



## Comune di Trieste

*Dipartimento Territorio Economia Ambiente e Mobilità*

Porto Vecchio  
Riqualificazione viabilità di collegamento e opere di infrastrutturazione  
dell'area del Polo Museale - Il lotto

cod. opera 18028

### DEFINITIVO-ESECUTIVO

#### DIRETTORE DI DIPARTIMENTO E RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

ing. Giulio Bernetti

#### SUPPORTO AL RUP

dott. Roberto Prodan

#### PROGETTISTI OPERE STRADALI

ing. Sara Borgogna

ing. Silvia Fonzari

arch. Anna Monaco

#### REDATTO

geom. Luca de Reya Castelletto

#### CONSULENTI

ing. Nicola Falconetti

in materia di viabilità e strade

#### ALTRI COLLABORATORI TECNICI

geom. Edoardo Collini

#### PROGETTISTI OPERE A VERDE

dott. Francesco Panepinto

m.o. Mauro Pennone

arch. Anna Nisi

## Analisi dei prezzi

ELABORATO

A.10

SCALA

-

DATA

giugno 2021

Trieste



## **ANALISI DEI PREZZI**

Si allegano le analisi dei prezzi relative ai seguenti articoli dell'elenco prezzi:

- T.03.004.01,
- T.03.005.01,
- T.03.007.01,
- T.91.11.01,
- T.91.11.02,
- T.91.11.03,
- T.91.33.01,
- T.91.37.04,
- T.91.43.01,
- T.91.46.01,
- T.91.47.01,
- T.91.62,
- T.91.63,
- T.91.64,
- T.91.65,
- T.91.66.

Si precisa che l'importo di 5.886.550,07 euro pari all'85,24 % dell'importo complessivo (6.905.859,49 euro) è giustificato nel seguente modo:

1. Importo di 3.761.570,67 euro derivante da prezzi unitari facenti parte dell'elenco prezzi del Comune di Trieste approvato con delibera consiliare nel 2015 e successivi aggiornamenti, dal Listino regionale e da elenchi prezzi del Comune di Trieste approvati con Delibera Giunta nell'ambito di progetti di riqualificazione/manutenzione stradali (prezzi correntemente utilizzati in progetti analoghi del Comune di Trieste);
2. Importo di 2.124.979,40 euro derivante dall'applicazione dei nuovi prezzi di cui alle analisi di seguito allegate.

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO		UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	LISTINO/EPU DI RIFERIMENTO	
Analisi: T.03.004.01								
DEMOLIZIONE CASSONETTO STRADALE Demolizione cassonetto stradale fino a 30 cm								
1	COSTO MANODOPERA:							
	C.01	Operaio comune	h	0.000	€ 24.74	€ 0.00	Prezziario FVG 2017	
	C.02	Operaio qualificato	h	0.000	€ 27.45	€ 0.00	Prezziario FVG 2017	
	C.03	Operaio specializzato	h	0.000	€ 29.49	€ 0.00	Prezziario FVG 2017	
	C.03	Operaio 4° livello	h	0.000	€ 31.01	€ 0.00	Prezziario FVG 2017	
Totale MANODOPERA:						€ 0.00		
2	COSTO TRASPORTI E MEZZI D'OPERA:							
	Totale TRASPORTI E MEZZI D'OPERA:					€ 0.00		
3	COSTO NOLI:							
	Totale NOLI:					€ 0.00		
4	COSTO NON INCLUSO IN PREZZARI / ANALISI:							
	Totale COSTI:					€ 0.00		
5	COSTO GIA' INCLUSO IN PREZZARI / ANALISI:							
	T.03.004.01	Taglio binari ferroviari / tranviari	mq	1.000	€ 9.50	€ 9.50		Prezziario Ts 2015
	40.3.BQ4.01	DEMOLIZIONE MARCIAPIEDI E ACCESSI CARRAI In cls leggermente armato	mq	1.000	€ 12.60	€ 12.60		Prezziario FVG 2017
	D.01.020.15	Scavo a sezione obbligata chiusa o ristretta - eseguito a macchina - per interventi complessivi oltre i 30 mc.	mc	0.050	€ 54.98	€ 2.75	Prezziario Ts 2015	
Totale COSTI:						€ 24.85		
	Parziale costi già comprensivi di SG 15% e UI 10% (N.5)					€ 24.85		
	Parziale di applicazione SG 15% e UI 10%					€ 0.00		
	Spese Generali 15,00 %					€ 0.00		
	Utile d'impresa 10 %					€ 0.00		
	Totale Euro					€ 24.85		
	Arrotondamento					€ 0.15		
	Prezzo di applicazione Euro/m 25,00							

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO		UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	LISTINO/EPU DI RIFERIMENTO
Analisi: T.03.005.01							
RIMOZIONE DI BINARI IN PLATEA DI CALCESTRUZZO Rimozione di binari e demolizione platea fino a 2,50 ml. di larghezza							
1	COSTO MANODOPERA:						
	C.01	Operaio comune	h	0.000	€ 24.74	€ 0.00	Prezziario FVG 2017
	C.02	Operaio qualificato	h	0.000	€ 27.45	€ 0.00	Prezziario FVG 2017
	C.03	Operaio specializzato	h	0.000	€ 29.49	€ 0.00	Prezziario FVG 2017
	C.03	Operaio 4° livello	h	0.000	€ 31.01	€ 0.00	Prezziario FVG 2017
	Totale MANODOPERA:					€ 0.00	
2	COSTO TRASPORTI E MEZZI D'OPERA:						
	Totale TRASPORTI E MEZZI D'OPERA:					€ 0.00	
3	COSTO NOLI:						
	Totale NOLI:					€ 0.00	
4	COSTO NON INCLUSO IN PREZZARI / ANALISI:						
	Totale COSTI:					€ 0.00	
5	COSTO GIA' INCLUSO IN PREZZARI / ANALISI:						
	E.01.080.10	Demolizione di sottofondi in calcestruzzo armati	ml/cm	0.750	€ 257.99	€ 193.49	
	T.03.007.01	Rimozione di binari e traversine (due rotaie)	mc	1.000	€ 26.00	€ 26.00	Analizzato
	Totale COSTI:					€ 219.49	
	Parziale costi già comprensivi di SG 15% e UI 10% (N.5)					€ 219.49	
	Parziale di applicazione SG 15% e UI 10%					€ 0.00	
	Spese Generali 15,00 %					€ 0.00	
	Utile d'impresa 10 %					€ 0.00	
	Totale Euro					€ 219.49	
Arrotondamento		€ 0.51					
Prezzo di applicazione Euro/m 220,00							

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISSE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO		UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	LISTINO/EPU DI RIFERIMENTO
Analisi: T.03.007.01							
RIMOZIONE DI BINARI Rimozione di binari e traversine (due rotaie)							
1	COSTO MANODOPERA:						
	C.01	Operaio comune	h	0.100	€ 24.74	€ 2.47	Prezziario FVG 2017
	C.02	Operaio qualificato	h	0.100	€ 27.45	€ 2.75	Prezziario FVG 2017
	C.03	Operaio specializzato	h	0.063	€ 29.49	€ 1.84	Prezziario FVG 2017
	C.03	Operaio 4° livello	h	0.000	€ 31.01	€ 0.00	Prezziario FVG 2017
	Totale MANODOPERA:					€ 7.06	
2	COSTO TRASPORTI E MEZZI D'OPERA:						
	B1.1.005.10.B	Nolo a caldo escavatore potenza 109-150 kw	h	0.100	€ 61.57	€ 6.16	Prezziario FVG 2017
	B1.1.005.20.D	Autocarro ribaltabile: Portata 11,1-16 t	h	0.100	€ 57.67	€ 5.77	Prezziario FVG 2017
	Totale TRASPORTI E MEZZI D'OPERA:					€ 11.92	
3	COSTO NOLI:						
	Totale NOLI:					€ 0.00	
4	COSTO NON INCLUSO IN PREZZARI / ANALISI:						
	Totale COSTI:					€ 0.00	
5	COSTO GIA' INCLUSO IN PREZZARI / ANALISI:						
	T.03.006.01	Taglio binari ferroviari / tranviari	ml/cm	0.013	€ 4.43	€ 0.06	
	10.2.BY1.01.C	SGOMBERO DI RUDERI E MATERIALI VARI	mc	0.135	€ 13.56	€ 1.83	
	Totale COSTI:					€ 1.89	
	Parziale costi già comprensivi di SG 15% e UI 10% (N.5)					€ 1.89	
	Parziale di applicazione SG 15% e UI 10%					€ 18.99	
	Spese Generali 15,00 %					€ 2.85	
	Utile d'impresa 10 %					€ 2.18	
	Totale Euro					€ 25.90	
	Arrotondamento					€ 0.10	
	Prezzo di applicazione Euro/m 26,00						

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	LISTINO/EPU DI RIFERIMENTO
	<b>Analisi: T.91.11.01</b>					
	Fornitura e posa di linea gas in PeAD di 7^ o 4^ specie DE 225					
1	<b>COSTO MANODOPERA:</b>					
	A.01.020 Operaio qualificato	h	0,15	€ 27,45	€ 4,12	Prezziario FVG 2019
	A.01.030 Operaio specializzato	h	0,15	€ 29,49	€ 4,42	Prezziario FVG 2019
	<b>Totale MANODOPERA:</b>				<b>€ 8,54</b>	
2	<b>COSTO TRASPORTI E MEZZI D'OPERA:</b>					
	B.02.005.15 Autocarro portata utile q.li 80 (camion da mc. 13)	h	0,15	€ 61,36	€ 9,20	Listino Comune di TS 2015
	B.02.005.25 Sovrapprezzo per noleggio autocarro con gru	h	0,15	€ 15,00	€ 2,25	Prezzo nuovo Comune di TS
	<b>Totale TRASPORTI E MEZZI D'OPERA:</b>				<b>€ 11,45</b>	
3	<b>COSTO NOLI:</b>					
	B1.1.035.10.A Motogeneratore elettrico potenza 10 kW	h	0,15	€ 10,96	€ 1,64	Prezziario FVG 2019
	Z.02.070 Saldatrice per tubi PeAD completamente accessoriata	h	0,15	€ 5,94	€ 0,89	Listino AcegasApsAmga
	Z.02.068 Noleggio di compressore da 4500 l per collaudo a pressione	h	0,05	€ 6,20	€ 0,31	Listino AcegasApsAmga
	N1.1 Noleggio apparecchiatura completa per esecuzione collaudo	h	0,05	€ 7,50	€ 0,38	Prezzo nuovo AcegasApsAmga
	<b>Totale NOLI:</b>				<b>€ 3,22</b>	
4	<b>COSTO MATERIALI:</b>					
	Materiali per condotte gas in PeAD di 7^ o 4^ specie ( PE 100 - S5 - SDR11 e SDR17). Tubo in PeAD De 225					
	236411013 TUBO PE PN16 SDR11PE100 DE 225 B6	m	1,00	€ 35,44	€ 35,44	
	222236015 Manicotto elettrosald. SDR 11 DE 225	cad	0,083	€ 23,63	€ 1,97	
	222240013 Tappo testa/testa in PE, PN16 DE 225	cad	0,007	€ 32,39	€ 0,22	
	222232010 Gomito 45° testa/testa in PE PN16 DE 225	cad	0,020	€ 49,07	€ 0,98	
	222234012 Gomito 90° testa/testa in PE PN16 DE 225	cad	0,020	€ 48,65	€ 0,97	
	222243014 Ti 90°testa/testa PN16 DE 225	cad	0,010	€ 150,50	€ 1,51	
	222238040 Riduz.testa/testa in PE PN16 DE 315x225	cad	0,010	€ 175,35	€ 1,75	
	190406001 Marker per individuazione reti gas	cad	0,020	€ 14,00	€ 0,28	
	Z.03.902 Detergente per tubi PeAD	kg	0,1	€ 28,41	€ 2,84	Listino AcegasApsAmga
	<b>Totale MATERIALI:</b>				<b>€ 45,96</b>	
	Totale parziale					<b>€ 69,17</b>
	Spese Generali 15,00 %					€ 10,38
	Utile d'impresa 10 %					€ 7,95
	Totale Euro					€ 87,50
	Arrotondamento					€ 2,50
	<b>Prezzo di applicazione Euro/m 90,00</b>					

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO		UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	LISTINO/EPU DI RIFERIMENTO
	Analisi: T.91.11.02						
Fornitura e posa di linea gas in PeAD di 7^ o 4^ specie DE 280							
1	COSTO MANODOPERA:						
	A.01.020	Operaio qualificato	h	0,16	€ 27,45	€ 4,39	Prezziario FVG 2019
	A.01.030	Operaio specializzato	h	0,16	€ 29,49	€ 4,72	Prezziario FVG 2019
	Totale MANODOPERA:					€ 9,11	
2	COSTO TRASPORTI E MEZZI D'OPERA:						
	B.02.005.15	Autocarro portata utile q.li 80 (camion da mc. 13)	h	0,16	€ 61,36	€ 9,82	Listino Comune di TS 2015
	B.02.005.25	Sovrapprezzo per noleggio autocarro con gru	h	0,16	€ 15,00	€ 2,40	Prezzo nuovo Comune di TS
	Totale TRASPORTI E MEZZI D'OPERA:					€ 12,22	
3	COSTO NOLI:						
	B1.1.035.10.A	Motogeneratore elettrico potenza 10 kW	h	0,16	€ 10,96	€ 1,75	Prezziario FVG 2019
	Z.02.070	Saldatrice per tubi PeAD completamente accessoriata	h	0,16	€ 5,94	€ 0,95	Listino AcegasApsAmga
	Z.02.068	Noleggio di compressore da 4500 l per collaudo a pressione	h	0,05	€ 6,20	€ 0,31	Listino AcegasApsAmga
	N1.1	Noleggio apparecchiatura completa per esecuzione collaudo	h	0,05	€ 7,50	€ 0,38	Prezzo nuovo AcegasApsAmga
	Totale NOLI:					€ 3,39	
4	COSTO MATERIALI:						
	Materiali per condotte gas in PeAD di 7" o 4" specie ( PE 100 - S5 - SDR11 e SDR17). Tubo in PeAD De 280						Prezzo derivante dal raffronto tra il valore di mercato e valore del materiale a magazzino di AcegasApsAmga
	236411034	TUBO PE PN16 SDR11PE100 DE 280 B6	m	1,00	€ 53,75	€ 53,75	
	222236017	Manicotto elettrosald. SDR 11 DE 280	cad	0,083	€ 56,47	€ 4,69	
	222240014	Tappo testa/testa in PE, PN16 DE 280	cad	0,007	€ 84,00	€ 0,59	
	222232012	Gomito 45° testa/testa in PE PN16 DE 280	cad	0,020	€ 174,61	€ 3,49	
	222234016	Gomito 90° testa/testa in PE PN16 DE 280	cad	0,020	€ 187,56	€ 3,75	
	222243041	Ti 90°testa/testa PN16 DE 280	cad	0,010	€ 308,99	€ 3,09	
	222238039	Riduz.testa/testa in PE PN16 DE 280x180	cad	0,010	€ 148,48	€ 1,48	
	190406001	Marker per individuazione reti gas	cad	0,020	€ 13,60	€ 0,27	
	Z.03.902	Detergente per tubi PeAD	kg	0,1	€ 28,41	€ 2,84	
	Totale MATERIALI:					€ 73,96	
	Totale parziale					€ 98,67	
	Spese Generali 15,00 %					€ 14,80	
	Utile d'impresa 10 %					€ 11,35	
	Totale Euro					€ 124,82	
	Arrotondamento					€ 0,55	
	Prezzo di applicazione Euro/m 125,37						

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISITE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO		UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	LISTINO/EPU DI RIFERIMENTO
	Analisi: T.91.11.02						
Fornitura e posa di linea gas in PeAD di 7^ o 4^ specie DE 280							
1	COSTO MANODOPERA:						
	A.01.020	Operaio qualificato	h	0,16	€ 27,45	€ 4,39	Prezziario FVG 2019
	A.01.030	Operaio specializzato	h	0,16	€ 29,49	€ 4,72	Prezziario FVG 2019
	Totale MANODOPERA:					€ 9,11	
2	COSTO TRASPORTI E MEZZI D'OPERA:						
	B.02.005.15	Autocarro portata utile q.li 80 (camion da mc. 13)	h	0,16	€ 61,36	€ 9,82	Listino Comune di TS 2015
	B.02.005.25	Sovrapprezzo per noleggio autocarro con gru	h	0,16	€ 15,00	€ 2,40	Prezzo nuovo Comune di TS
	Totale TRASPORTI E MEZZI D'OPERA:					€ 12,22	
3	COSTO NOLI:						
	B1.1.035.10.A	Motogeneratore elettrico potenza 10 kW	h	0,16	€ 10,96	€ 1,75	Prezziario FVG 2019
	Z.02.070	Saldatrice per tubi PeAD completamente accessoriata	h	0,16	€ 5,94	€ 0,95	Listino AcegasApsAmga
	Z.02.068	Noleggio di compressore da 4500 l per collaudo a pressione	h	0,05	€ 6,20	€ 0,31	Listino AcegasApsAmga
	N1.1	Noleggio apparecchiatura completa per esecuzione collaudo	h	0,05	€ 7,50	€ 0,38	Prezzo nuovo AcegasApsAmga
	Totale NOLI:					€ 3,39	
4	COSTO MATERIALI:						
	Materiali per condotte gas in PeAD di 7^ o 4^ specie ( PE 100 - S5 - SDR11 e SDR17). Tubo in PeAD De 280						Prezzo derivante dal raffronto tra il valore di mercato e valore del materiale a magazzino di AcegasApsAmga
	236411034	TUBO PE PN16 SDR11PE100 DE 280 B6	m	1,00	€ 53,75	€ 53,75	
	222236017	Manicotto elettrosald. SDR 11 DE 280	cad	0,083	€ 56,47	€ 4,69	
	222240014	Tappo testa/testa in PE, PN16 DE 280	cad	0,007	€ 84,00	€ 0,59	
	222232012	Gomito 45° testa/testa in PE PN16 DE 280	cad	0,020	€ 174,61	€ 3,49	
	222234016	Gomito 90° testa/testa in PE PN16 DE 280	cad	0,020	€ 187,56	€ 3,75	
	222243041	Ti 90°testa/testa PN16 DE 280	cad	0,010	€ 308,99	€ 3,09	
	222238039	Riduz.testa/testa in PE PN16 DE 280x180	cad	0,010	€ 148,48	€ 1,48	
	190406001	Marker per individuazione reti gas	cad	0,020	€ 13,60	€ 0,27	
	Z.03.902	Detergente per tubi PeAD	kg	0,1	€ 28,41	€ 2,84	
	Totale MATERIALI:					€ 73,96	
	Totale parziale					€ 98,67	
	Spese Generali 15,00 %					€ 14,80	
	Utile d'impresa 10 %					€ 11,35	
	Totale Euro					€ 124,82	
	Arrotondamento					€ 0,55	
	Prezzo di applicazione Euro/m 125,37						



N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	LISTINO/EPU DI RIFERIMENTO
	<b>Analisi: T.91.11.03</b>					
	Fornitura e posa di linea gas in PeAD di 7 <sup>a</sup> o 4 <sup>a</sup> specie DE 315					
1	<b>COSTO MANODOPERA:</b>					
	A.01.020 Operaio qualificato	h	0,2	€ 27,45	€ 5,49	Prezziario FVG 2019
	A.01.030 Operaio specializzato	h	0,2	€ 29,49	€ 5,90	Prezziario FVG 2019
	<b>Totale MANODOPERA:</b>				<b>€ 11,39</b>	
2	<b>COSTO TRASPORTI E MEZZI D'OPERA:</b>					
	B.02.005.15 Autocarro portata utile q.li 80 (camion da mc. 13)	h	0,2	€ 61,36	€ 12,27	Listino Comune di TS 2015
	B.02.005.25 Sovrapprezzo per noleggio autocarro con gru	h	0,2	€ 15,00	€ 3,00	Prezzo nuovo Comune di TS
	<b>Totale TRASPORTI E MEZZI D'OPERA:</b>				<b>€ 15,27</b>	
3	<b>COSTO NOLI:</b>					
	B1.1.035.10.A Motogeneratore elettrico potenza 10 kW	h	0,15	€ 10,96	€ 1,64	Prezziario FVG 2019
	Z.02.070 Saldatrice per tubi PeAD completamente accessoriata	h	0,15	€ 5,94	€ 0,89	Listino AcegasApsAmga
	Z.02.068 Noleggio di compressore da 4500 l per collaudo a pressione	h	0,05	€ 6,20	€ 0,31	Listino AcegasApsAmga
	N1.1 Noleggio apparecchiatura completa per esecuzione collaudo	h	0,05	€ 7,50	€ 0,38	Prezzo nuovo AcegasApsAmga
	<b>Totale NOLI:</b>				<b>€ 3,22</b>	
4	<b>COSTO MATERIALI:</b>					
	Materiali per condotte gas in PeAD di 7 <sup>a</sup> o 4 <sup>a</sup> specie ( PE 100 - S5 - SDR11 e SDR17). Tubo in PeAD De 315					
	PD102800206 TUBO PE PN16 SDR11PE100 315 B6	m	1,00	€ 65,24	€ 65,24	Prezzo derivante dal raffronto tra il valore di mercato e valore del materiale a magazzino di AcegasApsAmga
	222236018 Manicotto elettrosald. SDR 11 dn 315	cad	0,083	€ 71,40	€ 5,95	
	222240015 Tappo testa/testa in PE, PN16 DE 315	cad	0,007	€ 166,59	€ 1,11	
	222232013 Gomito 45° testa/testa in PE PN16 DE 315	cad	0,020	€ 224,24	€ 4,48	
	222234014 Gomito 90° testa/testa in PE PN16 DE 315	cad	0,020	€ 204,70	€ 4,09	
	222243018 Ti 90°testa/testa PN16 DE 315	cad	0,010	€ 271,86	€ 2,72	
	222238040 Riduz.testa/testa in PE PN16 DE 315x225	cad	0,010	€ 99,68	€ 1,00	
	190406001 Marker per individuazione reti gas	cad	0,020	€ 14,24	€ 0,28	
	Z.03.902 Detergente per tubi PeAD	kg	0,1	€ 28,41	€ 2,84	
	<b>Totale MATERIALI:</b>				<b>€ 87,72</b>	Listino AcegasApsAmga
	Totale parziale				<b>€ 117,60</b>	
	Spese Generali 15,00 %				€ 17,64	
	Utile d'impresa 10 %				€ 13,52	
	Totale Euro				€ 148,76	
	Arrotondamento				€ 1,66	
	<b>Prezzo di applicazione Euro/m 150,42</b>					

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	LISTINO/EPU DI RIFERIMENTO
	<b>Analisi: T.91.11.03</b>					
	Fornitura e posa di linea gas in PeAD di 7 <sup>a</sup> o 4 <sup>a</sup> specie DE 315					
1	<b>COSTO MANODOPERA:</b>					
	A.01.020 Operaio qualificato	h	0,2	€ 27,45	€ 5,49	Prezziario FVG 2019
	A.01.030 Operaio specializzato	h	0,2	€ 29,49	€ 5,90	Prezziario FVG 2019
	<b>Totale MANODOPERA:</b>				<b>€ 11,39</b>	
2	<b>COSTO TRASPORTI E MEZZI D'OPERA:</b>					
	B.02.005.15 Autocarro portata utile q.li 80 (camion da mc. 13)	h	0,2	€ 61,36	€ 12,27	Listino Comune di TS 2015
	B.02.005.25 Sovrapprezzo per noleggio autocarro con gru	h	0,2	€ 15,00	€ 3,00	Prezzo nuovo Comune di TS
	<b>Totale TRASPORTI E MEZZI D'OPERA:</b>				<b>€ 15,27</b>	
3	<b>COSTO NOLI:</b>					
	B1.1.035.10.A Motogeneratore elettrico potenza 10 kW	h	0,15	€ 10,96	€ 1,64	Prezziario FVG 2019
	Z.02.070 Saldatrice per tubi PeAD completamente accessoriata	h	0,15	€ 5,94	€ 0,89	Listino AcegasApsAmga
	Z.02.068 Noleggio di compressore da 4500 l per collaudo a pressione	h	0,05	€ 6,20	€ 0,31	Listino AcegasApsAmga
	N1.1 Noleggio apparecchiatura completa per esecuzione collaudo	h	0,05	€ 7,50	€ 0,38	Prezzo nuovo AcegasApsAmga
	<b>Totale NOLI:</b>				<b>€ 3,22</b>	
4	<b>COSTO MATERIALI:</b>					
	Materiali per condotte gas in PeAD di 7 <sup>a</sup> o 4 <sup>a</sup> specie (PE 100 - SDR 11 e SDR 17). Tubo in PeAD De 315					
	PD102800206 TUBO PE PN16 SDR11PE100 315 B6	m	1,00	€ 65,24	€ 65,24	
	222236018 Manicotto elettrosald. SDR 11 dn 315	cad	0,083	€ 71,40	€ 5,93	
	222240015 Tappo testa/testa in PE, PN16 DE 315	cad	0,007	€ 166,59	€ 1,17	
	222232013 Gomito 45° testa/testa in PE PN16 DE 315	cad	0,020	€ 224,24	€ 4,48	
	222234014 Gomito 90° testa/testa in PE PN16 DE 315	cad	0,020	€ 204,70	€ 4,09	
	222243018 Ti 90°testa/testa PN16 DE 315	cad	0,010	€ 271,86	€ 2,72	
	222238040 Riduz.testa/testa in PE PN16 DE 315x225	cad	0,010	€ 99,68	€ 1,00	
	190406001 Marker per individuazione reti gas	cad	0,020	€ 14,24	€ 0,28	
	Z.03.902 Detergente per tubi PeAD	kg	0,1	€ 28,41	€ 2,84	Listino AcegasApsAmga
	<b>Totale MATERIALI:</b>				<b>€ 87,75</b>	
	Totale parziale					<b>€ 117,63</b>
	Spese Generali 15,00 %					€ 17,64
	Utile d'impresa 10 %					€ 13,53
	Totale Euro					€ 148,80
	Arrotondamento					€ 1,62
	<b>Prezzo di applicazione Euro/m 150,42</b>					

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO		UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	LISTINO/EPU DI RIFERIMENTO
	Analisi: T.91.33						
Fornitura e posa di condotta acqua in ghisa sferoidale DN 400							
1	COSTO MANODOPERA:						
	C.01	Operaio comune	h	0,4	€ 24,74	€ 9,90	Prezziario FVG 2017
	C.02	Operaio qualificato	h	0,2	€ 27,45	€ 5,49	Prezziario FVG 2017
	C.03	Operaio specializzato	h	0,15	€ 29,49	€ 4,42	Prezziario FVG 2017
	Totale MANODOPERA:					€ 19,81	
2	COSTO TRASPORTI E MEZZI D'OPERA:						
	B1.1.005.20.F	Autocarro ribaltabile: Portata 20,1-30 t	h	0,14	€ 69,39	€ 9,71	Prezziario FVG 2017
	B1.1.010.05.C	Autogru semovente: Portata 15,1-30 t	h	0,04	€ 85,02	€ 3,40	Prezziario FVG 2017
	Totale TRASPORTI E MEZZI D'OPERA:					€ 13,12	
3	COSTO NOLI:						
	B1.1.035.10.A	Motogeneratore elettrico potenza 10 kW	h	0,1	€ 10,96	€ 1,10	Prezziario FVG 2017
	Z.02.068	Noleggio di compressore da 4500 l per collaudo a pressione	h	0,05	€ 6,20	€ 0,31	Listino AcegasApsAmga
	N1.1	Noleggio apparecchiatura completa per esecuzione collaudo	h	0,05	€ 7,50	€ 0,38	Prezzo nuovo AcegasApsAmga
	Totale NOLI:					€ 1,78	
4	COSTO MATERIALI:						
	Materiali per condotte acqua in ghisa sferoidali. Tubo DN 400						
	1.1	TUBO DN 400 GS	m	1,00	€ 207,00	€ 207,00	Valore di mercato
	1.2	Curva in GS DN400 22°30'	cad	0,002	€ 3.800,00	€ 8,64	
	1.3	Saracinesche in GS DN 400	cad	0,002	€ 3.898,00	€ 8,86	
	1.4	Tee in Ghisa DN 400	cad	0,002	€ 4.500,00	€ 10,23	
Totale MATERIALI:					€ 234,72		
	Totale parziale					€ 269,43	
	Spese Generali 15,00 %					€ 40,41	
	Utile d'impresa 10 %					€ 30,98	
	Totale Euro					€ 340,83	
	Arrotondamento					€ 9,17	
	Prezzo di applicazione Euro/m 350,00						

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO		UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	LISTINO/EPU DI RIFERIMENTO
Analisi: T.91.37.04							
FORNITURA E POSA DI TUBO IN GHISA SFEROIDALE - DISTRIBUZIONE - DN 200							
1	COSTO MANODOPERA:						
	C.01	Operaio comune	h	0,2	€ 24,74	€ 4,95	Prezziario FVG 2017
	C.02	Operaio qualificato	h	0,2	€ 27,45	€ 5,49	Prezziario FVG 2017
	C.03	Operaio specializzato	h	0,05	€ 29,49	€ 1,47	Prezziario FVG 2017
	Totale MANODOPERA:					€ 11,91	
2	COSTO TRASPORTI E MEZZI D'OPERA:						
	B1.1.005.20.F	Autocarro ribaltabile: Portata 20,1-30 t	h	0,1	€ 69,39	€ 6,94	
	B1.1.010.05.C	Autogru semovente: Portata 15,1-30 t	h	0,05	€ 85,02	€ 4,25	Prezziario FVG 2017
	Totale TRASPORTI E MEZZI D'OPERA:					€ 11,19	
3	COSTO NOLI:						
	B1.1.035.10.A	Motogeneratore elettrico potenza 10 kW	h	0,05	€ 10,96	€ 0,55	
	Z.02.068	Noleggio di compressore da 4500 l per collaudo a pressione	h	0,05	€ 6,20	€ 0,31	Listino AcegasApsAmga
	Totale NOLI:					€ 0,86	
							Valore di mercato
4	COSTO MATERIALI:						
	Materiali per condotte acqua in ghisa sferoidali. Tubo DN 400						
	1.1	TUBO DN 200 GS	m	1,00	€ 60,00	€ 60,00	
	1.2	Curva in GS DN 200 22°30'	cad	0,100	€ 80,00	€ 8,00	
	Totale MATERIALI:					€ 68,00	
	Totale parziale					€ 91,96	
	Spese Generali 15,00 %					€ 13,79	
	Utile d'impresa 10 %					€ 10,58	
	Totale Euro					€ 116,33	
	Arrotondamento					€ 3,67	
	Prezzo di applicazione Euro/m 120,00						

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISITE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO		UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	LISTINO/EPU DI RIFERIMENTO
	Analisi: T.91.43.01						
TUBAZIONI IN PEAD A DOPPIA PARETE SN 8 - DRENANTE							
1	COSTO MANODOPERA:						
	C.02	Operaio qualificato	h	0,10	€ 27,45	€ 2,75	Prezziario FVG 2017
	C.03	Operaio specializzato	h	0,10	€ 29,49	€ 2,95	Prezziario FVG 2017
	Totale MANODOPERA:					€ 5,69	
2	COSTO TRASPORTI E MEZZI D'OPERA:						
	B1.1.005.20.D	Autocarro ribaltabile: Portata 11,1-16 t	h	0,05	€ 57,67	€ 2,88	Prezziario FVG 2017
	B1.1.010.05.B	Autogru semovente: Portata 6,1-15 t	h	0,05	€ 72,83	€ 3,64	Prezziario FVG 2017
	Totale TRASPORTI E MEZZI D'OPERA:					€ 6,53	
3	COSTO NOLI:						
	Totale NOLI:					€ 0,00	
4	COSTO MATERIALI:						Valore di mercato
	Materiali per condotte in PVC per drenaggio urbano. Tubo DN 630						
	2.1	TUBO PE DE 400 DRENANTE	m	1,00	€ 34,00	€ 34,00	
	2.3	Pezzi speciali d'innesto	cad	1,000	€ 5,00	€ 5,00	
	Totale MATERIALI:					€ 39,00	
	Totale parziale					€ 51,22	
	Spese Generali 15,00 %					€ 7,68	
	Utile d'impresa 10 %					€ 5,89	
	Totale Euro					€ 64,79	
	Arrotondamento					€ 0,21	
	Prezzo di applicazione Euro/m 65,00						

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO		UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	LISTINO/EPU DI RIFERIMENTO
Analisi: T.91.46.01							
CADITOIE FILTRANTI PER ACQUE METEORICHE/STRADALI							
1	COSTO MANODOPERA:						
	C.01	Operaio comune	h	0,3	€ 24,74	€ 7,42	Prezziario FVG 2017
	C.02	Operaio qualificato	h	0,3	€ 27,45	€ 8,24	Prezziario FVG 2017
	C.03	Operaio specializzato	h	0,1	€ 29,49	€ 2,95	Prezziario FVG 2017
	Totale MANODOPERA:					€ 18,61	
2	COSTO TRASPORTI E MEZZI D'OPERA:						
	B1.1.005.20.F	Autocarro ribaltabile: Portata 20,1-30 t	h	0,1	€ 69,39	€ 6,94	
	B1.1.010.05.C	Autogru semovente: Portata 15,1-30 t	h	0,4	€ 85,02	€ 34,01	Prezziario FVG 2017
	Totale TRASPORTI E MEZZI D'OPERA:					€ 40,95	
3	COSTO NOLI:						
	B1.1.035.10.A	Motogeneratore elettrico potenza 10 kW	h	0,05	€ 10,96	€ 0,55	
	Z.02.068	Noleggio di compressore da 4500 l per collaudo a pressione	h	0,05	€ 6,20	€ 0,31	Listino AcegasApsAmga
	Totale NOLI:					€ 0,86	
							Valore di mercato
4	COSTO MATERIALI:						
	Materiali per condotte acqua in ghisa sferoidali. Tubo DN 400						
	1.1	Caditoia filtrante con accessori	cad.	1,00	€ 2.700,00	€ 2.700,00	
	1.2	Tuberia di raccordo in PVC DE 160	m	0,500	€ 12,00	€ 6,00	
	Totale MATERIALI:					€ 2.706,00	
	Totale parziale					€ 2.766,41	
	Spese Generali 15,00 %					€ 414,96	
	Utile d'impresa 10 %					€ 318,14	
	Totale Euro					€ 3.499,51	
	Arrotondamento					€ 0,49	
	Prezzo di applicazione Euro/m 3500,00						

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO		UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	LISTINO/EPU DI RIFERIMENTO
Analisi: T.91.47.01							
FORNITURA e POSA DI SCATOLARE IN C.A. PER ACQUE MISTE - SEZ. 1200 X 800 (INTERNO)							
1	COSTO MANODOPERA:						
	C.01	Operaio comune	h	0,25	€ 24,74	€ 6,19	Prezziario FVG 2017
	C.02	Operaio qualificato	h	0,25	€ 27,45	€ 6,86	Prezziario FVG 2017
	C.03	Operaio specializzato	h	0,25	€ 29,49	€ 7,37	Prezziario FVG 2017
	Totale MANODOPERA:					€ 20,42	
2	COSTO TRASPORTI E MEZZI D'OPERA:						
	B1.1.005.20.G	Autocarro ribaltabile: Portata > 30,1 t	h	0,2	€ 74,10	€ 14,82	Prezziario FVG 2017
	B1.1.010.05.C	Autogru semovente: Portata 15,1-30 t	h	0,2	€ 85,02	€ 17,00	Prezziario FVG 2017
	B1.1.005.10.B	Escavatore: Potenza 109-150 KW	h	0,2	€ 61,57	€ 12,31	Prezziario FVG 2017
	Totale TRASPORTI E MEZZI D'OPERA:					€ 44,14	
3	COSTO NOLI:						
	3.0	Dispositivi per scarico e posizionamento scatolari	h	0,02	€ 400,00	€ 8,00	Valore di mercato
	Totale NOLI:					€ 8,00	
4	COSTO MATERIALI:						
	Materiali per condotte acqua in ghisa sferoidali. Tubo DN 400						
	3.1	Guarnizione al neoprene	cad	1,000	€ 15,00	€ 15,00	Valore di mercato
	3.1	Elemento scatolare in c.a. 1200x800	m3	1,000	€ 170,00	€ 170,00	Valore di mercato
	Y8.1.211.05.A	Malta antiritiro	kg	2,000	€ 0,57	€ 1,14	Prezziario FVG 2017
	Y8.1.165.05.B	Calcestruzzo Rck 20 con cemento CEM I 32,5 (per magrone)	m³	0,020	€ 96,89	€ 1,94	Prezziario FVG 2017
	Totale MATERIALI:					€ 188,08	
5	ALTRI COSTI:						
	Totale ALTRI COSTI:					€ 0,00	
	Totale parziale					€ 260,64	
	Spese Generali 15,00 %					€ 39,10	
	Utile d'impresa 10 %					€ 29,97	
	Totale Euro					€ 329,70	
	Arrotondamento					€ 2,30	
	Prezzo di applicazione Euro/m 332,00						

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISSE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	LISTINO/EPU DI RIFERIMENTO
	<b>Analisi: EE T.91.62</b>					
	FORNITURA, TRASPORTO E POSA DI sc1, SCOMPARTO DI LINEA CON ta, 27,5kv.					
1	<b>COSTO MANODOPERA:</b>					
	Tecnico specialista per supervisione, test, commissioni	giornata	0,1	€ 1.900,00	€ 190,00	Offerta Preventiva
	C.02 Operaio qualificato	h	1	€ 27,45	€ 27,45	Prezziario FVG 2017
	C.03 Operaio specializzato	h	1	€ 29,49	€ 29,49	Prezziario FVG 2017
	<b>Totale MANODOPERA:</b>				<b>€ 246,94</b>	
2	<b>COSTO TRASPORTI E MEZZI D'OPERA:</b>					
	B1.1.010.05.B Autogru semovente: Portata 6,1-15 t	h	1	€ 72,83	€ 72,83	Prezziario FVG 2017
	<b>Totale TRASPORTI E MEZZI D'OPERA:</b>				<b>€ 72,83</b>	
3	<b>COSTO NOLI:</b>					
		h			€ 0,00	
	<b>Totale NOLI:</b>				<b>€ 0,00</b>	
4	<b>COSTO MATERIALI:</b>					
	Materiali per EE sc1, SCOMPARTO DI LINEA CON ta, 27,5kv.					
T.91.62	SC1.Progettazione, Costruzione, Collaudo in fabbrica per la Fornitura, Trasporto, Posa in opera e Installazione di scomparto elettrico SC1, compreso l'assemblamento nel Quadro Elettrico 27,5kV.Inoltre è prevista la movimentazione e installazione meccanica dei pannelli di tamponamento MT, qualsiasi lavoro edile o qualsiasi struttura di supporto, eventuali telai di base, spessori per adattamenti e/o recupero dell'altezza per la correzione del falso pavimento in modo da garantire l'accoppiamento millimetrico dei scomparti.L'attività di montaggio, supervisione, training e assistenza per le prove sul gas, funzionali in genere, interblocchi, protezioni TA e TV, deve essere garantita da un tecnico certificato dal fornitore del prodotto.SC1, scomparto di Linea con TA 500/5, con tensione di isolamento a 36 kV, da installare nella Cabina elettrica Primaria PV011 sita in Porto Franco Vecchio a Trieste, Italia, così come previsto dalla planimetria di progetto, particolare costruttivo n. ENE/CE/QE27/01, ENE/CE/QE27/02, ENE/CE/QE27/03 e dalla Specifica Tecnica per Quadro Blindato in SF6 a tensione di isolamento 36kV n. 0000002.SC1, scomparto per una tensione di esercizio a 27,5Kv, Frequenza 50Hz, Corrente di corto circuito 7,5KA, Corrente di guasto monofase a terra 160A. Per tutti i materiali la cui fornitura è compresa nella presente voce, dovrà essere fornita idonea certificazione attestante il rispetto ai requisiti di Progetto, da fornire preventivamente alla D.L. nei modi e tempi previsti dal Capitolato Speciale d'Appalto.	PZ	1,00	€ 27.427,00	€ 27.427,00	Offerta Preventiva
	<b>Totale MATERIALI:</b>				<b>€ 27.427,00</b>	
	Totale parziale					€ 27.746,77
	Spese Generali 15,00 %					€ 4.162,02
	Utile d'impresa 10 %					€ 3.190,88
	Totale Euro					€ 35.100,00
	<b>Prezzo di applicazione Euro/Pz 35.100,00</b>					



N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	LISTINO/EPU DI RIFERIMENTO
	<b>Analisi: EE T.91.63</b>					
	FORNITURA, TRASPORTO E POSA DI sc2, SCOMPARTO DI LINEA CON ta e tv, 27,5kv.					
1	<b>COSTO MANODOPERA:</b>					
	Tecnico specialista per supervisione, test, commissioni	giornata	0,1	€ 1.900,00	€ 190,00	Offerta Preventiva
C.02	Operaio qualificato	h	1	€ 27,45	€ 27,45	Prezziario FVG 2017
C.03	Operaio specializzato	h	1	€ 29,49	€ 29,49	Prezziario FVG 2017
	<b>Totale MANODOPERA:</b>				<b>€ 246,94</b>	
2	<b>COSTO TRASPORTI E MEZZI D'OPERA:</b>					
	B1.1.010.05.B Autogru semovente: Portata 6,1-15 t	h	1	€ 72,83	€ 72,83	Prezziario FVG 2017
	<b>Totale TRASPORTI E MEZZI D'OPERA:</b>				<b>€ 72,83</b>	
3	<b>COSTO NOLI:</b>					
		h			€ 0,00	
	<b>Totale NOLI:</b>				<b>€ 0,00</b>	
4	<b>COSTO MATERIALI:</b>					
	Materiali per EE sc2, SCOMPARTO DI LINEA CON ta, 27,5kv.					
T.91.63	SC2.Progettazione, Costruzione, Collaudo in fabbrica per la Fornitura, Trasporto, Posa in opera e Installazione di scomparto elettrico SC2, compreso l'assemblamento nel Quadro Elettrico 27,5kV.Inoltre è prevista la movimentazione e installazione meccanica dei pannelli di tamponamento MT, qualsiasi lavoro edile o qualsiasi struttura di supporto, eventuali telai di base, spessori per adattamenti e/o recupero dell'altezza per la correzione del falso pavimento in modo da garantire l'accoppiamento millimetrico dei scomparti.L'attività di montaggio, supervisione, training e assistenza per le prove sul gas, funzionali in genere, interblocchi, protezioni TA e TV, deve essere garantita da un tecnico certificato dal fornitore del prodotto.SC2, scomparto di Linea con TA 500/5 e TV 27500√3   100√3   100/3, con tensione di isolamento a 36 kV, da installare nella Cabina elettrica Primaria PV011 sita in Porto Franco Vecchio a Trieste, Italia, così come previsto dalla planimetria di progetto, particolare costruttivo n. ENE/CE/QE27/01, ENE/CE/QE27/02, ENE/CE/QE27/03 e dalla Specifica Tecnica per Quadro Blindato in SF6 a tensione di isolamento 36kV n. 0000002.SC2, scomparto per una tensione di esercizio a 27,5Kv, Frequenza 50Hz, Corrente di corto circuito 7,5KA, Corrente di guasto monofase a terra 160A. Per tutti i materiali la cui fornitura è compresa nella presente voce, dovrà essere fornita idonea certificazione attestante il rispetto ai requisiti di Progetto, da fornire preventivamente alla D.L. nei modi e tempi previsti dal Capitolato Speciale d'Appalto.	PZ	1,00	€ 31.933,00	€ 31.933,00	Offerta Preventiva
	<b>Totale MATERIALI:</b>				<b>€ 31.933,00</b>	
	Totale parziale					€ 32.252,77
	Spese Generali 15,00 %					€ 4.837,92
	Utile d'impresa 10 %					€ 3.709,07
	Totale Euro					€ 40.800,00
	<b>Prezzo di applicazione Euro/Pz 40.800,00</b>					

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO		UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	LISTINO/EPU DI RIFERIMENTO
	Analisi: EE T.91.64						
FORNITURA, TRASPORTO E POSA DI sc3, SCOMPARTO CONGIUNTORE, 27,5kv.							
1	COSTO MANODOPERA:						
	Tecnico specialista per supervisione, test, commissioni		giornata	0,1	€ 1.900,00	€ 190,00	Offerta Preventiva
	C.02	Operaio qualificato	h	1	€ 27,45	€ 27,45	Prezziario FVG 2017
	C.03	Operaio specializzato	h	1	€ 29,49	€ 29,49	Prezziario FVG 2017
	Totale MANODOPERA:					€ 246,94	
2	COSTO TRASPORTI E MEZZI D'OPERA:						
	B1.1.010.05.B Autogru semovente: Portata 6,1-15 t		h	1	€ 72,83	€ 72,83	Prezziario FVG 2017
	Totale TRASPORTI E MEZZI D'OPERA:					€ 72,83	
3	COSTO NOLI:						
			h			€ 0,00	
	Totale NOLI:					€ 0,00	
4	COSTO MATERIALI:						
	Materiali per EE sc3, SCOMPARTO CONGIUNTORE, 27,5kv.						
	T.91.63	SC3.Progettazione, Costruzione, Collaudo in fabbrica per la Fornitura, Trasporto, Posa in opera e Installazione di scomparto elettrico SC3, compreso l'assemblamento nel Quadro Elettrico 27,5kv.Inoltre è prevista la movimentazione e installazione meccanica dei pannelli di tamponamento MT, qualsiasi lavoro edile o qualsiasi struttura di supporto, eventuali telai di base, spessori per adattamenti e/o recupero dell'altezza per la correzione del falso pavimento in modo da garantire l'accoppiamento millimetrico dei scomparti.L'attività di montaggio, supervisione, training e assistenza per le prove sul gas, funzionali in genere, interblocchi, protezioni TA e TV, deve essere garantita da un tecnico certificato dal fornitore del prodotto.SC3, scomparto Congiuntore a doppio sezionatore, con tensione di isolamento a 36 kV, da installare nella Cabina elettrica Primaria PV011 sita in Porto Franco Vecchio a Trieste, Italia, così come previsto dalla planimetria di progetto, particolare costruttivo n. ENE/CE/QE27/01, ENE/CE/QE27/02, ENE/CE/QE27/03 e dalla Specifica Tecnica per Quadro Blindato in SF6 a tensione di isolamento 36kV n. 0000002.SC3, scomparto per una tensione di esercizio a 27,5Kv, Frequenza 50Hz, Corrente di corto circuito 7,5KA, Corrente di guasto monofase a terra 160A. Per tutti i materiali la cui fornitura è compresa nella presente voce, dovrà essere fornita idonea certificazione attestante il rispetto ai requisiti di Progetto, da fornire preventivamente alla D.L. nei modi e tempi previsti dal Capitolato Speciale d'Appalto.	PZ	1,00	€ 33.040,00	€ 33.040,00	Offerta Preventiva
Totale MATERIALI:						€ 33.040,00	
	Totale parziale					€ 33.359,77	
	Spese Generali 15,00 %					€ 5.003,97	
	Utile d'impresa 10 %					€ 3.836,37	
	Totale Euro					€ 42.200,00	
Prezzo di applicazione Euro/Pz 42.200,00							

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISSE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	LISTINO/EPU DI RIFERIMENTO
	<b>Analisi: EE T.91.65</b>					
	FORNITURA, TRASPORTO E POSA DI sc5, SCOMPARTO DI LINEA CON ta, 27,5kv.					
1	<b>COSTO MANODOPERA:</b>					
	Tecnico specialista per supervisione, test, commissioni	giornata	0,1	€ 1.900,00	€ 190,00	Offerta Preventiva
	C.02 Operaio qualificato	h	1	€ 27,45	€ 27,45	Prezziario FVG 2017
	C.03 Operaio specializzato	h	1	€ 29,49	€ 29,49	Prezziario FVG 2017
	<b>Totale MANODOPERA:</b>				<b>€ 246,94</b>	
2	<b>COSTO TRASPORTI E MEZZI D'OPERA:</b>					
	B1.1.010.05.B Autogru semovente: Portata 6,1-15 t	h	1	€ 72,83	€ 72,83	Prezziario FVG 2017
	<b>Totale TRASPORTI E MEZZI D'OPERA:</b>				<b>€ 72,83</b>	
3	<b>COSTO NOLI:</b>					
		h			€ 0,00	
	<b>Totale NOLI:</b>				<b>€ 0,00</b>	
4	<b>COSTO MATERIALI:</b>					
	Materiali per EE sc4, SCOMPARTO DI LINEA CON ta, 27,5kv.					
T.91.62	SC4.Progettazione, Costruzione, Collaudo in fabbrica per la Fornitura, Trasporto, Posa in opera e Installazione di scomparto elettrico SC4, compreso l'assemblamento nel Quadro Elettrico 27,5kV.Inoltre è prevista la movimentazione e installazione meccanica dei pannelli di tamponamento MT, qualsiasi lavoro edile o qualsiasi struttura di supporto, eventuali telai di base, spessori per adattamenti e/o recupero dell'altezza per la correzione del falso pavimento in modo da garantire l'accoppiamento millimetrico dei scomparti.L'attività di montaggio, supervisione, training e assistenza per le prove sul gas, funzionali in genere, interblocchi, protezioni TA e TV, deve essere garantita da un tecnico certificato dal fornitore del prodotto.SC4, scomparto di Linea con TA 200-400/5 , con tensione di isolamento a 36 kV, da installare nella Cabina elettrica Primaria PV011 sita in Porto Franco Vecchio a Trieste, Italia, così come previsto dalla planimetria di progetto, particolare costruttivo n. ENE/CE/QE27/01, ENE/CE/QE27/02, ENE/CE/QE27/03 e dalla Specifica Tecnica per Quadro Blindato in SF6 a tensione di isolamento 36kV n. 0000002.SC4, scomparto per una tensione di esercizio a 27,5Kv, Frequenza 50Hz, Corrente di corto circuito 7,5KA, Corrente di guasto monofase a terra 160A. Per tutti i materiali la cui fornitura è compresa nella presente voce, dovrà essere fornita idonea certificazione attestante il rispetto ai requisiti di Progetto, da fornire preventivamente alla D.L. nei modi e tempi previsti dal Capitolato Speciale d'Appalto.	PZ	1,00	€ 27.506,00	€ 27.506,00	Offerta Preventiva
	<b>Totale MATERIALI:</b>				<b>€ 27.506,00</b>	
	Totale parziale					€ 27.825,77
	Spese Generali 15,00 %					€ 4.173,87
	Utile d'impresa 10 %					€ 3.199,96
	Totale Euro					€ 35.200,00
	<b>Prezzo di applicazione Euro/Pz 35.200,00</b>					

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	LISTINO/EPU DI RIFERIMENTO
Analisi: EE T.91.66						
FORNITURA, TRASPORTO E POSA DI sc5, SCOMPARTO DI LINEA CON ta E tv, 27,5kv.						
1	COSTO MANODOPERA:					
	Tecnico specialista per supervisione, test, commissioni	giornata	0,1	€ 1.900,00	€ 190,00	Offerta Preventiva
	C.02 Operaio qualificato	h	1	€ 27,45	€ 27,45	Prezziario FVG 2017
	C.03 Operaio specializzato	h	1	€ 29,49	€ 29,49	Prezziario FVG 2017
Totale MANODOPERA:					€ 246,94	
2	COSTO TRASPORTI E MEZZI D'OPERA:					
	B1.1.010.05.B Autogru semovente: Portata 6,1-15 t	h	1	€ 72,83	€ 72,83	
Totale TRASPORTI E MEZZI D'OPERA:					€ 72,83	
3	COSTO NOLI:					
		h			€ 0,00	
Totale NOLI:					€ 0,00	
4	COSTO MATERIALI:					
	Materiali per EE sc5, SCOMPARTO DI LINEA CON ta E tv, 27,5kv.					
	T.91.66  SC5.Progettazione, Costruzione, Collaudo in fabbrica per la Fornitura, Trasporto, Posa in opera e Installazione di scomparto elettrico SC5, compreso l'assemblamento nel Quadro Elettrico 27,5kV.Inoltre è prevista la movimentazione e installazione meccanica dei pannelli di tamponamento MT, qualsiasi lavoro edile o qualsiasi struttura di supporto, eventuali telai di base, spessori per adattamenti e/o recupero dell'altezza per la correzione del falso pavimento in modo da garantire l'accoppiamento millimetrico dei scomparti.L'attività di montaggio, supervisione, training e assistenza per le prove sul gas, funzionali in genere, interblocchi, protezioni TA e TV, deve essere garantita da un tecnico certificato dal fornitore del prodotto.SC5, scomparto di Linea con TA 200-400/5 e TV 27500√3   100√3   1003 , con tensione di isolamento a 36 kV, da installare nella Cabina elettrica Primaria PV011 sita in Porto Franco Vecchio a Trieste, Italia, così come previsto dalla planimetria di progetto, particolare costruttivo n. ENE/CE/QE27/01, ENE/CE/QE27/02, ENE/CE/QE27/03 e dalla Specifica Tecnica per Quadro Blindato in SF6 a tensione di isolamento 36kV n. 0000002.SC5, scomparto per una tensione di esercizio a 27,5Kv, Frequenza 50Hz, Corrente di corto circuito 7,5KA, Corrente di guasto monofase a terra 160A. Per tutti i materiali la cui fornitura è compresa nella presente voce, dovrà essere fornita idonea certificazione attestante il rispetto ai requisiti di Progetto, da fornire preventivamente alla D.L. nei modi e tempi previsti dal Capitolato Speciale d'Appalto.	PZ	1,00	€ 31.933,00	€ 31.933,00	Offerta Preventiva
Totale MATERIALI:					€ 31.933,00	
	Totale parziale				€ 32.252,77	
	Spese Generali 15,00 %				€ 4.837,92	
	Utile d'impresa 10 %				€ 3.709,07	
	Totale Euro				€ 40.800,00	
	Prezzo di applicazione Euro/Pz 40.800,00					