,40
CAMION	Autocarroper spostamento escavatore nell'arco della giornata su più interventi	h	50,63	1	50,63

<b>TOTALE</b>					529,70
Sommano Oneri Sicurezza 2 % su € 529,70					10,59
15% Spese Generali su € 540,29					81,04
10% Utile Impresa su € 621,33					62,13
<b>PREZZO</b>					<b>683,46</b>
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/€/cad.</b>					<b>683,46</b>

8) NP8 Riparazione con n. 2 collari a tre bulloni in acciaio inox o con manicotti scorrevoli, di condotte compreso lo scavo ed il rinterro dello stesso da eseguirsi anche a mano e anche in presenza di acqua e sotto qualsiasi battente nonchè il relativo aggotamento, - per condotte DN 160

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OP.SPEC.	Operaio specializzato	h	30,77	4	123,08
OP.COM.	Operaio comune	h	25,88	4	103,52
COLLARE 160	Collare a tre bulloni in acciaio inox di tenuta perdita per tubazione irrigua PN10 DN 160	cad	61,95	2	123,90
ESCAVATORE	Nolo escavatore	h	97,80	3	293,40
OP.ASS.SCAVO	Operaio comune per assistenza scavo	h	22,07	0,5	11,04
MAT.CONS.1	Materiale di consumo vario	acorporo	14,00	2,6	36,40
CAMION	Autocarroper spostamento escavatore nell'arco della giornata su più interventi	h	50,63	1	50,63
FLEX	Nolo flex con gruppo elettrogeno e quanto altro	h	45,35	0,15	6,80
13.7.10.9	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U atossico per acqua potabile e liquidi alimentari prodotti secondo norma UNI EN 1452-2 serie PN 6, con giunzioni a bicchiere e guarnizione elastomerica a labbro, rispondenti alle prescrizioni igienico-sanitarie del DM 06/04/2004 n.ro 174 del Ministero della Salute. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla pressione massima di esercizio PN 10 espressa in bar, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011, compresi: i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte escluso la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo da compensarsi a parte. D esterno 160 mm	m	23,23	2	46,46

<b>TOTALE</b>					795,23
Sommano Oneri Sicurezza 2 % su € 795,23					15,90
15% Spese Generali su € 764,67					114,70
10% Utile Impresa su € 879,37					87,94
<b>PREZZO</b>					<b>1.013,77</b>
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad.</b>					<b>1.013,77</b>

9) NP9 Riparazione con n. 1 collare a tre bulloni in acciaio inox o con manicotti scorrevoli, di condotte compreso lo scavo ed il rinterro dello stesso da eseguirsi anche a mano e anche in presenza di acqua e sotto qualsiasi battente nonchè il relativo aggettamento, - per condotte DN 180

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OP.SPEC.	Operaio specializzato	h	30,77	3,2	98,46
OP.COM.	Operaio comune	h	25,88	3,2	82,82
COLLARE 180	Collare a tre bulloni in acciaio inox di tenuta perdita per tubazione irrigua PN10 DN 180	cad	68,60	1	68,60
ESCAVATORE	Nolo escavatore	h	97,80	2	195,60
OP.ASS.SCAVO	Operaio comune per assistenza scavo	h	22,07	0,5	11,04
FLEX	Nolo flex con gruppo elettrogeno e quanto altro	h	45,35	0,15	6,80
MAT.CONS.1	Materiale di consumo vario	acorporo	14,00	1,8	25,20
CAMION	Autocarroper spostamento escavatore nell'arco della giornata su più interventi	h	50,63	1	50,63

<b>TOTALE</b>					539,15
Sommano Oneri Sicurezza 2 % su € 539,15					10,78
15% Spese Generali su € 549,93					82,49
10% Utile Impresa su € 632,42					63,24
<b>PREZZO</b>					<b>695,66</b>
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/€/cad.</b>					<b>695,66</b>

10) NP10 Riparazione con n. 2 collari a tre bulloni in acciaio inox o con manicotti scorrevoli, di condotte compreso lo scavo ed il rinterro dello stesso da eseguirsi anche a mano e anche in presenza di acqua e sotto qualsiasi battente nonchè il relativo aggettamento, - per condotte DN 180

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OP.SPEC.	Operaio specializzato	h	30,77	4	123,08
OP.COM.	Operaio comune	h	25,88	4	103,52
COLLARE 180	Collare a tre bulloni in acciaio inox di tenuta perdita per tubazione irrigua PN10 DN 180	cad	68,60	2	137,20
ESCAVATORE	Nolo escavatore	h	97,80	3	293,40
OP.ASS.SCAVO	Operaio comune per assistenza scavo	h	22,07	0,5	11,04
MAT.CONS.1	Materiale di consumo vario	acorporo	14,00	2,8	39,20
CAMION	Autocarroper spostamento escavatore nell'arco della giornata su più interventi	h	50,63	1	50,63
FLEX	Nolo flex con gruppo elettrogeno e quanto altro	h	45,35	0,15	6,80
13.7.10.10	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U atossico per acqua potabile e liquidi alimentari prodotti secondo norma UNI EN 1452-2 serie PN 6, con giunzioni a bicchiere e guarnizione elastomerica a labbro, rispondenti alle prescrizioni igienico-sanitarie del DM 06/04/2004 n.ro 174 del Ministero della Salute. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla pressione massima di esercizio PN 10 espressa in bar, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011, compresi: i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte escluso la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo da compensarsi a parte. D esterno 180 mm	m	28,33	2	56,66

<b>TOTALE</b>					821,53
Sommano Oneri Sicurezza 2 % su € 821,53					16,43
15% Spese Generali su € 781,30					117,20
10% Utile Impresa su € 898,50					89,85
<b>PREZZO</b>					<b>1.045,01</b>
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad.</b>					<b>1.045,01</b>

11) NP11 Riparazione con n. 1 collare a tre bulloni in acciaio inox o con manicotti scorrevoli, di condotte compreso lo scavo ed il rinterro dello stesso da eseguirsi anche a mano e anche in presenza di acqua e sotto qualsiasi battente nonchè il relativo aggettamento, - per condotte DN 200

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OP.SPEC.	Operaio specializzato	h	30,77	3,2	98,46
OP.COM.	Operaio comune	h	25,88	3,2	82,82
COLLARE 200	Collare a tre bulloni in acciaio inox di tenuta perdita per tubazione irrigua PN10 DN 200	cad	72,20	1	72,20
ESCAVATORE	Nolo escavatore	h	97,80	2	195,60
OP.ASS.SCAVO	Operaio comune per assistenza scavo	h	22,07	0,5	11,04
FLEX	Nolo flex con gruppo elettrogeno e quanto altro	h	45,35	0,15	6,80
MAT.CONS.1	Materiale di consumo vario	acorporo	14,00	1,8	25,20
CAMION	Autocarropoer spostamento escavatore nell'arco della giornata su più interventi	h	50,63	1	50,63

<b>TOTALE</b>					542,75
Sommano Oneri Sicurezza 2 % su € 542,75					10,86
15% Spese Generali su € 553,61					83,04
10% Utile Impresa su € 636,65					63,67
<b>PREZZO</b>					<b>700,32</b>
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/€/cad.</b>					<b>700,32</b>

12) NP12 Riparazione con n. 2 collari a tre bulloni in acciaio inox o con manicotti scorrevoli, di condotte compreso lo scavo ed il rinterro dello stesso da eseguirsi anche a mano e anche in presenza di acqua e sotto qualsiasi battente nonchè il relativo aggettamento, - per condotte DN 200

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OP.SPEC.	Operaio specializzato	h	30,77	4	123,08
OP.COM.	Operaio comune	h	25,88	4	103,52
COLLARE 200	Collare a tre bulloni in acciaio inox di tenuta perdita per tubazione irrigua PN10 DN 200	cad	72,20	2	144,40
ESCAVATORE	Nolo escavatore	h	97,80	3	293,40
OP.ASS.SCAVO	Operaio comune per assistenza scavo	h	22,07	0,5	11,04
MAT.CONS.1	Materiale di consumo vario	acorporo	14,00	2,8	39,20
CAMION	Autocarroper spostamento escavatore nell'arco della giornata su più interventi	h	50,63	1	50,63
FLEX	Nolo flex con gruppo elettrogeno e quanto altro	h	45,35	0,15	6,80
13.7.10.11	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U atossico per acqua potabile e liquidi alimentari prodotti secondo norma UNI EN 1452-2 serie PN 6, con giunzioni a bicchiere e guarnizione elastomerica a labbro, rispondenti alle prescrizioni igienico-sanitarie del DM 06/04/2004 n.ro 174 del Ministero della Salute. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla pressione massima di esercizio PN 10 espressa in bar, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011, compresi: i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte escluso la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo da compensarsi a parte. D esterno 200 mm	m	33,47	2	66,94

<b>TOTALE</b>					839,01
Sommano Oneri Sicurezza 2 % su € 839,01					16,78
15% Spese Generali su € 788,85					118,33
10% Utile Impresa su € 907,18					90,72
<b>PREZZO</b>					<b>1.064,84</b>
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad.</b>					<b>1.064,84</b>

13) NP13 Riparazione con n. 1 collare a tre bulloni in acciaio inox o con manicotti scorrevoli, di condotte compreso lo scavo ed il rinterro dello stesso da eseguirsi anche a mano e anche in presenza di acqua e sotto qualsiasi battente nonchè il relativo aggettamento, - per condotte dal DN 225

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OP.SPEC.	Operaio specializzato	h	30,77	3,3	101,54
OP.COM.	Operaio comune	h	25,88	3,3	85,40
COLLARE 225	Collare a tre bulloni in acciaio inox di tenuta perdita per tubazione irrigua PN10 DN 225	cad	77,50	1	77,50
ESCAVATORE	Nolo escavatore	h	97,80	2	195,60
OP.ASS.SCAVO	Operaio comune per assistenza scavo	h	22,07	0,5	11,04
FLEX	Nolo flex con gruppo elettrogeno e quanto altro	h	45,35	0,15	6,80
MAT.CONS.1	Materiale di consumo vario	acorporo	14,00	1,8	25,20
CAMION	Autocarropoer spostamento escavatore nell'arco della giornata su più interventi	h	50,63	1	50,63
<b>TOTALE</b>					553,71
Sommano Oneri Sicurezza 2 % su € 553,71					11,07
15% Spese Generali su € 564,78					84,72
10% Utile Impresa su € 649,50					64,95
<b>PREZZO</b>					<b>714,45</b>
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/€/cad.</b>					<b>714,45</b>

14) NP14 Riparazione con n. 2 collari a tre bulloni in acciaio inox o con manicotti scorrevoli, di condotte compreso lo scavo ed il rinterro dello stesso da eseguirsi anche a mano e anche in presenza di acqua e sotto qualsiasi battente nonchè il relativo aggettamento, - per condotte DN 225

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OP.SPEC.	Operaio specializzato	h	30,77	4	123,08
OP.COM.	Operaio comune	h	25,88	4	103,52
COLLARE 225	Collare a tre bulloni in acciaio inox di tenuta perdita per tubazione irrigua PN10 DN 225	cad	77,50	2	155,00
ESCAVATORE	Nolo escavatore	h	97,80	3	293,40
OP.ASS.SCAVO	Operaio comune per assistenza scavo	h	22,07	0,5	11,04
MAT.CONS.1	Materiale di consumo vario	acorporo	14,00	2,8	39,20
CAMION	Autocarroper spostamento escavatore nell'arco della giornata su più interventi	h	50,63	1	50,63
FLEX	Nolo flex con gruppo elettrogeno e quanto altro	h	45,35	0,15	6,80
13.7.10.12	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U atossico per acqua potabile e liquidi alimentari prodotti secondo norma UNI EN 1452-2 serie PN 6, con giunzioni a bicchiere e guarnizione elastomerica a labbro, rispondenti alle prescrizioni igienico-sanitarie del DM 06/04/2004 n.ro 174 del Ministero della Salute. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla pressione massima di esercizio PN 10 espressa in bar, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011, compresi: i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte escluso la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo da compensarsi a parte. D esterno 225 mm	m	41,18	2	82,36

<b>TOTALE</b>					865,03
Sommano Oneri Sicurezza 2 % su € 865,03					17,30
15% Spese Generali su € 799,97					120,00
10% Utile Impresa su € 919,97					92,00
<b>PREZZO</b>					<b>1.094,33</b>
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad.</b>					<b>1.094,33</b>



15) NP15 Riparazione con n. 1 collare a tre bulloni in acciaio inox o con manicotti scorrevoli, di condotte compreso lo scavo ed il rinterro dello stesso da eseguirsi anche a mano e anche in presenza di acqua e sotto qualsiasi battente nonchè il relativo aggettamento, - per condotte DN 250

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OP.SPEC.	Operaio specializzato	h	30,77	3,3	101,54
OP.COM.	Operaio comune	h	25,88	3,3	85,40
COLLARE 250	Collare a tre bulloni in acciaio inox di tenuta perdita per tubazione irrigua PN10 DN 250	cad	88,20	1	88,20
ESCAVATORE	Nolo escavatore	h	97,80	2	195,60
OP.ASS.SCAVO	Operaio comune per assistenza scavo	h	22,07	0,5	11,04
FLEX	Nolo flex con gruppo elettrogeno e quanto altro	h	45,35	0,15	6,80
MAT.CONS.1	Materiale di consumo vario	acorporo	14,00	2	28,00
CAMION	Autocarroper spostamento escavatore nell'arco della giornata su più interventi	h	50,63	1	50,63
<b>TOTALE</b>					567,21
Sommano Oneri Sicurezza 2 % su € 567,21					11,34
15% Spese Generali su € 578,55					86,78
10% Utile Impresa su € 665,33					66,53
<b>PREZZO</b>					<b>731,86</b>
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/€/cad.</b>					<b>731,86</b>

16) NP16 Riparazione con n. 2 collari a tre bulloni in acciaio inox o con manicotti scorrevoli, di condotte compreso lo scavo ed il rinterro dello stesso da eseguirsi anche a mano e anche in presenza di acqua e sotto qualsiasi battente nonchè il relativo aggotamento, - per condotte DN 250

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OP.SPEC.	Operaio specializzato	h	30,77	4	123,08
OP.COM.	Operaio comune	h	25,88	4	103,52
COLLARE 250	Collare a tre bulloni in acciaio inox di tenuta perdita per tubazione irrigua PN10 DN 250	cad	88,20	2	176,40
ESCAVATORE	Nolo escavatore	h	97,80	2	195,60
OP.ASS.SCAVO	Operaio comune per assistenza scavo	h	22,07	0,5	11,04
MAT.CONS.1	Materiale di consumo vario	acorpo	14,00	3	42,00
CAMION	Autocarroper spostamento escavatore nell'arco della giornata su più interventi	h	50,63	1	50,63
FLEX	Nolo flex con gruppo elettrogeno e quanto altro	h	45,35	0,15	6,80
13.7.10.13	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U atossico per acqua potabile e liquidi alimentari prodotti secondo norma UNI EN 1452-2 serie PN 6, con giunzioni a bicchiere e guarnizione elastomerica a labbro, rispondenti alle prescrizioni igienico-sanitarie del DM 06/04/2004 n.ro 174 del Ministero della Salute. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla pressione massima di esercizio PN 10 espressa in bar, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011, compresi: i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte escluso la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo da compensarsi a parte. D esterno 250 mm	m	49,56	2	99,12

<b>TOTALE</b>					808,19
Sommano Oneri Sicurezza 2 % su € 808,19					16,16
15% Spese Generali su € 725,23					108,78
10% Utile Impresa su € 834,01					83,40
<b>PREZZO</b>					<b>1.016,53</b>
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad.</b>					<b>1.016,53</b>

17) NP17 Riparazione con n. 1 collare a tre bulloni in acciaio inox o con manicotti scorrevoli, di condotte compreso lo scavo ed il rinterro dello stesso da eseguirsi anche a mano e anche in presenza di acqua e sotto qualsiasi battente nonchè il relativo aggettamento, - per condotte DN 280

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OP.SPEC.	Operaio specializzato	h	30,77	3,3	101,54
OP.COM.	Operaio comune	h	25,88	3,3	85,40
COLLARE 280	Collare a tre bulloni in acciaio inox di tenuta perdita per tubazione irrigua PN10 DN 280	cad	94,50	1	94,50
ESCAVATORE	Nolo escavatore	h	97,80	2	195,60
OP.ASS.SCAVO	Operaio comune per assistenza scavo	h	22,07	0,5	11,04
FLEX	Nolo flex con gruppo elettrogeno e quanto altro	h	45,35	0,15	6,80
MAT.CONS.1	Materiale di consumo vario	acorporo	14,00	2	28,00
CAMION	Autocarroper spostamento escavatore nell'arco della giornata su più interventi	h	50,63	1	50,63
<b>TOTALE</b>					<b>573,51</b>
Sommano Oneri Sicurezza 2 % su € 573,51					11,47
15% Spese Generali su € 584,98					87,75
10% Utile Impresa su € 672,73					67,27
<b>PREZZO</b>					<b>740,00</b>
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad.</b>					<b>740,00</b>

18) NP18 Riparazione con n. 2 collari a tre bulloni in acciaio inox o con manicotti scorrevoli, di condotte compreso lo scavo ed il rinterro dello stesso da eseguirsi anche a mano e anche in presenza di acqua e sotto qualsiasi battente nonchè il relativo aggotamento, - per condotte DN 280

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OP.SPEC.	Operaio specializzato	h	30,77	4	123,08
OP.COM.	Operaio comune	h	25,88	4	103,52
COLLARE 280	Collare a tre bulloni in acciaio inox di tenuta perdita per tubazione irrigua PN10 DN 280	cad	94,50	2	189,00
ESCAVATORE	Nolo escavatore	h	97,80	3	293,40
OP.ASS.SCAVO	Operaio comune per assistenza scavo	h	22,07	0,5	11,04
MAT.CONS.1	Materiale di consumo vario	acorporo	14,00	3	42,00
CAMION	Autocarroper spostamento escavatore nell'arco della giornata su più interventi	h	50,63	1	50,63
FLEX	Nolo flex con gruppo elettrogeno e quanto altro	h	45,35	0,15	6,80
13.7.10.14	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U atossico per acqua potabile e liquidi alimentari prodotti secondo norma UNI EN 1452-2 serie PN 6, con giunzioni a bicchiere e guarnizione elastomerica a labbro, rispondenti alle prescrizioni igienico-sanitarie del DM 06/04/2004 n.ro 174 del Ministero della Salute. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla pressione massima di esercizio PN 10 espressa in bar, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011, compresi: i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte escluso la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo da compensarsi a parte. D esterno 280 mm	m	62,09	1	62,09

<b>TOTALE</b>					881,56
Sommano Oneri Sicurezza 2 % su € 881,56					17,63
15% Spese Generali su € 837,10					125,57
10% Utile Impresa su € 962,67					96,27
<b>PREZZO</b>					<b>1.121,03</b>
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad.</b>					<b>1.121,03</b>

19) NP19 Riparazione con n. 1 collare a tre bulloni in acciaio inox o con manicotti scorrevoli, di condotte compreso lo scavo ed il rinterro dello stesso da eseguirsi anche a mano e anche in presenza di acqua e sotto qualsiasi battente nonchè il relativo aggettamento, - per condotte DN 315

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OP.SPEC.	Operaio specializzato	h	30,77	3,3	101,54
OP.COM.	Operaio comune	h	25,88	3,3	85,40
COLLARE 315	Collare a tre bulloni in acciaio inox di tenuta perdita per tubazione irrigua PN10 DN 315	cad	144,10	1	144,10
ESCAVATORE	Nolo escavatore	h	97,80	2	195,60
OP.ASS.SCAVO	Operaio comune per assistenza scavo	h	22,07	0,5	11,04
FLEX	Nolo flex con gruppo elettrogeno e quanto altro	h	45,35	0,15	6,80
MAT.CONS.1	Materiale di consumo vario	acorporo	14,00	2	28,00
CAMION	Autocarropoer spostamento escavatore nell'arco della giornata su più interventi	h	50,63	1	50,63

<b>TOTALE</b>					623,11
Sommano Oneri Sicurezza 2 % su € 623,11					12,46
15% Spese Generali su € 635,57					95,34
10% Utile Impresa su € 730,91					73,09
<b>PREZZO</b>					<b>804,00</b>
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad.</b>					<b>804,00</b>

20) NP20 Riparazione con n. 2 collari a tre bulloni in acciaio inox o con manicotti scorrevoli, di condotte compreso lo scavo ed il rinterro dello stesso da eseguirsi anche a mano e anche in presenza di acqua e sotto qualsiasi battente nonchè il relativo aggettamento, - per condotte DN 315

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OP.SPEC.	Operaio specializzato	h	30,77	4	123,08
OP.COM.	Operaio comune	h	25,88	4	103,52
COLLARE 315	Collare a tre bulloni in acciaio inox di tenuta perdita per tubazione irrigua PN10 DN 315	cad	144,10	2	288,20
ESCAVATORE	Nolo escavatore	h	97,80	3	293,40
OP.ASS.SCAVO	Operaio comune per assistenza scavo	h	22,07	0,5	11,04
MAT.CONS.1	Materiale di consumo vario	acorporo	14,00	3	42,00
CAMION	Autocarroper spostamento escavatore nell'arco della giornata su più interventi	h	50,63	1	50,63
FLEX	Nolo flex con gruppo elettrogeno e quanto altro	h	45,35	0,15	6,80
13.7.10.15	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U atossico per acqua potabile e liquidi alimentari prodotti secondo norma UNI EN 1452-2 serie PN 6, con giunzioni a bicchiere e guarnizione elastomerica a labbro, rispondenti alle prescrizioni igienico-sanitarie del DM 06/04/2004 n.ro 174 del Ministero della Salute. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla pressione massima di esercizio PN 10 espressa in bar, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011, compresi: i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte escluso la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo da compensarsi a parte. D esterno 315 mm	m	76,65	1	76,65
<b>TOTALE</b>					995,32
Sommano Oneri Sicurezza 2 % su € 995,32					19,91
15% Spese Generali su € 938,58					140,79
10% Utile Impresa su € 1.079,37					107,94
<b>PREZZO</b>					<b>1.263,96</b>
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad.</b>					<b>1.263,96</b>

21) NP21 Riparazione con n. 1 collare a tre bulloni in acciaio inox o con manicotti scorrevoli, di condotte compreso lo scavo ed il rinterro dello stesso da eseguirsi anche a mano e anche in presenza di acqua e sotto qualsiasi battente nonchè il relativo aggettamento, - per condotte dal DN 355

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OP.SPEC.	Operaio specializzato	h	30,77	3,3	101,54
OP.COM.	Operaio comune	h	25,88	3,3	85,40
COLLARE 355	Collare a tre bulloni in acciaio inox di tenuta perdita per tubazione irrigua PN10 DN 355	cad	156,40	1	156,40
ESCAVATORE	Nolo escavatore	h	97,80	2	195,60
OP.ASS.SCAVO	Operaio comune per assistenza scavo	h	22,07	0,5	11,04
FLEX	Nolo flex con gruppo elettrogeno e quanto altro	h	45,35	0,15	6,80
MAT.CONS.1	Materiale di consumo vario	acorporo	14,00	2	28,00
CAMION	Autocarropoer spostamento escavatore nell'arco della giornata su più interventi	h	50,63	1	50,63

<b>TOTALE</b>					<b>635,41</b>
Sommano Oneri Sicurezza 2 % su € 635,41					12,71
15% Spese Generali su € 648,12					97,22
10% Utile Impresa su € 745,34					74,53
<b>PREZZO</b>					<b>819,87</b>
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad.</b>					<b>819,87</b>

22) NP22 Riparazione con n. 2 collari a tre bulloni in acciaio inox o con manicotti scorrevoli, di condotte compreso lo scavo ed il rinterro dello stesso da eseguirsi anche a mano e anche in presenza di acqua e sotto qualsiasi battente nonchè il relativo aggettamento, - per condotte DN 355

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OP.SPEC.	Operaio specializzato	h	30,77	4	123,08
OP.COM.	Operaio comune	h	25,88	4	103,52
COLLARE 355	Collare a tre bulloni in acciaio inox di tenuta perdita per tubazione irrigua PN10 DN 355	cad	156,40	2	312,80
ESCAVATORE	Nolo escavatore	h	97,80	3	293,40
OP.ASS.SCAVO	Operaio comune per assistenza scavo	h	22,07	0,5	11,04
MAT.CONS.1	Materiale di consumo vario	acorporo	14,00	3	42,00
CAMION	Autocarroper spostamento escavatore nell'arco della giornata su più interventi	h	50,63	1	50,63
FLEX	Nolo flex con gruppo elettrogeno e quanto altro	h	45,35	0,15	6,80
13.7.10.16	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U atossico per acqua potabile e liquidi alimentari prodotti secondo norma UNI EN 1452-2 serie PN 6, con giunzioni a bicchiere e guarnizione elastomerica a labbro, rispondenti alle prescrizioni igienico-sanitarie del DM 06/04/2004 n.ro 174 del Ministero della Salute. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla pressione massima di esercizio PN 10 espressa in bar, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011, compresi: i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte escluso la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo da compensarsi a parte. D esterno 355 mm	m	82,67	2	165,34

<b>TOTALE</b>					1.108,61
Sommano Oneri Sicurezza 2 % su € 1.108,61					22,17
15% Spese Generali su € 965,44					144,82
10% Utile Impresa su € 1.110,26					111,03
<b>PREZZO</b>					<b>1.386,63</b>
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad.</b>					<b>1.386,63</b>



23) NP23 Riparazione con n. 1 collare a tre bulloni in acciaio inox o con manicotti scorrevoli, di condotte compreso lo scavo ed il rinterro dello stesso da eseguirsi anche a mano e anche in presenza di acqua e sotto qualsiasi battente nonchè il relativo aggettamento, - per condotte dal DN 400

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OP.SPEC.	Operaio specializzato	h	30,77	3,3	101,54
OP.COM.	Operaio comune	h	25,88	3,2	82,82
COLLARE 400	Collare a tre bulloni in acciaio inox di tenuta perdita per tubazione irrigua PN10 DN 400	cad	174,30	1	174,30
ESCAVATORE	Nolo escavatore	h	97,80	1	97,80
OP.ASS.SCAVO	Operaio comune per assistenza scavo	h	22,07	0,5	11,04
FLEX	Nolo flex con gruppo elettrogeno e quanto altro	h	45,35	0,15	6,80
MAT.CONS.1	Materiale di consumo vario	acorporo	14,00	2	28,00
CAMION	Autocarropoer spostamento escavatore nell'arco della giornata su più interventi	h	50,63	1	50,63
<b>TOTALE</b>					<b>552,93</b>
Sommano Oneri Sicurezza 2 % su € 552,93					11,06
15% Spese Generali su € 563,99					84,60
10% Utile Impresa su € 648,59					64,86
<b>PREZZO</b>					<b>713,45</b>
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/€/cad.</b>					<b>713,45</b>

24) NP24 Riparazione con n. 2 collari a tre bulloni in acciaio inox o con manicotti scorrevoli, di condotte compreso lo scavo ed il rinterro dello stesso da eseguirsi anche a mano e anche in presenza di acqua e sotto qualsiasi battente nonchè il relativo aggotamento, - per condotte DN 400

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OP.SPEC.	Operaio specializzato	h	30,77	4	123,08
OP.COM.	Operaio comune	h	25,88	4	103,52
COLLARE 400	Collare a tre bulloni in acciaio inox di tenuta perdita per tubazione irrigua PN10 DN 400	cad	174,30	2	348,60
ESCAVATORE	Nolo escavatore	h	97,80	3	293,40
OP.ASS.SCAVO	Operaio comune per assistenza scavo	h	22,07	0,5	11,04
MAT.CONS.1	Materiale di consumo vario	acorporo	14,00	3	42,00
CAMION	Autocarroper spostamento escavatore nell'arco della giornata su più interventi	h	50,63	1	50,63
FLEX	Nolo flex con gruppo elettrogeno e quanto altro	h	45,35	0,15	6,80
13.7.10.17	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U atossico per acqua potabile e liquidi alimentari prodotti secondo norma UNI EN 1452-2 serie PN 6, con giunzioni a bicchiere e guarnizione elastomerica a labbro, rispondenti alle prescrizioni igienico-sanitarie del DM 06/04/2004 n.ro 174 del Ministero della Salute. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla pressione massima di esercizio PN 10 espressa in bar, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011, compresi: i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte escluso la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo da compensarsi a parte. D esterno 400 mm	m	102,89	2	205,78

<b>TOTALE</b>					1.184,85
Sommano Oneri Sicurezza 2 % su € 1.184,85					23,70
15% Spese Generali su € 1.002,77					150,42
10% Utile Impresa su € 1.153,19					115,32
<b>PREZZO</b>					<b>1.474,29</b>
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad.</b>					<b>1.474,29</b>

25) NP25 Riparazione con n. 1 collare a tre bulloni in acciaio inox o con manicotti scorrevoli, di condotte compreso lo scavo ed il rinterro dello stesso da eseguirsi anche a mano e anche in presenza di acqua e sotto qualsiasi battente nonchè il relativo aggettamento, - per condotte DN 450

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OP.SPEC.	Operaio specializzato	h	30,77	3,3	101,54
OP.COM.	Operaio comune	h	25,88	3,3	85,40
COLLARE 450	Collare a tre bulloni in acciaio inox di tenuta perdita per tubazione irrigua PN10 DN 450	cad	184,40	1	184,40
ESCAVATORE	Nolo escavatore	h	97,80	2	195,60
OP.ASS.SCAVO	Operaio comune per assistenza scavo	h	22,07	0,5	11,04
FLEX	Nolo flex con gruppo elettrogeno e quanto altro	h	45,35	0,15	6,80
MAT.CONS.1	Materiale di consumo vario	acorporo	14,00	2,2	30,80
CAMION	Autocarroper spostamento escavatore nell'arco della giornata su più interventi	h	50,63	1	50,63

<b>TOTALE</b>					666,21
Sommano Oneri Sicurezza 2 % su € 666,21					13,32
15% Spese Generali su € 679,53					101,93
10% Utile Impresa su € 781,46					78,15
<b>PREZZO</b>					<b>859,61</b>
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad.</b>					<b>859,61</b>

26) NP26 Riparazione con n. 2 collari a tre bulloni in acciaio inox o con manicotti scorrevoli, di condotte compreso lo scavo ed il rinterro dello stesso da eseguirsi anche a mano e anche in presenza di acqua e sotto qualsiasi battente nonchè il relativo aggettamento, - per condotte DN 450

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OP.SPEC.	Operaio specializzato	h	30,77	4	123,08
OP.COM.	Operaio comune	h	25,88	4	103,52
COLLARE 450	Collare a tre bulloni in acciaio inox di tenuta perdita per tubazione irrigua PN10 DN 450	cad	184,40	2	368,80
ESCAVATORE	Nolo escavatore	h	97,80	3	293,40
OP.ASS.SCAVO	Operaio comune per assistenza scavo	h	22,07	0,5	11,04
MAT.CONS.1	Materiale di consumo vario	acorporo	14,00	3	42,00
CAMION	Autocarroper spostamento escavatore nell'arco della giornata su più interventi	h	50,63	1	50,63
FLEX	Nolo flex con gruppo elettrogeno e quanto altro	h	45,35	0,15	6,80
13.7.10.18	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U atossico per acqua potabile e liquidi alimentari prodotti secondo norma UNI EN 1452-2 serie PN 6, con giunzioni a bicchiere e guarnizione elastomerica a labbro, rispondenti alle prescrizioni igienico-sanitarie del DM 06/04/2004 n.ro 174 del Ministero della Salute. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla pressione massima di esercizio PN 10 espressa in bar, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011, compresi: i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte escluso la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo da compensarsi a parte. D esterno 450 mm	m	135,39	2	270,78

<b>TOTALE</b>					1.270,05
Sommano Oneri Sicurezza 2 % su € 1.270,05					25,40
15% Spese Generali su € 1.024,67					153,70
10% Utile Impresa su € 1.178,37					117,84
<b>PREZZO</b>					<b>1.566,99</b>
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad.</b>					<b>1.566,99</b>

27) NP27 Scavo, smontaggio di tubi di qualsiasi tipo, manufatti e apparecchiature, demolizioni dei blocchi di ancoraggio con qualsiasi mezzo, trasporto e posa in opera di tubi in PVC-U atossico per acqua potabile forniti dall'impresa esecutrice, la formazione di letto di posa e rinfiaco con idoneo materiale nonche completamento con ricolmo dello scavo e tutto quanto occorre per dare l'opera completa e funzionante a regola d'arte.  
- per condotte DN 110

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
ESCAVATORE	Nolo escavatore	h	97,80	1	97,80
13.7.10.6	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U atossico per acqua potabile e liquidi alimentari prodotti secondo norma UNI EN 1452-2 serie PN 6, con giunzioni a bicchiere e guarnizione elastomerica a labbro, rispondenti alle prescrizioni igienico-sanitarie del DM 06/04/2004 n.ro 174 del Ministero della Salute. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla pressione massima di esercizio PN 10 espressa in bar, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011, compresi: i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte escluso la formazione del letto di posa e del rinfiaco con materiale idoneo da compensarsi a parte.	m	13,39	1	13,39
1.7.18	D esterno 110 mm Compenso per il rinterro o ricolmo degli scavi di minitrincea con materiali idonei provenienti dagli scavi e depositati al bordo degli stessi, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm, bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia manualmente che meccanicamente.	m³	7,07	0,56	3,96
13.8	LETTO DI POSA E RICOPRIMENTO			0,48	
OP.ASS.SCAVO	Operaio comune per assistenza scavo	h	22,07	0,5	11,04
MART.DEM.	Martello demolitore	h	42,27	0,5	21,14

<b>TOTALE</b>					147,33
Sommano Oneri Sicurezza 2 % su € 147,33					2,95
15% Spese Generali su € 132,93					19,94
10% Utile Impresa su € 152,87					15,29
<b>PREZZO</b>					<b>185,51</b>
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/€/cad.</b>					<b>185,51</b>

28) NP28 Scavo, smontaggio di tubi di qualsiasi tipo, manufatti e apparecchiature, demolizioni dei blocchi di ancoraggio con qualsiasi mezzo, trasporto e posa in opera di tubi in PVC-U atossico per acqua potabile forniti dall'impresa esecutrice, la formazione di letto di posa e rinfiaco con idoneo materiale nonche completamento con ricolmo dello scavo e tutto quanto occorre per dare l'opera completa e funzionante a regola d'arte.  
- per condotte DN 125

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
ESCAVATORE	Nolo escavatore	h	97,80	1	97,80
13.7.10.7	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U atossico per acqua potabile e liquidi alimentari prodotti secondo norma UNI EN 1452-2 serie PN 6, con giunzioni a bicchiere e guarnizione elastomerica a labbro, rispondenti alle prescrizioni igienico-sanitarie del DM 06/04/2004 n.ro 174 del Ministero della Salute. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla pressione massima di esercizio PN 10 espressa in bar, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011, compresi: i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte escluso la formazione del letto di posa e del rinfiaco con materiale idoneo da compensarsi a parte.	m	16,12	1	16,12
1.7.18	D esterno 125 mm Compenso per il rinterro o ricolmo degli scavi di minitrincea con materiali idonei provenienti dagli scavi e depositati al bordo degli stessi, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm, bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia manualmente che meccanicamente.	m <sup>3</sup>	7,07	0,56	3,96
13.8	LETTO DI POSA E RICOPRIMENTO			0,48	
OP.ASS.SCAVO	Operaio comune per assistenza scavo	h	22,07	0,5	11,04
MART.DEM.	Martello demolitore	h	42,27	0,5	21,14

<b>TOTALE</b>					150,06
Sommano Oneri Sicurezza 2 % su € 150,06					3,00
15% Spese Generali su € 132,98					19,95
10% Utile Impresa su € 152,93					15,29
<b>PREZZO</b>					<b>188,30</b>
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad.</b>					<b>188,30</b>

29) NP29 Scavo, smontaggio di tubi di qualsiasi tipo, manufatti e apparecchiature, demolizioni dei blocchi di ancoraggio con qualsiasi mezzo, trasporto e posa in opera di tubi in PVC-U atossico per acqua potabile forniti dall'impresa esecutrice, la formazione di letto di posa e rinfiaco con idoneo materiale nonchè completamento con ricolmo dello scavo e tutto quanto occorre per dare l'opera completa e funzionante a regola d'arte.  
- per condotte DN 140

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
ESCAVATORE	Nolo escavatore	h	97,80	1	97,80
13.7.10.8	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U atossico per acqua potabile e liquidi alimentari prodotti secondo norma UNI EN 1452-2 serie PN 6, con giunzioni a bicchiere e guarnizione elastomerica a labbro, rispondenti alle prescrizioni igienico-sanitarie del DM 06/04/2004 n.ro 174 del Ministero della Salute. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla pressione massima di esercizio PN 10 espressa in bar, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011, compresi: i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte escluso la formazione del letto di posa e del rinfiaco con materiale idoneo da compensarsi a parte.	m	19,12	1	19,12
1.7.18	D esterno 140 mm Compenso per il rinterro o ricolmo degli scavi di minitrincea con materiali idonei provenienti dagli scavi e depositati al bordo degli stessi, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm, bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia manualmente che meccanicamente.	m <sup>3</sup>	7,07	0,56	3,96
13.8	LETTO DI POSA E RICOPRIMENTO			0,48	
OP.ASS.SCAVO	Operaio comune per assistenza scavo	h	22,07	0,5	11,04
MART.DEM.	Martello demolitore	h	42,27	0,5	21,14

<b>TOTALE</b>					153,06
Sommano Oneri Sicurezza 2 % su € 153,06					3,06
15% Spese Generali su € 133,04					19,96
10% Utile Impresa su € 153,00					15,30
<b>PREZZO</b>					<b>191,38</b>
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/€/cad.</b>					<b>191,38</b>

30) NP30 Scavo, smontaggio di tubi di qualsiasi tipo, manufatti e apparecchiature, demolizioni dei blocchi di ancoraggio con qualsiasi mezzo, trasporto e posa in opera di tubi in PVC-U atossico per acqua potabile forniti dall'impresa esecutrice, la formazione di letto di posa e rinfiaco con idoneo materiale nonche completamento con ricolmo dello scavo e tutto quanto occorre per dare l'opera completa e funzionante a regola d'arte.  
- per condotte DN 160

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
ESCAVATORE	Nolo escavatore	h	97,80	1	97,80
13.7.10.9	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U atossico per acqua potabile e liquidi alimentari prodotti secondo norma UNI EN 1452-2 serie PN 6, con giunzioni a bicchiere e guarnizione elastomerica a labbro, rispondenti alle prescrizioni igienico-sanitarie del DM 06/04/2004 n.ro 174 del Ministero della Salute. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla pressione massima di esercizio PN 10 espressa in bar, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011, compresi: i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte escluso la formazione del letto di posa e del rinfiaco con materiale idoneo da compensarsi a parte.	m	23,23	1	23,23
1.7.18	D esterno 160 mm Compenso per il rinterro o ricolmo degli scavi di minitrincea con materiali idonei provenienti dagli scavi e depositati al bordo degli stessi, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm, bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia manualmente che meccanicamente.	m <sup>3</sup>	7,07	0,56	3,96
13.8	LETTO DI POSA E RICOPRIMENTO			0,48	
OP.ASS.SCAVO	Operaio comune per assistenza scavo	h	22,07	0,5	11,04
MART.DEM.	Martello demolitore	h	42,27	0,5	21,14
<b>TOTALE</b>					157,17
Sommano Oneri Sicurezza 2 % su € 157,17					3,14
15% Spese Generali su € 133,12					19,97
10% Utile Impresa su € 153,09					15,31
<b>PREZZO</b>					<b>195,59</b>
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/€/cad.</b>					<b>195,59</b>



31) NP31 Scavo, smontaggio di tubi di qualsiasi tipo, manufatti e apparecchiature, demolizioni dei blocchi di ancoraggio con qualsiasi mezzo, trasporto e posa in opera di tubi in PVC-U atossico per acqua potabile forniti dall'impresa esecutrice, la formazione di letto di posa e rinfiaco con idoneo materiale nonche completamento con ricolmo dello scavo e tutto quanto occorre per dare l'opera completa e funzionante a regola d'arte.  
- per condotte DN 180

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
ESCAVATORE	Nolo escavatore	h	97,80	1	97,80
13.7.10.10	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U atossico per acqua potabile e liquidi alimentari prodotti secondo norma UNI EN 1452-2 serie PN 6, con giunzioni a bicchiere e guarnizione elastomerica a labbro, rispondenti alle prescrizioni igienico-sanitarie del DM 06/04/2004 n.ro 174 del Ministero della Salute. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla pressione massima di esercizio PN 10 espressa in bar, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011, compresi: i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte escluso la formazione del letto di posa e del rinfiaco con materiale idoneo da compensarsi a parte.	m	28,33	1	28,33
1.7.18	D esterno 180 mm Compenso per il rinterro o ricolmo degli scavi di minitrincea con materiali idonei provenienti dagli scavi e depositati al bordo degli stessi, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm, bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia manualmente che meccanicamente.	m <sup>3</sup>	7,07	0,56	3,96
13.8	LETTO DI POSA E RICOPRIMENTO			0,48	
OP.ASS.SCAVO	Operaio comune per assistenza scavo	h	22,07	0,5	11,04
MART.DEM.	Martello demolitore	h	42,27	0,5	21,14

<b>TOTALE</b>					162,27
Sommano Oneri Sicurezza 2 % su € 162,27					3,25
15% Spese Generali su € 133,23					19,98
10% Utile Impresa su € 153,21					15,32
<b>PREZZO</b>					<b>200,82</b>
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/€/cad.</b>					<b>200,82</b>

32) NP32 Scavo, smontaggio di tubi di qualsiasi tipo, manufatti e apparecchiature, demolizioni dei blocchi di ancoraggio con qualsiasi mezzo, trasporto e posa in opera di tubi in PVC-U atossico per acqua potabile forniti dall'impresa esecutrice, la formazione di letto di posa e rinfiaco con idoneo materiale nonche completamento con ricolmo dello scavo e tutto quanto occorre per dare l'opera completa e funzionante a regola d'arte.  
- per condotte DN 200

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
ESCAVATORE	Nolo escavatore	h	97,80	1	97,80
13.7.10.11	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U atossico per acqua potabile e liquidi alimentari prodotti secondo norma UNI EN 1452-2 serie PN 6, con giunzioni a bicchiere e guarnizione elastomerica a labbro, rispondenti alle prescrizioni igienico-sanitarie del DM 06/04/2004 n.ro 174 del Ministero della Salute. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla pressione massima di esercizio PN 10 espressa in bar, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011, compresi: i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte escluso la formazione del letto di posa e del rinfiaco con materiale idoneo da compensarsi a parte.	m	33,47	1	33,47
1.7.18	D esterno 200 mm Compenso per il rinterro o ricolmo degli scavi di minitrincea con materiali idonei provenienti dagli scavi e depositati al bordo degli stessi, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm, bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia manualmente che meccanicamente.	m <sup>3</sup>	7,07	0,56	3,96
13.8	LETTO DI POSA E RICOPRIMENTO			0,48	
OP.ASS.SCAVO	Operaio comune per assistenza scavo	h	22,07	0,5	11,04
MART.DEM.	Martello demolitore	h	42,27	0,5	21,14

<b>TOTALE</b>					167,41
Sommano Oneri Sicurezza 2 % su € 167,41					3,35
15% Spese Generali su € 133,33					20,00
10% Utile Impresa su € 153,33					15,33
<b>PREZZO</b>					<b>206,09</b>
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/€/cad.</b>					<b>206,09</b>

33) NP33 Scavo, smontaggio di tubi di qualsiasi tipo, manufatti e apparecchiature, demolizioni dei blocchi di ancoraggio con qualsiasi mezzo, trasporto e posa in opera di tubi in PVC-U atossico per acqua potabile forniti dall'impresa esecutrice, la formazione di letto di posa e rinfiaco con idoneo materiale nonche completamento con ricolmo dello scavo e tutto quanto occorre per dare l'opera completa e funzionante a regola d'arte.  
- per condotte DN 225

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
ESCAVATORE	Nolo escavatore	h	97,80	1	97,80
13.7.10.12	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U atossico per acqua potabile e liquidi alimentari prodotti secondo norma UNI EN 1452-2 serie PN 6, con giunzioni a bicchiere e guarnizione elastomerica a labbro, rispondenti alle prescrizioni igienico-sanitarie del DM 06/04/2004 n.ro 174 del Ministero della Salute. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla pressione massima di esercizio PN 10 espressa in bar, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011, compresi: i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte escluso la formazione del letto di posa e del rinfiaco con materiale idoneo da compensarsi a parte.	m	41,18	1	41,18
1.7.18	D esterno 225 mm Compenso per il rinterro o ricolmo degli scavi di minitrincea con materiali idonei provenienti dagli scavi e depositati al bordo degli stessi, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm, bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia manualmente che meccanicamente.	m <sup>3</sup>	7,07	0,56	3,96
13.8	LETTO DI POSA E RICOPRIMENTO			0,48	
OP.ASS.SCAVO	Operaio comune per assistenza scavo	h	22,07	0,5	11,04
MART.DEM.	Martello demolitore	h	42,27	0,5	21,14

<b>TOTALE</b>					175,12
Sommano Oneri Sicurezza 2 % su € 175,12					3,50
15% Spese Generali su € 133,48					20,02
10% Utile Impresa su € 153,50					15,35
<b>PREZZO</b>					<b>213,99</b>
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/€/cad.</b>					<b>213,99</b>

34) NP34 Scavo, smontaggio di tubi di qualsiasi tipo, manufatti e apparecchiature, demolizioni dei blocchi di ancoraggio con qualsiasi mezzo, trasporto e posa in opera di tubi in PVC-U atossico per acqua potabile forniti dall'impresa esecutrice, la formazione di letto di posa e rinfiaco con idoneo materiale nonche completamento con ricolmo dello scavo e tutto quanto occorre per dare l'opera completa e funzionante a regola d'arte.  
- per condotte DN 250

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
ESCAVATORE	Nolo escavatore	h	97,80	1	97,80
13.7.10.13	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U atossico per acqua potabile e liquidi alimentari prodotti secondo norma UNI EN 1452-2 serie PN 6, con giunzioni a bicchiere e guarnizione elastomerica a labbro, rispondenti alle prescrizioni igienico-sanitarie del DM 06/04/2004 n.ro 174 del Ministero della Salute. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla pressione massima di esercizio PN 10 espressa in bar, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011, compresi: i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte escluso la formazione del letto di posa e del rinfiaco con materiale idoneo da compensarsi a parte.	m	49,56	1	49,56
1.7.18	D esterno 250 mm Compenso per il rinterro o ricolmo degli scavi di minitrincea con materiali idonei provenienti dagli scavi e depositati al bordo degli stessi, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm, bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia manualmente che meccanicamente.	m <sup>3</sup>	7,07	0,56	3,96
13.8	LETTO DI POSA E RICOPRIMENTO			0,48	
OP.ASS.SCAVO	Operaio comune per assistenza scavo	h	22,07	0,5	11,04
MART.DEM.	Martello demolitore	h	42,27	0,5	21,14

<b>TOTALE</b>					183,50
Sommano Oneri Sicurezza 2 % su € 183,50					3,67
15% Spese Generali su € 133,65					20,05
10% Utile Impresa su € 153,70					15,37
<b>PREZZO</b>					<b>222,59</b>
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad.</b>					<b>222,59</b>

35) NP35 Scavo, smontaggio di tubi di qualsiasi tipo, manufatti e apparecchiature, demolizioni dei blocchi di ancoraggio con qualsiasi mezzo, trasporto e posa in opera di tubi in PVC-U atossico per acqua potabile forniti dall'impresa esecutrice, la formazione di letto di posa e rinfiaco con idoneo materiale nonche completamento con ricolmo dello scavo e tutto quanto occorre per dare l'opera completa e funzionante a regola d'arte.  
- per condotte DN 280

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
ESCAVATORE	Nolo escavatore	h	97,80	1	97,80
13.7.10.14	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U atossico per acqua potabile e liquidi alimentari prodotti secondo norma UNI EN 1452-2 serie PN 6, con giunzioni a bicchiere e guarnizione elastomerica a labbro, rispondenti alle prescrizioni igienico-sanitarie del DM 06/04/2004 n.ro 174 del Ministero della Salute. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla pressione massima di esercizio PN 10 espressa in bar, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011, compresi: i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte escluso la formazione del letto di posa e del rinfiaco con materiale idoneo da compensarsi a parte.	m	62,09	1	62,09
1.7.18	D esterno 280 mm Compenso per il rinterro o ricolmo degli scavi di minitrincea con materiali idonei provenienti dagli scavi e depositati al bordo degli stessi, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm, bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia manualmente che meccanicamente.	m <sup>3</sup>	7,07	0,56	3,96
13.8	LETTO DI POSA E RICOPRIMENTO			0,48	
OP.ASS.SCAVO	Operaio comune per assistenza scavo	h	22,07	0,5	11,04
MART.DEM.	Martello demolitore	h	42,27	0,5	21,14

<b>TOTALE</b>					196,03
Sommano Oneri Sicurezza 2 % su € 196,03					3,92
15% Spese Generali su € 133,90					20,09
10% Utile Impresa su € 153,99					15,40
<b>PREZZO</b>					<b>235,44</b>
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad.</b>					<b>235,44</b>

36) NP36 Scavo, smontaggio di tubi di qualsiasi tipo, manufatti e apparecchiature, demolizioni dei blocchi di ancoraggio con qualsiasi mezzo, trasporto e posa in opera di tubi in PVC-U atossico per acqua potabile forniti dall'impresa esecutrice, la formazione di letto di posa e rinfiaco con idoneo materiale nonche completamento con ricolmo dello scavo e tutto quanto occorre per dare l'opera completa e funzionante a regola d'arte.  
- per condotte DN 315

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
ESCAVATORE	Nolo escavatore	h	97,80	1	97,80
13.7.10.15	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U atossico per acqua potabile e liquidi alimentari prodotti secondo norma UNI EN 1452-2 serie PN 6, con giunzioni a bicchiere e guarnizione elastomerica a labbro, rispondenti alle prescrizioni igienico-sanitarie del DM 06/04/2004 n.ro 174 del Ministero della Salute. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla pressione massima di esercizio PN 10 espressa in bar, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011, compresi: i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte escluso la formazione del letto di posa e del rinfiaco con materiale idoneo da compensarsi a parte.	m	76,65	1	76,65
1.7.18	D esterno 315 mm Compenso per il rinterro o ricolmo degli scavi di minitrincea con materiali idonei provenienti dagli scavi e depositati al bordo degli stessi, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm, bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia manualmente che meccanicamente.	m³	7,07	0,56	3,96
13.8	LETTO DI POSA E RICOPRIMENTO			0,48	
OP.ASS.SCAVO	Operaio comune per assistenza scavo	h	22,07	0,5	11,04
MART.DEM.	Martello demolitore	h	42,27	0,5	21,14

<b>TOTALE</b>					210,59
Sommano Oneri Sicurezza 2 % su € 210,59					4,21
15% Spese Generali su € 134,19					20,13
10% Utile Impresa su € 154,32					15,43
<b>PREZZO</b>					<b>250,36</b>
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/€/cad.</b>					<b>250,36</b>

37) NP37 Scavo, smontaggio di tubi di qualsiasi tipo, manufatti e apparecchiature, demolizioni dei blocchi di ancoraggio con qualsiasi mezzo, trasporto e posa in opera di tubi in PVC-U atossico per acqua potabile forniti dall'impresa esecutrice, la formazione di letto di posa e rinfiaco con idoneo materiale nonche completamento con ricolmo dello scavo e tutto quanto occorre per dare l'opera completa e funzionante a regola d'arte.  
- per condotte DN 355

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
ESCAVATORE	Nolo escavatore	h	97,80	1	97,80
13.7.10.16	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U atossico per acqua potabile e liquidi alimentari prodotti secondo norma UNI EN 1452-2 serie PN 6, con giunzioni a bicchiere e guarnizione elastomerica a labbro, rispondenti alle prescrizioni igienico-sanitarie del DM 06/04/2004 n.ro 174 del Ministero della Salute. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla pressione massima di esercizio PN 10 espressa in bar, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011, compresi: i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte escluso la formazione del letto di posa e del rinfiaco con materiale idoneo da compensarsi a parte.	m	82,67	1	82,67
1.7.18	D esterno 355 mm Compenso per il rinterro o ricolmo degli scavi di minitrincea con materiali idonei provenienti dagli scavi e depositati al bordo degli stessi, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm, bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia manualmente che meccanicamente.	m <sup>3</sup>	7,07	0,56	3,96
13.8	LETTO DI POSA E RICOPRIMENTO			0,48	
OP.ASS.SCAVO	Operaio comune per assistenza scavo	h	22,07	0,5	11,04
MART.DEM.	Martello demolitore	h	42,27	0,5	21,14

<b>TOTALE</b>					216,61
Sommano Oneri Sicurezza 2 % su € 216,61					4,33
15% Spese Generali su € 134,31					20,15
10% Utile Impresa su € 154,46					15,45
<b>PREZZO</b>					<b>256,54</b>
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad.</b>					<b>256,54</b>

38) NP38 Scavo, smontaggio di tubi di qualsiasi tipo, manufatti e apparecchiature, demolizioni dei blocchi di ancoraggio con qualsiasi mezzo, trasporto e posa in opera di tubi in PVC-U atossico per acqua potabile forniti dall'impresa esecutrice, la formazione di letto di posa e rinfiaco con idoneo materiale nonche completamento con ricolmo dello scavo e tutto quanto occorre per dare l'opera completa e funzionante a regola d'arte.  
- per condotte DN 400

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
ESCAVATORE	Nolo escavatore	h	97,80	1	97,80
13.7.10.17	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U atossico per acqua potabile e liquidi alimentari prodotti secondo norma UNI EN 1452-2 serie PN 6, con giunzioni a bicchiere e guarnizione elastomerica a labbro, rispondenti alle prescrizioni igienico-sanitarie del DM 06/04/2004 n.ro 174 del Ministero della Salute. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla pressione massima di esercizio PN 10 espressa in bar, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011, compresi: i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte escluso la formazione del letto di posa e del rinfiaco con materiale idoneo da compensarsi a parte.	m	102,89	1	102,89
1.7.18	D esterno 400 mm Compenso per il rinterro o ricolmo degli scavi di minitrincea con materiali idonei provenienti dagli scavi e depositati al bordo degli stessi, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm, bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia manualmente che meccanicamente.	m <sup>3</sup>	7,07	0,56	3,96
13.8	LETTO DI POSA E RICOPRIMENTO			0,48	
OP.ASS.SCAVO	Operaio comune per assistenza scavo	h	22,07	0,5	11,04
MART.DEM.	Martello demolitore	h	42,27	0,5	21,14

<b>TOTALE</b>					236,83
Sommano Oneri Sicurezza 2 % su € 236,83					4,74
15% Spese Generali su € 134,72					20,21
10% Utile Impresa su € 154,93					15,49
<b>PREZZO</b>					<b>277,27</b>
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/€/cad.</b>					<b>277,27</b>



39) NP39 Scavo, smontaggio di tubi di qualsiasi tipo, manufatti e apparecchiature, demolizioni dei blocchi di ancoraggio con qualsiasi mezzo, trasporto e posa in opera di tubi in PVC-U atossico per acqua potabile forniti dall'impresa esecutrice, la formazione di letto di posa e rinfiaco con idoneo materiale nonche completamento con ricolmo dello scavo e tutto quanto occorre per dare l'opera completa e funzionante a regola d'arte.  
- per condotte DN 450

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
ESCAVATORE	Nolo escavatore	h	97,80	1	97,80
13.7.10.18	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U atossico per acqua potabile e liquidi alimentari prodotti secondo norma UNI EN 1452-2 serie PN 6, con giunzioni a bicchiere e guarnizione elastomerica a labbro, rispondenti alle prescrizioni igienico-sanitarie del DM 06/04/2004 n.ro 174 del Ministero della Salute. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla pressione massima di esercizio PN 10 espressa in bar, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011, compresi: i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte escluso la formazione del letto di posa e del rinfiaco con materiale idoneo da compensarsi a parte.	m	135,39	1	135,39
1.7.18	D esterno 450 mm Compenso per il rinterro o ricolmo degli scavi di minitrincea con materiali idonei provenienti dagli scavi e depositati al bordo degli stessi, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm, bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia manualmente che meccanicamente.	m <sup>3</sup>	7,07	0,56	3,96
13.8	LETTO DI POSA E RICOPRIMENTO			0,48	
OP.ASS.SCAVO	Operaio comune per assistenza scavo	h	22,07	0,5	11,04
MART.DEM.	Martello demolitore	h	42,27	0,5	21,14

<b>TOTALE</b>					269,33
Sommano Oneri Sicurezza 2 % su € 269,33					5,39
15% Spese Generali su € 135,37					20,31
10% Utile Impresa su € 155,68					15,57
<b>PREZZO</b>					<b>310,60</b>
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad.</b>					<b>310,60</b>

40) NP40 Compenso per lo spostamento del mezzo d'opera all'interno dell'area di intervento comprendente carico, scarico e trasporto con adeguato mezzo compreso ritorno per una distanza media di circa 10 km.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
CAMION	Autocarro per spostamento escavatore nell'arco della giornata su più interventi	h	50,63	1	50,63
<p style="text-align: right;"><b>TOTALE</b></p> <p>Sommano Oneri Sicurezza 2 % su € 50,63</p> <p>15% Spese Generali su € 51,64</p> <p>10% Utile Impresa su € 59,39</p> <p><b>PREZZO</b></p>					<p>50,63</p> <p>1,01</p> <p>7,75</p> <p>5,94</p>
<p><b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad.</b></p>					<p>65,33</p> <p><b>65,33</b></p>

41) NP41 Rattoppo tubazione fuori terra con lamiera, individuazione della rottura, pulizia delle tubazioni, saldature ed ogni altro onere.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OP.SPEC.	Operaio specializzato	h	30,77	2,5	76,93
FLEX	Nolo flex con gruppo elettrogeno e quanto altro	h	45,35	0,5	22,68
MOTOS	Motosaldatrice	h	35,04	1	35,04
MAT.CON.S.1	Materiale di consumo vario	acorpo	14,00	1	14,00
<b>TOTALE</b>					148,65
Sommano Oneri Sicurezza 2 % su € 148,65					2,97
15% Spese Generali su € 151,62					22,74
10% Utile Impresa su € 174,36					17,44
<b>PREZZO</b>					<b>191,80</b>
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad.</b>					<b>191,80</b>

42) NP42 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 ; comprese 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 necessaria secondo quanto descritto dalla D.L. ; 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	Quantita'	Totale
T 110	Colonnina in PE per idrante PN 16 DN 110	cad	21,95	1	21,95
MAT.CON.S.1	Materiale di consumo vario	acorpo	14,00	1	14,00
OP.COM.	Operaio comune	h	25,88	1,5	38,82
OP.SPEC.	Operaio specializzato	h	30,77	1,5	46,16
ESCAVATORE	Nolo escavatore	h	97,80	1	97,80
MOTOS	Motosaldatrice	h	35,04	1	35,04

<b>TOTALE</b>					253,77
				Sommano Oneri Sicurezza 2 % su € 253,77	5,08
				15% Spese Generali su € 258,85	38,83
				10% Utile Impresa su € 297,68	29,77
				<b>PREZZO</b>	<b>327,45</b>
				<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/€/cad.</b>	<b>327,45</b>

43) NP43 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 ; comprese 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 necessaria secondo quanto descritto dalla D.L. ; 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	Quantita'	Totale
T 125	Colonnina in PE per idrante PN 16 DN 125	cad	33,50	1	33,50
MAT.CON.S.1	Materiale di consumo vario	acorpo	14,00	1	14,00
OP.COM.	Operaio comune	h	25,88	1,5	38,82
OP.SPEC.	Operaio specializzato	h	30,77	1,5	46,16
ESCAVATORE	Nolo escavatore	h	97,80	1	97,80
MOTOS	Motosaldatrice	h	35,04	1	35,04

<b>TOTALE</b>					265,32
Sommano Oneri Sicurezza 2 % su € 265,32					5,31
15% Spese Generali su € 270,63					40,59
10% Utile Impresa su € 311,22					31,12
<b>PREZZO</b>					<b>342,34</b>
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/€/cad.</b>					<b>342,34</b>

44) NP44 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 ; comprese 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 necessaria secondo quanto descritto dalla D.L. ; 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	Quantita'	Totale
T 140	Colonnina in PE per idrante PN 16 DN 140	cad	50,38	1	50,38
MAT.CON.S.1	Materiale di consumo vario	acorpo	14,00	1	14,00
OP.COM.	Operaio comune	h	25,88	1,5	38,82
OP.SPEC.	Operaio specializzato	h	30,77	1,5	46,16
ESCAVATORE	Nolo escavatore	h	97,80	1	97,80
MOTOS	Motosaldatrice	h	35,04	1	35,04

<b>TOTALE</b>					282,20
Sommano Oneri Sicurezza 2 % su € 282,20					5,64
15% Spese Generali su € 287,84					43,18
10% Utile Impresa su € 331,02					33,10
<b>PREZZO</b>					<b>364,12</b>
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad.</b>					<b>364,12</b>

45) NP45 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 ; comprese 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 necessaria secondo quanto descritto dalla D.L. ; 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	Quantita'	Totale
T 160	Colonnina in PE per idrante PN 16 DN 160	cad	63,53	1	63,53
MAT.CON.S.1	Materiale di consumo vario	acorpo	14,00	1	14,00
OP.COM.	Operaio comune	h	25,88	1,5	38,82
OP.SPEC.	Operaio specializzato	h	30,77	1,5	46,16
ESCAVATORE	Nolo escavatore	h	97,80	1	97,80
MOTOS	Motosaldatrice	h	35,04	1	35,04
<b>TOTALE</b>					295,35
Sommano Oneri Sicurezza 2 % su € 295,35					5,91
15% Spese Generali su € 301,26					45,19
10% Utile Impresa su € 346,45					34,65
<b>PREZZO</b>					<b>381,10</b>
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/€/cad.</b>					<b>381,10</b>

46) NP46 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 ; comprese 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 necessaria secondo quanto descritto dalla D.L. ; 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	Quantita'	Totale
T 180	Colonnina in PE per idrante PN 16 DN 180	cad	77,96	1	77,96
MAT.CON.S.1	Materiale di consumo vario	acorpo	14,00	1	14,00
OP.COM.	Operaio comune	h	25,88	1,5	38,82
OP.SPEC.	Operaio specializzato	h	30,77	1,5	46,16
ESCAVATORE	Nolo escavatore	h	97,80	1	97,80
MOTOS	Motosaldatrice	h	35,04	1	35,04

<b>TOTALE</b>					309,78
Sommano Oneri Sicurezza 2 % su € 309,78					6,20
15% Spese Generali su € 315,98					47,40
10% Utile Impresa su € 363,38					36,34
<b>PREZZO</b>					<b>399,72</b>
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/€/cad.</b>					<b>399,72</b>



47) NP47 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 ; comprese 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 necessaria secondo quanto descritto dalla D.L. ; 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	Quantita'	Totale
T 200	Colonnina in PE per idrante PN 16 DN 200	cad	121,28	1	121,28
MAT.CON.S.1	Materiale di consumo vario	acorpo	14,00	1	14,00
OP.COM.	Operaio comune	h	25,88	1,5	38,82
OP.SPEC.	Operaio specializzato	h	30,77	1,5	46,16
ESCAVATORE	Nolo escavatore	h	97,80	1	97,80
MOTOS	Motosaldatrice	h	35,04	1	35,04

<b>TOTALE</b>					353,10
Sommano Oneri Sicurezza 2 % su € 353,10					7,06
15% Spese Generali su € 360,16					54,02
10% Utile Impresa su € 414,18					41,42
<b>PREZZO</b>					<b>455,60</b>
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad.</b>					<b>455,60</b>

48) NP48 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 ; comprese 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 necessaria secondo quanto descritto dalla D.L. ; 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	Quantita'	Totale
T 250	Colonnina in PE per idrante PN 16 DN 250	cad	241,92	1	241,92
MAT.CON.S.1	Materiale di consumo vario	acorpo	14,00	1	14,00
OP.COM.	Operaio comune	h	25,88	1,5	38,82
OP.SPEC.	Operaio specializzato	h	30,77	1,5	46,16
ESCAVATORE	Nolo escavatore	h	97,80	1	97,80
MOTOS	Motosaldatrice	h	35,04	1	35,04

<b>TOTALE</b>					473,74
Sommano Oneri Sicurezza 2 % su € 473,74					9,47
15% Spese Generali su € 483,21					72,48
10% Utile Impresa su € 555,69					55,57
<b>PREZZO</b>					<b>611,26</b>
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad.</b>					<b>611,26</b>

49) NP49 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 ; comprese 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 necessaria secondo quanto descritto dalla D.L. ; 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	Quantita'	Totale
T 315	Colonnina in PE per idrante PN 16 DN 315	cad	528,99	1	528,99
MAT.CON.S.1	Materiale di consumo vario	acorpo	14,00	1	14,00
OP.COM.	Operaio comune	h	25,88	1,5	38,82
OP.SPEC.	Operaio specializzato	h	30,77	1,5	46,16
ESCAVATORE	Nolo escavatore	h	97,80	1	97,80
MOTOS	Motosaldatrice	h	35,04	1	35,04

<b>TOTALE</b>					760,81
Sommano Oneri Sicurezza 2 % su € 760,81					15,22
15% Spese Generali su € 776,03					116,40
10% Utile Impresa su € 892,43					89,24
<b>PREZZO</b>					<b>981,67</b>
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad.</b>					<b>981,67</b>

50) NP50 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	Quantita'	Totale
OP.SPEC.	Operaio specializzato	h	30,77	3	92,31
OP.COM.	Operaio comune	h	25,88	3	77,64
FLEX	Nolo flex con gruppo elettrogeno e quanto altro	h	45,35	0,15	6,80
MAT.CON.S.1	Materiale di consumo vario	acorpo	14,00	1	14,00

<b>TOTALE</b>					190,75
Sommano Oneri Sicurezza 2 % su € 190,75					3,82
15% Spese Generali su € 194,57					29,19
10% Utile Impresa su € 223,76					22,38
<b>PREZZO</b>					<b>246,14</b>
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/€/cad.</b>					<b>246,14</b>

51) NP51 Rattoppo tubazione interrata con lamiera, individuazione della rottura, scavo anche a mano, pulizia delle tubazioni, saldature ed ogni altro onere.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OP.SPEC.	Operaio specializzato	h	30,77	4	123,08
FLEX	Nolo flex con gruppo elettrogeno e quanto altro	h	45,35	0,5	22,68
MOTOS	Motosaldatrice	h	35,04	1	35,04
MAT.CONS.1	Materiale di consumo vario	acorpo	14,00	1	14,00
MOTOPOMPA	Motopompa fino a 15 Hp compreso carburante ed ogni altro onere	h	36,31	1,5	54,47
ESCAVATORE	Nolo escavatore	h	97,80	1	97,80
OP.ASS.SCAVO	Operaio comune per assistenza scavo	h	22,07	0,5	11,04
CAMION	Autocarroper spostamento escavatore nell'arco della giornata su più interventi	h	50,63	1	50,63
<b>TOTALE</b>					<b>408,74</b>
Sommano Oneri Sicurezza 2 % su € 408,74					8,17
15% Spese Generali su € 416,91					62,54
10% Utile Impresa su € 479,45					47,95
<b>PREZZO</b>					<b>527,40</b>
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/€/cad.</b>					<b>527,40</b>

52) NP52 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 eoccorrente ed ogni altro onere e magistero.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OP.SPEC.	Operaio specializzato	h	30,77	3	92,31
OP.COM.	Operaio comune	h	25,88	3	77,64
ESCAVATORE	Nolo escavatore	h	97,80	0,5	48,90
FLEX	Nolo flex con gruppo elettrogeno e quanto altro	h	45,35	0,15	6,80
MOTOS	Motosaltrice	h	35,04	1	35,04
MART.DEM.	Martello demolitore	h	42,27	0,6	25,36
MAT.CONS.1	Materiale di consumo vario	acorpo	14,00	1	14,00
OP.ASS.SCAVO	Operaio comune per assistenza scavo	h	22,07	0,5	11,04
CAMION	Autocarroper spostamento escavatore nell'arco della giornata su più interventi	h	50,63	1	50,63
<b>TOTALE</b>					<b>361,72</b>
Sommano Oneri Sicurezza 2 % su € 361,72					7,23
15% Spese Generali su € 368,95					55,34
10% Utile Impresa su € 424,29					42,43
<b>PREZZO</b>					<b>466,72</b>
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/€/cad.</b>					<b>466,72</b>

53) NP53 Smontaggio tramite taglio del tratto della tubazione interessata, inserimento di Acquacard prelevato presso struttura del Consorzio, saldatura delle controflange e montaggio dell'Acquacard.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OP.SPEC.	Operaio specializzato	h	30,77	4	123,08
OP.QUAL.	Operaio qualificato	h	28,69	4	114,76
OP.COM.	Operaio comune	h	25,88	4	103,52
FLEX	Nolo flex con gruppo elettrogeno e quanto altro	h	45,35	0,3	13,61
MOTOS	Motosaldatrice	h	35,04	2	70,08
CAMION	Autocarropoer spostamento escavatore nell'arco della giornata su più interventi	h	50,63	1,5	75,95
MAT.CON.S.1	Materiale di consumo vario	acorporo	14,00	1	14,00
<b>TOTALE</b>					<b>515,000</b>
Sommano Oneri Sicurezza 2 % su € 515,00					10,30
15% Spese Generali su € 525,30					78,80
10% Utile Impresa su € 604,10					60,41
<b>PREZZO</b>					<b>664,51</b>
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/€/cad.</b>					<b>664,51</b>

54) NP54 Manutenzione saracinesca del DN 100 fino al DN 250, consistente ne 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 prededentemente tagliata.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
RIF_TORNIO	Rifacimento al tornio di paletta, dado ed asse in bronzo	a stima	100,00	1	100,00
OP.COM.	Operaio comune	h	25,88	2	51,76
OP.SPEC.	Operaio specializzato	h	30,77	3	92,31
MOTOPOMPA	Motopompa fino a 15 Hp compreso carburante edogni altro onere	h	36,31	3	108,93
ESCAVATORE	Nolo escavatore	h	97,80	2	195,60
MART.DEM.	Martello demolitore	h	42,27	2	84,54
<b>TOTALE</b>					<b>633,14</b>
Sommano Oneri Sicurezza 2 % su € 633,14					12,66
15% Spese Generali su € 645,80					96,87
10% Utile Impresa su € 742,67					74,27
<b>PREZZO</b>					<b>816,94</b>
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad</b>					<b>816,94</b>



55) NP55 Manutenzione saracinesca del DN 300 fino al DN 450, consistente ne 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 prededentemente tagliata.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
RIF_TORNIO	Rifacimento al tornio di paletta, dado ed asse in bronzo	a stima	100,00	1,3	130,00
OP.COM.	Operaio comune	h	25,88	3,5	90,58
OP.SPEC.	Operaio specializzato	h	30,77	3,5	107,70
MOTOPOMPA	Motopompa fino a 15 Hp compreso carburante edogni altro onere	h	36,31	3	108,93
ESCAVATORE	Nolo escavatore	h	97,80	2	195,60
MART.DEM.	Martello demolitore	h	42,27	3	126,81
<b>TOTALE</b>					<b>759,62</b>
Sommano Oneri Sicurezza 2 % su € 759,62					15,19
15% Spese Generali su € 774,81					116,22
10% Utile Impresa su € 891,03					89,10
<b>PREZZO</b>					<b>980,13</b>
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/a stima</b>					<b>980,13</b>