



# COMUNE DI GASSINO TORINESE

Città Metropolitana di Torino

## PIANO ESECUTIVO CONVENZIONATO AREA URBANISTICA T3



PROPONENTI: Carosso F., Carosso M. Negro G., Zeppegno O.  
CI.TI.ELLE S.R.L. Scursatone G.  
DEVELOP 92 S.R.L. Peretti G.  
ENERFIN S.P.A.

PROGETTO:



CON Arch. Marco ROSSO

CON IL CONTRIBUTO  
SPECIALISTICO DI:

VERSIONE	DATA	OGGETTO
0.0	Luglio 2021	Emissione

Progetto OO.UU.:  
Analisi prezzi

NUMERO ELABORATO:  
**EGR 2.4**



**INDICE:**

- ANALISI PREZZI - Opere EDILI
- ANALISI PREZZI - Impianti ELETTRICI
- ANALISI PREZZI - Impianti MECCANICI



**ANALISI PREZZI**  
**- Opere EDILI -**







**ANALISI PREZZI**  
**- Impianti ELETTRICI -**





## ***CITTA' DI GASSINO TORINESE***

Città Metropolitana di Torino

**Piano esecutivo convenzionato area urbanistica T3**

**PROGETTO PRELIMINARE**

**LAVORI DI INSTALLAZIONE IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE PIAZZALI,  
ROTONDA SU S.P.590, PREDISPOSIZIONE ALLACCI E-DISTRIBUZIONE,  
PREDISPOSIZIONE TUBAZIONI TELECOM.**

# **ANALISI PREZZI**

Cuneo, luglio 2021

Consulenti esterni  
BLANGETTI ING.VALTER

Il responsabile del Servizio

N.B.: I prezzi unitari sono stati ricavati utilizzando il Prezziario regionale della Regione Piemonte edizione anno 2020. I prezzi dei materiali non compresi nel prezziario sono ricavati dai listini delle singole ditte costruttrici edizione 2020, scontati del 30% (prezzo medio di acquisto dei materiali) e ricaricati del 26,5% per spese generali ed utili di impresa. Tutti i prezzi così ricavati e qui di seguito esposti sono da intendersi in opera e comprensivi di opere murarie.

## 1. OPERE EDILI

### n° OED 1

Scavo a sezione obbligata sezione 30 cm profondità 100 cm per posizionamento di cavidotto, compreso trasporto materiale di risulta a discarica autorizzata, fornitura e posa di letto di sabbia per appoggio e copertura tubazioni

Riferimento prezziario	RISORSA	U.M.	Q.TA'	PREZZO UNITARIO €.	IMPORTO €.	M.O.%	VALORE M.O. €.
13.P02.A35.005	Scavo a sezione obbligata effettuato con mezzi meccanici per la posa di tubazioni o per la fondazione di sostegni di qualsiasi tipo eseguito sino alla profondità di 2,50 m compresi lo sgombero ed il trasporto del materiale ad impianto di trattamento autorizzato	m <sup>3</sup>	0,3	19,45	5,84	57,24%	3,34
01.P50.A05.010	Sabbia vagliata secondo granulometria 0/8 mm (preparazione letti di posa e copertura tubazioni, realizzazioni di rilevati e riempimenti)	m <sup>3</sup>	0,06	5,07	0,30	0,00%	0,00
<b>Unità di misura</b>		<b>m</b>	<b>Prezzo di applicazione €.</b>		<b>6,14</b>	<b>54%</b>	<b>3,34</b>

### n° OED 2

Scavo a sezione obbligata sezione 30 cm profondità 120 cm per posizionamento di cavidotto, compreso trasporto materiale di risulta a discarica autorizzata, fornitura e posa di letto di sabbia per appoggio e copertura tubazioni

Riferimento prezziario	RISORSA	U.M.	Q.TA'	PREZZO UNITARIO €.	IMPORTO €.	M.O.%	VALORE M.O. €.
13.P02.A35.005	Scavo a sezione obbligata effettuato con mezzi meccanici per la posa di tubazioni o per la fondazione di sostegni di qualsiasi tipo eseguito sino alla profondità di 2,50 m compresi lo sgombero ed il trasporto del materiale ad impianto di trattamento autorizzato	m <sup>3</sup>	0,36	19,45	7,00	57,24%	4,01

ANALISI PREZZI

01.P50.A05.010	Sabbia vagliata secondo granulometria 0/8 mm (preparazione letti di posa e copertura tubazioni, realizzazioni di rilevati e riempimenti)	m <sup>3</sup>	0,06	5,07	0,30	0,00%	0,00
<b>Unità di misura</b>		<b>m</b>	<b>Prezzo di applicazione €.</b>		<b>7,31</b>	<b>55%</b>	<b>4,01</b>

**n° OED 3**

Scavo a sezione obbligata sezione 40 cm profondità 120 cm per posizionamento di cavidotto uso cavidotti E-Distribuzione e/o TELECOM, compreso trasporto materiale di risulta a discarica autorizzata, fornitura e posa di letto di sabbia per appoggio e copertura tubazioni

Riferimento prezzario	RISORSA	U.M.	Q.TA'	PREZZO UNITARIO €.	IMPORTO €.	M.O.%	VALORE M.O. €.
13.P02.A35.005	Scavo a sezione obbligata effettuato con mezzi meccanici per la posa di tubazioni o per la fondazione di sostegni di qualsiasi tipo eseguito sino alla profondità di 2,50 m compresi lo sgombero ed il trasporto del materiale ad impianto di trattamento autorizzato	m <sup>3</sup>	0,48	19,45	9,34	57,24%	5,34
01.P50.A05.010	Sabbia vagliata secondo granulometria 0/8 mm (preparazione letti di posa e copertura tubazioni, realizzazioni di rilevati e riempimenti)	m <sup>3</sup>	0,1	5,07	0,51	0,00%	0,00
<b>Unità di misura</b>		<b>m</b>	<b>Prezzo di applicazione €.</b>		<b>9,84</b>	<b>54%</b>	<b>5,34</b>

**n° OED 4**

Fornitura e posa di pozzetto in cemento armato prefabbricato, dimensioni interne 30x26x20 cm, completo di chiusino in ghisa sferoidale classe di carico D400 (per derivazione pali illuminazione), completo di chiusino in ghisa con scritta "Illuminazione pubblica"

Riferimento prezzario	RISORSA	U.M.	Q.TA'	PREZZO UNITARIO €.	IMPORTO €.	M.O.%	VALORE M.O. €.
13.P02.A35.005	Scavo a sezione obbligata effettuato con mezzi meccanici per la posa di tubazioni o per la fondazione di sostegni di qualsiasi tipo eseguito sino alla profondità di 2,50 m compresi lo sgombero ed il trasporto del materiale ad impianto di trattamento autorizzato	m <sup>3</sup>	0,05	19,45	0,97	57,24%	0,56
13.P02.A45.015	Fornitura e posa in opera di pozzetto sotterraneo prefabbricato in cls delle dimensioni interne di 30x26x20cm, compresi il trasporto a piè d'opera, il riempimento dello scavo con ghiaia nonché la sigillatura delle tubazioni con malta di cemento;	cad.	1	42,15	42,15	59,54%	25,10
13.P11.A25.005	Provista a piè d'opera di chiusino in ghisa completo di telaio con scritta "ILLUMINAZIONE PUBBLICA" Classificato D400 ai sensi UNI EN 124	cad.	1	103,8	103,80	3,32%	3,45
<b>Unità di misura</b>		<b>cad.</b>	<b>Prezzo di applicazione €.</b>		<b>146,92</b>	<b>20%</b>	<b>29,10</b>

**n° OED 5**

ANALISI PREZZI

Nolo di macchina tagliasfalto con disco rotante compresi il consumo del carburante e del lubrificante, l'acqua di raffreddamento del disco, le prestazioni dell'operatore della macchina nonché tutti gli oneri relativi ad ogni ora di effettivo funzionamento

Riferimento prezzario	RISORSA	U.M.	Q.TA'	PREZZO UNITARIO €.	IMPORTO €.	M.O.%	VALORE M.O. €.
13.P11.B20.020	Nolo di macchina tagliasfalto con disco rotante compresi il consumo del carburante e del lubrificante, l'acqua di raffreddamento del disco, le prestazioni dell'operatore della macchina nonché tutti gli oneri relativi ad ogni ora di effettivo funzionamento;	h	1	4,95	4,95	90,15%	4,46
<b>Unità di misura</b>		<b>h</b>	<b>Prezzo di applicazione €.</b>		<b>4,95</b>	<b>90%</b>	<b>4,47</b>

n° OED 6

Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in pavimentazione stradale, profondità 90 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm<sup>2</sup>, con 1 tubo in PEAD diametro 110 mm, reitero con misto cementizio -dosaggio 50 Kg/mc-;

Riferimento prezzario	RISORSA	U.M.	Q.TA'	PREZZO UNITARIO €.	IMPORTO €.	M.O.%	VALORE M.O. €.
13.P02.A10.005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in pavimentazione stradale, profondità 90 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm <sup>2</sup> , con 1 tubo in PVC diametro 100 mm, reitero con misto cementizio -dosaggio 50 Kg/mc-;	m	1	38,84	38,84	29,74%	11,55
<b>Unità di misura</b>		<b>m</b>	<b>Prezzo di applicazione €.</b>		<b>38,84</b>	<b>30%</b>	<b>11,56</b>

n° OED 7

Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in pavimentazione stradale, profondità 90 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm<sup>2</sup>, con 2 tubi in PEAD diametro 110 mm, reitero con misto cementizio -dosaggio 50 Kg/mc-;

Riferimento prezzario	RISORSA	U.M.	Q.TA'	PREZZO UNITARIO €.	IMPORTO €.	M.O.%	VALORE M.O. €.
13.P02.A10.010	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in pavimentazione stradale, profondità 90 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm <sup>2</sup> , con 2 tubi in PEAD diametro 110 mm, reitero con misto cementizio -dosaggio 50 Kg/mc-;	m	1	60,5	60,50	28,28%	17,11
<b>Unità di misura</b>		<b>m</b>	<b>Prezzo di applicazione €.</b>		<b>60,50</b>	<b>28%</b>	<b>17,11</b>

n° OED 8

ANALISI PREZZI

Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, realizzato con pozzetto prefabbricato in cls a sezione quadrata ad alta resistenza e chiusino in ghisa a grafite sferoidale munito di guarnizioni elastiche in polietilene a profilo speciale antibasculamento e antirumore, costruito secondo Norme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione.

Riferimento prezzario	RISORSA	U.M.	Q.TA'	PREZZO UNITARIO €.	IMPORTO €.	M.O.%	VALORE M.O. €.
13.P02.A35.005	Scavo a sezione obbligata effettuato con mezzi meccanici per la posa di tubazioni o per la fondazione di sostegni di qualsiasi tipo eseguito sino alla profondita' di 2,50 m compresi lo sgombero ed il trasporto del materiale ad impianto di trattamento autorizzato	m <sup>3</sup>	0,2	19,45	3,89	57,24%	2,23
13.P02.A45.005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, realizzato con pozzetto prefabbricato in cls a sezione quadrata ad alta resistenza e chiusino in ghisa a grafite sferoidale munito di guarnizioni elastiche in polietilene a profilo speciale antibasculamento e antirumore, costruito secondo Norme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione.	m	1	308,08	308,08	12,91%	39,77
<b>Unità di misura</b>		<b>n</b>	<b>Prezzo di applicazione €.</b>		<b>311,97</b>	<b>13%</b>	<b>42,00</b>

n° OED 9

Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 60x60x90 cm, realizzato con pozzetto prefabbricato in cls a sezione quadrata ad alta resistenza e chiusino in ghisa a grafite sferoidale munito di guarnizioni elastiche in polietilene a profilo speciale antibasculamento e antirumore, costruito secondo Norme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione.

Riferimento prezzario	RISORSA	U.M.	Q.TA'	PREZZO UNITARIO €.	IMPORTO €.	M.O.%	VALORE M.O. €.
13.P02.A35.005	Scavo a sezione obbligata effettuato con mezzi meccanici per la posa di tubazioni o per la fondazione di sostegni di qualsiasi tipo eseguito sino alla profondita' di 2,50 m compresi lo sgombero ed il trasporto del materiale ad impianto di trattamento autorizzato	m <sup>3</sup>	0,325	19,45	6,32	57,24%	3,62
06.A12.E04.025	F.o. di pozzetto Realizzato in muratura di mattoni pieni o in getto di calcestruzzo, completo di bordino e di chiusino in ghisa a tenuta ermetica carrabile profondità fino a 90 cm. Compreso scavo, ripristino e smaltimento materiale di risulta.F.O. di pozzetto 60x60x90 cm con chiusino 90 kg carr	n	1	312,15	312,15	34,04%	106,26
<b>Unità di misura</b>		<b>n</b>	<b>Prezzo di applicazione €.</b>		<b>318,47</b>	<b>35%</b>	<b>109,88</b>

ANALISI PREZZI

n° OED 10							
Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione. Eseguito con idonei mezzi meccanici.							
Riferimento prezzario	RISORSA	U.M.	Q.TA'	PREZZO UNITARIO €.	IMPORTO €.	M.O.%	VALORE M.O. €.
01.A01.B87.020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione. Eseguito con idonei mezzi meccanici.	m <sup>3</sup>	1	7,87	7,87	44,95%	3,54
<b>Unità di misura</b>		<b>m<sup>3</sup></b>	<b>Prezzo di applicazione €.</b>		<b>7,87</b>	<b>45%</b>	<b>3,54</b>

n° OED 11							
Formazione di blocco di fondazione per palo. Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo- eseguito con cls RBK 15N/mm <sup>2</sup> -, delle dimensioni 80x80x80 prof. Cm, compreso scavo e trasporto materiale di risulta alla pubblica discarica							
Riferimento prezzario	RISORSA	U.M.	Q.TA'	PREZZO UNITARIO €.	IMPORTO €.	M.O.%	VALORE M.O. €.
13.P02.A35.005	Scavo a sezione obbligata effettuato con mezzi meccanici per la posa di tubazioni o per la fondazione di sostegni di qualsiasi tipo eseguito sino alla profondità' di 2,50 m compresi lo sgombero ed il trasporto del materiale ad impianto di trattamento autorizzato	m <sup>3</sup>	0,6	19,45	11,67	57,24%	6,68
13.P02.B05.010	Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mm <sup>2</sup> -, delle dimensioni di 80x80x80 cm;	cad.	1	79,77	79,77	29,52%	23,55
<b>Unità di misura</b>		<b>cad.</b>	<b>Prezzo di applicazione €.</b>		<b>91,44</b>	<b>33%</b>	<b>30,23</b>

n° OED 12							
Formazione di blocco di fondazione per palo. Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo- eseguito con cls RBK 15N/mm <sup>2</sup> -, delle dimensioni 90x90x100 prof. cm, compreso scavo e trasporto materiale di risulta alla pubblica discarica							
Riferimento prezzario	RISORSA	U.M.	Q.TA'	PREZZO UNITARIO €.	IMPORTO €.	M.O.%	VALORE M.O. €.
13.P02.A35.005	Scavo a sezione obbligata effettuato con mezzi meccanici per la posa di tubazioni o per la fondazione di sostegni di qualsiasi tipo eseguito sino alla profondità' di 2,50 m compresi lo sgombero ed il trasporto del materiale ad impianto di trattamento autorizzato	m <sup>3</sup>	0,9	19,45	17,51	57,24%	10,02

ANALISI PREZZI

13.P02.B05.020	Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mmq-, delle dimensioni di 90x90x100 cm;	cad.	1	113,93	113,93	22,58%	25,73
<b>Unità di misura</b>		<b>cad.</b>	<b>Prezzo di applicazione €.</b>		<b>131,44</b>	<b>27%</b>	<b>35,75</b>

**n° OED 13**

Formazione di blocco di fondazione per palo. Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mmq-, delle dimensioni 90x90x120 prof cm, compreso scavo e trasporto materiale di risulta alla pubblica discarica

Riferimento prezzario	RISORSA	U.M.	Q.TA'	PREZZO UNITARIO €.	IMPORTO €.	M.O.%	VALORE M.O. €.
13.P02.A35.005	Scavo a sezione obbligata effettuato con mezzi meccanici per la posa di tubazioni o per la fondazione di sostegni di qualsiasi tipo eseguito sino alla profondita' di 2,50 m compresi lo sgombero ed il trasporto del materiale ad impianto di trattamento autorizzato	m <sup>3</sup>	1,1	19,45	21,40	57,24%	12,25
13.P02.B05.025	Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mmq-, delle dimensioni di 90x90x120 cm;	cad.	1	130,90	130,90	20,44%	26,76
<b>Unità di misura</b>		<b>cad.</b>	<b>Prezzo di applicazione €.</b>		<b>152,30</b>	<b>26%</b>	<b>39,00</b>

**n° OED 14**

Formazione di blocco di fondazione per palo. Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mmq-, delle dimensioni 120x120x150 prof cm, compreso scavo e trasporto materiale di risulta alla pubblica discarica

Riferimento prezzario	RISORSA	U.M.	Q.TA'	PREZZO UNITARIO €.	IMPORTO €.	M.O.%	VALORE M.O. €.
13.P02.A35.005	Scavo a sezione obbligata effettuato con mezzi meccanici per la posa di tubazioni o per la fondazione di sostegni di qualsiasi tipo eseguito sino alla profondita' di 2,50 m compresi lo sgombero ed il trasporto del materiale ad impianto di trattamento autorizzato	m <sup>3</sup>	2,4	19,45	46,68	57,24%	26,72
13.P02.B05.050	Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mmq-, delle dimensioni di 120x120x150 cm;	cad.	1	273,87	273,87	17,60%	48,20
<b>Unità di misura</b>		<b>cad.</b>	<b>Prezzo di applicazione €.</b>		<b>320,55</b>	<b>23%</b>	<b>74,92</b>

**n° OED 15**

ANALISI PREZZI

Oneri di allacciamento E-Distribuzione come da lettera preventivo di E-Distribuzione cod.rintracciaibilità 196563362 del 24-09-2018.							
Riferimento prezzario	RISORSA	U.M.	Q.TA'	PREZZO UNITARIO €.	IMPORTO €.	M.O.%	VALORE M.O. €.
		n	1	40.338,44	40.338,44	0,00%	0,00
Unità di misura		cad.	Prezzo di applicazione €.		40.338,44	0%	-

<b>n° OED 16</b>							
Oneri di allacciamento rete telefonica come da lettera preventivo di TIM, pratica n. SP12388712 del 25-03-2021.							
Riferimento prezzario	RISORSA	U.M.	Q.TA'	PREZZO UNITARIO €.	IMPORTO €.	M.O.%	VALORE M.O. €.
		n	1	9.746,61	9.746,61	0,00%	0,00
Unità di misura		cad.	Prezzo di applicazione €.		9.746,61	0%	-

## 2. IMPIANTO ELETTRICO

### QUADRI ELETTRICI

<b>n° ELT 1</b>							
Fornitura e posa in opera di quadro sotto contatore QSC, dimensioni 54 moduli con portella, in poliestere IP55 e di tutte le apparecchiature come da schemi allegati e di interruttore crepuscolare per l'accensione/spengimento.							
Riferimento prezzario	RISORSA	U.M.	Q.TA'	PREZZO UNITARIO €.	IMPORTO €.	M.O.%	VALORE M.O. €.
06.A07.A02.055	F.O. di MT 6 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A	n.	1	57,88	57,88	22,35%	12,94
06.A07.B02.085	F.O. di Bl.diff. 4P In >= 32A cl.A - 30 mA	n.	1	108,45	108,45	3,83%	4,15
06.A07.A02.025	F.O. di MT 6 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A	n.	5	32,03	160,15	25,95%	41,56
06.A08.A09.045	F.O. di contattore modulare 4P 40 A (categoria AC7a)	n.	1	62,75	62,75	20,62%	12,94
06.A09.A03.035	F.O. di centralino da parete IP55 con portella 54 modul	n.	1	91,57	91,57	13,81%	12,65
06.A08.A07.005	F.O. di interr.crepuscolare 2-200 Lux 1 contatto con fotocellula	n.	1	61,61	61,61	22,48%	13,85
Unità di misura		cad.	Prezzo di applicazione €.		542,41	18%	98,09

ANALISI PREZZI

n° ELT 2							
Fornitura e posa in opera di un quadro tipo "La Conchiglia" dim. 910x1180x330 con sopra montato il quadro comando della stazione di pompaggio acque nere. Completo di plinto di sostegno in cls e di tutto quanto necessario al completamento dell'opera							
Riferimento prezzario	RISORSA	U.M.	Q.TA'	PREZZO UNITARIO €.	IMPORTO €.	M.O.%	VALORE M.O. €.
La Conchiglia - 078907102	G9-7/7/T-4 ARMADIO SMC GRAFI-9 IP44 910 x 1180 x 330 (€.884 listino)	n.	1	782,78	782,78	0,00%	0,00
La Conchiglia - 095779047	piastra di fondo (€.98,8 listino)	n.	1	87,49	87,49	0,00%	0,00
La Conchiglia - 095770079	kit montanti x piastra di fondo (€.36 listino)	n.	1	31,88	31,88	0,00%	0,00
La Conchiglia - 095770905	kit staffe supporto montanti (€.17,6 listino)	n.	1	15,58	15,58	0,00%	0,00
La Conchiglia - 095432001	ventola per bocchette aerazione (€.46,7 listino)	n.	1	41,35	41,35	0,00%	0,00
La Conchiglia - 095779427	setto di chiusura inferiore con membrane coniche (€.72 listino)	n.	1	63,76	63,76	0,00%	0,00
La Conchiglia - 095779823	cestello supporto apparecchiature modulari (€.92,2 listino)	n.	1	81,64	81,64	0,00%	0,00
La Conchiglia - 095779146	piastre di fondo in bachelite - 2pz (€.146 listino)	n.	1	129,28	129,28	0,00%	0,00
14.P10.A05.005	Formazione del blocco in cls dosato a 250 kg/m³ tipo 325, esecuzione della nicchia per l'incastro del palo con l'impiego della cassaforma cilindrica, formazione della scanalatura per il passaggio del cavo, fornitura e posa di spezzone di tubo in PVC entro il blocco in cls nel caso di esistenza di cavi, comprese la cassetta in legname ed il suo disarmo, la fornitura e la posa del cls, l'esecuzione dello scavo ed il reinterro perimetrale del blocco con materiale di risulta o con ghiaia naturale accuratamente costipata e trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato del materiale eccedente. Misurato con il metodo del vuoto per pieno	m³	0,5	145,04	72,52	0,00%	0,00
1.4.10	Installatore V categoria, ex operaio specializzato superiore	h	6	33,74	202,44	100,00%	202,44
<b>Unità di misura</b>		<b>cad.</b>	<b>Prezzo di applicazione €.</b>		<b>1.508,72</b>	<b>13,42%</b>	<b>202,44</b>

**CAVI E CANALIZZAZIONI**

n° ELT 3							
Fornitura e posa in opera di cavo FG16OR16 a bassa emissione di fumi formazione 4x10 mm² + T completo di accessori							
Riferimento prezzario	RISORSA	U.M.	Q.TA'	PREZZO UNITARIO €.	IMPORTO €.	M.O.%	VALORE M.O. €.

ANALISI PREZZI

06.A01.E05.025	F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 5 x 10	m.	1	10,24	10,24	34,35%	3,52
	<b>Unità di misura</b>	<b>m</b>		<b>Prezzo di applicazione €.</b>	<b>10,24</b>	<b>34,38%</b>	<b>3,52</b>

**n° ELT 4**

Fornitura e posa in opera di cavo FG16OR16 a bassa emissione di fumi formazione 4x6 mm <sup>2</sup> completo di accessori							
Riferimento prezzario	<b>RISORSA</b>	<b>U.M.</b>	<b>Q.TA'</b>	<b>PREZZO UNITARIO €.</b>	<b>IMPORTO €.</b>	<b>M.O.%</b>	<b>VALORE M.O. €.</b>
06.A01.E04.020	F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 4 x 6	m.	1	5,44	5,44	38,18%	2,08
	<b>Unità di misura</b>	<b>m</b>		<b>Prezzo di applicazione €.</b>	<b>5,44</b>	<b>38,24%</b>	<b>2,08</b>

**n° ELT 5**

Fornitura e posa in opera di cavo FG16OR16 a bassa emissione di fumi formazione 3x6 mm <sup>2</sup> completo di accessori							
Riferimento prezzario	<b>RISORSA</b>	<b>U.M.</b>	<b>Q.TA'</b>	<b>PREZZO UNITARIO €.</b>	<b>IMPORTO €.</b>	<b>M.O.%</b>	<b>VALORE M.O. €.</b>
06.A01.E03.020	F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 3 x 6	m.	1	4,39	3,12	41,04%	1,28
	<b>Unità di misura</b>	<b>m</b>		<b>Prezzo di applicazione €.</b>	<b>3,12</b>	<b>41,35%</b>	<b>1,29</b>

**n° ELT 6**

Fornitura e posa in opera di cavo FG16OR16 a bassa emissione di fumi formazione 2x6 mm <sup>2</sup> completo di accessori							
Riferimento prezzario	<b>RISORSA</b>	<b>U.M.</b>	<b>Q.TA'</b>	<b>PREZZO UNITARIO €.</b>	<b>IMPORTO €.</b>	<b>M.O.%</b>	<b>VALORE M.O. €.</b>
06.A01.E02.020	F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 2 x 6	m.	1	3,45	2,47	45,75%	1,13
	<b>Unità di misura</b>	<b>m</b>		<b>Prezzo di applicazione €.</b>	<b>2,47</b>	<b>46,15%</b>	<b>1,14</b>

**n° ELT 7**

Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo in acciaio spessore 4 mm, tronco conico, altezza fuori terra m.8, lunghezza totale 9 m, completo di n.1 corpo illuminante tipo DISANO 334 Disco 5 led attacco centrale, cod.330114-39 o similare, potenza 198 W, 16.994 lumen, 3.000 K, doppio isolamento, staffe di sostegno, cassetta di derivazione da palo incassata nell'asola 184x45 mm con portello chiave triangolare e fusibili, cavo di collegamento fra la cassetta e la lampada, messa a piombo e costipatura, fornitura malta e sabbia per il fissaggio, incidenza di mezzi di trasporto e sollevamento. (Palo tipo 1)							
Riferimento prezzario	<b>RISORSA</b>	<b>U.M.</b>	<b>Q.TA'</b>	<b>PREZZO UNITARIO €.</b>	<b>IMPORTO €.</b>	<b>M.O.%</b>	<b>VALORE M.O. €.</b>
13.P03.A15.015	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico unghessa totale 9,00 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) , diametro di base 162 mm - testa 72 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90 rispetto asola, fori diam. 11 mm - 120 a sommità palo, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio;	n.	1	326,17	326,17	14,32%	46,71
06.A01.G02.010	F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 2 x 2,5	m	10	2,35	23,50	48,43%	11,38

ANALISI PREZZI

13.P07.A05.010	Posa in opera di apparecchio di illuminazione in stile o di tipo riadattato per installazione a palo od a muro per altezze sino a 9,00 m dal suolo, compresi il ritiro dal magazzino , il trasporto a piè d'opera, la posa della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici;	n.	1	33,72	33,72	78,57%	26,49
DISANO	DISANO 334 Disco5, cod.330114-39	n.	1	1141,91	1.141,91	0,00%	0,00
<b>Unità di misura</b>		<b>n.</b>	<b>Prezzo di applicazione €.</b>		<b>1.525,30</b>	<b>5,55%</b>	<b>84,59</b>

**n° ELT 8**

Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo in acciaio spessore 4 mm, tronco conico, altezza fuori terra m.9, lunghezza totale 10 m, completo di n.1 corpi illuminanti tipo DISANO 3481 mini-Giovi hiperformance, stradale ME, cod.331062-39 o similare, potenza 102 W, 713.721 lumen, 3.000 K, doppio isolamento, staffe di sostegno, cassetta di derivazione da palo incassata nell'asola 184x45 mm con portello chiave triangolare e fusibili, cavo di collegamento fra la cassetta e la lampada, messa a piombo e costipatura, fornitura malta e sabbia per il fissaggio, incidenza di mezzi di trasporto e sollevamento. (Palo tipo 2)

Riferimento prezzario	RISORSA	U.M.	Q.TA'	PREZZO UNITARIO €.	IMPORTO €.	M.O.%	VALORE M.O. €.
13.P03.A15.020	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico lunghezza totale 10,00 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) , diametro di base 172 mm - testa 72 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90° rispetto asola, fori diam. 11 mm - 120 a sommità palo, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio;	n.	1	349,12	349,12	13,38%	46,71
06.A01.G02.010	F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 2 x 2,5	m	10	2,35	23,50	48,43%	11,38
13.P07.A05.010	Posa in opera di apparecchio di illuminazione in stile o di tipo riadattato per installazione a palo od a muro per altezze sino a 9,00 m dal suolo, compresi il ritiro dal magazzino , il trasporto a piè d'opera, la posa della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici;	n.	1	33,72	33,72	78,57%	26,49
DISANO	3481 mini-Giovi hiperformance, stradale ME, cod.331062-39	n.	1	376,34	376,34	0,00%	0,00
<b>Unità di misura</b>		<b>n.</b>	<b>Prezzo di applicazione €.</b>		<b>782,68</b>	<b>10,81%</b>	<b>84,59</b>

**n° ELT 9**

Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo in acciaio spessore 4 mm, tronco conico, altezza fuori terra m.9, lunghezza totale 10 m, completo di n.1 corpo illuminante tipo DISANO 3481 mini-Giovi hiperformance, stradale ME, cod.331062-39 o similare installato a testa palo più n. 1 corpo illuminante tipo DISANO 3482 mini Giovi high performance ciclabile, 68W, 8.677 lumen, 3.000 K, cod. 331071-39 o similare, doppio isolamento, installato a 7 m di altezza su appodito braccio, staffe di sostegno, cassetta di derivazione da palo incassata nell'asola 184x45 mm con portello chiave triangolare e fusibili, cavo di collegamento fra la cassetta e la lampada, messa a piombo e costipatura, fornitura malta e sabbia per il fissaggio, incidenza di mezzi di trasporto e sollevamento. (Palo tipo 3)

Riferimento prezzario	RISORSA	U.M.	Q.TA'	PREZZO UNITARIO €.	IMPORTO €.	M.O.%	VALORE M.O. €.
-----------------------	---------	------	-------	--------------------	------------	-------	----------------

ANALISI PREZZI

13.P03.A15.020	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico lunghezza totale 10,00 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) , diametro di base 172 mm - testa 72 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90 rispetto asola, fori diam. 11 mm - 120 a sommità palo, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio;	n.	1	349,12	349,12	13,38%	46,71
06.A01.G02.010	F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 2 x 2,5	m	20	2,35	47,00	48,43%	22,76
13.P07.A05.010	Posa in opera di apparecchio di illuminazione in stile o di tipo riadattato per installazione a palo od a muro per altezze sino a 9,00 m dal suolo, compresi il ritiro dal magazzino , il trasporto a piè d'opera, la posa della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici;	n.	2	33,72	67,44	78,57%	52,99
DISANO	DISANO 3481 mini-Giovi iperformance, stradale ME, cod.331062-39	n.	1	376,34	376,34	0,00%	0,00
DISANO	DISANO 3482 mini Giovi high performance ciclabile, 68W, 8.677 lumen, 3.000 K, cod. 331071-39	n.	1	309,93	309,93	0,00%	0,00
<b>Unità di misura</b>		<b>n.</b>	<b>Prezzo di applicazione €.</b>		<b>1.149,83</b>	<b>10,65%</b>	<b>122,47</b>

n° ELT 10

Fornitura e posa in opera in basamento predidsposto di palo in acciaio spessore 4 mm, tronco conico, altezza fuori terra m.5, lunghezza totale 6 m, completo di n.1 corpo illuminante tipo DISANO 3482 mini Giovi, cod.331071-39 o similare, potenza 68 W, 8677 lumen, 3.000 K, doppio isolamento, staffe di sostegno, cassetta di derivazione da palo incassata nell'asola 184x45 mm con portello chiave triangolare e fusibili, cavo di collegamento fra la cassetta e la lampada, messa a piombo e costipatura, fornitura malta e sabbia per il fissaggio, incidenza di mezzi di trasporto e sollevamento. (Palo tipo 4)

Riferimento prezzario	RISORSA	U.M.	Q.TA'	PREZZO UNITARIO €.	IMPORTO €.	M.O.%	VALORE M.O. €.
13.P03.A15.005	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico lunghezza totale 5,60 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) , diametro di base 116 mm - testa 60 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90 rispetto asola, fori diam. 11 mm - 120 a sommità palo, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio;	n.	1	193,30	193,30	20,64%	39,90
06.A01.G02.010	F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 2 x 2,5	m	10	2,35	23,50	48,43%	11,38
13.P07.A05.010	Posa in opera di apparecchio di illuminazione in stile o di tipo riadattato per installazione a palo od a muro per altezze sino a 9,00 m dal suolo, compresi il ritiro dal magazzino , il trasporto a piè d'opera, la posa della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici;	n.	1	33,72	33,72	78,57%	26,49
DISANO	DISANO 3482 mini Giovi, cod.331071-39	n.	1	309,93	309,93	0,00%	0,00

ANALISI PREZZI

Unità di misura

n.

Prezzo di applicazione €.

560,45

13,88%

77,78

n° ELT 11							
Fornitura e posa in opera Palo a sbraccio in acciaio zincato a caldo altezza totale m.8, con oggetto di m 3 costruito per la posa con pannelli di contrasto, come indicato nella relativa scheda tecnica, compreso l'eventuale foro per il collegamento del filo pilota di terra con relativo capocorda (FORNITURA E POSA) Scheda Tecnica Allegato 8A e 8B. La posa si deve intendere comprensiva di:verniciatura con fornitura delle vernici occorrenti, messa a piombo del sostegno, eventuale sabbiatura o fissaggio all'interno di bussola, sigillatura alla base mediante collarino in cls e collegamento di messa a terra.							
Riferimento prezzario	RISORSA	U.M.	Q.TA'	PREZZO UNITARIO €.	IMPORTO €.	M.O.%	VALORE M.O. €.
15.P02.A05.070	Palo a sbraccio in acciaio zincato a caldo con oggetto di m 3 costruito per la posa con pannelli di contrasto, come indicato nella relativa scheda tecnica, compreso l'eventuale foro per il collegamento del filo pilota di terra con relativo capocorda (FORNITURA E POSA) Scheda Tecnica Allegato 8A e 8B	n.	1	789,49	789,49	24,09%	190,19
06.A01.G02.010	F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 2 x 2,5	m	20	2,35	47,00	48,43%	22,76
13.P07.A05.010	Posa in opera di apparecchio di illuminazione in stile o di tipo riadattato per installazione a palo od a muro per altezze sino a 9,00 m dal suolo, compresi il ritiro dal magazzino , il trasporto a piè d'opera, la posa della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici;	n.	1	33,72	33,72	78,57%	26,49
<b>Unità di misura</b>		<b>n.</b>	<b>Prezzo di applicazione €.</b>		<b>870,21</b>	<b>27,52%</b>	<b>239,45</b>

n° ELT 12							
Esecuzione di basamento per la posa di cassetta tipo OEC , in cls dosato a 250 Kg. di cemento tipo 325 per ogni metro cubo di impasto, di altezza cm 50 di cui 10 cm fuori terra, compreso lo scavo in qualsiasi tipo di terreno, la posa della cassaforma, dei tubi in pvc per l'ingresso dei conduttori, la posa della staffa di fissaggio, l'intonacatura della parte esterna, secondo le indicazioni della stazione appaltante (FORNITURA e POSA)							
Riferimento prezzario	RISORSA	U.M.	Q.TA'	PREZZO UNITARIO €.	IMPORTO €.	M.O.%	VALORE M.O. €.
15.P02.A15.050	Esecuzione di basamento per la posa di cassetta tipo OEC , in cls dosato a 250 Kg. di cemento tipo 325 per ogni metro cubo di impasto, di altezza cm 50 di cui 10 cm fuori terra, compreso lo scavo in qualsiasi tipo di terreno, la posa della cassaforma, dei tubi in pvc per l'ingresso dei conduttori, la posa della staffa di fissaggio, l'intonacatura della parte esterna, secondo le indicazioni della stazione appaltante (FORNITURA e POSA)	n	1	25,92	25,92	74,18%	19,23
<b>Unità di misura</b>		<b>n</b>	<b>Prezzo di applicazione €.</b>		<b>25,92</b>	<b>74,19%</b>	<b>19,23</b>

n° ELT 13							
-----------	--	--	--	--	--	--	--

ANALISI PREZZI

Fornitura e posa Segnale stradale "attraversamento pedonale luminoso" - APL -, Dimensioni pannello (parte visibile) mm 900 x 900, corpo contenitore in alluminio con tenuta alla penetrazione di polveri e acqua IP66, pannelli in lastra di policarbonato rivestiti con pellicola retroriflettente e semitrasparente di Classe 2<sup>a</sup> speciale. Illuminazione interna mediante lampade al neon e diffusori. Lampada esterna per l'illuminazione del passaggio pedonale sottostante di tipo a led da 150W. Il tutto realizzato in classe di isolamento 1 ed omologato presso il Ministero delle Infrastrutture e Trasporti, completo di collegamenti ed incidenza dell'interruttore crepuscolare.

Riferimento prezzario	RISORSA	U.M.	Q.TA'	PREZZO UNITARIO €.	IMPORTO €.	M.O.%	VALORE M.O. €.
15.P01.A50.010	Segnale A.P.L. a qualsiasi altezza (FORNITURA E POSA)	n	1	3572,63	3.572,63	1,98%	70,74
06.A01.G02.010	F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 2 x 2,5	m	40	2,35	94,00	48,43%	45,52
15.P01.A50.035	Interruttore crepuscolare con relativi collegamenti elettrici (FORNITURA E POSA)	n	1	42,74	42,74	27,81%	11,89
<b>Unità di misura</b>		<b>n</b>	<b>Prezzo di applicazione €.</b>		<b>3.709,37</b>	<b>3,45%</b>	<b>128,15</b>

n° ELT 14

Cassetta di tipo OEC per il contenimento di parti elettriche quali gruppo fusibili, morsetti di derivazione, ecc..., completa di piastra di fondo in lamiera zincata, delle guide DIN necessarie per il fissaggio dei morsetti o dei portafusibili, delle canalette in pvc necessarie per il passaggio dei cavi e di telaio in acciaio zincato per il fissaggio a pavimento (FORNITURA E POSA) Scheda Tecnica Allegato 19

Riferimento prezzario	RISORSA	U.M.	Q.TA'	PREZZO UNITARIO €.	IMPORTO €.	M.O.%	VALORE M.O. €.
15.P07.A05.020	Cassetta di tipo OEC per il contenimento di parti elettriche quali gruppo fusibili, morsetti di derivazione, ecc..., completa di piastra di fondo in lamiera zincata, delle guide DIN necessarie per il fissaggio dei morsetti o dei portafusibili, delle canalette in pvc necessarie per il passaggio dei cavi e di telaio in acciaio zincato per il fissaggio a pavimento (FORNITURA) Scheda Tecnica Allegato 19	n	1	108,02	108,02	0,00%	0,00
15.P07.A05.025	Cassetta OEC posata su basamento predisposto in cls, compreso della fornitura dei bulloni di fissaggio (POSA)	n	1	25,38	25,38	88,53%	22,47
<b>Unità di misura</b>		<b>n</b>	<b>Prezzo di applicazione €.</b>		<b>133,40</b>	<b>16,84%</b>	<b>22,47</b>

n° ELT 15

Fornitura e posa di Lanterna semaforica a tre luci led d.300 mm, completa di braccetti di sostegno, sportelli, lenti, parte elettrica e cablaggio, band - it e o accessori di fissaggio. Il recupero e la posa si intendono comprensivi di: braccetti sia a palo che a band-it, visiere, calotte, parabole - collegamento elettrico esterno, ed eventualmente interno, mediante puntalini di terminazione preisolati, ai supporti e cassette di derivazione - numerazione alfanumerica - corretto orientamento - eventuale fornitura di morsetti di giunzione e conduttori - lampade occorrenti.

Riferimento prezzario	RISORSA	U.M.	Q.TA'	PREZZO UNITARIO €.	IMPORTO €.	M.O.%	VALORE M.O. €.
15.P01.A05.015	Lanterna Semaforica a 3 luci diam 300 mm (FORNITURA)	n	1	125,07	125,07	0,00%	0,00

ANALISI PREZZI

15.P01.A05.048	Supplemento per fornitura di ottica a Led diam 300 mm (tensione di esercizio 220V) all'interno di corpo lanterna standard comprensivo di tutti i necessari collegamenti elettrici ed accorgimenti per renderla funzionante. Si devono intendere comprensive tutte le operazioni di recupero del portalampane e della parabola esistente e dell'eventuale sportello. Di colore rosso o giallo (FORNITURA)	n	3	116,06	348,18	0,00%	0,00
15.P01.A05.055	Lanterna semaforica di qualsiasi tipologia e composizione ad altezza < di 4 m da terra (POSA)	n	1	22,77	22,77	100,00%	22,77
<b>Unità di misura</b>		<b>n</b>	<b>Prezzo di applicazione €.</b>		<b>496,02</b>	<b>4,59%</b>	<b>22,77</b>

**n° ELT 16**

Pulsante per chiamata pedonale con targhetta riportante la scritta "CHIAMATA PEDONALE", con grado di protezione agli agenti atmosferici IP55, con pulsante di comando di tipo largo per l'attivazione con il palmo della mano e senza possibilità di rimozione dall'esterno del corpo contenitore. Completo delle staffe per il fissaggio a qualsiasi tipo di sostegno. (FORNITURA E POSA)

Riferimento prezzario	RISORSA	U.M.	Q.TA'	PREZZO UNITARIO €.	IMPORTO €.	M.O.%	VALORE M.O. €.
15.P06.A05.005	Pulsante per chiamata pedonale con targhetta riportante la scritta "CHIAMATA PEDONALE", con grado di protezione agli agenti atmosferici IP55, con pulsante di comando di tipo largo per l'attivazione con il palmo della mano e senza possibilità di rimozione dall'esterno del corpo contenitore. Completo delle staffe per il fissaggio a qualsiasi tipo di sostegno. (FORNITURA)	n	1	66,31	66,31	0,00%	0,00
15.P06.A05.015	Pulsante di chiamata normale o antivandalo o dispositivo di richiesta per pedoni e non vedenti. Compreso l'eventuale orientamento della freccia di direzione posizionata nella parte inferiore del dispositivo di chiamata per non vedente. Compresa la posa dell'attacco e di tutto quanto necessario per il fissaggio a qualsiasi tipo di sostegno con la fornitura e posa del nastro band-it, dei collegamenti elettrici ed accorgimenti per renderlo funzionante (POSA).	n	1	8,95	8,95	100,00%	8,95
<b>Unità di misura</b>		<b>n</b>	<b>Prezzo di applicazione €.</b>		<b>75,26</b>	<b>11,89%</b>	<b>8,95</b>

**n° ELT 17**

F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi.  
F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.160

Riferimento prezzario	RISORSA	U.M.	Q.TA'	PREZZO UNITARIO €.	IMPORTO €.	M.O.%	VALORE M.O. €.
-----------------------	---------	------	-------	--------------------	------------	-------	----------------

ANALISI PREZZI

06.A10.B04.045	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.160	m	1	10,16	10,16	41,84%	4,25
<b>Unità di misura</b>		<b>m</b>	<b>Prezzo di applicazione €.</b>		<b>10,16</b>	<b>42%</b>	<b>4,26</b>

**n° ELT 18**

F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi.  
F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.125

Riferimento prezzario	RISORSA	U.M.	Q.TA'	PREZZO UNITARIO €.	IMPORTO €.	M.O.%	VALORE M.O. €.
06.A10.B04.035	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.125	m	1	7,37	7,37	54,03%	3,98
<b>Unità di misura</b>		<b>m</b>	<b>Prezzo di applicazione €.</b>		<b>7,37</b>	<b>54%</b>	<b>3,99</b>

**n° ELT 19**

F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi.  
F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.110

Riferimento prezzario	RISORSA	U.M.	Q.TA'	PREZZO UNITARIO €.	IMPORTO €.	M.O.%	VALORE M.O. €.
06.A10.B04.030	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.110	m	1	6,57	6,57	60,69%	3,99
<b>Unità di misura</b>		<b>m</b>	<b>Prezzo di applicazione €.</b>		<b>6,57</b>	<b>61%</b>	<b>3,99</b>

**n° ELT 20**

F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi.  
F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.63

Riferimento prezzario	RISORSA	U.M.	Q.TA'	PREZZO UNITARIO €.	IMPORTO €.	M.O.%	VALORE M.O. €.
-----------------------	---------	------	-------	--------------------	------------	-------	----------------

ANALISI PREZZI

06.A10.B04.015	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.63	m	1	4,36	4,36	73,04%	3,18
<b>Unità di misura</b>		<b>m</b>	<b>Prezzo di applicazione €.</b>		<b>4,36</b>	<b>73%</b>	<b>3,19</b>

n° ELT 21

Oneri di allacciamento E-Distribuzione per la posa di un nuovo contatore da 4,5 kW, da installarsi nel locale contatori.

Riferimento prezzario	RISORSA	U.M.	Q.TA'	PREZZO UNITARIO €.	IMPORTO €.	M.O.%	VALORE M.O. €.
	Oneri allacciamento E-Distribuzione	n	1	700,00	700,00	0,00%	0,00
<b>Unità di misura</b>		<b>n</b>	<b>Prezzo di applicazione €.</b>		<b>700,00</b>	<b>0%</b>	<b>-</b>

**RETE DI TERRA**

n° ELT 22

F.P.O. di Corda di rame nuda d.35 mm<sup>2</sup>, nello scavo predisposto per la formazione delle rete di terra, compresi collegamenti, accessori, relativi morsetti ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Riferimento prezzario	RISORSA	U.M.	Q.TA'	PREZZO UNITARIO €.	IMPORTO €.	M.O.%	VALORE M.O. €.
06.P31.A01.010	corda di rame da 35 mm <sup>2</sup>	m	1	1,95	1,95	0,00%	0,00
06.A31.H03.705	P.O. di corde in rame o acciaio fino a 90 mm <sup>2</sup>	m	1	1,86	1,86	100,00%	1,86
<b>Unità di misura</b>		<b>m</b>	<b>Prezzo di applicazione €.</b>		<b>3,81</b>	<b>48,82%</b>	<b>1,86</b>

n° ELT 23

F.P.O. di puntazza sezione a croce 50x50x6 mm, lungh.1 m, compresi collegamenti, accessori, relativi morsetti ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Riferimento prezzario	RISORSA	U.M.	Q.TA'	PREZZO UNITARIO €.	IMPORTO €.	M.O.%	VALORE M.O. €.
06.P31.E01.005	puntazza croce 50x50x5 lungh: 1 m	n.	1	10,12	10,12	0,00%	0,00
06.P31.D02.015	morsetto base (vite-dado-rondella) in ottone	n.	1	4,53	4,53	0,00%	0,00
06.A31.H04.705	P.O. di puntazza a croce o a tubo da 1 m	n.	1	6,01	6,01	100,00%	6,01
<b>Unità di misura</b>		<b>cad.</b>	<b>Prezzo di applicazione €.</b>		<b>20,66</b>	<b>29,09%</b>	<b>6,01</b>



**ANALISI PREZZI**  
**- Impianti MECCANICI -**



**PIANO ESECUTIVO CONVENZIONATO - AREA URBANISTICA T3 - GASSINO TORINESE**

**ANALISI PREZZI**

N.B.: I prezzi unitari sono stati ricavati utilizzando il Prezziario regionale della Regione Piemonte edizione anno 2020. I prezzi dei materiali non compresi nel prezziario sono ricavati dai listini delle singole ditte costruttrici, o in base alle offerte allegate, scontati di quanto indicato sulle offerte e ricaricati del 26,50% per spese generali ed utili di impresa. Tutti i prezzi così ricavati e qui di seguito esposti sono da intendersi in opera e comprensivi di opere ed assistenze murarie.

**OPERE DI URBANIZZAZIONE - IMPIANTI MECCANICI**

n° IFM 1							
Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm							
Riferimento prezziario	RISORSA	U.M.	Q.TA'	PREZZO UNITARIO €.	IMPORTO €.	M.O.%	VALORE M.O. €.
01.A01.A10.010	1 Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm	m³	1	3,84	3,84	27,68%	1,06
	<b>Unità di misura</b>	<b>m³</b>		<b>Prezzo di applicazione €.</b>	<b>3,84</b>	<b>28%</b>	<b>1,06</b>

ANALISI PREZZI - OO.UU. IMPIANTI MECCANICI

n° IFM 2							
Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, oltre i 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, solo per la parte eccedente i 4 m							
Riferimento prezzario	RISORSA	U.M.	Q.TA'	PREZZO UNITARIO €.	IMPORTO €.	M.O.%	VALORE M.O. €.
01.A01.A15.010	1 Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, oltre i 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, solo per la parte eccedente i 4 m	m³	1	5,04	5,04	32,09%	1,62
<b>Unità di misura</b>		<b>m³</b>	<b>Prezzo di applicazione €.</b>		<b>5,04</b>	<b>32%</b>	<b>1,62</b>

n° IFM 3							
Trasporto ad impianto di trattamento autorizzato di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.)							
Riferimento prezzario	RISORSA	U.M.	Q.TA'	PREZZO UNITARIO €.	IMPORTO €.	M.O.%	VALORE M.O. €.
01.P26.A45.005	1 Trasporto ad impianto di trattamento autorizzato di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.)	m³	1	6,40	6,40	0,00%	0,00
<b>Unità di misura</b>		<b>m³</b>	<b>Prezzo di applicazione €.</b>		<b>6,40</b>	<b>0%</b>	<b>-</b>

ANALISI PREZZI - OO.UU. IMPIANTI MECCANICI

n° IFM 4							
Formazione di piastra di fondo per pozzo perdente in calcestruzzo armato gettato in opera. Dimensioni m 2,5x2,5x0,2							
Riferimento prezzario	RISORSA	U.M.	Q.TA'	PREZZO UNITARIO €.	IMPORTO €.	M.O.%	VALORE M.O. €.
01.A04.B20.005	1 Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. cordoli, pali, travi rovesce, paratie) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi. Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5 Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C25/30	m <sup>3</sup>	1,25	89,60	112,00	0,00%	0,00
01.A04.C30.005	2 Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa. In strutture di fondazione	m <sup>3</sup>	1,25	20,95	26,19	31,64%	8,29
01.A04.E00.005	3 Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato	m <sup>3</sup>	1,25	8,89	11,11	72,08%	8,01
01.A04.F00.015	4 Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti	kg	125	1,53	191,25	57,50%	109,97
01.A04.H30.005	5 Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma	m <sup>2</sup>	2,5	32,26	80,65	93,19%	75,16
<b>Unità di misura</b>		<b>cad.</b>	<b>Prezzo di applicazione €.</b>		<b>421,20</b>	<b>48%</b>	<b>201,43</b>

ANALISI PREZZI - OO.UU. IMPIANTI MECCANICI

n° IFM 5							
Fornitura e posa di pozzo perdente prefabbricato in calcestruzzo armato, costituito da n.7 anelli forati, diametro 2 metri, altezza 50 cm, n.1 anello cieco, diametro 2 metri, altezza 50 cm, soletta con passo d'uomo, chiusino in ghisa D400 dotato di anello di appoggio.							
Riferimento prezzario	RISORSA	U.M.	Q.TA'	PREZZO UNITARIO €.	IMPORTO €.	M.O.%	VALORE M.O. €.
07.P01.B10.010	1 Anello in cls armato, altezza 50 cm; per camera dimensioni interne 160x160 cm, spessore 12 cm	cad.	8	119,80	958,40	0,00%	0,00
07.A04.D10.005	2 Posa in opera di elementi prefabbricati in cls armato, anelli e C, per formazione camere interrato, di altezza 50 cm; escluso la platea in c. a.; compreso il trasporto la malta cementizia ed ogni altro onere; di dimensioni interne 160x160 cm	cad.	8	59,06	472,48	80,44%	380,06
07.P01.B10.015	3 Soletta in cls armato, altezza 20 cm (con passo d'uomo al centro 70x70 cm); per camera dimensioni interne 160x160 cm	cad.	1	214,85	214,85	0,00%	0,00
07.A04.D10.020	4 Posa in opera di solette prefabbricate in cls armato per camere interrato; compreso il trasporto la malta cementizia ed ogni altro onere; di dimensioni interne 160x160 cm	cad.	1	103,47	103,47	76,87%	79,54
08.P05.B06.035	5 Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 80x80x25	cad.	1	33,98	33,98	0,00%	0,00
01.P13.E40.005	6 Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 (C.R. Maggiore 40 t), a telaio quadrato con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di giunto anti rumore e a tenuta stagna Lato telaio mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi	cad.	1	260,69	260,69	0,00%	0,00
07.A04.D05.006	7 Posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls armato, di dimensioni 98x68x40 cm, composto da base, anello; escluso lo scavo; compreso il sottofondo, il trasporto, la posa del chiusino in ghisa, la malta cementizia ed ogni altro onere	cad.	1	69,78	69,78	88,67%	61,87
<b>Unità di misura</b>		<b>cad.</b>	<b>Prezzo di applicazione €.</b>		<b>2.113,65</b>	<b>25%</b>	<b>521,47</b>

n° IFM 6							
Fornitura e posa di tubi in PVC rigido per il collegamento tra i pozzi. Diametro esterno 315							
Riferimento prezzario	RISORSA	U.M.	Q.TA'	PREZZO UNITARIO €.	IMPORTO €.	M.O.%	VALORE M.O. €.
08.A35.H10.100	1 Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 4 kN/m <sup>2</sup> SDR 41: del diametro esterno di cm 31,5	m	1	52,98	52,98	42,53%	22,53
<b>Unità di misura</b>		<b>m</b>	<b>Prezzo di applicazione €.</b>		<b>52,98</b>	<b>43%</b>	<b>22,53</b>

ANALISI PREZZI - OO.UU. IMPIANTI MECCANICI

n° IFM 7							
Fornitura e posa di geotessile non tessuto per lo strato separatore del bacino di drenaggio.							
Riferimento prezzario	RISORSA	U.M.	Q.TA'	PREZZO UNITARIO €.	IMPORTO €.	M.O.%	VALORE M.O. €.
01.P28.A15.005	1 Geotessile non tessuto a filo continuo al 100% di propilene coesionato a caldo senza l'impiego di collanti o resine da g/m <sup>2</sup> 68 a 280, per la costruzione di drenaggi, strade, piazzali, parcheggi, la stabilizzazione del suolo, il controllo dell'erosione, impianti sportivi, giardini pensili g/m <sup>2</sup> 68	m <sup>2</sup>	1	0,48	0,48	0,00%	0,00
01.A21.G55.005	2 Posa di geotessile su terreni e manufatti già predisposti quali scarpate livellate, muri di sostegno etc.; puntato, graffiato e cucito a regola d'arte In fibra di poliestere o simile	m <sup>2</sup>	1	2,36	2,36	100,00%	2,36
<b>Unità di misura</b>		<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Prezzo di applicazione €.</b>		<b>2,84</b>	<b>83%</b>	<b>2,36</b>

n° IFM 8							
Fornitura e posa di materiale inerte per il bacino di drenaggio.							
Riferimento prezzario	RISORSA	U.M.	Q.TA'	PREZZO UNITARIO €.	IMPORTO €.	M.O.%	VALORE M.O. €.
25.P02.A55.005	1 Inerte per drenaggio Pietrame e ciottoli per drenaggio e gabbionaggio	m <sup>3</sup>	1	13,42	13,42	0,00%	0,00
01.A01.B90.010	2 Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici.	m <sup>3</sup>	1	6,65	6,65	70,25%	4,67
<b>Unità di misura</b>		<b>m<sup>3</sup></b>	<b>Prezzo di applicazione €.</b>		<b>20,07</b>	<b>23%</b>	<b>4,67</b>

n° IFM 9							
Riempimento dello strato superiore al bacino di drenaggio con le materie di scavo precedentemente estratte fino alla quota -40 cm rispetto al piano finito.							
Riferimento prezzario	RISORSA	U.M.	Q.TA'	PREZZO UNITARIO €.	IMPORTO €.	M.O.%	VALORE M.O. €.
01.A01.B87.020	1 Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico	m <sup>3</sup>	1	7,87	7,87	44,95%	3,54
<b>Unità di misura</b>		<b>m<sup>3</sup></b>	<b>Prezzo di applicazione €.</b>		<b>7,87</b>	<b>45%</b>	<b>3,54</b>

ANALISI PREZZI - OO.UU. IMPIANTI MECCANICI

n° IFM 10							
Scavo a sezione obbligata in area già sbancata per posa tubazioni in PEAD strutturato di tipo corrugato. Compreso il successivo reinterro con le materie di scavo precedentemente estratte. Larghezza fondo scavo 50 cm, profondità 60 cm (100 cm rispetto piano finito)							
Riferimento prezzario	RISORSA	U.M.	Q.TA'	PREZZO UNITARIO €.	IMPORTO €.	M.O.%	VALORE M.O. €.
01.A01.A70.005	1 Scavo a sezione ristretta ed obbligata di fondazione o di sottofondazione per posa di tubazioni in genere in presenza di sottoservizi in terreni sciolti o compatti, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva compreso il carico sugli automezzi trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Eseguito con miniescavatore	m <sup>3</sup>	0,36	29,84	10,74	74,44%	8,00
01.A01.B87.020	1 Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione. Eseguito con idonei mezzi meccanici.	m <sup>3</sup>	0,36	7,87	2,83	44,95%	1,27
<b>Unità di misura</b>		<b>m</b>	<b>Prezzo di applicazione €.</b>		<b>13,58</b>	<b>68%</b>	<b>9,27</b>

n° IFM 11							
Scavo a sezione obbligata in area già sbancata per posa tubazioni in PEAD strutturato di tipo corrugato. Compreso il successivo reinterro con le materie di scavo precedentemente estratte. Larghezza fondo scavo 50 cm, profondità 100 cm (140 cm rispetto piano finito)							
Riferimento prezzario	RISORSA	U.M.	Q.TA'	PREZZO UNITARIO €.	IMPORTO €.	M.O.%	VALORE M.O. €.
01.A01.A70.005	1 Scavo a sezione ristretta ed obbligata di fondazione o di sottofondazione per posa di tubazioni in genere in presenza di sottoservizi in terreni sciolti o compatti, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva compreso il carico sugli automezzi trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Eseguito con miniescavatore	m <sup>3</sup>	0,7	29,84	20,89	74,44%	15,55
01.A01.B87.020	1 Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione. Eseguito con idonei mezzi meccanici.	m <sup>3</sup>	0,7	7,87	5,51	44,95%	2,48
<b>Unità di misura</b>		<b>m</b>	<b>Prezzo di applicazione €.</b>		<b>26,40</b>	<b>68%</b>	<b>18,03</b>

ANALISI PREZZI - OO.UU. IMPIANTI MECCANICI

n° IFM 12							
Scavo a sezione obbligata in area già sbancata per posa tubazioni in PEAD strutturato di tipo corrugato. Compreso il successivo reinterro con le materie di scavo precedentemente estratte. Larghezza fondo scavo 100 cm, profondità 100 cm (140 cm rispetto piano finito)							
Riferimento prezzario	RISORSA	U.M.	Q.TA'	PREZZO UNITARIO €.	IMPORTO €.	M.O.%	VALORE M.O. €.
01.A01.A70.005	1 Scavo a sezione ristretta ed obbligata di fondazione o di sottofondazione per posa di tubazioni in genere in presenza di sottoservizi in terreni sciolti o compatti, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva compreso il carico sugli automezzi trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Eseguito con miniescavatore	m <sup>3</sup>	1,2	29,84	35,81	74,44%	26,66
01.A01.B87.020	1 Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione. Eseguito con idonei mezzi meccanici.	m <sup>3</sup>	1,2	7,87	9,44	44,95%	4,25
<b>Unità di misura</b>		<b>m</b>	<b>Prezzo di applicazione €.</b>		<b>45,25</b>	<b>68%</b>	<b>30,91</b>

n° IFM 13							
Scavo a sezione obbligata in area già sbancata per posa tubazioni in PEAD strutturato di tipo corrugato. Compreso il successivo reinterro con le materie di scavo precedentemente estratte. Larghezza fondo scavo 50 cm, profondità 150 cm (190 cm rispetto piano finito)							
Riferimento prezzario	RISORSA	U.M.	Q.TA'	PREZZO UNITARIO €.	IMPORTO €.	M.O.%	VALORE M.O. €.
01.A01.A70.005	1 Scavo a sezione ristretta ed obbligata di fondazione o di sottofondazione per posa di tubazioni in genere in presenza di sottoservizi in terreni sciolti o compatti, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva compreso il carico sugli automezzi trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Eseguito con miniescavatore	m <sup>3</sup>	1,2	29,84	35,81	74,44%	26,66
01.A01.B87.020	1 Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione. Eseguito con idonei mezzi meccanici.	m <sup>3</sup>	1,2	7,87	9,44	44,95%	4,25
<b>Unità di misura</b>		<b>m</b>	<b>Prezzo di applicazione €.</b>		<b>45,25</b>	<b>68%</b>	<b>30,91</b>

ANALISI PREZZI - OO.UU. IMPIANTI MECCANICI

**n° IFM 14**

Scavo in trincea a pareti verticali in area già sbancata per posa tubazioni in PEAD strutturato di tipo corrugato, comprese le armature metalliche a cassero continuo affondate contemporaneamente all'approfondimento dello scavo per assicurare la stabilita' delle pareti e compreso il successivo reinterro con le materie di scavo precedentemente estratte. Larghezza scavo 150 cm, profondità media 225 cm (265 cm rispetto piano finito)

Riferimento prezzario	RISORSA	U.M.	Q.TA'	PREZZO UNITARIO €.	IMPORTO €.	M.O.%	VALORE M.O. €.
01.A01.A95.005	1 Scavo in trincea a pareti verticali eseguito a macchina con intervento manuale ove occorra, misurato a termine di capitolato, comprese: le armature metalliche a cassero continuo affondate contemporaneamente all'approfondimento dello scavo, per assicurare la stabilita' delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla direzione lavori ad una distanza massima di m 300 Fino alla profondita' di m 3,00	m <sup>3</sup>	3,375	31,80	107,33	74,10%	79,53
01.A01.B87.020	1 Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione. Eseguito con idonei mezzi meccanici.	m <sup>3</sup>	3,375	7,87	26,56	44,95%	11,94
<b>Unità di misura</b>		<b>m</b>	<b>Prezzo di applicazione €.</b>		<b>133,89</b>	<b>68%</b>	<b>91,47</b>

**n° IFM 15**

Scavo in trincea a pareti verticali in area già sbancata per posa tubazioni in PEAD strutturato di tipo corrugato, comprese le armature metalliche a cassero continuo affondate contemporaneamente all'approfondimento dello scavo per assicurare la stabilita' delle pareti e compreso il successivo reinterro con le materie di scavo precedentemente estratte. Larghezza scavo 150 cm, profondità media 280 cm (320 cm rispetto piano finito)

Riferimento prezzario	RISORSA	U.M.	Q.TA'	PREZZO UNITARIO €.	IMPORTO €.	M.O.%	VALORE M.O. €.
01.A01.A95.005	1 Scavo in trincea a pareti verticali eseguito a macchina con intervento manuale ove occorra, misurato a termine di capitolato, comprese: le armature metalliche a cassero continuo affondate contemporaneamente all'approfondimento dello scavo, per assicurare la stabilita' delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla direzione lavori ad una distanza massima di m 300 Fino alla profondita' di m 3,00	m <sup>3</sup>	4,2	31,80	133,56	74,10%	98,97
01.A01.B87.020	1 Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione. Eseguito con idonei mezzi meccanici.	m <sup>3</sup>	4,2	7,87	33,05	44,95%	14,86
<b>Unità di misura</b>		<b>m</b>	<b>Prezzo di applicazione €.</b>		<b>166,61</b>	<b>68%</b>	<b>113,83</b>

ANALISI PREZZI - OO.UU. IMPIANTI MECCANICI

n° IFM 16							
Scavo in trincea a pareti verticali in area già sbancata per posa tubazioni in PEAD strutturato di tipo corrugato, comprese le armature metalliche a cassero continuo affondate contemporaneamente all'approfondimento dello scavo per assicurare la stabilita' delle pareti e compreso il successivo reinterro con le materie di scavo precedentemente estratte. Larghezza scavo 150 cm, profondità media 420 cm (460 cm rispetto piano finito)							
Riferimento prezzario	RISORSA	U.M.	Q.TA'	PREZZO UNITARIO €.	IMPORTO €.	M.O.%	VALORE M.O. €.
01.A01.A95.010	1 Scavo in trincea a pareti verticali eseguito a macchina con intervento manuale ove occorra, misurato a termine di capitolato, comprese: le armature metalliche a cassero continuo affondate contemporaneamente all'approfondimento dello scavo, per assicurare la stabilita' delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla direzione lavori ad una distanza massima di m 300 Per profondita' oltre m 3,00	m <sup>3</sup>	6,3	42,35	266,81	74,08%	197,65
01.A01.B87.020	1 Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione. Eseguito con idonei mezzi meccanici.	m <sup>3</sup>	6,3	7,87	49,58	44,95%	22,29
<b>Unità di misura</b>		<b>m</b>	<b>Prezzo di applicazione €.</b>		<b>316,39</b>	<b>70%</b>	<b>219,94</b>

n° IFM 17							
Fornitura e posa di caditoia in ghisa D400, dimensioni cm 50x50 (luce netta 37x37), completa di pozzetto in cemento armato prefabbricato, dimensioni 40x40x80 cm							
Riferimento prezzario	RISORSA	U.M.	Q.TA'	PREZZO UNITARIO €.	IMPORTO €.	M.O.%	VALORE M.O. €.
08.P05.B03.015	1 Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 4; dimensioni interne cm 40x40x40 diam. 30	cad.	1	14,46	14,46	0,00%	0,00
08.P05.B06.015	2 Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 40x40x40	cad.	1	13,45	13,45	0,00%	0,00
07.A04.D05.005	3 Posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls armato, di dimensioni 50x50x50 cm, composto da base, anello e calotta; escluso lo scavo; compreso il sottofondo, il trasporto, la posa del chiusino in ghisa, la malta cementizia ed ogni altro onere	cad.	2	46,76	93,52	92,37%	86,38
01.P13.E62.005	4 Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L. Per griglie e chiusini classe D 400	kg	25,5	2,97	75,74	0,00%	0,00
<b>Unità di misura</b>		<b>cad.</b>	<b>Prezzo di applicazione €.</b>		<b>197,17</b>	<b>44%</b>	<b>86,38</b>

ANALISI PREZZI - OO.UU. IMPIANTI MECCANICI

n° IFM 18							
Fornitura e posa di pozzetto in cemento armato prefabbricato, dimensioni 50x50x50 cm, completo di chiusino in ghisa sferoidale classe di carico D400							
Riferimento prezzario	RISORSA	U.M.	Q.TA'	PREZZO UNITARIO €.	IMPORTO €.	M.O.%	VALORE M.O. €.
08.P05.B03.020	1 Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 4; dimensioni interne cm 50x50x50 diam. 40	cad.	1	21,02	21,02	0,00%	0,00
07.A04.D05.005	2 Posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls armato, di dimensioni 50x50x50 cm, composto da base, anello e calotta; escluso lo scavo; compreso il sottofondo, il trasporto, la posa del chiusino in ghisa, la malta cementizia ed ogni altro onere	cad.	1	46,76	46,76	92,37%	43,19
01.P13.E62.005	3 Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L. Per griglie e chiusini classe D 400	kg	36,5	2,97	108,41	0,00%	0,00
<b>Unità di misura</b>		<b>cad.</b>	<b>Prezzo di applicazione €.</b>		<b>176,19</b>	<b>25%</b>	<b>43,19</b>

n° IFM 19							
Fornitura e posa di prolunga per pozzetto in cemento armato prefabbricato, dimensioni 50x50x50 cm							
Riferimento prezzario	RISORSA	U.M.	Q.TA'	PREZZO UNITARIO €.	IMPORTO €.	M.O.%	VALORE M.O. €.
08.P05.B06.020	1 Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 50x50x50	cad.	1	19,77	19,77	0,00%	0,00
07.A04.D05.005	2 Posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls armato, di dimensioni 50x50x50 cm, composto da base, anello e calotta; escluso lo scavo; compreso il sottofondo, il trasporto, la posa del chiusino in ghisa, la malta cementizia ed ogni altro onere	cad.	1	46,76	46,76	92,37%	43,19
<b>Unità di misura</b>		<b>cad.</b>	<b>Prezzo di applicazione €.</b>		<b>66,53</b>	<b>65%</b>	<b>43,19</b>

ANALISI PREZZI - OO.UU. IMPIANTI MECCANICI

n° IFM 20							
Fornitura e posa di pozzetto in cemento armato prefabbricato, dimensioni 60x60x60 cm, completo di chiusino in ghisa sferoidale classe di carico D400							
Riferimento prezzario	RISORSA	U.M.	Q.TA'	PREZZO UNITARIO €.	IMPORTO €.	M.O.%	VALORE M.O. €.
08.P05.B03.025	1 Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 10; dimensioni interne cm 60x60x60 diam.45	cad.	1	33,5	33,50	0,00%	0,00
07.A04.D05.006	2 Posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls armato, di dimensioni 98x68x40 cm, composto da base, anello e calotta; escluso lo scavo; compreso il sottofondo, il trasporto, la posa del chiusino in ghisa, la malta cementizia ed ogni altro onere	cad.	1	69,78	69,78	88,67%	61,87
01.P13.E62.005	3 Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L. Per griglie e chiusini classe D 400	kg	52	2,97	154,44	0,00%	0,00
<b>Unità di misura</b>		<b>cad.</b>	<b>Prezzo di applicazione €.</b>		<b>257,72</b>	<b>24%</b>	<b>61,87</b>

n° IFM 21							
Fornitura e posa di pozzetto in cemento armato prefabbricato, dimensioni 60x60x120 cm, completo di chiusino in ghisa sferoidale classe di carico D400							
Riferimento prezzario	RISORSA	U.M.	Q.TA'	PREZZO UNITARIO €.	IMPORTO €.	M.O.%	VALORE M.O. €.
08.P05.B03.025	1 Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 10; dimensioni interne cm 60x60x60 diam.45	cad.	1	33,5	33,50	0,00%	0,00
08.P05.B06.025	2 Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 60x60x60	cad.	1	29,77	29,77	0,00%	0,00
07.A04.D05.006	3 Posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls armato, di dimensioni 98x68x40 cm, composto da base, anello e calotta; escluso lo scavo; compreso il sottofondo, il trasporto, la posa del chiusino in ghisa, la malta cementizia ed ogni altro onere	cad.	2	69,78	139,56	88,67%	123,75
01.P13.E62.005	4 Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L. Per griglie e chiusini classe D 400	kg	52	2,97	154,44	0,00%	0,00
<b>Unità di misura</b>		<b>cad.</b>	<b>Prezzo di applicazione €.</b>		<b>357,27</b>	<b>35%</b>	<b>123,75</b>

ANALISI PREZZI - OO.UU. IMPIANTI MECCANICI

n° IFM 22							
Fornitura e posa di pozzetto in cemento armato prefabbricato, dimensioni 80x80x160 cm, completo di chiusino in ghisa sferoidale classe di carico D400							
Riferimento prezzario	RISORSA	U.M.	Q.TA'	PREZZO UNITARIO €.	IMPORTO €.	M.O.%	VALORE M.O. €.
08.P05.B03.030	1 Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 10; dimensioni interne cm 80x80x80 diam. 60	cad.	1	74	74,00	0,00%	0,00
08.P05.B06.030	1 Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 80x80x80	cad.	1	64,03	64,03	0,00%	0,00
07.A04.D05.006	2 Posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls armato, di dimensioni 98x68x40 cm, composto da base, anello e calotta; escluso lo scavo; compreso il sottofondo, il trasporto, la posa del chiusino in ghisa, la malta cementizia ed ogni altro onere	cad.	2	69,78	139,56	88,67%	123,75
01.P13.E62.005	3 Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L. Per griglie e chiusini classe D 400	kg	93	2,97	276,21	0,00%	0,00
<b>Unità di misura</b>		<b>cad.</b>	<b>Prezzo di applicazione €.</b>		<b>553,80</b>	<b>22%</b>	<b>123,75</b>

n° IFM 23							
Fornitura e posa di pozzetto in cemento armato prefabbricato, dimensioni 100x100x200 cm, completo di chiusino in ghisa sferoidale classe di carico D400							
Riferimento prezzario	RISORSA	U.M.	Q.TA'	PREZZO UNITARIO €.	IMPORTO €.	M.O.%	VALORE M.O. €.
08.P05.B03.035	1 Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 10; dimensioni interne cm 100x100x100 diam. 80	cad.	1	128,95	128,95	0,00%	0,00
08.P05.B06.045	1 Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 100x100x100	cad.	1	108,84	108,84	0,00%	0,00
07.A04.D05.006	2 Posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls armato, di dimensioni 98x68x40 cm, composto da base, anello e calotta; escluso lo scavo; compreso il sottofondo, il trasporto, la posa del chiusino in ghisa, la malta cementizia ed ogni altro onere	cad.	2	69,78	139,56	88,67%	123,75
01.P13.E62.005	3 Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L. Per griglie e chiusini classe D 400	kg	145	2,97	430,65	0,00%	0,00
<b>Unità di misura</b>		<b>cad.</b>	<b>Prezzo di applicazione €.</b>		<b>808,00</b>	<b>15%</b>	<b>123,75</b>

ANALISI PREZZI - OO.UU. IMPIANTI MECCANICI

**n° IFM 24**

Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato di tipo corrugato flessibile, rispondenti alla norma EN 13476-1, ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidità circonferenziale SN = 8 kN/m<sup>2</sup>, con parete interna liscia, priva di ondulazioni: diametro esterno 110

Riferimento prezzario	RISORSA	U.M.	Q.TA'	PREZZO UNITARIO €.	IMPORTO €.	M.O.%	VALORE M.O. €.
08.P25.F03.005	1 Fornitura tubazioni in PEAD strutturato di tipo corrugato, rispondenti alla norma EN 13476-1, ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidità circonferenziale SN = 8 kN/m <sup>2</sup> , con parete interna liscia, priva di ondulazioni: diametro esterno 160	m	1	6,58	6,58	0,00%	0,00
	<b>MANO D'OPERA</b>						
	Operaio 4° livello (Decreto n. 26 del 22 maggio 2020 del Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali - Tabella Provincia di Torino) per voci: 1	ore	0,05	30,75	1,54	100,00%	1,54
	Spese generali ed utili d'impresa su mano d'opera			26,50%	0,41	100,00%	0,41
	<b>Unità di misura</b>	<b>m</b>		<b>Prezzo di applicazione €.</b>	<b>8,52</b>	<b>23%</b>	<b>1,95</b>

**n° IFM 25**

Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato di tipo corrugato flessibile, rispondenti alla norma EN 13476-1, ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidità circonferenziale SN = 8 kN/m<sup>2</sup>, con parete interna liscia, priva di ondulazioni: diametro esterno 125

Riferimento prezzario	RISORSA	U.M.	Q.TA'	PREZZO UNITARIO €.	IMPORTO €.	M.O.%	VALORE M.O. €.
08.P25.F03.005	1 Fornitura tubazioni in PEAD strutturato di tipo corrugato, rispondenti alla norma EN 13476-1, ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidità circonferenziale SN = 8 kN/m <sup>2</sup> , con parete interna liscia, priva di ondulazioni: diametro esterno 160	m	1	6,58	6,58	0,00%	0,00
	<b>MANO D'OPERA</b>						
	Operaio 4° livello (Decreto n. 26 del 22 maggio 2020 del Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali - Tabella Provincia di Torino) per voci: 1	ore	0,15	30,75	4,61	100,00%	4,61
	Spese generali ed utili d'impresa su mano d'opera			26,50%	1,22	100,00%	1,22
	<b>Unità di misura</b>	<b>m</b>		<b>Prezzo di applicazione €.</b>	<b>12,41</b>	<b>47%</b>	<b>5,83</b>

ANALISI PREZZI - OO.UU. IMPIANTI MECCANICI

**n° IFM 26**

Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato di tipo corrugato flessibile, rispondenti alla norma EN 13476-1, ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidezza circonferenziale SN = 8 kN/m<sup>2</sup>, con parete interna liscia, priva di ondulazioni: diametro esterno 160

Riferimento prezzario	RISORSA	U.M.	Q.TA'	PREZZO UNITARIO €.	IMPORTO €.	M.O.%	VALORE M.O. €.
08.P25.F03.005	1 Fornitura tubazioni in PEAD strutturato di tipo corrugato, rispondenti alla norma EN 13476-1, ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidezza circonferenziale SN = 8 kN/m <sup>2</sup> , con parete interna liscia, priva di ondulazioni: diametro esterno 160	m	1	6,58	6,58	0,00%	0,00
	<b>MANO D'OPERA</b>						
	Operaio 4° livello (Decreto n. 26 del 22 maggio 2020 del Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali - Tabella Provincia di Torino) per voci: 1	ore	0,25	30,75	7,69	100,00%	7,69
	Spese generali ed utili d'impresa su mano d'opera			26,50%	2,04	100,00%	2,04
<b>Unità di misura</b>		<b>m</b>	<b>Prezzo di applicazione €.</b>		<b>16,30</b>	<b>60%</b>	<b>9,73</b>

**n° IFM 27**

Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato di tipo corrugato flessibile, rispondenti alla norma EN 13476-1, ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidezza circonferenziale SN = 8 kN/m<sup>2</sup>, con parete interna liscia, priva di ondulazioni: diametro esterno 200

Riferimento prezzario	RISORSA	U.M.	Q.TA'	PREZZO UNITARIO €.	IMPORTO €.	M.O.%	VALORE M.O. €.
08.P25.F03.010	1 Fornitura tubazioni in PEAD strutturato di tipo corrugato, rispondenti alla norma EN 13476-1, ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidezza circonferenziale SN = 8 kN/m <sup>2</sup> , con parete interna liscia, priva di ondulazioni: diametro esterno 200	m	1	9,74	9,74	0,00%	0,00
	<b>MANO D'OPERA</b>						
	Operaio 4° livello (Decreto n. 26 del 22 maggio 2020 del Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali - Tabella Provincia di Torino) per voci: 1	ore	0,3	30,75	9,23	100,00%	9,23
	Spese generali ed utili d'impresa su mano d'opera			26,50%	2,44	100,00%	2,44
<b>Unità di misura</b>		<b>m</b>	<b>Prezzo di applicazione €.</b>		<b>21,41</b>	<b>55%</b>	<b>11,67</b>

ANALISI PREZZI - OO.UU. IMPIANTI MECCANICI

**n° IFM 28**

Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alle prescrizioni della NORMA EN 13476, ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidità circonferenziale SN = 8 kN/m<sup>2</sup>, eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, compreso la giunzione con saldatura di testa o con manicotto e doppia guarnizione, il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte: diametro esterno 250

Riferimento prezzario	RISORSA	U.M.	Q.TA'	PREZZO UNITARIO €.	IMPORTO €.	M.O.%	VALORE M.O. €.
08.A40.I06.020	1 Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alle prescrizioni della NORMA EN 13476, ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidità circonferenziale SN = 8 kN/m <sup>2</sup> , eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, compreso la giunzione con saldatura di testa o con manicotto e doppia guarnizione, il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte: diametro esterno 250	m	1	29,87	29,87	53,41%	15,95
<b>Unità di misura</b>		<b>m</b>	<b>Prezzo di applicazione €.</b>		<b>29,87</b>	<b>53%</b>	<b>15,95</b>

**n° IFM 29**

Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato di tipo corrugato flessibile, rispondenti alle prescrizioni della norma EN 13476-1, ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidità circonferenziale SN = 4 kN/m<sup>2</sup>, con parete interna liscia, priva di ondulazioni: diametro esterno 200

Riferimento prezzario	RISORSA	U.M.	Q.TA'	PREZZO UNITARIO €.	IMPORTO €.	M.O.%	VALORE M.O. €.
08.P25.F02.005	1 Fornitura tubazioni in PEAD strutturato di tipo corrugato, rispondenti alle prescrizioni della norma EN 13476-1, ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidità circonferenziale SN = 4 kN/m <sup>2</sup> , con parete interna liscia, priva di ondulazioni: diametro esterno 200	m	1	8,94	8,94	0,00%	0,00
	<b>MANO D'OPERA</b>						
	Operaio 4° livello (Decreto n. 26 del 22 maggio 2020 del Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali - Tabella Provincia di Torino) per voci: 1	ore	0,3	30,75	9,23	100,00%	9,23
	Spese generali ed utili d'impresa su mano d'opera			26,50%	2,44	100,00%	2,44
<b>Unità di misura</b>		<b>m</b>	<b>Prezzo di applicazione €.</b>		<b>20,61</b>	<b>57%</b>	<b>11,67</b>

ANALISI PREZZI - OO.UU. IMPIANTI MECCANICI

n° IFM 30							
Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alle prescrizioni della NORMA EN 13476 , ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidezza circonferenziale SN = 4 kN/m <sup>2</sup> , eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, compreso la giunzione con saldatura di testa o con manicotto e doppia guarnizione, il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte: diametro esterno 250							
Riferimento prezzario	RISORSA	U.M.	Q.TA'	PREZZO UNITARIO €.	IMPORTO €.	M.O.%	VALORE M.O. €.
08.A40.I03.010	1 Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alle prescrizioni della NORMA EN 13476 , ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidezza circonferenziale SN = 4 kN/m <sup>2</sup> , eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, compreso la giunzione con saldatura di testa o con manicotto e doppia guarnizione, il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte: diametro esterno 250	m	1	28,07	28,07	54,52%	15,30
<b>Unità di misura</b>		<b>m</b>	<b>Prezzo di applicazione €.</b>		<b>28,07</b>	<b>55%</b>	<b>15,30</b>

n° IFM 31							
Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alle prescrizioni della NORMA EN 13476 , ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidezza circonferenziale SN = 4 kN/m <sup>2</sup> , eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, compreso la giunzione con saldatura di testa o con manicotto e doppia guarnizione, il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte: diametro esterno 315							
Riferimento prezzario	RISORSA	U.M.	Q.TA'	PREZZO UNITARIO €.	IMPORTO €.	M.O.%	VALORE M.O. €.
08.A40.I03.015	1 Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alle prescrizioni della NORMA EN 13476 , ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidezza circonferenziale SN = 4 kN/m <sup>2</sup> , eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, compreso la giunzione con saldatura di testa o con manicotto e doppia guarnizione, il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte: diametro esterno 315	m	1	38,09	38,09	47,92%	18,25
<b>Unità di misura</b>		<b>m</b>	<b>Prezzo di applicazione €.</b>		<b>38,09</b>	<b>48%</b>	<b>18,25</b>

ANALISI PREZZI - OO.UU. IMPIANTI MECCANICI

**n° IFM 32**

Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alle prescrizioni della NORMA EN 13476 , ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidezza circonferenziale SN = 4 kN/m<sup>2</sup>, eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, compreso la giunzione con saldatura di testa o con manicotto e doppia guarnizione, il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte: diametro esterno 400

Riferimento prezzario	RISORSA	U.M.	Q.TA'	PREZZO UNITARIO €.	IMPORTO €.	M.O.%	VALORE M.O. €.
08.A40.I03.020	1 Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alle prescrizioni della NORMA EN 13476 , ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidezza circonferenziale SN = 4 kN/m <sup>2</sup> , eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, compreso la giunzione con saldatura di testa o con manicotto e doppia guarnizione, il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte: diametro esterno 400	m	1	51,74	51,74	44,10%	22,82
<b>Unità di misura</b>		<b>m</b>	<b>Prezzo di applicazione €.</b>		<b>51,74</b>	<b>44%</b>	<b>22,82</b>

**n° IFM 33**

Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alle prescrizioni della NORMA EN 13476 , ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidezza circonferenziale SN = 4 kN/m<sup>2</sup>, eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, compreso la giunzione con saldatura di testa o con manicotto e doppia guarnizione, il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte: diametro esterno 500

Riferimento prezzario	RISORSA	U.M.	Q.TA'	PREZZO UNITARIO €.	IMPORTO €.	M.O.%	VALORE M.O. €.
08.A40.I03.025	1 Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alle prescrizioni della NORMA EN 13476 , ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidezza circonferenziale SN = 4 kN/m <sup>2</sup> , eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, compreso la giunzione con saldatura di testa o con manicotto e doppia guarnizione, il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte: diametro esterno 500	m	1	74,90	74,90	38,08%	28,52
<b>Unità di misura</b>		<b>m</b>	<b>Prezzo di applicazione €.</b>		<b>74,90</b>	<b>38%</b>	<b>28,52</b>

ANALISI PREZZI - OO.UU. IMPIANTI MECCANICI

**n° IFM 34**

Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alle prescrizioni della NORMA EN 13476 , ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidezza circonferenziale SN = 4 kN/m<sup>2</sup>, eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, compreso la giunzione con saldatura di testa o con manicotto e doppia guarnizione, il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte: diametro esterno 630

Riferimento prezzario	RISORSA	U.M.	Q.TA'	PREZZO UNITARIO €.	IMPORTO €.	M.O.%	VALORE M.O. €.
08.A40.I03.030	1 Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alle prescrizioni della NORMA EN 13476 , ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidezza circonferenziale SN = 4 kN/m <sup>2</sup> , eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, compreso la giunzione con saldatura di testa o con manicotto e doppia guarnizione, il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte: diametro esterno 630	m	1	108,33	108,33	31,60%	34,23
<b>Unità di misura</b>		<b>m</b>	<b>Prezzo di applicazione €.</b>		<b>108,33</b>	<b>32%</b>	<b>34,23</b>

**n° IFM 35**

Fornitura di curve 30° per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato. Complete di manicotto e quattro guarnizioni per il collegamento della tubazione a monte e di doppia guarnizione per il collegamento della tubazione a valle diametro esterno 250

Riferimento prezzario	RISORSA	U.M.	Q.TA'	PREZZO UNITARIO €.	IMPORTO €.	M.O.%	VALORE M.O. €.
08.P25.F08.020	1 Curve 30° per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato diametro esterno 250	cad.	1	16,52	16,52	0,00%	0,00
08.P25.F04.020	2 Manicotti per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato diametro esterno 250	cad.	1	5,96	5,96	0,00%	0,00
08.P25.F05.020	3 Guarnizioni per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato diametro esterno 250	cad.	6	1,68	10,08	0,00%	0,00
<b>Unità di misura</b>		<b>cad.</b>	<b>Prezzo di applicazione €.</b>		<b>32,56</b>	<b>0%</b>	<b>-</b>

ANALISI PREZZI - OO.UU. IMPIANTI MECCANICI

**n° IFM 36**

Fornitura di curve 45° per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato. Complete di manicotto e quattro guarnizioni per il collegamento della tubazione a monte e di doppia guarnizione per il collegamento della tubazione a valle  
diametro esterno 315

Riferimento prezzario	RISORSA	U.M.	Q.TA'	PREZZO UNITARIO €.	IMPORTO €.	M.O.%	VALORE M.O. €.
08.P25.F09.025	1 Curve 45° per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato diametro esterno 315	cad.	1	22,82	22,82	0,00%	0,00
08.P25.F04.025	2 Manicotti per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato diametro esterno 315	cad.	1	7,48	7,48	0,00%	0,00
08.P25.F05.025	3 Guarnizioni per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato diametro esterno 315	cad.	6	2,66	15,96	0,00%	0,00
<b>Unità di misura</b>		<b>cad.</b>	<b>Prezzo di applicazione €.</b>		<b>46,26</b>	<b>0%</b>	<b>-</b>

**n° IFM 37**

Fornitura di curve 45° per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato. Complete di manicotto e quattro guarnizioni per il collegamento della tubazione a monte e di doppia guarnizione per il collegamento della tubazione a valle  
diametro esterno 400

Riferimento prezzario	RISORSA	U.M.	Q.TA'	PREZZO UNITARIO €.	IMPORTO €.	M.O.%	VALORE M.O. €.
08.P25.F09.030	1 Curve 45° per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato diametro esterno 400	cad.	1	40,66	40,66	0,00%	0,00
08.P25.F04.030	2 Manicotti per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato diametro esterno 400	cad.	1	11,32	11,32	0,00%	0,00
08.P25.F05.030	3 Guarnizioni per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato diametro esterno 400	cad.	6	4,55	27,30	0,00%	0,00
<b>Unità di misura</b>		<b>cad.</b>	<b>Prezzo di applicazione €.</b>		<b>79,28</b>	<b>0%</b>	<b>-</b>

ANALISI PREZZI - OO.UU. IMPIANTI MECCANICI

**n° IFM 38**

Fornitura di curve 45° per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato. Complete di manicotto e quattro guarnizioni per il collegamento della tubazione a monte e di doppia guarnizione per il collegamento della tubazione a valle  
diametro esterno 630

Riferimento prezzario	RISORSA	U.M.	Q.TA'	PREZZO UNITARIO €.	IMPORTO €.	M.O.%	VALORE M.O. €.
08.P25.F09.040	1 Curve 45° per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato diametro esterno 630	cad.	1	99,48	99,48	0,00%	0,00
08.P25.F04.040	2 Manicotti per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato diametro esterno 630	cad.	1	32,43	32,43	0,00%	0,00
08.P25.F05.040	3 Guarnizioni per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato diametro esterno 630	cad.	6	17,77	106,62	0,00%	0,00
<b>Unità di misura</b>		<b>cad.</b>	<b>Prezzo di applicazione €.</b>		<b>238,53</b>	<b>0%</b>	<b>-</b>

**n° IFM 39**

Fornitura di braghe per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato. Diametro esterno 400-200

Complete di:

- manicotto e quattro guarnizioni per il collegamento della tubazione de 400 a monte;
- doppia guarnizione per il collegamento della tubazione de 400 a valle;
- manicotto ridotto e quattro guarnizioni per il collegamento della derivazione de 200.

Riferimento prezzario	RISORSA	U.M.	Q.TA'	PREZZO UNITARIO €.	IMPORTO €.	M.O.%	VALORE M.O. €.
08.P25.F10.030	1 Braghe per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato diametro esterno 400	cad.	1	111,98	111,98	0,00%	0,00
08.P25.F04.030	2 Manicotti per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato diametro esterno 400	cad.	1	11,32	11,32	0,00%	0,00
08.P25.F05.030	3 Guarnizioni per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato diametro esterno 400	cad.	8	4,55	36,40	0,00%	0,00
08.P25.F19.025	4 Manicotti ridotti per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato diam. 400- 160/300	cad.	1	122,59	122,59	0,00%	0,00
08.P25.F05.015	5 Guarnizioni per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato diametro esterno 200	cad.	2	0,89	1,78	0,00%	0,00
<b>Unità di misura</b>		<b>cad.</b>	<b>Prezzo di applicazione €.</b>		<b>284,07</b>	<b>0%</b>	<b>-</b>

ANALISI PREZZI - OO.UU. IMPIANTI MECCANICI

n° IFM 40							
Fornitura di braghe per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato. Diametro esterno 400-315 Complete di: - manicotto e quattro guarnizioni per il collegamento della tubazione de 400 a monte; - doppia guarnizione per il collegamento della tubazione de 400 a valle; - manicotto ridotto e quattro guarnizioni per il collegamento della derivazione de 315.							
Riferimento prezzario	RISORSA	U.M.	Q.TA'	PREZZO UNITARIO €.	IMPORTO €.	M.O.%	VALORE M.O. €.
08.P25.F10.030	1 Braghe per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato diametro esterno 400	cad.	1	111,98	111,98	0,00%	0,00
08.P25.F04.030	2 Manicotti per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato diametro esterno 400	cad.	1	11,32	11,32	0,00%	0,00
08.P25.F05.030	3 Guarnizioni per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato diametro esterno 400	cad.	8	4,55	36,40	0,00%	0,00
08.P25.F19.025	4 Manicotti ridotti per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato diam. 400- 160/300	cad.	1	122,59	122,59	0,00%	0,00
08.P25.F05.025	5 Guarnizioni per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato diametro esterno 315	cad.	2	2,66	5,32	0,00%	0,00
<b>Unità di misura</b>		<b>cad.</b>	<b>Prezzo di applicazione €.</b>		<b>287,61</b>	<b>0%</b>	<b>-</b>

n° IFM 41							
Fornitura di braghe per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato. Diametro esterno 315-250 Complete di: - manicotto e quattro guarnizioni per il collegamento della tubazione de 315 a monte; - doppia guarnizione per il collegamento della tubazione de 315 a valle; - manicotto ridotto e quattro guarnizioni per il collegamento della derivazione de 250.							
Riferimento prezzario	RISORSA	U.M.	Q.TA'	PREZZO UNITARIO €.	IMPORTO €.	M.O.%	VALORE M.O. €.
08.P25.F10.025	1 Braghe per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato diametro esterno 315	cad.	1	49,77	49,77	0,00%	0,00
08.P25.F04.025	2 Manicotti per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato diametro esterno 315	cad.	1	7,48	7,48	0,00%	0,00
08.P25.F05.025	3 Guarnizioni per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato diametro esterno 315	cad.	8	2,66	21,28	0,00%	0,00
08.P25.F19.020	4 Manicotti ridotti per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato diam. 315 - 160/250	cad.	1	50,18	50,18	0,00%	0,00
08.P25.F05.020	5 Guarnizioni per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato diametro esterno 250	cad.	2	1,68	3,36	0,00%	0,00
<b>Unità di misura</b>		<b>cad.</b>	<b>Prezzo di applicazione €.</b>		<b>132,07</b>	<b>0%</b>	<b>-</b>

ANALISI PREZZI - OO.UU. IMPIANTI MECCANICI

n° IFM 42							
Fornitura di braghe ridotte per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato. Diametro esterno 250-160 Complete di: - manicotto e quattro guarnizioni per il collegamento della tubazione de 250 a monte; - doppia guarnizione per il collegamento della tubazione de 250 a valle; - manicotto e quattro guarnizioni per il collegamento della derivazione de 160.							
Riferimento prezzario	RISORSA	U.M.	Q.TA'	PREZZO UNITARIO €.	IMPORTO €.	M.O.%	VALORE M.O. €.
08.P25.F11.015	1 Braghe ridotte per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato Diam. 250 - 160/200	cad.	1	43,21	43,21	0,00%	0,00
08.P25.F04.020	2 Manicotti per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato diametro esterno 250	cad.	1	5,96	5,96	0,00%	0,00
08.P25.F05.020	3 Guarnizioni per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato diametro esterno 250	cad.	6	1,68	10,08	0,00%	0,00
08.P25.F04.010	4 Manicotti per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato diametro esterno 160	cad.	1	1,66	1,66	0,00%	0,00
08.P25.F05.010	5 Guarnizioni per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato diametro esterno 160	cad.	4	1,02	4,08	0,00%	0,00
<b>Unità di misura</b>		<b>cad.</b>	<b>Prezzo di applicazione €.</b>		<b>64,99</b>	<b>0%</b>	<b>-</b>

n° IFM 43							
Fornitura di braghe ridotte per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato. Diametro esterno 315-160 Complete di: - manicotto e quattro guarnizioni per il collegamento della tubazione de 315 a monte; - doppia guarnizione per il collegamento della tubazione de 315 a valle; - manicotto e quattro guarnizioni per il collegamento della derivazione de 160.							
Riferimento prezzario	RISORSA	U.M.	Q.TA'	PREZZO UNITARIO €.	IMPORTO €.	M.O.%	VALORE M.O. €.
08.P25.F11.020	1 Braghe ridotte per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato Diam. 315 - 160/250	cad.	1	63,00	63,00	0,00%	0,00
08.P25.F04.025	2 Manicotti per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato diametro esterno 315	cad.	1	7,48	7,48	0,00%	0,00
08.P25.F05.025	3 Guarnizioni per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato diametro esterno 315	cad.	6	2,66	15,96	0,00%	0,00
08.P25.F04.010	4 Manicotti per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato diametro esterno 160	cad.	1	1,66	1,66	0,00%	0,00
08.P25.F05.010	5 Guarnizioni per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato diametro esterno 160	cad.	4	1,02	4,08	0,00%	0,00
<b>Unità di misura</b>		<b>cad.</b>	<b>Prezzo di applicazione €.</b>		<b>92,18</b>	<b>0%</b>	<b>-</b>

ANALISI PREZZI - OO.UU. IMPIANTI MECCANICI

n° IFM 44							
Fornitura di braghe ridotte per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato. Diametro esterno 400-160 Complete di: - manicotto e quattro guarnizioni per il collegamento della tubazione de 400 a monte; - doppia guarnizione per il collegamento della tubazione de 400 a valle; - manicotto e quattro guarnizioni per il collegamento della derivazione de 160.							
Riferimento prezzario	RISORSA	U.M.	Q.TA'	PREZZO UNITARIO €.	IMPORTO €.	M.O.%	VALORE M.O. €.
08.P25.F11.025	1 Braghe ridotte per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato Diam. 400 - 160/300	cad.	1	152,93	152,93	0,00%	0,00
08.P25.F04.030	2 Manicotti per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato diametro esterno 400	cad.	1	11,32	11,32	0,00%	0,00
08.P25.F05.030	3 Guarnizioni per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato diametro esterno 400	cad.	6	4,55	27,30	0,00%	0,00
08.P25.F04.010	4 Manicotti per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato diametro esterno 160	cad.	1	1,66	1,66	0,00%	0,00
08.P25.F05.010	5 Guarnizioni per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato diametro esterno 160	cad.	4	1,02	4,08	0,00%	0,00
<b>Unità di misura</b>		<b>cad.</b>	<b>Prezzo di applicazione €.</b>		<b>197,29</b>	<b>0%</b>	<b>-</b>

n° IFM 45							
Fornitura di braghe ridotte per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato. Diametro esterno 630-160 Complete di: - manicotto e quattro guarnizioni per il collegamento della tubazione de 630 a monte; - doppia guarnizione per il collegamento della tubazione de 630 a valle; - manicotto e quattro guarnizioni per il collegamento della derivazione de 160.							
Riferimento prezzario	RISORSA	U.M.	Q.TA'	PREZZO UNITARIO €.	IMPORTO €.	M.O.%	VALORE M.O. €.
08.P25.F11.035	1 Braghe ridotte per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato Diam. 630 - 160/500	cad.	1	418,30	418,30	0,00%	0,00
08.P25.F04.040	2 Manicotti per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato diametro esterno 630	cad.	1	32,43	32,43	0,00%	0,00
08.P25.F05.040	3 Guarnizioni per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato diametro esterno 630	cad.	6	17,77	106,62	0,00%	0,00
08.P25.F04.010	4 Manicotti per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato diametro esterno 160	cad.	1	1,66	1,66	0,00%	0,00
08.P25.F05.010	5 Guarnizioni per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato diametro esterno 160	cad.	4	1,02	4,08	0,00%	0,00
<b>Unità di misura</b>		<b>cad.</b>	<b>Prezzo di applicazione €.</b>		<b>563,09</b>	<b>0%</b>	<b>-</b>

ANALISI PREZZI - OO.UU. IMPIANTI MECCANICI

n° IFM 46

Fornitura di sifoni tipo "Firenze" per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato. Completi di manicotto e quattro guarnizioni per il collegamento della tubazione a monte e di doppia guarnizione per il collegamento della tubazione a valle  
diametro esterno 160

Riferimento prezzario	RISORSA	U.M.	Q.TA'	PREZZO UNITARIO €.	IMPORTO €.	M.O.%	VALORE M.O. €.
08.P25.F18.010	1 Sifoni tipo "Firenze" per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato diametro esterno 160	cad.	1	112,33	112,33	0,00%	0,00
08.P25.F04.010	2 Manicotti per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato diametro esterno 160	cad.	1	1,66	1,66	0,00%	0,00
08.P25.F05.010	3 Guarnizioni per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato diametro esterno 160	cad.	6	1,02	6,12	0,00%	0,00
	<b>Unità di misura</b>	<b>cad.</b>		<b>Prezzo di applicazione €.</b>	<b>120,11</b>	<b>0%</b>	<b>-</b>

ANALISI PREZZI - OO.UU. IMPIANTI MECCANICI

n° IFM 47							
Realizzazione di camera interrata in c.a. per l'alloggiamento della stazione di sollevamento, compresi lo scavo, la realizzazione di n.3 aperture (dim. cm 80x80) nella soletta superiore, i chiusini in ghisa e il reinterro di parte del terreno estratto.							
Riferimento prezziario	RISORSA	U.M.	Q.TA'	PREZZO UNITARIO €.	IMPORTO €.	M.O.%	VALORE M.O. €.
01.A01.A10.010	1 Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm	m³	154,76	3,84	594,28	27,68%	164,50
01.A01.A15.010	2 Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, oltre i 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, solo per la parte eccedente i 4 m	m³	92,856	5,04	467,99	32,09%	150,18
01.P26.A45.005	3 Trasporto ad impianto di trattamento autorizzato di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.)	m³	63,296	6,40	405,09	0,00%	0,00
01.A01.B87.020	4 Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione. Eseguito con idonei mezzi meccanici.	m³	184,32	7,87	1.450,60	44,95%	652,04
01.A04.B15.010	5 Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m³.	m³	0,989	66,62	65,89	0,00%	0,00
01.A04.B20.005	6 Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C25/30.					0,00%	0,00

ANALISI PREZZI - OO.UU. IMPIANTI MECCANICI

		PLATEA DI FONDAZIONE H= 40 cm	m <sup>3</sup>	3,956	89,60	354,46		
		MURI IN C.A. sp. 40 cm e H= 5.750 m	m <sup>3</sup>	26,68	89,60	2.390,53		
		SOLETTA IN APPOGGIO sp. 25 cm	m <sup>3</sup>	1,9925	89,60	178,53		
01.A04.C30.005	7	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa. In strutture di fondazione.	m <sup>3</sup>	33,6175	20,95	704,29	31,64%	222,84
01.A04.E00.005	8	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile. Di calcestruzzo cementizio armato.	m <sup>3</sup>	32,6285	8,89	290,07	72,08%	209,08
01.A04.F00.015	9	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti (100 kg/m <sup>3</sup> )	kg	3262,85	1,53	4.992,16	57,50%	2870,49
01.A04.H30.005	10	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, platee ecc compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti. In legname di qualunque forma.						
		PLATEA DI FONDAZIONE H= 40 cm	m <sup>2</sup>	5,28	32,26	170,33	93,19%	158,73
		MURI IN C.A. sp. 40 cm e H= 5.750 m	m <sup>2</sup>	133,4	32,26	4.303,48	92,96%	4000,52
		SOLETTA IN APPOGGIO sp. 25 cm	m <sup>2</sup>	9,03	32,26	291,31	92,96%	270,80
01.P13.E62.005	11	Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L. Per griglie e chiusini classe D 400 (3 x cm 80x80)	kg	279	2,97	828,63	0,00%	0,00
01.A18.C80.005	12	Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa Di qualunque dimensione compreso il fissaggio	kg	279	3,39	945,81	99,63%	942,31
<b>Unità di misura</b>			<b>cad</b>	<b>Prezzo di applicazione €.</b>		<b>18.433,45</b>	<b>52%</b>	<b>9.641,50</b>

ANALISI PREZZI - OO.UU. IMPIANTI MECCANICI

n° IFM 48							
Allestimento di stazione di sollevamento per acque nere costituita da: n.3 elettropompe per acque luride (portata: 37 mc/h; prevalenza: 19 m.c.a.), accessori per il comando delle elettropompe, tubi in acciaio inox, valvole di intercettazione, valvole di ritegno.							
Riferimento prezzario	RISORSA	U.M.	Q.TA'	PREZZO UNITARIO €.	IMPORTO €.	M.O.%	VALORE M.O. €.
05.P61.B30.145	1 Elettropompe trifasi orizzontali a basamento flangiate rotore ventilato Potenza sino kW 4 attacco DN 100	cad.	3	2.183,53	6.550,59	0,00%	0,00
05.P75.F85.005	2 Elettropompa per acque luride in ghisa con motore sommergibile o esterno e girante trituratrice.fornitura e posa in opera di elettropompa in costruzione pesante in ghisa o acciaio inox con girante idonea al pompaggio di acque con sedimenti in sospensione di diametro fino a 5 cm. motore elettrico monofase o trifase a rotore in bagno d'olio o a secco.accoppiamento tra motore e pompa diretto per elettropompe in esecuzione sommergibile e tramite albero di trasmissione e premistoppa se a motore esterno. Completa di ogni accessorio di funzionamento, allacciamenti idraulici, elettrici, cavo di alimentazione. Aumento sui prezzi degli articoli da p61a10 a p61b30	%		195%	12.773,65	0,00%	0,00
05.P71.L30.005	3 Posa in opera circolatori, elettropompe e motori elettrici compreso opere murarie per eventuale basamento aumento sui prezzi degli art. dal 61a10 al 61c40	%		20%	3.864,85	100%	3864,85
06.P27.H03	Accessori per elettropompe sommerse quadretto per il comando composto da: - cassetta stagna - 1 sezionatore generale - 1 salvamotore -1 commutatore manuale/automatico -1 trasformatore di sicurezza 220/24 V						
06.P27.H03.005	4 dispositivo di allarme	cad.	1	177,81	177,81	0,00%	0,00
06.P27.H03.010	5 quadretto elettrico per comando elettropompe	cad.	1	297,41	297,41	0,00%	0,00
06.P27.H03.015	6 interruttore a galleggiante	cad.	4	29,74	118,96	0,00%	0,00
06.A27.H03	P.O. Posa in opera di Accessori per elettropompe sommerse quadretto per il comando composto da: - cassetta stagna - 1 sezionatore generale - 1 salvamotore -1 commutatore manuale/automatico -1 trasformatore di sicurezza 220/24 V						
06.A27.H03.505	7 P.O. di dispositivo di allarme	cad.	1	9,23	9,23	100,00%	9,23
06.A27.H03.510	8 P.O. di quadretto elettrico per comando elettropompe	cad.	1	13,85	13,85	100,00%	13,85
06.A27.H03.515	9 P.O. di interetture a galleggiante	cad.	4	8,85	35,40	100,00%	35,40
08.P40.I61.005	10 TUBI SALDATI GREZZI IN ACCIAIO INOX AISI 304, SECONDO NORME ASTM A 240, FORNITI IN BARRE DA 6,00 MT;SPESSORE 2 MM DN 100, peso 5,65 kg/m	m	25	35,28	882,00	0,00%	0,00

ANALISI PREZZI - OO.UU. IMPIANTI MECCANICI

09.P02.A70.010	11	Fornitura e posa di curve in acciaio INOX AISI 304 compresa preparazione e le due saldature. b) DN 80	cad.	6	32,43	194,58	0,00%	0,00
09.P02.A70.015	12	Fornitura e posa di curve in acciaio INOX AISI 304 compresa preparazione e le due saldature. b) DN 100	cad.	2	43,21	86,42	0,00%	0,00
09.P02.A90.005	13	Fornitura e posa di valvole di intercettazione a corpo ovale a cuneo gommato flangiate PN10 Corpo: ghisa sferoidale Albero: INOX 13% Cr Cuneo: ghisa sferoidale con gomma nitrilica Rivestimento esterno ed interno: Vernice epox. termoidurente Tenuta: doppio O. R. - anello NBR Bulloni: INOX AISI 304 a) DN 100	cad.	3	222,29	666,87	0,00%	0,00
09.P02.B10.015	14	Fornitura e posa in opera di valvole di ritegno con otturatore in ghisa, adatte per installazioni orizzontali, corpo in ghisa PN 10, attacchi flangiati secondo UNI 2223 PN 10; c) DN 80	cad.	3	81,02	243,06	0,00%	0,00
<b>Unità di misura</b>			<b>cad.</b>	<b>Prezzo di applicazione €.</b>		<b>25.914,68</b>	<b>15%</b>	<b>3.923,33</b>

n° IFM 49

Fornitura e posa di tubazione interrata in polietilene ad alta densità De 125 per la realizzazione di condotta di scarico in pressione, comprese le seguenti lavorazioni: scavo a sezione obbligatoria (profondità 1 m, larghezza fondo scavo 40 cm, larghezza filo superiore 80 cm), trasporto e smaltimento dei materiali di risulta non riutilizzati in sito, formazione di letto di posa in sabbia di 10 cm sotto il tubo e a coprire fino a 10 cm sopra la generatrice superiore del tubo, fornitura e posa di nastro segnalatore, reinterro di materiale precedentemente estratto (70 cm).

Riferimento prezzario	RISORSA	U.M.	Q.TA'	PREZZO UNITARIO €.	IMPORTO €.	M.O.%	VALORE M.O. €.
07.P06.G05.150	1 Tubazione in polietilene PE100 di colore nero con strisce blu per condotte di distribuzione dell'acqua per uso umano conforme alle norme UNI EN 12201-2 ISO 4427 SDR 11, PN 16, diam. 125 mm	m	1	12,45	12,45	0,00%	0,00
07.A09.I10.010	2 Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene in barre da 6 m; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante saldature per fusione; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 125 mm	m	1	9,24	9,24	91,34%	8,44
07.P21.V20.005	3 Nastro segnalatore tubo; larghezza 12 cm	m	1	0,06	0,06	0,00%	0,00
07.A11.K20.005	4 Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondità di circa 50 cm dal piano viabile; compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere	m	1	1,37	1,37	100,00%	1,37

ANALISI PREZZI - OO.UU. IMPIANTI MECCANICI

07.A01.A12.005	5	Scavo a sezione obbligata, in vie/strade non asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m (larghezza sommità scavo 80 cm, larghezza fondo scavo 40 cm, altezza 100 cm)	m <sup>3</sup>	0,6	12,03	7,22	52,68%	3,80
07.A01.A20.015	6	Sovraprezzo a qualsiasi tipo di scavo, per la presenza di materiali compatti, quali puddinghe o tufo, richiedenti l'uso prolungato del martello demolitore; da applicarsi al volume effettivo demolito	m <sup>3</sup>	0,3	20,34	6,10	63,43%	3,87
01.P26.A45.005	7	Trasporto ad impianto di trattamento autorizzato di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.) (larghezza sommità strato 50 cm, larghezza fondo strato 40 cm, altezza 30 cm)	m <sup>3</sup>	0,135	6,40	0,86	0,00%	0,00
01.A01.B90.010	8	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici. (larghezza sommità scavo 70 cm, larghezza fondo scavo 40 cm, altezza 80 cm)	m <sup>3</sup>	0,6	6,65	3,99	70,25%	2,80
01.P03.A60.005	9	Sabbia granita di cava (larghezza sommità strato 50 cm, larghezza fondo strato 40 cm, altezza 30 cm)	m <sup>3</sup>	0,135	30,99	4,18	0,00%	0,00
<b>Unità di misura</b>			<b>m</b>	<b>Prezzo di applicazione €.</b>		<b>45,48</b>	<b>45%</b>	<b>20,28</b>

ANALISI PREZZI - OO.UU. IMPIANTI MECCANICI

n° IFM 50							
Fornitura e posa di tubazione aerea in polietilene ad alta densità De 125 per la realizzazione di condotta di scarico in pressione. Installata all'interno di tubazione di protezione in acciaio zincato DN 150.							
Riferimento prezzario	RISORSA	U.M.	Q.TA'	PREZZO UNITARIO €.	IMPORTO €.	M.O.%	VALORE M.O. €.
07.P06.G05.150	1 Tubazione in polietilene PE100 di colore nero con strisce blu per condotte di distribuzione dell'acqua per uso umano conforme alle norme UNI EN 12201-2 ISO 4427 SDR 11, PN 16, diam. 125 mm	m	1	12,45	12,45	0,00%	0,00
05.P67.D30.015	2 Tubi in ferro mannesmann zincati, compresi le staffe di sostegno, giunzioni, opere murarie, ripristini Per diam. oltre a 2" (DN 150 - 20 kg/m - fornitura e posa)	kg	20	3,74	74,80	0,00%	0,00
<b>Unità di misura</b>		<b>m</b>	<b>Prezzo di applicazione €.</b>		<b>87,25</b>	<b>0%</b>	<b>-</b>

n° IFM 51							
Fornitura e posa di tubazione interrata in polietilene ad alta densità De 125 per la realizzazione di condotta di scarico in pressione, comprese le seguenti lavorzioni: demolizione del manto stradale, scavo a sezione obbligata (profondità 1 m, larghezza fondo scavo 40 cm, larghezza a filo strada 80 cm), trasporto e smaltimento dei materiali di risulta non riutilizzati in sito, formazione di letto di posa in sabbia di 10 cm sotto il tubo e a coprire fino a 10 cm sopra la generatrice superiore del tubo, fornitura e posa di nastro segnalatore, reinterro di materiale precedentemente estratto (30 cm), realizzazione di pavimentazione stradale asfaltata di tipo flessibile costituita da strato di fondazione in materiale lapideo frantumato (20 cm), strato di base (tout venant) (10 cm), strato di collegamento (binder) (6 cm), tappeto di usura (4 cm), compresa la stesura degli strati e compattazione per mezzo di vibrofinitrice.							
Riferimento prezzario	RISORSA	U.M.	Q.TA'	PREZZO UNITARIO €.	IMPORTO €.	M.O.%	VALORE M.O. €.
07.P06.G05.150	1 Tubazione in polietilene PE100 di colore nero con strisce blu per condotte di distribuzione dell'acqua per uso umano conforme alle norme UNI EN 12201-2 ISO 4427 SDR 11, PN 16, diam. 125 mm	m	1	12,45	12,45	0,00%	0,00
07.A09.I10.010	2 Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene in barre da 6 m; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante saldature per fusione; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 125 mm	m	1	9,24	9,24	91,34%	8,44
07.P21.V20.005	3 Nastro segnalatore tubo; larghezza 12 cm	m	1	0,06	0,06	0,00%	0,00
07.A11.K20.005	4 Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondità di circa 50 cm dal piano viabile; compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere	m	1	1,37	1,37	100,00%	1,37

ANALISI PREZZI - OO.UU. IMPIANTI MECCANICI

25.A02.A90.005	5	Demolizione di sovrastruttura stradale comprese le pavimentazioni con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle norme tecniche compreso l'eventuale onere dei lavori in presenza di traffico, la frantumazione del materiale demolito per reimpieghi e la sua miscelazione con altro materiale. Senza reimpiego di materiali <i>(larghezza 80 cm, altezza 20 cm)</i>	m <sup>3</sup>	0,16	6,39	1,02	29,03%	0,30
07.A01.A12.005	6	Scavo a sezione obbligata, in vie/strade non asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m <i>(larghezza sommità scavo 70 cm, larghezza fondo scavo 40 cm, altezza 80 cm)</i>	m <sup>3</sup>	0,44	12,03	5,29	52,68%	2,79
07.A01.A20.015	7	Sovraprezzo a qualsiasi tipo di scavo, per la presenza di materiali compatti, quali puddinghe o tufo, richiedenti l'uso prolungato del martello demolitore; da applicarsi al volume effettivo demolito	m <sup>3</sup>	0,22	20,34	4,47	63,43%	2,84
01.P26.A45.005	8	Trasporto ad impianto di trattamento autorizzato di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.) <i>(larghezza sommità scavo 80 cm, larghezza fondo scavo 40 cm, altezza 100 cm, escluso strato riutilizzato larghezza sommità 60 cm, larghezza fondo 50 cm, altezza 30 cm)</i>	m <sup>3</sup>	0,435	6,40	2,78	0,00%	0,00
01.A01.B90.010	9	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici. <i>(larghezza sommità scavo 70 cm, larghezza fondo scavo 40 cm, altezza 80 cm)</i>	m <sup>3</sup>	0,44	6,65	2,93	70,25%	2,06
01.P03.A60.005	10	Sabbia granita di cava <i>(larghezza sommità strato 50 cm, larghezza fondo strato 40 cm, altezza 30 cm)</i>	m <sup>3</sup>	0,135	30,99	4,18	0,00%	0,00
01.P03.B20.005	11	Misto frantumato (stabilizzato) <i>(larghezza sommità strato 70 cm, larghezza fondo strato 60 cm, altezza 20 cm)</i>	m <sup>3</sup>	0,13	24,34	3,16	0,00%	0,00

ANALISI PREZZI - OO.UU. IMPIANTI MECCANICI

01.A22.A80.030	12	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con idoneo effetto costipante Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 10	m <sup>2</sup>	0,8	14,15	11,32	16,31%	1,85
01.A22.G00.015	13	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme tecniche citta' di Torino, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito compresso di cm 6, confezionato con bitume modificato tipo a (soft)	m <sup>2</sup>	0,8	11,32	9,06	15,48%	1,40
01.A22.G05.010	14	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme tecniche citta' di Torino, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice per uno spessore finito compresso pari a cm 4, confezionato con bitume modificato di tipo a (soft)	m <sup>2</sup>	0,8	8,13	6,50	14,88%	0,97
<b>Unità di misura</b>			<b>m</b>	<b>Prezzo di applicazione €.</b>		<b>73,85</b>	<b>30%</b>	<b>22,01</b>

ANALISI PREZZI - OO.UU. IMPIANTI MECCANICI

n° IFM 52

Fornitura e posa di tubazione interrata in ghisa sferoidale DN 100 per la realizzazione di rete di adduzione idrica, comprese le seguenti lavorazioni: scavo a sezione obbligatoria (profondità 1,2 m), trasporto e smaltimento dei materiali di risulta non riutilizzati in sito, formazione di letto di posa in sabbia di 10 cm sotto il tubo e a coprire fino a 10 cm sopra la generatrice superiore del tubo, stesura di strato di misto frantumato, fornitura e posa di nastro segnalatore.

Riferimento prezzario	RISORSA	U.M.	Q.TA'	PREZZO UNITARIO €.	IMPORTO €.	M.O.%	VALORE M.O. €.
07.P04.E05.015	1 Tubazioni in ghisa sferoidale prodotte in stabilimento certificato a norma EN ISO 9001:2015 e conformi alla norma EN 545:2010 con certificato di prodotto emesso da organismo terzo accreditato secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065. I materiali dovranno essere conformi al D.M. 174 Ministero della Salute del 6/4/2004 per le parti applicabili. Le tubazioni dovranno avere un'estremità a bicchiere per giunzione a mezzo di anello di gomma. Il giunto, che dovrà permettere deviazioni angolari secondo norma UNI EN 545:2010 e spostamenti longitudinali del tubo sarà elastico di tipo automatico, con guarnizione in elastomero preferibilmente a profilo divergente conforme alle norme EN 681-1, atta ad assicurare la tenuta attraverso la reazione elastica della gomma e la compressione esercitata dal fluido nel divergente della gomma. Le tubazioni dovranno essere rivestite internamente con malta cementizia d'altoforno applicata per centrifugazione secondo quanto previsto nella EN 545:2010 e certificato secondo quanto prescritto al punto 7.1 della suddetta norma. Il cemento, come prescritto dalla norma EN545:2010 al paragrafo 4.5.3.1, dovrà essere conforme alla norma EN197-1 ed alla Direttiva Europea 98/83/EC. Le tubazioni saranno rivestite esternamente con una lega di zinco-alluminio con o senza presenza di altri metalli. La massa minima di tale rivestimento sarà pari a 400 g/m <sup>2</sup> con successiva vernice di finitura applicata secondo quanto indicato al paragrafo D.2.2 dell'appendice D della norma EN 545:2010; per tubi di spessore circa 6.1 mm, DN 100	m	1	27,77	27,77	0,00%	0,00
07.A02.B10.005	2 Carico, trasporto di tubi ghisa; compreso il carico nei magazzini o depositi dell'Amministrazione Appaltante, lo scarico e l'accatastamento; per tubi di lunghezza di 6 m (per q) (0,15 q/m, 25 km)	km	3,75	0,48	1,80	65,71%	1,18

ANALISI PREZZI - OO.UU. IMPIANTI MECCANICI

07.A07.G05.015	3	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in ghisa con giunto; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta dei tubi di lunghezza media di 6 m; compreso l'eventuale esecuzione di tagli di tubazione con mola flessibile o macchina tagliatubi, la rifilatura e smussatura e la formazione dei giunti; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi dn 100	m	1	5,87	5,87	93,40%	5,48
07.P21.V20.010	4	Nastro segnalatore tubo; larghezza 24 cm	m	1	0,14	0,14	0,00%	0,00
07.A11.K20.005	5	Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondità di circa 50 cm dal piano viabile; compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere	m	1	1,37	1,37	100,00%	1,37
07.A01.A12.005	6	Scavo a sezione obbligata, in vie/strade non asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggettamento ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m	m <sup>3</sup>	0,72	12,03	8,66	52,68%	4,56
07.A01.A20.015	7	Sovraprezzo a qualsiasi tipo di scavo, per la presenza di materiali compatti, quali puddinghe o tufo, richiedenti l'uso prolungato del martello demolitore; da applicarsi al volume effettivo demolito	m <sup>3</sup>	0,36	20,34	7,32	63,43%	4,64
01.P26.A45.005	8	Trasporto ad impianto di trattamento autorizzato di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.)	m <sup>3</sup>	0,36	6,40	2,30	0,00%	0,00
07.A02.B15.005	9	Oneri di conferimento a impianto di smaltimento autorizzato di terre e rocce provenienti da scavo; compreso terra proveniente da siti contaminati, rocce e materiale di dragaggio; terra e rocce non contenenti sostanze pericolose.	m <sup>3</sup>	0,36	15,18	5,46	0,00%	0,00
01.A01.B90.010	10	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici.	m <sup>3</sup>	0,72	6,65	4,79	70,25%	3,36
01.P03.A60.005	11	Sabbia granita di cava	m <sup>3</sup>	0,18	30,99	5,58	0,00%	0,00
01.P03.B20.005	12	Misto frantumato (stabilizzato)	m <sup>3</sup>	0,18	24,34	4,38	0,00%	0,00
<b>Unità di misura</b>			<b>m</b>	<b>Prezzo di applicazione €.</b>		<b>75,45</b>	<b>27%</b>	<b>20,59</b>

ANALISI PREZZI - OO.UU. IMPIANTI MECCANICI

<b>n° IFM 53</b>							
Fornitura e posa di pozzo circolare prefabbricato in calcestruzzo armato, diametro interno 120 cm. Compresi il sottofondo e il chiusino in ghisa.							
Riferimento prezzario	RISORSA	U.M.	Q.TA'	PREZZO UNITARIO €.	IMPORTO €.	M.O.%	VALORE M.O. €.
07.P01.B05.055	1 Base per pozzo, altezza 50 cm; diametro interno 120 cm, spessore 10 cm	cad.	1	56,42	56,42	0,00%	0,00
07.P01.B05.060	2 Anello per pozzo, altezza 25 cm; diametro interno 120 cm, spessore 10 cm	cad.	1	31,47	31,47	0,00%	0,00
07.P01.B05.065	3 Calotta per pozzo, altezza 40 cm; diametro interno 120 cm, spessore 10 cm	cad.	1	62,95	62,95	0,00%	0,00
07.P02.C25.025	4 Chiusino; misure 80x80 cm	cad.	1	133,03	133,03	0,00%	0,00
07.A04.D05.015	5 Posa in opera di pozzo circolare prefabbricato in cls armato, di diametro interno 120 cm, composto da base, anello e calotta; escluso lo scavo; compreso il sottofondo o la formazione di una base di appoggio di larghezza 25 cm in mattoni pieni; compreso il trasporto, la posa del chiusino in ghisa, la malta cementizia ed ogni altro onere	cad.	1	240,22	240,22	81,06%	194,72
<b>Unità di misura</b>		<b>cad.</b>	<b>Prezzo di applicazione €.</b>		<b>524,09</b>	<b>37%</b>	<b>194,72</b>

ANALISI PREZZI - OO.UU. IMPIANTI MECCANICI

n° IFM 54							
Fornitura e posa di gruppo a tre saracinesche tipo COMBI, compresi bulloni, guarnizioni e controflange. DN 100 x 100							
Riferimento prezzario	RISORSA	U.M.	Q.TA'	PREZZO UNITARIO €.	IMPORTO €.	M.O.%	VALORE M.O. €.
07.P07.H15.010	1 Gruppo di saracinesche tipo COMBI, corpo e coperchio in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540, rivestito con resine epossidiche, albero di manovra in acciaio inox, cunei in ghisa sferoidale rivestiti in gomma EPDM, completo di cappellotti per l'inserimento della chiave di manovra; flangiato UNI PN 10; a tre saracinesche DN 100 x 100	cad.	1	1.008,07	1.008,07	0,00%	0,00
07.A14.N10.010	2 Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di gruppo di saracinesche tipo "Combi"; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; a tre o a quattro saracinesche; DN 100 x 100	cad.	1	35,47	35,47	89,80%	31,85
07.P15.P10.005	3 Flange in acciaio da saldare; fino a DN 300	kg	22,5	4,86	109,35	0,00%	0,00
07.A17.Q10.005	4 Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di pezzi speciali in acciaio quali flange, curve, T, croci, tronchetti di lunghezza massima 1 m, riduzioni, ecc.; esclusi i tagli e le saldature da computare a parte	kg	22,5	0,78	17,55	80,67%	14,16
07.P02.C30.005	5 Bulloni in acciaio zincato, completi di dadi, diametro da 10 mm a 20 mm (3x8 bulloni, 0,13 kg/bullone)	kg	3,12	3,34	10,42	0,00%	0,00
07.P21.V05.080	6 Guarnizioni gomma con anima acciaio per DN 100	cad.	3	6,69	20,07	0,00%	0,00
07.A02.B10.015	7 Carico, trasporto di saracinesche, pezzi speciali, chiusini e materiali vari; compreso il carico nei magazzini o depositi dell'Amministrazione Appaltante, lo scarico a pie d'opera; (per q) (0,93 q, 25 km)	km	23,125	0,63	14,57	66,06%	9,62
<b>Unità di misura</b>		<b>cad.</b>	<b>Prezzo di applicazione €.</b>		<b>1.215,50</b>	<b>5%</b>	<b>55,63</b>

ANALISI PREZZI - OO.UU. IMPIANTI MECCANICI

n° IFM 55							
Fornitura e posa di gruppo a tre saracinesche tipo COMBI DN 100 x 100 con idrante sottosuolo diam. 70, compresi bulloni, guarnizioni e controflange.							
Riferimento prezzario	RISORSA	U.M.	Q.TA'	PREZZO UNITARIO €.	IMPORTO €.	M.O. %	VALORE M.O. €.
07.P07.H15.010	1 Gruppo di saracinesche tipo COMBI, corpo e coperchio in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540, rivestito con resine epossidiche, albero di manovra in acciaio inox, cunei in ghisa sferoidale rivestiti in gomma EPDM, completo di cappellotti per l'inserimento della chiave di manovra; flangiato UNI PN 10; a tre saracinesche DN 100 x 100	cad.	1	1.008,07	1.008,07	0,00%	0,00
07.A14.N10.010	2 Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di gruppo di saracinesche tipo "Combi"; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; a tre o a quattro saracinesche; DN 100 x 100	cad.	1	35,47	35,47	89,80%	31,85
07.P18.S05.020	3 Bocche incendio BI colonna sotto-suolo altezza 700 mm; diametro 70	cad.	1	135,99	135,99	0,00%	0,00
07.P15.P10.005	4 Flange in acciaio da saldare; fino a DN 300	kg	15	4,86	72,90	0,00%	0,00
07.A17.Q10.005	5 Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di pezzi speciali in acciaio quali flange, curve, T, croci, tronchetti di lunghezza massima 1 m, riduzioni, ecc.; esclusi i tagli e le saldature da computare a parte	kg	15	0,78	11,70	80,67%	9,44
07.P02.C30.005	6 Bulloni in acciaio zincato, completi di dadi, diametro da 10 mm a 20 mm (3x8 bulloni, 0,13 kg/bullone)	kg	3,12	3,34	10,42	0,00%	0,00
07.P21.V05.080	7 Guarnizioni gomma con anima acciaio per DN 100	cad.	3	6,69	20,07	0,00%	0,00
07.A02.B10.015	8 Carico, trasporto di saracinesche, pezzi speciali, chiusini e materiali vari; compreso il carico nei magazzini o depositi dell'Amministrazione Appaltante, lo scarico a pie d'opera; (per q) (1,1 q, 25 km)	km	27,5	0,63	17,33	66,06%	11,44
<b>Unità di misura</b>		<b>cad.</b>	<b>Prezzo di applicazione €.</b>		<b>1.311,95</b>	<b>4%</b>	<b>52,73</b>

ANALISI PREZZI - OO.UU. IMPIANTI MECCANICI

n° IFM 56							
Fornitura e posa di gruppo per terminale di rete costituito da pezzo a tee in ghisa sferoidale, n.2 saracinesche in ghisa sferoidale DN 100, idrante sottosuolo diam. 45, flangia cieca DN 100. Compresi bulloni, guarnizioni e controflangia.							
Riferimento prezzario	RISORSA	U.M.	Q.TA'	PREZZO UNITARIO €.	IMPORTO €.	M.O. %	VALORE M.O. €.
07.P07.H05.020	1 Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo piatto, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale (escluse le saracinesche di DN superiore a 400 mm); rivestita internamente con resine epossidiche atossiche; albero in acciaio inox, vite di collegamento interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma EPDM, completa di volantino di manovra; flangiata UNI PN 16; DN 100	cad.	2	97,32	194,64	0,00%	0,00
07.A14.N05.005	2 Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di saracinesche in acciaio o in ghisa; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; per DN fino a 100	cad.	2	16,91	33,82	100,00%	33,82
07.P19.T35.030	3 Pezzo a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 100x100	cad.	1	84,62	84,62	0,00%	0,00
07.A17.Q10.010	4 Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di pezzi speciali in ghisa con giunti tipo rapido o tipo express, con le relative controflange, guarnizioni, bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte	kg	19,4	1,04	20,18	80,67%	16,28
07.P18.S10.015	5 Idranti Colonna sotto - suolo VPPTO altezza 700 mm; diametro 45	cad.	1	107,40	107,40	0,00%	0,00
07.P15.P10.005	6 Flange in acciaio da saldare; fino a DN 300	kg	15	4,86	72,90	0,00%	0,00
07.A17.Q10.005	7 Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di pezzi speciali in acciaio quali flange, curve, T, croci, tronchetti di lunghezza massima 1 m, riduzioni, ecc.; esclusi i tagli e le saldature da computare a parte	kg	15	0,78	11,70	80,67%	9,44
07.P02.C30.005	8 Bulloni in acciaio zincato, completi di dadi, diametro da 10 mm a 20 mm (5x8 bulloni, 0,13 kg/bullone)	kg	5,2	3,34	17,37	0,00%	0,00
07.P21.V05.080	9 Guarnizioni gomma con anima acciaio per DN 100	cad.	5	6,69	33,45	0,00%	0,00
07.A02.B10.015	10 Carico, trasporto di saracinesche, pezzi speciali, chiusini e materiali vari; compreso il carico nei magazzini o depositi dell'Amministrazione Appaltante, lo scarico a pie d'opera; (per q) (0,85 q, 25 km)	km	21,15	0,63	13,32	66,06%	8,80
<b>Unità di misura</b>		<b>cad.</b>	<b>Prezzo di applicazione €.</b>		<b>589,40</b>	<b>12%</b>	<b>68,34</b>

ANALISI PREZZI - OO.UU. IMPIANTI MECCANICI

n° IFM 57							
Fornitura e posa di saracinesca in ghisa sferoidale DN 100. Compresi bulloni, guarnizioni, controflangia e flangia cieca.							
Riferimento prezzario	RISORSA	U.M.	Q.TA'	PREZZO UNITARIO €.	IMPORTO €.	M.O.%	VALORE M.O. €.
07.P07.H05.020	1 Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo piatto, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale (escluse le saracinesche di DN superiore a 400 mm); rivestita internamente con resine epossidiche atossiche; albero in acciaio inox, vite di collegamento interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma EPDM, completa di volantino di manovra; flangiata UNI PN 16; DN 100	cad.	1	97,32	97,32	0,00%	0,00
07.A14.N05.005	2 Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di saracinesche in acciaio o in ghisa; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; per DN fino a 100	cad.	1	16,91	16,91	100,00%	16,91
07.P15.P10.005	3 Flange in acciaio da saldare; fino a DN 300	kg	15	4,86	72,90	0,00%	0,00
07.A17.Q10.005	4 Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di pezzi speciali in acciaio quali flange, curve, T, croci, tronchetti di lunghezza massima 1 m, riduzioni, ecc.; esclusi i tagli e le saldature da computare a parte	kg	15	0,78	11,70	80,67%	9,44
07.P02.C30.005	5 Bulloni in acciaio zincato, completi di dadi, diametro da 10 mm a 20 mm (2x8 bulloni, 0,13 kg/bullone)	kg	2,08	3,34	6,95	0,00%	0,00
07.P21.V05.080	6 Guarnizioni gomma con anima acciaio per DN 100	cad.	2	6,69	13,38	0,00%	0,00
07.A02.B10.015	7 Carico, trasporto di saracinesche, pezzi speciali, chiusini e materiali vari; compreso il carico nei magazzini o depositi dell'Amministrazione Appaltante, lo scarico a pie d'opera; (per q) (0,5 q, 25 km)	km	12,5	0,63	7,88	66,06%	5,20
<b>Unità di misura</b>		<b>cad.</b>	<b>Prezzo di applicazione €.</b>		<b>227,03</b>	<b>14%</b>	<b>31,55</b>

ANALISI PREZZI - OO.UU. IMPIANTI MECCANICI

n° IFM 58							
Disinfezione di condotte							
Riferimento prezzario	RISORSA	U.M.	Q.TA'	PREZZO UNITARIO €.	IMPORTO €.	M.O.%	VALORE M.O. €.
07.A19.S25.015	1 Disinfezione di condotte e prese; compreso l'eventuale aiuto al fontaniere incaricato o effettuazione della manovra sotto il controllo dell'Amministrazione Appaltante; eventuale svuotamento parziale delle tubazioni ed introduzione, in più riprese, dell'ipoclorito nelle quantità prescritte; riempimento controllato delle tubazioni, incluse le eventuali operazioni di sfiato; mantenimento delle condotte piene ed isolate, per il tempo di disinfezione stabilito; per ogni introduzione di ipoclorito	cad.	1	85,51	85,51	100,00%	85,51
<b>Unità di misura</b>		cad.	<b>Prezzo di applicazione €.</b>		<b>85,51</b>	<b>100%</b>	<b>85,51</b>

n° IFM 59							
Lavaggio di condotte							
Riferimento prezzario	RISORSA	U.M.	Q.TA'	PREZZO UNITARIO €.	IMPORTO €.	M.O.%	VALORE M.O. €.
07.A19.S25.020	1 Lavaggio di condotte e prese; compreso lo spurgo di scarichi, idranti, bocche incendio, ecc. con l'ausilio di manichette od attacchi speciali flangiati ed eventuali motopompe, escluse le ricerche dei chiusini e le modifiche di quota di quelli trovati inagibili; per ogni spurgo effettuato	cad.	1	85,51	85,51	100,00%	85,51
<b>Unità di misura</b>		cad.	<b>Prezzo di applicazione €.</b>		<b>85,51</b>	<b>100%</b>	<b>85,51</b>

n° IFM 60							
Fontaniere (prezzo SMAT)							
Riferimento prezzario	RISORSA	U.M.	Q.TA'	PREZZO UNITARIO €.	IMPORTO €.	M.O.%	VALORE M.O. €.
	<b>MANO D'OPERA</b>						
	Fontaniere	ore	1	28,89	28,89	100,00%	28,89
	Spese generali ed utili d'impresa su mano d'opera			26,50%	7,66	100,00%	7,66
<b>Unità di misura</b>		h	<b>Prezzo di applicazione €.</b>		<b>36,55</b>	<b>100%</b>	<b>36,55</b>

ANALISI PREZZI - OO.UU. IMPIANTI MECCANICI

n° IFM 61							
Assistente (prezzo SMAT)							
Riferimento prezzario	RISORSA	U.M.	Q.TA'	PREZZO UNITARIO €.	IMPORTO €.	M.O.%	VALORE M.O. €.
	<b>MANO D'OPERA</b>						
	Assistente	ore	1	30,94	30,94	100,00%	30,94
	Spese generali ed utili d'impresa su mano d'opera			26,50%	8,20	100,00%	8,20
	<b>Unità di misura</b>	<b>h</b>	<b>Prezzo di applicazione €.</b>		<b>39,14</b>	<b>100%</b>	<b>39,14</b>

n° IFM 62							
Autocarro (prezzo SMAT)							
Riferimento prezzario	RISORSA	U.M.	Q.TA'	PREZZO UNITARIO €.	IMPORTO €.	M.O.%	VALORE M.O. €.
	1 Autocarro (mezzo del fontaniere)	ore	1	31,25	31,25	0,00%	0,00
	<b>Unità di misura</b>	<b>h</b>	<b>Prezzo di applicazione €.</b>		<b>31,25</b>	<b>0%</b>	<b>-</b>

n° IFM 63							
Autovettura (prezzo SMAT)							
Riferimento prezzario	RISORSA	U.M.	Q.TA'	PREZZO UNITARIO €.	IMPORTO €.	M.O.%	VALORE M.O. €.
	1 Autovettura (mezzo dell'assistente)	ore	1	7,50	7,50	0,00%	0,00
	<b>Unità di misura</b>	<b>h</b>	<b>Prezzo di applicazione €.</b>		<b>7,50</b>	<b>0%</b>	<b>-</b>

ANALISI PREZZI - OO.UU. IMPIANTI MECCANICI

<b>n° IFM 64</b>							
Fornitura e posa di tubazione interrata in polietilene ad alta densità De 63 per la realizzazione di condotta per la distribuzione di gas metano, posata nello stesso scavo considerato per la tubazione della rete di adduzione idrica; compresa la fornitura e posa di nastro segnalatore.							
Riferimento prezzario	RISORSA	U.M.	Q.TA'	PREZZO UNITARIO €.	IMPORTO €.	M.O.%	VALORE M.O. €.
11.P01.A27.020	1 Fornitura di tubi in polietilene a.d. PE 100 per condotte interrate per la distribuzione di gas combustibili conformi alle norme UNI EN 1555-2:2004. Riconosciuti mediante marchio IIP serie S5 SDR 11, predisposti per saldatura di testa per polifusione. De 63 (2") sp. 5,8 mm	m	1	6,00	6,00	0,00%	0,00
07.A09.I05.010	2 Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene arrotolati; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante manicotti di raccordo; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 40 - 63 mm	m	1	3,64	3,64	100,00%	3,64
07.P21.V20.005	3 Nastro segnalatore tubo; larghezza 12 cm	m	1	0,06	0,06	0,00%	0,00
07.A11.K20.005	4 Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondità di circa 50 cm dal piano viabile; compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere	m	1	1,37	1,37	100,00%	1,37
<b>Unità di misura</b>		<b>m</b>	<b>Prezzo di applicazione €.</b>		<b>11,07</b>	<b>45%</b>	<b>5,01</b>

ANALISI PREZZI - OO.UU. IMPIANTI MECCANICI

<b>n° IFM 65</b>							
Fornitura e posa di tubazione interrata in polietilene ad alta densità De 50 per la realizzazione di condotta per la distribuzione di gas metano, posata nello stesso scavo considerato per la tubazione della rete di adduzione idrica; compresa la fornitura e posa di nastro segnalatore.							
Riferimento prezzario	RISORSA	U.M.	Q.TA'	PREZZO UNITARIO €.	IMPORTO €.	M.O. %	VALORE M.O. €.
11.P01.A27.015	1 Fornitura di tubi in polietilene a.d. PE 100 per condotte interrate per la distribuzione di gas combustibili conformi alle norme UNI EN 1555-2:2004. Riconosciuti mediante marchio IIP serie S5 SDR 11, predisposti per saldatura di testa per polifusione. De 50 (1 1/2") sp. 4,6 mm	m	1	3,81	3,81	0,00%	0,00
07.A09.I05.010	2 Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene arrotolati; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante manicotti di raccordo; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 40 - 63 mm	m	1	3,64	3,64	100,00%	3,64
07.P21.V20.005	3 Nastro segnalatore tubo; larghezza 12 cm	m	1	0,06	0,06	0,00%	0,00
07.A11.K20.005	4 Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondità di circa 50 cm dal piano viabile; compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere	m	1	1,37	1,37	100,00%	1,37
<b>Unità di misura</b>		<b>m</b>	<b>Prezzo di applicazione €.</b>		<b>8,88</b>	<b>56%</b>	<b>5,01</b>

ANALISI PREZZI - OO.UU. IMPIANTI MECCANICI

<b>n° IFM 66</b>							
Fornitura e posa di tubazione interrata in polietilene ad alta densità De 40 per la realizzazione di condotta per la distribuzione di gas metano, posata nello stesso scavo considerato per la tubazione della rete di adduzione idrica; compresa la fornitura e posa di nastro segnalatore.							
Riferimento prezzario	RISORSA	U.M.	Q.TA'	PREZZO UNITARIO €.	IMPORTO €.	M.O.%	VALORE M.O. €.
11.P01.A27.010	1 Fornitura di tubi in polietilene a.d. PE 100 per condotte interrate per la distribuzione di gas combustibili conformi alle norme UNI EN 1555-2:2004. Riconosciuti mediante marchio IIP serie S5 SDR 11, predisposti per saldatura di testa per polifusione. De 40 (1 1/4") sp. 3,7 mm	m	1	2,42	2,42	0,00%	0,00
07.A09.I05.010	2 Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene arrotolati; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante manicotti di raccordo; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 40 - 63 mm	m	1	3,64	3,64	100,00%	3,64
07.P21.V20.005	3 Nastro segnalatore tubo; larghezza 12 cm	m	1	0,06	0,06	0,00%	0,00
07.A11.K20.005	4 Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondità di circa 50 cm dal piano viabile; compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere	m	1	1,37	1,37	100,00%	1,37
<b>Unità di misura</b>		<b>m</b>	<b>Prezzo di applicazione €.</b>		<b>7,49</b>	<b>67%</b>	<b>5,01</b>

ANALISI PREZZI - OO.UU. IMPIANTI MECCANICI

<b>n° IFM 67</b>							
Fornitura e posa di tubazione interrata in polietilene ad alta densità De 32 per la realizzazione di condotta per la distribuzione di gas metano, posata nello stesso scavo considerato per la tubazione della rete di adduzione idrica; compresa la fornitura e posa di nastro segnalatore.							
Riferimento prezzario	RISORSA	U.M.	Q.TA'	PREZZO UNITARIO €.	IMPORTO €.	M.O.%	VALORE M.O. €.
11.P01.A27.005	1 Fornitura di tubi in polietilene a.d. PE 100 per condotte interrate per la distribuzione di gas combustibili conformi alle norme UNI EN 1555-2:2004. Riconosciuti mediante marchio IIP serie S5 SDR 11, predisposti per saldatura di testa per polifusione. De 32 (1") sp. 3,0 mm	m	1	1,63	1,63	0,00%	0,00
07.A09.I05.005	2 Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene arrotolati; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante manicotti di raccordo; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi fino a diam. 32 mm	m	1	2,08	2,08	100,00%	2,08
07.P21.V20.005	3 Nastro segnalatore tubo; larghezza 12 cm	m	1	0,06	0,06	0,00%	0,00
07.A11.K20.005	4 Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondità di circa 50 cm dal piano viabile; compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere	m	1	1,37	1,37	100,00%	1,37
<b>Unità di misura</b>		<b>m</b>	<b>Prezzo di applicazione €.</b>		<b>5,14</b>	<b>67%</b>	<b>3,45</b>

ANALISI PREZZI - OO.UU. IMPIANTI MECCANICI

n° IFM 68

Fornitura e posa di tubazione interrata in polietilene ad alta densità De 25 e De 32 per la realizzazione di tratti di derivazione per la distribuzione di gas metano alle future utenze, comprese le seguenti lavorazioni: scavo a sezione obbligatoria in area già sbancata, larghezza fondo scavo 40 cm, larghezza sommità scavo 60 cm, profondità 0,6 m (1 m rispetto piano finito), trasporto e smaltimento dei materiali di risulta non riutilizzati in sito, formazione di letto di posa in sabbia di 10 cm sotto il tubo e a coprire fino a 10 cm sopra la generatrice superiore del tubo, reinterro di materiale precedentemente estratto (35 cm), fornitura e posa di nastro segnalatore.

Riferimento prezzario	RISORSA	U.M.	Q.TA'	PREZZO UNITARIO €.	IMPORTO €.	M.O.%	VALORE M.O. €.
11.P01.A27.005	1 Fornitura di tubi in polietilene a.d. PE 100 per condotte interrate per la distribuzione di gas combustibili conformi alle norme UNI EN 1555-2:2004. Riconosciuti mediante marchio IIP serie S5 SDR 11, predisposti per saldatura di testa per polifusione. De 32 (1") sp. 3,0 mm	m	1	1,63	1,63	0,00%	0,00
07.A09.I05.005	2 Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene arrotolati; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante manicotti di raccordo; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi fino a diam. 32 mm	m	1	2,08	2,08	100,00%	2,08
07.P21.V20.005	3 Nastro segnalatore tubo; larghezza 12 cm	m	1	0,06	0,06	0,00%	0,00
07.A11.K20.005	4 Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondità di circa 50 cm dal piano viabile; compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere	m	1	1,37	1,37	100,00%	1,37
07.A01.A12.005	5 Scavo a sezione obbligatoria, in vie/strade non asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m (larghezza sommità scavo 60 cm, larghezza fondo scavo 40 cm, altezza 60 cm)	m <sup>3</sup>	0,3	12,03	3,61	52,68%	1,90
07.A01.A20.015	6 Sovrapprezzo a qualsiasi tipo di scavo, per la presenza di materiali compatti, quali puddinghe o tufo, richiedenti l'uso prolungato del martello demolitore; da applicarsi al volume effettivo demolito	m <sup>3</sup>	0,15	20,34	3,05	63,43%	1,94

ANALISI PREZZI - OO.UU. IMPIANTI MECCANICI

01.P26.A45.005	7	Trasporto ad impianto di trattamento autorizzato di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.) <i>(larghezza sommità strato 50 cm, larghezza fondo strato 40 cm, altezza 25 cm)</i>	m <sup>3</sup>	0,1125	6,40	0,72	0,00%	0,00
07.A02.B15.005	8	Oneri di conferimento a impianto di smaltimento autorizzato di terre e rocce provenienti da scavo; compreso terra proveniente da siti contaminati, rocce e materiale di dragaggio; terra e rocce non contenenti sostanze pericolose.	m <sup>3</sup>	0,1125	15,18	1,71	0,00%	0,00
01.A01.B90.010	9	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici. <i>(larghezza sommità scavo 70 cm, larghezza fondo scavo 40 cm, altezza 80 cm)</i>	m <sup>3</sup>	0,3	6,65	2,00	70,25%	1,40
01.P03.A60.005	10	Sabbia granita di cava <i>(larghezza sommità strato 50 cm, larghezza fondo strato 40 cm, altezza 25 cm)</i>	m <sup>3</sup>	0,1125	30,99	3,49	0,00%	0,00
<b>Unità di misura</b>			<b>m</b>	<b>Prezzo di applicazione €.</b>		<b>19,71</b>	<b>44%</b>	<b>8,69</b>

**n° IFM 69**

Provvista e posa di raccordo di transizione polietilene/acciaio per saldatura su tubazioni con estremità predisposte per saldatura di testa. Completo di tappo di chiusura. acciaio DN 1" - pe. De 32

Riferimento prezzario	RISORSA	U.M.	Q.TA'	PREZZO UNITARIO €.	IMPORTO €.	M.O.%	VALORE M.O. €.
11.P01.A84.005	1 Raccordo di transizione polietilene/acciaio per saldatura su tubazioni con estremità predisposte per saldatura di testa. acciaio DN 1" - pe. De 32	cad.	1	28,75	28,75	0,00%	0,00
05.P67.C30.005	1 Raccorderia per tubazione zincata <i>Tappo filettato femmina DN 1"</i>	kg	0,11	25,70	2,83	0,00%	0,00
	<b>MANO D'OPERA</b>						
	Operaio 4° livello (Decreto n. 26 del 22 maggio 2020 del Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali - Tabella Provincia di Torino) per voci: 1	ore	0,25	30,75	7,69	100,00%	7,69
	Spese generali ed utili d'impresa su mano d'opera			26,50%	2,04	100,00%	2,04
<b>Unità di misura</b>		<b>cad.</b>	<b>Prezzo di applicazione €.</b>		<b>41,30</b>	<b>24%</b>	<b>9,73</b>

ANALISI PREZZI - OO.UU. IMPIANTI MECCANICI

n° IFM 70

Prestazione di mano d'opera specializzata e noli necessari per la realizzazione di collegamento di condotta di distribuzione di gas metano di nuova posa con condotta esistente in esercizio, compresa la fornitura e posa di tutti i materiali necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

Riferimento prezzario	RISORSA	U.M.	Q.TA'	PREZZO UNITARIO €.	IMPORTO €.	M.O.%	VALORE M.O. €.
11.A01.C05.005	1 Prestazione di mano d'opera specializzata e noli necessari calcolati forfettariamente per la perfetta esecuzione di collegamenti di condotte di nuova posa con quelle in esercizio, eseguiti anche in presenza di gas. Nel prezzo si intendono compresi e compensati: la messa in opera di tutti i pezzi speciali in ghisa necessari per il collegamento (tee, riduzioni, curve, flange, giunti, bouts, ecc.); la fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali e tratti di tubazione in acciaio eventualmente necessari ; la fornitura e posa in opera di collari di presa e/o manicotti filettati per la installazione di palloni otturatori, la foratura della tubazione, la costruzione di eventuali by-pass provvisori e la loro successiva rimozione, la fornitura e posa di palloni otturatori per l'intercettazione del gas, la loro rimozione a lavoro ultimato, il taglio delle condotte ed il collegamento delle stesse a quelle di nuova posa. inserimento di un tee sulla condotta esistente	cad.	1	1.039,50	1.039,50	75,00%	779,63
	<b>Unità di misura</b>	cad.	<b>Prezzo di applicazione €.</b>		<b>1.039,50</b>	<b>75%</b>	<b>779,63</b>