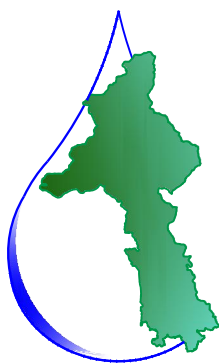


COMUNE DI MERGOZZO



**ACQUA
NOVARA.VCO
S.p.A.**

Via Triggiani, 9 - 28100 NOVARA (NO)
Tel. 0321 413111 - Fax. 0321 458729
@mail: info@acquanovaravco.eu
@pec: segreteria@pec.acquanovaravco.eu

TITOLO COMMESSA:

Mergozzo - Manutenzione rete acquedottistica

OGGETTO:

Analisi prezzi

SCALA:

-

AVANZAMENTO PROGETTO:

DEFINITIVO

Data Rev. N° 0:

20 LUGLIO 2020

Rev. N°	Modifiche	Data
1	—	-/-/-
2	—	-/-/-
3	—	-/-/-
4	—	-/-/-

Rif. N° Commessa:

Y00M - 10038064

CUP:

D44H20000090005

File:

-

Il Progettista
Ing. Giorgio Tornotti

Elaborato N°:

E



PROPRIETÀ RISERVATA

**QUESTO DISEGNO NON PUO' ESSERE RIPRODOTTO NE' COMUNICATO A TERZI SENZA
AUTORIZZAZIONE DI ACQUA NOVARA.VCO s.p.a.**

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>ANALISI DEI PREZZI</u>					
Nr. 1 AP. BYPASS RETE	<p>Esecuzione di by-pass per la messa in carico della nuova linea in progetto mantenendo in esercizio la linea attualmente esistente. Sono compresi i maggiori scavi, i pezzi speciali da utilizzare per il collegamento ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta alla perfetta regola dell'arte</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [] Operaio specializzato Ore normali di cui MDO= 79.734%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h</p> <p>(E) [] Operaio qualificato Ore normali di cui MDO= 79.743%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h</p> <p>(E) [] Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, ... di cui MDO= 60.400%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h</p> <p>(E) [] Collare di presa costituito da sella in ghisa sferoidale GS ... cad</p> <p>(A) [] Fornitura di valvola a T mod. "VDA" per derivazioni acquedot ... cadauno</p> <p>(E) [] SDR 11, PN 16, diam. 63 mm m</p> <p>(E) [] Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polie ... di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m</p> <p>(E) [] Collare di presa costituito da sella in ghisa sferoidale GS ... cad</p> <p>(E) [] Raccordo di transizione polietilene/acciaio per saldatura su ... cad</p> <p>(E) [] Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o r ... di cui MDO= 55.630%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³</p> <p>(E) [] miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti ... (qt=0,2*1,8) t</p> <p>(E) [] terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), roc ... (qt=2*1,8) t</p>					
		3,000	36,91	110,73	20,398	---
		3,000	34,21	102,63	18,905	---
		1,500	61,11	91,67	16,886	---
		1,000	19,04	19,04	3,507	---
		1,000	50,00	50,00	9,210	AN
		2,000	3,14	6,28	1,157	---
		2,000	3,64	7,28	1,341	---
		1,000	32,30	32,30	5,950	---
		2,000	38,80	77,60	14,295	---
		2,000	4,71	9,42	1,735	---
		0,360	8,15	2,93	0,540	---
		3,600	9,16	32,98	6,075	---
	T O T A L E euro / cad			542,86	100,000	
Nr. 2 AP. NODO P1	<p>Collegamento alle tubazioni esistenti DN100 Via Sempione e DN100 Via Vecchia alla nuova rete idrica principale PE100 DE200 PN16 di via Roma. Fornitura e posa tubazioni, saracinesche, pezzi speciali. Esclusi scavi e ripristini. Compresse le saldature e ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>Via Sempione</p> <p>(E) [] Operaio specializzato Ore normali di cui MDO= 79.734%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h</p> <p>(E) [] Operaio qualificato Ore normali di cui MDO= 79.743%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h</p> <p>(E) [] Nolo gruppo elettrogeno, alimentato a benzina o gasolio per ... h</p> <p>(E) [] Nolo di macchina operatrice per la lavorazione e saldatura de ... h</p> <p>(E) [] Bulloni in acciaio zincato, completi di dadi, diametro da 10 ... (qt=8*2*0,30) kg</p> <p>(E) [] Flange libere per tubazioni in polietilene ad alta densita' ... cad</p> <p>(A) [] Cartella a codolo lungo in PEAD PE100 DE200 PN16 cadauno</p> <p>(E) [] Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo pia ... cad</p> <p>(E) [] Guarnizioni in gomma per flange,tubazioni, saracinesche Dn 2 ... cad</p> <p>(A) [] Riduzione elettrica per tubazione in polietilene ad alta den ... cadauno</p> <p>(A) [] Riduzione elettrica per tubazione in polietilene ad alta den ... cadauno</p> <p>(A) [] Bigiunto universale antisfilamento PN16 DN80-100 cadauno</p> <p>Via Vecchia</p> <p>(E) [] Operaio specializzato Ore normali di cui MDO= 79.734%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h</p> <p>(E) [] Operaio qualificato Ore normali di cui MDO= 79.743%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h</p> <p>(E) [] Nolo gruppo elettrogeno, alimentato a benzina o gasolio per ... h</p> <p>(E) [] Nolo di macchina operatrice per la lavorazione e saldatura de ... h</p> <p>(E) [] Bulloni in acciaio zincato, completi di dadi, diametro da 10 ... (qt=8*2*0,30) kg</p> <p>(A) [] Tee 200x200x200 elettrosaldabile DE200 PN16 cadauno</p> <p>(E) [] Manicotti elettrici per tubazioni in polietilene ad alta den ... cad</p> <p>(E) [] Flange libere per tubazioni in polietilene ad alta densita' ... cad</p> <p>(A) [] Cartella a codolo lungo in PEAD PE100 DE200 PN16 cadauno</p> <p>(E) [] Guarnizioni in gomma per flange,tubazioni, saracinesche Dn 2 ... cad</p> <p>(E) [] Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo pia ... cad</p> <p>(A) [] Riduzione elettrica per tubazione in polietilene ad alta den ... cadauno</p> <p>(A) [] Riduzione elettrica per tubazione in polietilene ad alta den ... cadauno</p> <p>(E) [] Curve a 45° per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE ... cad</p> <p>(A) [] Bigiunto universale antisfilamento PN16 DN80-100 cadauno</p>					
		2,000	36,91	73,82	2,482	---
		2,000	34,21	68,42	2,301	---
		2,000	12,76	25,52	0,858	---
		2,000	2,06	4,12	0,139	---
		4,800	3,34	16,03	0,539	---
		2,000	17,63	35,26	1,186	---
		2,000	42,00	84,00	2,825	AN
		1,000	225,57	225,57	7,586	---
		2,000	3,38	6,76	0,227	---
		1,000	186,00	186,00	6,255	AN
		1,000	72,00	72,00	2,421	AN
		1,000	400,00	400,00	13,451	AN
		4,000	36,91	147,64	4,965	---
		4,000	34,21	136,84	4,602	---
		2,000	12,76	25,52	0,858	---
		2,000	2,06	4,12	0,139	---
		4,800	3,34	16,03	0,539	---
		1,000	290,00	290,00	9,752	AN
		1,000	52,12	52,12	1,753	---
		2,000	17,63	35,26	1,186	---
		2,000	42,00	84,00	2,825	AN
		2,000	3,38	6,76	0,227	---
		1,000	225,57	225,57	7,586	---
		1,000	186,00	186,00	6,255	AN
		1,000	72,00	72,00	2,421	AN
		1,000	94,29	94,29	3,171	---
		1,000	400,00	400,00	13,451	AN
	T O T A L E euro / cad			2'973,65	100,000	
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
Nr. 3 AP. RAMI via ROMA	<p>Allaccio alle tubazioni esistenti dei vicoli di Via Roma dalla rete idrica principale PE100 DE200 PN16. Fornitura e posa di tee, tubazione di collegamento alla linea esistente in PE 100 PN 16, riduzioni, multijoint e pezzi speciali. Esclusi scavi e ripristini. Comprese le saldature e ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>Strettoia</p> <p>(E) [] Operaio specializzato Ore normali di cui MDO= 79.734%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h</p> <p>(E) [] Operaio qualificato Ore normali di cui MDO= 79.743%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h</p> <p>(E) [] Nolo gruppo elettrogeno, alimentato a benzina o gasolio per ... h</p> <p>(A) [] Tee 200x90x200 elettrosaldabile DE200 PN16 cadauno</p> <p>(E) [] SDR 11, PN 16, diam. 90 mm m</p> <p>(E) [] Manicotti elettrici per tubazioni in polietilene ad alta den ... cad</p> <p>(E) [] Flange libere per tubazioni in polietilene ad alta densita' ... cad</p> <p>(A) [] Cartella a codolo lungo in PEAD PE100 DE90 PN16 cad</p> <p>(E) [] Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo pia ... cad</p> <p>(E) [] Riduzioni elettriche per tubazioni in polietilene ad alta de ... cad</p> <p>(A) [] Bigiunto universale antisfilamento PN16 DN50 cad</p> <p>(E) [] Nolo di macchina operatrice per la lavorazione e saldatura de ... h</p> <p>(E) [] Asta manovra per saracinesca cad</p> <p>(E) [] Chiusini di ghisa sferoidale kg</p>	<p>2,000</p> <p>2,000</p> <p>2,000</p> <p>1,000</p> <p>5,000</p> <p>3,000</p> <p>2,000</p> <p>2,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>2,000</p> <p>1,000</p> <p>12,000</p>	<p>36,91</p> <p>34,21</p> <p>12,76</p> <p>290,00</p> <p>6,39</p> <p>14,18</p> <p>6,27</p> <p>10,00</p> <p>91,84</p> <p>34,45</p> <p>260,00</p> <p>2,06</p> <p>26,30</p> <p>1,81</p>	<p>73,82</p> <p>68,42</p> <p>25,52</p> <p>290,00</p> <p>31,95</p> <p>42,54</p> <p>12,54</p> <p>20,00</p> <p>91,84</p> <p>34,45</p> <p>260,00</p> <p>4,12</p> <p>26,30</p> <p>21,72</p>	<p>7,358</p> <p>6,820</p> <p>2,544</p> <p>28,907</p> <p>3,185</p> <p>4,240</p> <p>1,250</p> <p>1,994</p> <p>9,155</p> <p>3,434</p> <p>25,917</p> <p>0,411</p> <p>2,622</p> <p>2,165</p>	<p>---</p> <p>---</p> <p>---</p> <p>AN</p> <p>---</p> <p>---</p> <p>---</p> <p>AN</p> <p>---</p> <p>---</p> <p>AN</p> <p>---</p> <p>---</p> <p>---</p>
	T O T A L E euro / cad			1'003,22	100,000	
Nr. 4 AP. NODO P2	<p>Collegamento alle tubazioni esistenti DN80 Via Saglio e DN80 Via Besozzi alla nuova rete idrica principale PE100 DE200 PN16 di Via Roma. Fornitura e posa tubazioni, saracinesche, pezzi speciali. Esclusi scavi e ripristini. Comprese le saldature e ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>Via Saglio</p> <p>(E) [] Operaio specializzato Ore normali di cui MDO= 79.734%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h</p> <p>(E) [] Operaio qualificato Ore normali di cui MDO= 79.743%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h</p> <p>(E) [] Nolo gruppo elettrogeno, alimentato a benzina o gasolio per ... h</p> <p>(A) [] Tee 200x90x200 elettrosaldabile DE200 PN16 cadauno</p> <p>(E) [] Manicotti elettrici per tubazioni in polietilene ad alta den ... cad</p> <p>(E) [] Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo pia ... cad</p> <p>(E) [] Bulloni in acciaio zincato, completi di dadi, diametro da 10 ... (qt=8*2*0,30) kg</p> <p>(E) [] Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo pia ... cad</p> <p>(E) [] Flange libere per tubazioni in polietilene ad alta densita' ... cad</p> <p>(E) [] Guarnizioni in gomma per flange,tubazioni, saracinesche Dn 8 ... cad</p> <p>(E) [] Chiusini di ghisa sferoidale kg</p> <p>(E) [] Asta manovra per saracinesca cad</p> <p>(E) [] SDR 11, PN 16, diam. 90 mm m</p> <p>(E) [] Nolo di macchina operatrice per la lavorazione e saldatura de ... h</p> <p>(A) [] Giunto universale antisfilamento flangiato PN 16 DN 80 cad</p> <p>(A) [] Cartella a codolo lungo in PEAD PE100 DE90 PN16 cad</p> <p>Via Besozzi</p> <p>(E) [] Operaio specializzato Ore normali di cui MDO= 79.734%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h</p> <p>(E) [] Operaio qualificato Ore normali di cui MDO= 79.743%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h</p> <p>(E) [] Nolo gruppo elettrogeno, alimentato a benzina o gasolio per ... h</p> <p>(A) [] Tee 200x200x200 elettrosaldabile DE200 PN16 cadauno</p> <p>(E) [] Manicotti elettrici per tubazioni in polietilene ad alta den ... cad</p> <p>(E) [] Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo pia ... cad</p> <p>(A) [] Cartella a codolo lungo in PEAD PE100 DE200 PN16 cadauno</p> <p>(E) [] Flange libere per tubazioni in polietilene ad alta densita' ... cad</p> <p>(A) [] Riduzione elettrica per tubazione in polietilene ad alta den ... cadauno</p> <p>(A) [] Riduzione elettrica per tubazione in polietilene ad alta den ... cadauno</p> <p>(A) [] Bigiunto universale antisfilamento PN16 DN65 cad</p>	<p>4,000</p> <p>4,000</p> <p>2,000</p> <p>1,000</p> <p>2,000</p> <p>1,000</p> <p>4,800</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>2,000</p> <p>12,000</p> <p>1,000</p> <p>5,000</p> <p>2,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>4,000</p> <p>4,000</p> <p>2,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>2,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p>	<p>36,91</p> <p>34,21</p> <p>12,76</p> <p>290,00</p> <p>14,18</p> <p>91,84</p> <p>3,34</p> <p>91,84</p> <p>6,27</p> <p>1,23</p> <p>1,81</p> <p>26,30</p> <p>6,39</p> <p>2,06</p> <p>298,00</p> <p>10,00</p> <p>36,91</p> <p>34,21</p> <p>12,76</p> <p>290,00</p> <p>52,12</p> <p>225,57</p> <p>42,00</p> <p>17,63</p> <p>186,00</p> <p>72,00</p> <p>280,00</p>	<p>147,64</p> <p>136,84</p> <p>25,52</p> <p>290,00</p> <p>28,36</p> <p>91,84</p> <p>16,03</p> <p>91,84</p> <p>6,27</p> <p>2,46</p> <p>21,72</p> <p>26,30</p> <p>31,95</p> <p>4,12</p> <p>298,00</p> <p>10,00</p> <p>147,64</p> <p>136,84</p> <p>25,52</p> <p>290,00</p> <p>52,12</p> <p>225,57</p> <p>84,00</p> <p>35,26</p> <p>186,00</p> <p>72,00</p> <p>280,00</p>	<p>5,342</p> <p>4,951</p> <p>0,923</p> <p>10,493</p> <p>1,026</p> <p>3,323</p> <p>0,580</p> <p>3,323</p> <p>0,227</p> <p>0,089</p> <p>0,786</p> <p>0,952</p> <p>1,156</p> <p>0,149</p> <p>10,782</p> <p>0,362</p> <p>5,342</p> <p>4,951</p> <p>0,923</p> <p>10,493</p> <p>1,886</p> <p>8,161</p> <p>3,039</p> <p>1,276</p> <p>6,730</p> <p>2,605</p> <p>10,131</p>	<p>---</p> <p>---</p> <p>---</p> <p>AN</p> <p>---</p> <p>---</p> <p>---</p> <p>---</p> <p>---</p> <p>---</p> <p>---</p> <p>---</p> <p>---</p> <p>---</p> <p>---</p> <p>AN</p> <p>AN</p> <p>---</p> <p>---</p> <p>---</p> <p>AN</p> <p>---</p> <p>AN</p> <p>AN</p> <p>AN</p>
	T O T A L E euro / cad			2'763,84	100,000	
Nr. 5 AP. NODO	Allaccio alla nuova rete idrica principale PE100 DE160 PN16 Via Pallanza (zona strettoia). Fornitura e posa tee ridotto, tubazione, multijoint e pezzi speciali. Esclusi scavi e ripristini. Comprese le saldature e ogni					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'205,30		
	(E) [] Pavimentazione a cubetti. Fornitura e posa di pavimentazione ... di cui MDO= 53.830%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m²	1,000	82,24	82,24	6,200	---
	(E) [] miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti ... (qt=5*0,4*0,2*1,8) t	0,720	8,15	5,87	0,443	---
	(E) [] Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di c ... (qt=5*0,4*2) di cui MDO= 16.910%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m²	4,000	8,24	32,96	2,485	---
	T O T A L E euro / cad			1'326,37	100,000	
Nr. 7 AP. POZ 100x100	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato, compreso magrone per sottofondo pozzetto spessore cm 10 in cls Rck>= 150 kg/cm2 confezionato con cemento tipo 32.5; soletta carrabile; compresa la fornitura e la posa di n. 1 chiusino in ghisa D400 50x70; compreso ogni altro onere necessario a dare l'opera finita a regola d'arte. Dimensione interna pozzetto: m 0,80 x m 0,80 x h interna netta m 1,00 maggiorabile fino a m 2 con apposite prolungh.					
	E L E M E N T I:					
	(E) [] Operaio specializzato Ore normali di cui MDO= 79.734%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	2,000	36,91	73,82	8,226	---
	(E) [] Operaio comune Ore normali di cui MDO= 79.746%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	2,000	30,71	61,42	6,844	---
	(E) [] Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori sp ... cad	1,000	128,95	128,95	14,369	---
	(E) [] Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale ... di cui MDO= 27.460%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad	1,000	254,06	254,06	28,310	---
	(E) [] Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio ... (qt=0,10*1*1,2) m³	0,120	66,93	8,03	0,895	MT
	(E) [] Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttame ... (qt=0,1*1,2*1) di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³	0,120	37,38	4,49	0,500	---
	(E) [] Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, ... di cui MDO= 60.400%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	1,000	61,11	61,11	6,809	---
	(E) [] Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, ... di cui MDO= 58.950%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	1,000	58,03	58,03	6,466	---
	(E) [] Prolungh per pozzetti dimensioni interne cm 100x100x100 cad	1,000	108,84	108,84	12,128	---
	(E) [] Solette in c.a prefabbricate complete di foro laterale 100x1 ... cad	1,000	138,68	138,68	15,453	---
	T O T A L E euro / cadauno			897,43	100,000	
Nr. 8 AP. NODO P3	Collegamento alla nuova rete idrica principale PE100 DE160 PN16 Via Pallanza (zona ponte) a via ai Mulini e Lago: Fornitura e posa tee, tubazione, riduzioni, multijoint e pezzi speciali. Esclusi scavi e ripristini. Compresse le saldature e ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.					
	E L E M E N T I:					
	Via ai Mulini					
	(E) [] Operaio specializzato Ore normali di cui MDO= 79.734%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	2,000	36,91	73,82	2,337	---
	(E) [] Operaio qualificato Ore normali di cui MDO= 79.743%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	2,000	34,21	68,42	2,166	---
	(E) [] Nolo gruppo elettrogeno, alimentato a benzina o gasolio per ... h	2,000	12,76	25,52	0,808	---
	(E) [] Nolo di macchina operatrice per la lavorazione e saldatura de ... h	2,000	2,06	4,12	0,130	---
	(E) [] Bulloni in acciaio zincato, completi di dadi, diametro da 10 ... (qt=8*2*0,30) kg	4,800	3,34	16,03	0,507	---
	(E) [] Flange libere per tubazioni in polietilene ad alta densita' ... cad	2,000	10,08	20,16	0,638	---
	(A) [] Cartella a codolo lungo in PEAD PE100 PN16 DE125 cadauno	2,000	14,00	28,00	0,886	AN
	(E) [] Manicotti elettrici per tubazioni in polietilene ad alta den ... cad	1,000	25,10	25,10	0,795	---
	(E) [] Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo pia ... cad	1,000	119,71	119,71	3,790	---
	(E) [] Guarnizioni in gomma per flange,tubazioni, saracinesche Dn 1 ... cad	2,000	1,81	3,62	0,115	---
	(A) [] Tee 160x125x160 elettrosaldabile DE160 PN16 cadauno	1,000	190,00	190,00	6,015	AN
	(A) [] Bigiunto universale antisfilamento PN16 DN80-100 cadauno	1,000	400,00	400,00	12,663	AN
	Via Lago					
	(E) [] Operaio specializzato Ore normali di cui MDO= 79.734%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	4,000	36,91	147,64	4,674	---
	(E) [] Operaio qualificato Ore normali di cui MDO= 79.743%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	4,000	34,21	136,84	4,332	---
	(E) [] Nolo gruppo elettrogeno, alimentato a benzina o gasolio per ... h	2,000	12,76	25,52	0,808	---
	(E) [] Nolo di macchina operatrice per la lavorazione e saldatura de ... h	2,000	2,06	4,12	0,130	---
	(E) [] Bulloni in acciaio zincato, completi di dadi, diametro da 10 ... (qt=8*2*0,30) kg	4,800	3,34	16,03	0,507	---
	(A) [] Tee 160x90x160 elettrosaldabile DE160 PN16 cadauno	0,000	170,00	0,00	0,000	AN
	(E) [] Manicotti elettrici per tubazioni in polietilene ad alta den ... cad	3,000	14,18	42,54	1,347	---
	(E) [] Flange libere per tubazioni in polietilene ad alta densita' ... cad	2,000	6,27	12,54	0,397	---
	(A) [] Cartella a codolo lungo in PEAD PE100 DE90 PN16 cad	2,000	10,00	20,00	0,633	AN
	(E) [] Guarnizioni in gomma per flange,tubazioni, saracinesche Dn 8 ... cad	2,000	1,23	2,46	0,078	---
	(E) [] Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo pia ... cad	1,000	91,84	91,84	2,908	---
	(A) [] Riduzione elettrica per tubazione in polietilene ad alta den ... cadauno	1,000	25,00	25,00	0,791	AN
	(E) [] Asta manovra per saracinesca cad	1,000	26,30	26,30	0,833	---
	A R I P O R T A R E			1'525,33		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'525,33		
	(E) [] Chiusini di ghisa sferoidale kg	12,000	1,81	21,72	0,688	---
	(A) [] Bigiunto universale antisfilamento PN16 DN50 cad	1,000	260,00	260,00	8,231	AN
	Via Pallanza direzione Nord					
	(E) [] Operaio specializzato Ore normali					
	di cui MDO= 79.734%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	2,000	36,91	73,82	2,337	---
	(E) [] Operaio qualificato Ore normali					
	di cui MDO= 79.743%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	2,000	34,21	68,42	2,166	---
	(E) [] Nolo gruppo elettrogeno, alimentato a benzina o gasolio per ... h	2,000	12,76	25,52	0,808	---
	(E) [] Nolo di macchina operatrice per la lavorazione e saldatura de ... h	2,000	2,06	4,12	0,130	---
	(E) [] Manicotti elettrici per tubazioni in polietilene ad alta den ... cad	2,000	33,31	66,62	2,109	---
	(A) [] Cartella a codolo lungo in PEAD PE100 DE160 PN16 cadauno	2,000	23,00	46,00	1,456	AN
	(E) [] Flange libere per tubazioni in polietilene ad alta densita' ... cad	2,000	11,97	23,94	0,758	---
	(E) [] Bulloni in acciaio zincato, completi di dadi, diametro da 10 ... (qt=8*2*0,30) kg	4,800	3,34	16,03	0,507	---
	(E) [] Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo pia ... cad	1,000	137,57	137,57	4,355	---
	Via Pallanza direzione Sud					
	(E) [] Operaio specializzato Ore normali					
	di cui MDO= 79.734%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	2,000	36,91	73,82	2,337	---
	(E) [] Operaio qualificato Ore normali					
	di cui MDO= 79.743%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	2,000	34,21	68,42	2,166	---
	(E) [] Nolo di saldatrice elettrica della potenza di 5, 5 kW compre ... h	2,000	5,43	10,86	0,344	---
	(E) [] Nolo di macchina operatrice per la lavorazione e saldatura de ... h	2,000	2,06	4,12	0,130	---
	(E) [] Bulloni in acciaio zincato, completi di dadi, diametro da 10 ... (qt=8*2*0,3) kg	4,800	3,34	16,03	0,507	---
	(A) [] Cartella a codolo lungo in PEAD PE100 DE160 PN16 cadauno	2,000	23,00	46,00	1,456	AN
	(E) [] Flange libere per tubazioni in polietilene ad alta densita' ... cad	2,000	11,97	23,94	0,758	---
	(E) [] Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo pia ... cad	1,000	137,57	137,57	4,355	---
	(E) [] Manicotti elettrici per tubazioni in polietilene ad alta den ... cad	1,000	33,31	33,31	1,055	---
	(E) [] Riduzioni elettriche per tubazioni in polietilene ad alta de ... cad	1,000	75,55	75,55	2,392	---
	(A) [] Bigiunto universale antisfilamento PN16 DN100 cadauno	1,000	400,00	400,00	12,663	AN
	T O T A L E euro / cad			3'158,71	100,000	
Nr. 9 AP. NODO S10	Collegamento alla tubazione esistente PE100 DE200 PN16 di P.zza V.Veneto alla nuova tubazione di Via Roma PE100 DE200 PN16. Fornitura e posa di tubazione, riduzioni, multijoint e pezzi speciali. Esclusi scavi e ripristini. Comprese le saldature e ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: Via Roma-P.zza V.Veneto					
	(E) [] Operaio specializzato Ore normali					
	di cui MDO= 79.734%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	1,000	36,91	36,91	17,653	---
	(E) [] Operaio qualificato Ore normali					
	di cui MDO= 79.743%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	1,000	34,21	34,21	16,361	---
	(E) [] Nolo gruppo elettrogeno, alimentato a benzina o gasolio per ... h	1,000	12,76	12,76	6,103	---
	(E) [] Nolo di macchina operatrice per la lavorazione e saldatura de ... h	1,000	2,06	2,06	0,985	---
	(E) [] Bulloni in acciaio zincato, completi di dadi, diametro da 10 ... (qt=8*0,30) kg	2,400	3,34	8,02	3,836	---
	(E) [] Flange libere per tubazioni in polietilene ad alta densita' ... cad	1,000	17,63	17,63	8,432	---
	(A) [] Cartella a codolo lungo in PEAD PE100 DE200 PN16 cadauno	1,000	42,00	42,00	20,087	AN
	(E) [] Guarnizioni in gomma per flange,tubazioni, saracinesca Dn 2 ... cad	1,000	3,38	3,38	1,617	---
	(E) [] Manicotti elettrici per tubazioni in polietilene ad alta den ... cad	1,000	52,12	52,12	24,927	---
	T O T A L E euro / cad			209,09	100,000	
Nr. 10 AP. NODO S11	Collegamento alla tubazione esistente DN100 di P.zza V.Veneto alla nuova tubazione di Via Pallanza PE100 DE160 PN16. Fornitura e posa di riduzioni, multijoint e pezzi speciali. Esclusi scavi e ripristini. Comprese le saldature e ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: Via Pallanza					
	(E) [] Operaio specializzato Ore normali					
	di cui MDO= 79.734%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	1,000	36,91	36,91	6,615	---
	(E) [] Operaio qualificato Ore normali					
	di cui MDO= 79.743%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	1,000	34,21	34,21	6,131	---
	(E) [] Nolo gruppo elettrogeno, alimentato a benzina o gasolio per ... h	1,000	12,76	12,76	2,287	---
	(E) [] Nolo di macchina operatrice per la lavorazione e saldatura de ... h	1,000	2,06	2,06	0,369	---
	(A) [] Bigiunto universale antisfilamento PN16 DN80-100 cadauno	1,000	400,00	400,00	71,692	AN
	(A) [] Riduzione elettrica per tubazione in polietilene ad alta den ... cadauno	1,000	72,00	72,00	12,905	AN
	T O T A L E euro / cad			557,94	100,000	
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
Nr. 11 AP PAV CUBETTI	Fornitura e posa di pavimentazione in cubetti di fattura pari all'esistente, comprensiva di rimozione del ripristino provvisorio (binder), smaltimenti in discarica autorizzata, preparazione del fondo in cls con rete elettrosaldata, boiacatura e pulitura finale e cura dei tempi di consolidamento per dare l'opera finita a regola d'arte. Compreso sistemazione e raccordi con pozzetti esistenti ove necessario. E L E M E N T I: (E) [] Operaio specializzato Ore normali di cui MDO= 79.734%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h (E) [] Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tub ... (qt=1*0,3) di cui MDO= 64.190%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³ (E) [] miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti ... (qt=1*0,3*1,8) t (E) [] Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o r ... (qt=1*0,3) di cui MDO= 55.630%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³ (E) [] Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio ... (qt=1*0,2) m³ (E) [] Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttame ... (qt=1*0,2) di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³ (E) [] Rete metallica elettrosaldata ad alta duttilita', ottenuta d ... di cui MDO= 7.390%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; kg (E) [] Pavimentazione a cubetti. Fornitura e posa di pavimentazione ... di cui MDO= 53.830%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m²	1,000 0,300 0,540 0,300 0,200 0,200 6,000 1,000	36,91 10,78 8,15 4,71 71,94 37,38 1,34 82,24	36,91 3,23 4,40 1,41 14,39 7,48 8,04 82,24	23,346 2,043 2,783 0,892 9,102 4,731 5,085 52,018	--- --- --- --- --- --- --- ---
	T O T A L E euro / m2			158,10	100,000	
Nr. 12 AP. RAMO S4	Collegamento alla tubazione esistente DN80 Via Bracchio dalla nuova rete idrica principale PE100 DE200 PN16 di Via Roma. Fornitura e posa tubazioni, saracinesche e pezzi speciali. Esclusi scavi e ripristini. Comprese le saldature e ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: Via Saglio (E) [] Operaio specializzato Ore normali di cui MDO= 79.734%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h (E) [] Operaio qualificato Ore normali di cui MDO= 79.743%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h (E) [] Nolo gruppo elettrogeno, alimentato a benzina o gasolio per ... h (A) [] Tee 200x90x200 elettrosaldabile DE200 PN16 cadauno (E) [] Manicotti elettrici per tubazioni in polietilene ad alta den ... cad (E) [] Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo pia ... cad (E) [] Bulloni in acciaio zincato, completi di dadi, diametro da 10 ... (qt=8*2*0,30) kg (E) [] Flange libere per tubazioni in polietilene ad alta densita' ... cad (E) [] Guarnizioni in gomma per flange,tubazioni, saracinesche Dn 8 ... cad (E) [] Asta manovra per saracinesca cad (E) [] SDR 11, PN 16, diam. 90 mm m (E) [] Nolo di macchina operatrice per la lavorazione e saldatura de ... h (A) [] Cartella a codolo lungo in PEAD PE100 DE90 PN16 cad (A) [] Giunto universale antisfilamento flangiato PN 16 DN 80-65 cad	4,000 4,000 2,000 1,000 2,000 1,000 4,800 1,000 2,000 1,000 5,000 2,000 1,000 1,000	36,91 34,21 12,76 290,00 14,18 91,84 3,34 6,27 1,23 26,30 6,39 2,06 10,00 298,00	147,64 136,84 25,52 290,00 28,36 91,84 16,03 6,27 2,46 26,30 31,95 4,12 10,00 298,00	13,237 12,269 2,288 26,001 2,543 8,234 1,437 0,562 0,221 2,358 2,865 0,369 0,897 26,719	--- --- --- AN --- --- --- --- --- --- --- --- AN AN
	T O T A L E euro / cad			1'115,33	100,000	
Nr. 13 AP. RAMO S13	Collegamento alla nuova rete idrica principale PE100 DE160 PN16 Via Pallanza ad utenza: Fornitura e posa tee, tubazione, riduzioni, multijoint e pezzi speciali. Esclusi scavi e ripristini. Comprese le saldature e ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: Via Lago (E) [] Operaio specializzato Ore normali di cui MDO= 79.734%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h (E) [] Operaio qualificato Ore normali di cui MDO= 79.743%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h (E) [] Nolo gruppo elettrogeno, alimentato a benzina o gasolio per ... h (E) [] Nolo di macchina operatrice per la lavorazione e saldatura de ... h (E) [] Bulloni in acciaio zincato, completi di dadi, diametro da 10 ... (qt=8*2*0,30) kg (A) [] Tee 160x90x160 elettrosaldabile DE160 PN16 cadauno (E) [] Manicotti elettrici per tubazioni in polietilene ad alta den ... cad (E) [] Flange libere per tubazioni in polietilene ad alta densita' ... cad (A) [] Cartella a codolo lungo in PEAD PE100 DE90 PN16 cad (E) [] Guarnizioni in gomma per flange,tubazioni, saracinesche Dn 8 ... cad (E) [] Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo pia ... cad (A) [] Riduzione elettrica per tubazione in polietilene ad alta den ... cadauno (A) [] Bigiunto universale antisfilamento PN16 DN50 cad (E) [] Asta manovra per saracinesca cad (E) [] Chiusini di ghisa sferoidale kg	4,000 4,000 2,000 2,000 4,800 0,000 3,000 2,000 2,000 2,000 1,000 1,000 1,000 1,000 12,000	36,91 34,21 12,76 2,06 3,34 170,00 14,18 6,27 10,00 1,23 91,84 25,00 260,00 26,30 1,81	147,64 136,84 25,52 4,12 16,03 0,00 42,54 12,54 20,00 2,46 91,84 25,00 260,00 26,30 21,72	17,733 16,436 3,065 0,495 1,925 0,000 5,110 1,506 2,402 0,295 11,031 3,003 31,229 3,159 2,609	--- --- --- --- --- AN --- --- AN --- --- AN AN --- ---
	A R I P O R T A R E			832,55		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			832,55		
	T O T A L E euro / cad			832,55	100,000	
Nr. 14 AP. ALL. UTENZA 160	Realizzazione di derivazione di acquedotto eseguita mediante scavo, fornitura e posa di collare di presa, raccorderia, tubazione di allaccio in PEAD 1" e 1/4 PN 16, sabbia per rinfilanco e calottamento della tubazione, rubinetto pesante diametro 1" e 1/4 di intercettazione della derivazione con chiusino in ghisa sferoidale. Compreso il taglio della pavimentazione stradale, la messa in disuso e l'asportazione dell'allaccio esistente, il trasporto a discarica dei materiali di risulta, gli oneri di discarica, il ripristino definitivo dello scavo mediante fornitura e spandimento di ghiaia naturale, fornitura e spandimento di misto granulare anidro per la fondazione stradale di cm 20, fornitura e stesa di strato di base in conglomerato bituminoso dello spessore di cm 10. Compreso ogni onere per dare l'opera finita alla perfetta regola dell'arte. Fino a m 5 di tubazione. E L E M E N T I: (E) [] Operaio specializzato Ore normali di cui MDO= 79.734%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h (E) [] Operaio qualificato Ore normali di cui MDO= 79.743%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h (E) [] Scavo a sezione obbligata, in vie/strade asfaltate, a pareti ... (qt=4*0,6*1,1) di cui MDO= 53.830%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³ (E) [] Sovrapprezzo allo scavo per taglio e disgregazione della pav ... (qt=4*0,6*0,1) di cui MDO= 92.420%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³ (E) [] Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o r ... (qt=2,640+0,240) di cui MDO= 55.630%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³ (E) [] miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti ... (qt=0,240*1,7) t (E) [] terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), roc ... (qt=(2,640)*1,7) t (E) [] SDR 11, PN 16, diam. 40 mm m (E) [] Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polie ... di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m (E) [] Allacciamento o modifica della derivazione di presa esistent ... di cui MDO= 79.752%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad (E) [] Fornitura di collare in polietilene a.d. per presa in carico ... cad (A) [] Fornitura di valvola a T mod. "VDA" per derivazioni acquedot ... cad (E) [] Asta manovra per saracinesca cad (E) [] Chiusini di ghisa sferoidale kg (E) [] Sabbia granita di cava (qt=4*0,6*0,4) m³ (E) [] Reintegro degli scavi in genere, con le materie di scavo pre ... (qt=4*0,6*0,48) di cui MDO= 44.950%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³ (E) [] Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, ... (qt=1,152) di cui MDO= 65.100%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³ (E) [] Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni s ... (qt=4*0,6) di cui MDO= 25.350%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m² (E) [] Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di f ... (qt=1,152) di cui MDO= 52.940%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m² (E) [] Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di c ... (qt=2*2,400) di cui MDO= 16.910%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m² (E) [] Pavimentazione a cubetti. Fornitura e posa di pavimentazione ... di cui MDO= 53.830%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m²	2,000 2,000 2,640 0,240 2,880 0,408 4,488 4,000 4,000 1,000 1,000 1,000 6,000 0,960 1,152 1,152 2,400 1,152 4,800 2,000	36,91 34,21 14,34 15,97 4,71 8,15 9,16 1,31 3,64 42,67 105,84 40,00 26,30 1,81 30,99 7,87 6,42 6,52 1,29 8,24 82,24	73,82 68,42 37,86 3,83 13,56 3,33 41,11 5,24 14,56 42,67 105,84 40,00 26,30 10,86 29,75 9,07 7,40 15,65 1,49 39,55 164,48	9,780 9,065 5,016 0,507 1,797 0,441 5,447 0,694 1,929 5,653 14,022 5,299 3,484 1,439 3,941 1,202 0,980 2,073 0,197 5,240 21,791	--- --- --- --- --- --- --- --- --- --- AN --- --- --- --- --- --- --- --- ---
	T O T A L E euro / cadauno			754,79	100,000	
Nr. 15 AP. ALL. UTENZA 200	idem c.s. ...5 di tubazione. E L E M E N T I: (E) [] Operaio specializzato Ore normali di cui MDO= 79.734%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h (E) [] Operaio qualificato Ore normali di cui MDO= 79.743%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h (E) [] Scavo a sezione obbligata, in vie/strade asfaltate, a pareti ... (qt=4*0,6*1,1) di cui MDO= 53.830%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³ (E) [] Sovrapprezzo allo scavo per taglio e disgregazione della pav ... (qt=4*0,6*0,1) di cui MDO= 92.420%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³ (E) [] Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o r ... (qt=2,640+0,240) di cui MDO= 55.630%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³ (E) [] miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti ... (qt=0,240*1,7) t (E) [] terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), roc ... (qt=(2,640)*1,7) t (E) [] SDR 11, PN 16, diam. 40 mm m (E) [] Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polie ... di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m (E) [] Allacciamento o modifica della derivazione di presa esistent ...	2,000 2,000 2,640 0,240 2,880 0,408 4,488 4,000 4,000	36,91 34,21 14,34 15,97 4,71 8,15 9,16 1,31 3,64	73,82 68,42 37,86 3,83 13,56 3,33 41,11 5,24 14,56	9,401 8,713 4,821 0,488 1,727 0,424 5,235 0,667 1,854	--- --- --- --- --- --- --- --- ---
	A R I P O R T A R E			261,73		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>ANALISI DEI PREZZI INCLUSE</u>					
Nr. 16 PM. VALVOLA VDA 2	Fornitura di valvola a T mod. "VDA" per derivazioni acquedotto sottocarico, costituita da corpo e cappello in ghisa sferoidale GS 400-12, verniciatura epossidica, albero di manovra interamente in acciaio inox AISI 304, otturatore con rivestimento a spessore vulcanizzato in gomma nitrile conforme D.M. 102, tenuta secondaria mediante anelli O-Ring alloggiati in apposita bussola su sedi rettificata ed opportunamente protetti, tenuta tra corpo e cappello mediante anello O-Ring in gomma, viti a brugola in acciaio incassate e protette per congiunzione corpo e cappello DN 2" M x per DN 2" F ELEMENTI: (L) overflow cadauno	1,000	50,00	50,00	100,000	
	Sommano euro			50,00	100,000	
	Spese Generali 14.00% * (50.00) euro			7,00		
	Sommano euro			57,00		
	Utili Impresa 10% * (50.00) euro			5,00		
	T O T A L E euro / cadauno			62,00		
Nr. 17 PM. VALVOLA VDA1.1/4	Fornitura di valvola a T mod. "VDA" per derivazioni acquedotto sottocarico, costituita da corpo e cappello in ghisa sferoidale GS 400-12, verniciatura epossidica, albero di manovra interamente in acciaio inox AISI 304, otturatore con rivestimento a spessore vulcanizzato in gomma nitrile conforme D.M. 102, tenuta secondaria mediante anelli O-Ring alloggiati in apposita bussola su sedi rettificata ed opportunamente protetti, tenuta tra corpo e cappello mediante anello O-Ring in gomma, viti a brugola in acciaio incassate e protette per congiunzione corpo e cappello DN 1" 1/4 M x per DN 1" 1/4 F ELEMENTI: (L) overflow cadauno	1,000	40,00	40,00	100,000	
	Sommano euro			40,00	100,000	
	Spese Generali 14.00% * (40.00) euro			5,60		
	Sommano euro			45,60		
	Utili Impresa 10% * (40.00) euro			4,00		
	T O T A L E euro / cad			49,60		
Nr. 18 PM. TEE200x90x 200	Tee 200x90x200 elettrosaldabile DE200 PN16 ELEMENTI: (L) overflow cadauno	1,000	290,00	290,00	100,000	
	Sommano euro			290,00	100,000	
	Spese Generali 14.00% * (290.00) euro			40,60		
	Sommano euro			330,60		
	Utili Impresa 10% * (290.00) euro			29,00		
	T O T A L E euro / cadauno			359,60		
Nr. 19 PM. CARTELLA DE90	Cartella a codolo lungo in PEAD PE100 DE90 PN16 ELEMENTI: (L) overflow cadauno	1,000	10,00	10,00	100,000	
	Sommano euro			10,00	100,000	
	Spese Generali 14.00% * (10.00) euro			1,40		
	Sommano euro			11,40		
	Utili Impresa 10% * (10.00) euro			1,00		
	T O T A L E euro / cad			12,40		
Nr. 20 PM. MJ	Giunto universale antisfilamento flangiato PN 16 DN 80 ELEMENTI:					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
DN80 Flang	(L) overflow cadauno	1,000	298,00	298,00	100,000	
	Sommano euro			298,00	100,000	
	Spese Generali 14.00% * (298.00) euro			41,72		
	Sommano euro			339,72		
	Utili Impresa 10% * (298.00) euro			29,80		
	T O T A L E euro / cad			369,52		
Nr. 21 PM. MJ DN65	Bigiunto universale antisfilamento PN16 DN65 ELEMENTI: (L) overflow cadauno	1,000	280,00	280,00	100,000	
	Sommano euro			280,00	100,000	
	Spese Generali 14.00% * (280.00) euro			39,20		
	Sommano euro			319,20		
	Utili Impresa 10% * (280.00) euro			28,00		
	T O T A L E euro / cad			347,20		
Nr. 22 PM. MJ DN50	Bigiunto universale antisfilamento PN16 DN50 ELEMENTI: (L) overflow cadauno	1,000	260,00	260,00	100,000	
	Sommano euro			260,00	100,000	
	Spese Generali 14.00% * (260.00) euro			36,40		
	Sommano euro			296,40		
	Utili Impresa 10% * (260.00) euro			26,00		
	T O T A L E euro / cad			322,40		
Nr. 23 PM. TEE200x200 x200	Tee 200x200x200 elettrosaldabile DE200 PN16 ELEMENTI: (L) overflow cadauno	1,000	290,00	290,00	100,000	
	Sommano euro			290,00	100,000	
	Spese Generali 14.00% * (290.00) euro			40,60		
	Sommano euro			330,60		
	Utili Impresa 10% * (290.00) euro			29,00		
	T O T A L E euro / cadauno			359,60		
Nr. 24 PM. CARTELLA DE200	Cartella a codolo lungo in PEAD PE100 DE200 PN16 ELEMENTI: (L) overflow cadauno	1,000	42,00	42,00	100,000	
	Sommano euro			42,00	100,000	
	Spese Generali 14.00% * (42.00) euro			5,88		
	Sommano euro			47,88		
	Utili Impresa 10% * (42.00) euro			4,20		
	T O T A L E euro / cadauno			52,08		
Nr. 25 PM. RID DE200x160	Riduzione elettrica per tubazione in polietilene ad alta densità PE100 PN16 DE 200x160 ELEMENTI: (L) overflow cadauno	1,000	186,00	186,00	100,000	
	A R I P O R T A R E			186,00		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			186,00		
Nr. 26 PM. RID DE160x90	Sommano euro			186,00	100,000	
	Spese Generali 14.00% * (186.00) euro			26,04		
	Sommano euro			212,04		
	Utili Impresa 10% * (186.00) euro			18,60		
	T O T A L E euro / cadauno			230,64		
	Riduzione elettrica per tubazione in polietilene ad alta densità PE100 PN16 DE160x90					
	E L E M E N T I:					
	(L) overflow cadauno	1,000	72,00	72,00	100,000	
Nr. 27 PM. RID DE160x125	Sommano euro			72,00	100,000	
	Spese Generali 14.00% * (72.00) euro			10,08		
	Sommano euro			82,08		
	Utili Impresa 10% * (72.00) euro			7,20		
	T O T A L E euro / cadauno			89,28		
	Riduzione elettrica per tubazione in polietilene ad alta densita PE100 PN16 DE160x125					
	E L E M E N T I:					
	(L) overflow cadauno	1,000	72,00	72,00	100,000	
Nr. 28 PM. MJ DN80-100	Sommano euro			72,00	100,000	
	Spese Generali 14.00% * (72.00) euro			10,08		
	Sommano euro			82,08		
	Utili Impresa 10% * (72.00) euro			7,20		
	T O T A L E euro / cadauno			89,28		
	Bigiunto universale antisfilamento PN16 DN80-100					
	E L E M E N T I:					
	(L) overflow cadauno	1,000	400,00	400,00	100,000	
Nr. 29 PM. CARTELLA DE160	Sommano euro			400,00	100,000	
	Spese Generali 14.00% * (400.00) euro			56,00		
	Sommano euro			456,00		
	Utili Impresa 10% * (400.00) euro			40,00		
	T O T A L E euro / cadauno			496,00		
	Cartella a codolo lungo in PEAD PE100 DE160 PN16					
	E L E M E N T I:					
	(L) overflow cadauno	1,000	23,00	23,00	100,000	
Nr. 30 PM. TEE160x125 x160	Sommano euro			23,00	100,000	
	Spese Generali 14.00% * (23.00) euro			3,22		
	Sommano euro			26,22		
	Utili Impresa 10% * (23.00) euro			2,30		
	T O T A L E euro / cadauno			28,52		
	Tee 160x125x160 elettrosaldabile DE160 PN16					
	E L E M E N T I:					
	(L) overflow cadauno	1,000	190,00	190,00	100,000	
Nr. 30 PM. TEE160x125 x160	Sommano euro			190,00	100,000	
	Spese Generali 14.00% * (190.00) euro			26,60		
	A R I P O R T A R E			216,60		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			216,60		
Nr. 31 PM. CARTELLA DE125	Cartella a codolo lungo in PEAD PE100 PN16 DE125 ELEMENTI: (L) overflow cadauno	1,000	14,00		100,000	
				216,60		
				19,00		
				T O T A L E euro / cadauno		
				235,60		
				14,00		
				14,00		
				1,96		
				15,96		
Nr. 32 PM. TEE160x90x 160	Tee 160x90x160 elettrosaldabile DE160 PN16 ELEMENTI: (L) overflow cadauno	1,000	170,00		100,000	
				170,00		
				23,80		
				170,00		
				23,80		
				193,80		
				17,00		
				T O T A L E euro / cadauno		
				210,80		
Nr. 33 PM. RID DE90x63	Riduzione elettrica per tubazione in polietilene ad alta densità PE100 PN16 DE90x63 ELEMENTI: (L) overflow cadauno	1,000	25,00		100,000	
				25,00		
				3,50		
				25,00		
				3,50		
				28,50		
				2,50		
				T O T A L E euro / cadauno		
				31,00		
Nr. 34 PM. MJ DN100	Bigiunto universale antisfilamento PN16 DN100 ELEMENTI: (L) overflow cadauno	1,000	400,00		100,000	
				400,00		
				56,00		
				400,00		
				56,00		
				456,00		
				40,00		
				T O T A L E euro / cadauno		
				496,00		
Nr. 35 PM. MJ DN80-65 Flang	Giunto universale antisfilamento flangiato PN 16 DN 80-65 ELEMENTI: (L) overflow cadauno	1,000	298,00		100,000	
				298,00		
				41,72		
				298,00		
				41,72		
				339,72		
	A R I P O R T A R E			339,72		

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>COSTI ELEMENTARI</u>					
Nr. 36 01.P01.A10. 005	Operaio specializzato Ore normali euro / h			36,91		---
Nr. 37 01.P01.A20. 005	Operaio qualificato Ore normali euro / h			34,21		---
Nr. 38 01.P24.H10. 010	Nolo di saldatrice elettrica della potenza di 5, 5 kW compreso il consumo dell'energia elettrica e degli elettrodi Rotante euro / h			5,43		---
Nr. 39 01.P24.A10. 005	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di m³ 0.500 euro / h			61,11		---
Nr. 40 11.P01.A72. 010	Collare di presa costituito da sella in ghisa sferoidale GS 400 con rivestimento epossidico, presa filettata femmina UNI ISO 228/1; staffa/e, perni, dadi e rondelle in acciaio inox; guarnizione di tenuta della sella in elastomero atossico NBR conforme al D.M. n° 174 del 06.04.04; staffa/e gommate; pressione di esercizio 16 bar (1,6 MPa). DN 60-125, derivazione 2", 1 staffa euro / cad			19,04		---
Nr. 41 07.P06.G05. 130	SDR 11, PN 16, diam. 63 mm euro / m			3,14		---
Nr. 42 07.A09.I05.0 10	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 euro / m			3,64		---
Nr. 43 08.P25.F60.0 05	Riduzioni elettriche per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 90 X 63 euro / cad			34,45		---
Nr. 44 07.A01.A10. 005	Scavo a sezione obbligata, in vie/strade asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; escluso il taglio e la disagregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra e il carico e trasporto a deposito provvisorio o ad impianto di trattamento autorizzato; 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 profondita fino a 1,5 m euro / m³			14,34		---
Nr. 45 07.A01.A20. 025	Sovrapprezzo allo scavo per taglio e disagregazione della pavimentazione stradale; taglio con macchina operatrice a lama circolare rotante o altri mezzi idonei e disagregazione con mezzi idonei approvati dalla Direzione Lavori; compreso manodopera, carburante ed ogni altro onere; da applicarsi al volume effettivo disagregato euro / m³			15,97		---
Nr. 46 01.P26.A60. 030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza euro / m³			4,71		---
Nr. 47 29.P15.A15. 010	miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame (rif.codice CER 17 03) miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02) euro / t			8,15		---
Nr. 48 29.P15.A25. 010	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04) euro / t			9,16		---
Nr. 49 07.P06.G05. 120	SDR 11, PN 16, diam. 40 mm euro / m			1,31		---
Nr. 50 07.A18.R48. 005	Allacciamento o modifica della derivazione di presa esistente su condotta di nuova posa, mediante l'assemblaggio di tubi e componenti idraulici forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte, di lunghezza fino a 1. 50 m per prese eseguite con tubi in polietilene di diam. compr. fra i 13 mm ed i 40 mm euro / cad			42,67		---
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
Nr. 51 07.P02.C10.0 25	Asta manovra per saracinesca euro / cad			26,30		---
Nr. 52 07.P02.C25.0 40	Chiusini di ghisa sferoidale euro / kg			1,81		---
Nr. 53 01.P03.A60. 005	Sabbia granita di cava euro / m³			30,99		---
Nr. 54 01.A21.A20. 005	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. euro / m³			6,42		---
Nr. 55 01.A21.A40. 005	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità' di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm20 euro / m²			6,52		---
Nr. 56 01.A21.A50. 010	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm euro / m²			1,29		---
Nr. 57 01.P24.A28. 005	Nolo di miniescavatore di potenza non inferiore a 20 HP compreso il manovratore, carburante, lubrificante, trasporto sul luogo d'impiego ed ogni altro onere connesso per il tempo di effettivo impiego Con benna rovescia di tipo richiesto dalla D.L. euro / h			49,43		---
Nr. 58 01.A04.B15. 020	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 200 kg/m³ euro / m³			71,94		---
Nr. 59 01.P24.H50. 010	Nolo gruppo elettrogeno, alimentato a benzina o gasolio per alimentazione di saldatrici, trapani, flessibili ecc, compreso carburante, lubrificante ed ogni altro onere per il suo funzionamento, esclusa la mano d'opera, per il tempo di effettivo impiego Potenza superiore a 5, 5 e fino a 10 kW euro / h			12,76		---
Nr. 60 07.P07.H05. 015	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 80 euro / cad			91,84		---
Nr. 61 08.P25.F53.0 85	Flange libere per tubazioni in polietilene ad alta densità DN 80; acciaio zincato - PN 16 euro / cad			6,27		---
Nr. 62 07.P02.C30.0 05	Bulloni in acciaio zincato, completi di dadi, diametro da 10 mm a 20 mm euro / kg			3,34		---
Nr. 63 05.P59.I20.0 25	Guarnizioni in gomma per flange,tubazioni, saracinesche Dn 80 euro / cad			1,23		---
Nr. 64 01.P24.C60.0 10	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della portata oltre q 40 fino a q 120 euro / h			58,03		---
Nr. 65 07.P06.G05. 140	SDR 11, PN 16, diam. 90 mm euro / m			6,39		---
Nr. 66 07.A09.I05.0 20	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. 90 mm euro / m			6,36		---
Nr. 67 01.P24.H80.	Nolo di macchina operatrice per la lavorazione e saldatura dei tubi in pe Geberit Tagliatrice e saldatrice euro / h			2,06		---
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
Nr. 68 11.P01.A72. 050	Collare di presa costituito da sella in ghisa sferoidale GS 400 con rivestimento epossidico, presa filettata femmina UNI ISO 228/1; staffa/e, perni, dadi e rondelle in acciaio inox; guarnizione di tenuta della sella in elastomero atossico NBR conforme al D.M. n° 174 del 06.04.04; staffa/e gommate; pressione di esercizio 16 bar (1,6 MPa). DN 200-250, derivazione 2", 2 staffe euro / cad			32,30	---	
Nr. 69 11.P01.A84. 020	Raccordo di transizione polietilene/acciaio per saldatura su tubazioni con estremità predisposte per saldatura di testa. acciaio DN 2" - pe. De 63 euro / cad			38,80	---	
Nr. 70 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 mezzo meccanico euro / m³			7,87	---	
Nr. 71 08.P25.F56.0 05	Manicotti elettrici per tubazioni in polietilene ad alta densità DE 90, PN 6/16 euro / cad			14,18	---	
Nr. 72 08.P25.F56.0 35	Manicotti elettrici per tubazioni in polietilene ad alta densità DE 200, PN 6/16 euro / cad			52,12	---	
Nr. 73 07.P07.H05. 035	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 200 euro / cad			225,57	---	
Nr. 74 08.P25.F53.1 05	Flange libere per tubazioni in polietilene ad alta densità DN 200; acciaio zincato - PN 16 euro / cad			17,63	---	
Nr. 75 08.P25.F60.0 25	Riduzioni elettriche per tubazioni in polietilene ad alta densità DE 160 X 110 euro / cad			75,55	---	
Nr. 76 08.A25.F20. 005	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124-2, classe D 400 per traffico intenso, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di guarnizione in elastomero antirumore peso ca kg 90: telaio rotondo, H 100 mm, Ø mm 850-passo d'uomo mm 600 minimi euro / cad			254,06	---	
Nr. 77 05.P59.I20.0 45	Guarnizioni in gomma per flange, tubazioni, saracinesche Dn 200 euro / cad			3,38	---	
Nr. 78 08.P25.F45.1 65	Curve a 45° per tubazioni in polietilene ad alta densità DE 160, PN 16 euro / cad			94,29	---	
Nr. 79 07.P07.H05. 030	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 150 euro / cad			137,57	---	
Nr. 80 08.P25.F53.1 00	Flange libere per tubazioni in polietilene ad alta densità DN 150; acciaio zincato - PN 16 euro / cad			11,97	---	
Nr. 81 08.P25.F56.0 25	Manicotti elettrici per tubazioni in polietilene ad alta densità DE 160, PN 6/16 euro / cad			33,31	---	
Nr. 82 01.A01.A65. 010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm euro / m³			10,78	---	
Nr. 83 25.A15.A05. 005	STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO. Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria, il tutto corrispondente alle prescrizioni delle norme tecniche, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa nella misura di un kg/m², saturata da uno strato di sabbia; compresa la fornitura dei materiali, prove di controllo in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine ed ogni altro onere, misurato a costipamento avvenuto. euro / m³			45,08	---	
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
Nr. 84 01.P01.A30. 005	Operaio comune Ore normali euro / h			30,71		---
Nr. 85 01.A04.B15. 010	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 euro / m³			66,93		MT
Nr. 86 01.A04.C03. 020	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture armate euro / m³			37,38		---
Nr. 87 08.P05.B06.0 45	Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 100x100x100 euro / cad			108,84		---
Nr. 88 07.P07.H05. 025	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 125 euro / cad			119,71		---
Nr. 89 08.P25.F53.0 95	Flange libere per tubazioni in polietilene ad alta densita' DN 125; acciaio zincato - PN 16 euro / cad			10,08		---
Nr. 90 05.P59.I20.0 35	Guarnizioni in gomma per flange,tubazioni, saracinesche Dn 125 euro / cad			1,81		---
Nr. 91 01.A04.F75. 020	Rete metallica elettrosaldada ad alta duttilita', ottenuta da acciai laminati a caldo, da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario secondo i disposti della Legge 1086/71 e del D.M. 17/01/2018, tagliata a misura e posta in opera Nei diametri da 6 mm a 12 mm, classe tecnica B450C euro / kg			1,34		---
Nr. 92 26.A04.A10. 015	Pavimentazione a cubetti. Fornitura e posa di pavimentazione realizzata con cubetti, provvisti in prossimità del luogo di posa, con faccia vista a piano naturale di cava e facce laterali a spacco, disposti ad archi contrastanti e paralleli; posati a secco su fondo dello spessore di cm 5-8 composto da sabbia (della Dora, della Stura, del Po) con granulometria adeguata (0/4-0/8) mista a cemento tipo 325 (nelle dosi di 200 kg per m³ di sabbia). Nel prezzo si intendono compresi e compensati la fornitura e la posa dell'allettamento, la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, l'eventuale realizzazione di pendenze per la formazione di scivoli, la bitumatura dei cubetti attraverso l'innaffiamento, la battitura con piastra vibrante del peso di kg 150 e la spazzatura delle superfici. Laddove non venga eseguita la bitumatura, è prevista la sigillatura dei giunti attraverso la stesura sulle superfici di boiacca di cemento (beverone formato da sabbia fine 0/2 e cemento), la successiva pulitura superficiale con getto d'acqua e segatura. E' esclusa la preparazione del sottofondo che sara' compensata a parte. E inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. cubetti in beola Grigia con spigolo variabile da cm 8 a cm 10 euro / m²			82,24		---
Nr. 93 08.P25.F56.0 15	Manicotti elettrici per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 125, PN 6/16 euro / cad			25,10		---
Nr. 94 08.P05.B03.0 35	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 10; dimensioni interne cm 100x100x100 diam. 80 euro / cad			128,95		---
Nr. 95 01.A22.B00. 015	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 5 compressi euro / m²			8,24		---
Nr. 96 08.P05.B66.0 05	Solette in c.a prefabbricate complete di foro laterale 100x100x15 diam. 50 euro / cad			138,68		---
Nr. 97 11.P01.A75. 015	Fornitura di collare in polietilene a.d. per presa in carico elettrosaldabile, a doppia sella, con fresa inserita su derivazione a T per esecuzione foro di presa. Per tubazioni De 140÷160 derivazione fino a 2" euro / cad			105,84		---
Nr. 98 11.P01.A75. 020	Fornitura di collare in polietilene a.d. per presa in carico elettrosaldabile, a doppia sella, con fresa inserita su derivazione a T per esecuzione foro di presa. Per tubazioni De 200 derivazione fino a 2" euro / cad			136,30		---
	A R I P O R T A R E					

[illegible]