



Via Triggiani, 9 – 28100 NOVARA (NO)
Tel. 0321/413111 – Fax. 0321/413196

PROGETTO: **Nuovo collettore acque
reflue in C.so Italia,
Comune di Stresa (VB) – LOTTO 2**

Progetto Definitivo

ELABORATO:

Analisi dei prezzi

DATA:

Novembre 2018
Aggiornamento: Giugno 2019

COMMITTENTE:
Acqua Novara.VCO S.p.A.

Unità Operativa:
Via Loreto , 19 – 28021 Borgomanero (NO)
Telefono (0321) 413172– Fax (0322) 81826

IL PROGETTISTA:
Ing. Barbara Dell'Edera

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<u>ANALISI DEI PREZZI</u>				
Nr. 1 ANVCO all.staffa	Esecuzione di allacci alla tubazione della rete idrica e raccordo con la tubazione esistente al limite della proprietà escluso lo scavo, completi di collare con raccordo per presa sottocarico, presa a staffa, rubinetto a sfera e chiusino, con tubazione in PEAD PN16 DE 90 ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte E L E M E N T I: (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h (E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali h (E) [07.P02.C10.025] Asta manovra per saracinesca cad (E) [07.P02.C25.040] Chiusini di ghisa sferoidale kg (E) [07.P06.G05.120] Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di a ... m (E) [07.P10.K05.025] Valvola a sfera con codoli, PN 40; Valvola a sfera con codol ... cad (E) [11.P01.A72.005] Collare di presa costituito da sella in ghisa sferoidale GS ... cad (E) [P.M. 02] Fornitura di valvola a T mod. "VDA" per derivazioni acquedot ... cad (E) [07.A18.R48.005] Allacciamento o modifica della derivazione di presa esistent ... di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad (E) [07.A19.S30.020] Modifica di quota del piano di posa del chiusino, compresa l ... di cui MDO= 77.710%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad T O T A L E euro / cad	2,000 2,000 1,000 9,000 5,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	35,91 33,35 25,84 1,78 1,31 27,61 16,94 37,47 41,56 44,20	71,82 66,70 25,84 16,02 6,55 27,61 16,94 37,47 41,56 44,20 354,71	MDO --- --- --- --- --- --- --- --- --- ---
Nr. 2 ANVCO.Dem. pozz.	Demolizione di pozzetto di ispezione di qualunque materiale e spessore fino a 20 cm, fuori terra o interrato, compreso il carico ed il trasporto dei detriti ad impianto di smaltimento autorizzato e gli oneri di discarica se dovuti; compreso ogni onere per dare la lavorazione ultimata a perfetta regola d'arte. H pozzetto fino a 2 m e dimensioni interne 100x100 cm. E L E M E N T I: (E) [01.P26.A60.010] Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o r ... (qt=4,8*0,2*2+1,4*1,4*0,2*2) di cui MDO= 54.060%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³ (E) [01.P26.A60.020] Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o r ... (qt=4,8*0,2*2+1,4*1,4*0,2*2) di cui MDO= 53.990%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³ (E) [01.P26.A60.030] Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o r ... (qt=4,8*0,2*2+1,4*1,4*0,2*2) di cui MDO= 53.940%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³ (E) [14.P08.A10.005] Demolizione di manufatti in cemento armato (qt=4,8*0,2*2+1,4*1,4*0,2*2) di cui MDO= 50.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³ (E) [29.P15.A05.005] cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 ... (qt=2,704*2,4) t T O T A L E euro / cadauno	2,704 2,704 2,704 2,704 2,704 6,490	1,62 2,77 4,80 156,90 8,00	4,38 7,49 12,98 424,26 51,92 501,03	--- --- --- --- --- ---
Nr. 3 ANVCO.F/P pozz100x80	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 a passo d'uomo; compresa la perfetta sigillatura dei giunti a garanzia della tenuta idraulica, compreso ogni altro onere necessario a dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi gli scavi ed i rinterrati. Dimensione interna pozzetto: m 1,00 x m 0,80 x h interna netta m 1,00 maggiorabile fino a m 2 con apposite prolunghe da computare separatamente. E L E M E N T I: (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h (E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali h (E) [08.P05.B72.005] Pozzetti a sezione rettangolare in cls Pozzetto di ispezione ... cad (E) [01.A04.H30.005] Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali mu ... (qt=2*(1+1,2)*0,1) di cui MDO= 92.900%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m² (E) [01.P02.F25.005] Cemento osmotico biermetico per controspinta e contenimento ... kg (E) [08.A25.F20.005] Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidal ... di cui MDO= 27.740%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad (E) [01.A04.B15.010] Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio ... (qt=0,10*1*1,2) m³	2,000 2,000 1,000 0,440 10,000 1,000 0,120	35,91 30,01 366,70 30,34 1,95 249,69 66,93	71,82 60,02 366,70 13,35 19,50 249,69 8,03	MDO --- --- --- --- --- --- MT
	A R I P O R T A R E			789,11	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			789,11	
	(E) [01.A04.C03.020] 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	35,01	4,20	---
	(E) [01.P24.A10.005] Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, ... h	2,000	62,08	124,16	NL
	(E) [01.P03.B50.005] Ciottoli serpentinosi, non amiantiferi, per ciottolati del di ... (qt=0,2*1,2*1) m³	0,240	13,10	3,14	---
	(E) [01.P24.C60.010] Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, ... di cui MDO= 56.040%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	1,000	59,14	59,14	---
	T O T A L E euro / cadauno			979,75	
Nr. 4 ANVCO.fondopoz 25 cm	Formazione di fondo per pozzetto di ispezione per fognatura da cm. 100x80 , mediante posa di piastrelle in gres ceramico delle dimensioni ciascuna di cm 7,5 x 15 e spessore mm 9 - 10 e canalina a 120° in gres ceramico del diametro di cm 25, compresa la perfetta sigillatura dei giunti ed ogni altro onere necessario a dare l'opera finita a regola d'arte E L E M E N T I: (E) [01.P07.B20.010] Piastrelle in gres, di colore rosso, dello spessore di mm 9- ... (qt=1*0,8) m² (E) [01.P07.B00.025] Fondi fogna in gres ceramico diametro interno cm 25, apertur ... m (E) [01.A04.A30.005] Malta per murature, rinzafti, cappe ecc (confezionata con kg ... di cui MDO= 39.810%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³ (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h (E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali h	0,800 1,000 0,100 2,000 2,000	7,17 9,21 159,14 35,91 30,01	5,74 9,21 15,91 71,82 60,02	--- --- --- MDO ---
	T O T A L E euro / cad			162,70	
Nr. 5 ANVCO.idrante	Esecuzione di allaccio alla rete idrica per la realizzazione di idrante sopra suolo DN 50 su marciapiede, compreso lo scavo, i pezzi speciali in PEAD, i raccordi, i ripristini, i cordoli del marciapiede, ed ogni altro onere e provvista per dare l'opera compiuta alla perfetta regola dell'arte, esclusa la sola pavimentazione superficiale del marciapiede. E L E M E N T I: (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h (E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali h (E) [01.P24.A28.005] Nolo di miniescavatore di potenza non inferiore a 20 HP comp ... di cui MDO= 72.250%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h (E) [01.A01.A65.010] Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tub ... (qt=5*0,4*1,2) di cui MDO= 61.280%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³ (E) [01.P26.A30.005] Trasporto di materie di scavo dai cantieri alle discariche, ... (qt=5*0,4*1,2) m³ (E) [07.A09.I05.020] 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) [07.P06.G05.140] Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di a ... m (E) [11.P01.A72.015] Collare di presa costituito da sella in ghisa sferoidale GS ... cad (E) [07.A18.R48.015] Allacciamento o modifica della derivazione di presa esistente ... di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad (E) [05.P75.D20.010] Provista e posa di idrante a colonna completo di tutto il n ... cad (E) [01.P03.A60.005] Sabbia granita di cava (qt=5*0,4*0,3) m³ (E) [01.A21.A20.005] Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, ... (qt=5*0,4*0,3) di cui MDO= 63.840%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³ (E) [29.P15.A25.010] terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), roc ... (qt=5*0,4*1,2*1,8) t (E) [25.A15.A05.005] STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO. Strato di fondazion ... (qt=5*0,4*(1,2-0,3-0,2)) di cui MDO= 4.080%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³ (E) [14.P01.A10.010] Rimozione, compreso l'accatastamento ed il trasporto in luog ... (qt=5*0,4) m² (E) [26.P03.F21.030] Cordoli in serizzo formazza retti sezioni cm 20x8 lunghezza ... m	1,000 2,000 1,000 2,400 2,400 5,000 5,000 1,000 1,000 1,000 0,600 0,600 4,320 1,400 2,000 1,000	35,91 33,35 49,50 10,71 11,98 6,21 6,39 24,33 83,11 401,34 30,48 6,36 9,00 45,08 11,65 15,15	35,91 66,70 49,50 25,70 28,75 31,05 31,95 24,33 83,11 401,34 18,29 3,82 38,88 63,11 23,30 15,15	MDO --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- ---
	T O T A L E euro / cad			940,89	
Nr. 6 anvco.posapozz. 50x50	Posa Pozzetti prefabbricati completi di soletta prefabbricata in c.a. Si intendono compresi i lavori di sigillatura, giunzione ed ogni altra lavorazione necessaria a dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h	1,000	35,91	35,91	MDO
	A R I P O R T A R E			35,91	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			35,91	
Nr. 7 AP.BY-PASS	(E) [01.P24.A10.005] Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, ... h	1,000	62,08	62,08	NL
	(E) [01.A04.B15.010] Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio ... m³	0,100	66,93	6,69	MT
	(E) [01.A04.C40.005] Getto in opera di calcestruzzo cementizio per formazione let ... m³	0,100	34,13	3,41	MDO
	T O T A L E euro / cadauno			108,09	
	Opere necessarie per l'esecuzione di un by-pass delle acque fognarie; compreso il nolo della pompa, del generatore, dell'assistenza di operaio specializzato, delle chiusure della tubazione per lo scarico delle acque prelevate ed ogni altro onere per dare l'opera finita alla perfetta regola dell'arte				
	E L E M E N T I:				
	(E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h	4,000	35,91	143,64	MDO
	(E) [01.P01.A10.015] Operaio specializzato Ore straordinarie notturne h	4,000	46,89	187,56	---
	(E) [01.P24.H50.010] Nolo gruppo elettrogeno, alimentato a benzina o gasolio per ... h	8,000	12,54	100,32	---
	(E) [08.P70.A20.020] NOLO DI POMPA CENTRIFUGA, MOTORE DI QUALSIASI TIPO,MUNITA DI ... h	8,000	4,40	35,20	---
	(E) [08.A35.H10.175] Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognatur ...				
	di cui MDO= 35.820%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m	10,000	30,42	304,20	---
	T O T A L E euro / a corpo			770,92	
	Fornitura e posa di gruppo per il collegamento della nuova tubazione in PEAD DE 90 ad una linea idrica esistente in acciaio DN 80, formato da n. 1 tee in PEAD PE 100 PN 16 DE 90, n. 2 multi/joint DN 80 PN 16, n. 1 saracinesca in ghisa DN 80 PN 16, comprese le flange, i manicotti, la cartelle, le guarnizioni, i bulloni ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola dell'arte, secondo le indicazioni progettuali.				
	E L E M E N T I:				
Nr. 8 Collegamento A e C	(E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h	2,000	35,91	71,82	MDO
	(E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali (qt=2,000*2) h	4,000	33,35	133,40	---
	(E) [01.P24.H50.005] Nolo gruppo elettrogeno, alimentato a benzina o gasolio per ... h	1,000	9,22	9,22	---
	(E) [08.P25.F50.060] Tee a 90° a codolo lungo per tubazioni in polietilene ad alt ... cad	1,000	15,89	15,89	---
	(E) [08.P25.F56.005] Manicotti elettrici per tubazioni in polietilene ad alta den ... cad	2,000	13,93	27,86	---
	(E) [P.M. 04.1] Multi/joint corpo in ghisa DN 80 PN16 per collegamento di tu ... (qt=2,000*1,243) cadauno	2,486	107,40	267,00	---
	(E) [P.M. 03.2] Cartella in polietilene a saldare in PEAD PE 100 PN 16 DE 90 ... (qt=2*1,243) cadauno	2,486	8,30	20,63	---
	(E) [08.P25.F53.085] Flange libere per tubazioni in polietilene ad alta densita' ... cad	2,000	6,17	12,34	---
	(E) [07.P02.C30.025] Bulloni in acciaio inox, completi di dadi, diametro da 10 mm ... (qt=2*8*0,218) kg	3,488	10,74	37,46	---
	(E) [07.P21.V05.005] Guarnizioni in gomma telata per DN 50-100 cad	2,000	1,34	2,68	---
	(E) [07.A14.N05.005] Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di saracinesche ...				
	di cui MDO= 90.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad	1,000	16,48	16,48	---
	(E) [07.P07.H05.015] Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo pia ... cad	1,000	90,24	90,24	---
	(E) [07.P02.C25.040] Chiusini di ghisa sferoidale kg	9,000	1,78	16,02	---
	(E) [07.P02.C10.025] Asta manovra per saracinesca cad	1,000	25,84	25,84	---
Nr. 9 Collegamento B	(E) [07.A19.S30.020] Modifica di quota del piano di posa del chiusino, compresa l ...				
	di cui MDO= 77.710%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad	1,000	44,20	44,20	---
	T O T A L E euro / a corpo			791,08	
	Fornitura e posa di gruppo per il collegamento della nuova tubazione in PEAD DE 90 ad una linea idrica esistente DN 40/DE 50, n. 1 saracinesca in ghisa corpo piatto DN 80, n.1 riduzione in PEAD PE 100 PN 16 DE 90/50, n. 1 multi/joint DN 40 PN 16, compresi i manicotti a saldare, le flange, i bulloni, le guarnizioni ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola dell'arte, secondo le indicazioni progettuali.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h	1,000	35,91	35,91	MDO
	(E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali h	1,000	33,35	33,35	---
	(E) [P.M. 03.2] Cartella in polietilene a saldare in PEAD PE 100 PN 16 DE 90 ... cadauno	2,000	8,30	16,60	---
	(E) [01.P24.H50.005] Nolo gruppo elettrogeno, alimentato a benzina o gasolio per ... h	1,000	9,22	9,22	---
	(E) [08.P25.F53.085] Flange libere per tubazioni in polietilene ad alta densita' ... cad	2,000	6,17	12,34	---
	(E) [08.P25.F56.005] Manicotti elettrici per tubazioni in polietilene ad alta den ... cad	2,000	13,93	27,86	---
	(E) [07.P02.C30.025] Bulloni in acciaio inox, completi di dadi, diametro da 10 mm ... (qt=2*8*				
	A R I P O R T A R E			135,28	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			135,28	
	0,218) kg	3,488	10,74	37,46	---
	(E) [07.P21.V05.005] Guarnizioni in gomma telata per DN 50-100 cad	2,000	1,34	2,68	---
	(E) [07.A14.N05.005] Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di saracinesche ... di cui MDO= 90.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad	1,000	16,48	16,48	---
	(E) [07.P07.H05.015] Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo pia ... cad	1,000	90,24	90,24	---
	(E) [P.M. 04.2] Multi/joint corpo in ghisa DN 40 PN16 per collegamento di tu ... cadauno	1,000	80,00	80,00	---
	(E) [P.M. 06.3] Riduzione codolo lungo in PEAD PE 100 PN 16 DE 90-50 (qt=1*1,243) cadauno	1,243	9,30	11,56	---
	(E) [01.P24.A10.005] Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, ... h	1,000	62,08	62,08	NL
	(E) [07.P02.C25.040] Chiusini di ghisa sferoidale kg	9,000	1,78	16,02	---
	(E) [07.P02.C10.025] Asta manovra per saracinesca cad	1,000	25,84	25,84	---
	(E) [07.A19.S30.020] Modifica di quota del piano di posa del chiusino, compresa l ... di cui MDO= 77.710%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad	1,000	44,20	44,20	---
	T O T A L E euro / a corpo			521,84	
Nr. 10 Collegamento D	Fornitura e posa di quanto occorrente per il collegamento della nuova tubazione in PEAD DE 90 alla tubazione PEAD DE 90 appaltata nel lotto 1 del presente intervento, compreso ogni altro onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola dell'arte, secondo le indicazioni progettuali. E L E M E N T I: (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h (E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali h (E) [01.P24.H50.005] Nolo gruppo elettrogeno, alimentato a benzina o gasolio per ... h (E) [08.P25.F56.005] Manicotti elettrici per tubazioni in polietilene ad alta den ... cad	0,500 1,000 0,500 1,000	35,91 33,35 9,22 13,93	17,96 33,35 4,61 13,93	MDO --- --- ---
	T O T A L E euro / a corpo			69,85	
Nr. 11 G1_2Sar.80	Fornitura e posa di gruppo per la predisposizione di una futura nuova linea idrica DE 90 a partire dalla tubazione in acciaio DN 80, formato da n. 1 tee in PEAD PE 100 PN 16 DE 90, n. 2 saracinesca in ghisa corpo piatto DN 80 PN 16, la cartella in polietilene a saldare, la flangia DN 80 PN 16, i bulloni, i dadi, le guarnizioni, n° 2 multijoint , i manicotti ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola dell'arte, secondo le indicazioni progettuali. E L E M E N T I: (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h (E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali (qt=2*2) h (E) [P.M. 03.2] Cartella in polietilene a saldare in PEAD PE 100 PN 16 DE 90 ... (qt=2,000*1,243) cadauno (E) [01.P24.H50.005] Nolo gruppo elettrogeno, alimentato a benzina o gasolio per ... h (E) [08.P25.F53.085] Flange libere per tubazioni in polietilene ad alta densita' ... cad (E) [08.P25.F56.005] Manicotti elettrici per tubazioni in polietilene ad alta den ... cad (E) [07.P02.C30.025] Bulloni in acciaio inox, completi di dadi, diametro da 10 mm ... (qt=4*8*0,218) kg (E) [07.P21.V05.005] Guarnizioni in gomma telata per DN 50-100 cad (E) [07.A14.N05.005] Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di saracinesche ... di cui MDO= 90.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad (E) [07.P07.H05.015] Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo pia ... cad (E) [07.P02.C25.040] Chiusini di ghisa sferoidale (qt=9,000*2) kg (E) [07.P02.C10.025] Asta manovra per saracinesca cad (E) [P.M. 05.1] Multi/joint flangiato ad una estremità corpo in ghisa DN 80 ... (qt=2,000*1,243) cad (E) [07.A19.S30.020] Modifica di quota del piano di posa del chiusino, compresa l ... di cui MDO= 77.710%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad (E) [01.P24.A10.005] Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, ... h	2,000 4,000 2,486 1,000 1,000 2,000 3,000 6,976 4,000 2,000 2,000 18,000 2,000 2,486 2,000 1,000	35,91 33,35 8,30 9,22 15,89 6,17 13,93 10,74 1,34 16,48 90,24 1,78 25,84 106,20 44,20 62,08	71,82 133,40 20,63 9,22 15,89 12,34 41,79 74,92 5,36 32,96 180,48 32,04 51,68 264,01 88,40 62,08	MDO --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- NL
	T O T A L E euro / a corpo			1'097,02	
Nr. 12 G2_3Sar.80	Fornitura e posa di gruppo per il collegamento della nuova tubazione in PEAD DE 90 alla tubazione esistente in acciaio DN 80, formato da n. 1 Tee in PEAD DN 90 e da n. 3 Saracinesche in ghisa DN 80, compresi nel prezzo n. 2 giunti multi/joint flangiati corpo in ghisa DN 80, i chiusini in ghisa per le saracinesche, le cartelle in polietilene a saldare, le flange DN 80 PN 16, i bulloni, i dadi, le guarnizioni, i manicotti ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola dell'arte, secondo le indicazioni progettuali. E L E M E N T I:				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 13 G3_3Sar.110/80	(E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h	3,000	35,91	107,73	MDO
	(E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali (qt=2*3) h	6,000	33,35	200,10	---
	(E) [P.M. 03.2] Cartella in polietilene a saldare in PEAD PE 100 PN 16 DE 90 ... cadauno	4,000	8,30	33,20	---
	(E) [08.P25.F50.060] Tee a 90° a codolo lungo per tubazioni in polietilene ad alt ... cad	1,000	15,89	15,89	---
	(E) [01.P24.H50.005] Nolo gruppo elettrogeno, alimentato a benzina o gasolio per ... h	1,000	9,22	9,22	---
	(E) [08.P25.F53.085] Flange libere per tubazioni in polietilene ad alta densita' ... cad	4,000	6,17	24,68	---
	(E) [07.A14.N05.005] Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di saracinesche ... di cui MDO= 90.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad	3,000	16,48	49,44	---
	(E) [07.P02.C10.025] Asta manovra per saracinesca cad	3,000	25,84	77,52	---
	(E) [07.P02.C25.040] Chiusini di ghisa sferoidale (qt=9,000*3) kg	27,000	1,78	48,06	---
	(E) [07.P02.C30.025] Bulloni in acciaio inox, completi di dadi, diametro da 10 mm ... (qt=6*8*0,218) kg	10,464	10,74	112,38	---
	(E) [07.P21.V05.005] Guarnizioni in gomma telata per DN 50-100 cad	6,000	1,34	8,04	---
	(E) [07.A19.S30.020] Modifica di quota del piano di posa del chiusino, compresa l ... di cui MDO= 77.710%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad	3,000	44,20	132,60	---
	(E) [07.P07.H05.015] Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo pia ... cad	3,000	90,24	270,72	---
	(E) [08.P25.F56.005] Manicotti elettrici per tubazioni in polietilene ad alta den ... cad	4,000	13,93	55,72	---
	(E) [01.P24.A10.005] Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, ... h	1,000	62,08	62,08	NL
	(E) [P.M. 05.1] Multi/joint flangiato ad una estremità corpo in ghisa DN 80 ... cad	2,000	106,20	212,40	---
	T O T A L E euro / a corpo			1'419,78	
Nr. 14 Geogriglia	Fornitura e posa di gruppo per il collegamento della nuova tubazione in PEAD DE 90 alla tubazione esistente in PEAD DE 110, formato da n. 1 Tee in PEAD DN 110 e da n. 3 Saracinesche in ghisa DN 100/80, compresi nel prezzo n. 2 giunti multi/joint flangiati corpo in ghisa DN 100, i chiusini in ghisa per le saracinesche, le cartelle in polietilene a saldare, le flange DN 100 PN 16, i bulloni, i dadi, le guarnizioni, i manicotti ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola dell'arte, secondo le indicazioni progettuali. E L E M E N T I:				
	(E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h	3,000	35,91	107,73	MDO
	(E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali (qt=2*3) h	6,000	33,35	200,10	---
	(E) [P.M. 03] Cartella in polietilene a saldare in PEAD PE 100 PN 16 DE 11 ... (qt=4,000*1,243) cad	4,972	8,80	43,75	---
	(E) [P.M. 03.2] Cartella in polietilene a saldare in PEAD PE 100 PN 16 DE 90 ... (qt=2*1,243) cadauno	2,486	8,30	20,63	---
	(E) [P.M. 06.1] Riduzione codolo lungo in PEAD PE 100 PN 16 DE 110-90 (qt=1,000*1,243) cadauno	1,243	12,30	15,29	---
	(E) [08.P25.F50.065] Tee a 90° a codolo lungo per tubazioni in polietilene ad alt ... cad	1,000	23,23	23,23	---
	(E) [01.P24.H50.005] Nolo gruppo elettrogeno, alimentato a benzina o gasolio per ... h	1,000	9,22	9,22	---
	(E) [08.P25.F53.090] Flange libere per tubazioni in polietilene ad alta densita' ... cad	4,000	7,16	28,64	---
	(E) [08.P25.F53.085] Flange libere per tubazioni in polietilene ad alta densita' ... cad	2,000	6,17	12,34	---
	(E) [07.P07.H05.015] Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo pia ... cad	1,000	90,24	90,24	---
	(E) [07.P07.H05.020] Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo pia ... cad	2,000	95,62	191,24	---
	(E) [07.A14.N05.005] Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di saracinesche ... di cui MDO= 90.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad	3,000	16,48	49,44	---
	(E) [07.P02.C10.025] Asta manovra per saracinesca cad	3,000	25,84	77,52	---
	(E) [07.P02.C25.040] Chiusini di ghisa sferoidale (qt=9,000*3) kg	27,000	1,78	48,06	---
	(E) [08.P25.F56.010] Manicotti elettrici per tubazioni in polietilene ad alta den ... cad	4,000	17,31	69,24	---
	(E) [08.P25.F56.005] Manicotti elettrici per tubazioni in polietilene ad alta den ... cad	2,000	13,93	27,86	---
	(E) [07.P02.C30.025] Bulloni in acciaio inox, completi di dadi, diametro da 10 mm ... (qt=6*8*0,218) kg	10,464	10,74	112,38	---
	(E) [07.P21.V05.005] Guarnizioni in gomma telata per DN 50-100 cad	6,000	1,34	8,04	---
	(E) [07.A19.S30.020] Modifica di quota del piano di posa del chiusino, compresa l ... di cui MDO= 77.710%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad	3,000	44,20	132,60	---
	(E) [01.P24.A10.005] Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, ... h	1,000	62,08	62,08	NL
	T O T A L E euro / a corpo			1'329,63	
Nr. 14 Geogriglia	Fornitura e posa in opera di geogriglia in poliestere per rinforzo pavimentazione stradale asfaltata con resistenza a trazione longitudinale e trasversale minima di 50 kN/m. Compreso sovrapposizioni, fissaggi e ogni altro onere per dare il prodotto posato a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I:				
	(E) [P.M. 08] Fornitura e posa in opera di geogriglia in poliestere per ri ... di cui MDO= 18.070%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m2	1,000	6,49	6,49	---
	A R I P O R T A R E			6,49	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			6,49	
	Sommano euro			6,49	
	Spese Generali 13.00% * (6.49) euro			0,84	
	Sommano euro			7,33	
	Utili Impresa 10% * (7.33) euro			0,73	
	T O T A L E euro / m2			8,06	
Nr. 15 H2O.by-pass 80	BY-PASS PROVVISORIO. Sezionamento e distacco impianto acquedotto esistente con formazione by-pass provvisorio per mantenere in carico le linee esistenti DN 80. E L E M E N T I: (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h (E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali h (E) [01.P24.A28.005] Nolo di miniescavatore di potenza non inferiore a 20 HP comp ... di cui MDO= 72.250%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h (E) [01.P24.H50.005] Nolo gruppo elettrogeno, alimentato a benzina o gasolio per ... h (E) [07.A18.R48.015] Allacciamento o modifica della derivazione di presa esistent ... di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad (E) [11.P01.A72.010] Collare di presa costituito da sella in ghisa sferoidale GS ... cad (E) [P.M. 02a] Fornitura di valvola a squadra conforme alle UNI EN 1074-1 ... cad (E) [07.P06.G05.130] SDR 11, PN 16, diam. 63 mm m (E) [P.M. 06.4] Riduzione codolo lungo in PEAD PE 100 PN 16 DE 90-63 cadauno (E) [08.P25.F53.085] Flange libere per tubazioni in polietilene ad alta densita' ... cad (E) [08.P25.F56.005] Manicotti elettrici per tubazioni in polietilene ad alta den ... cad (E) [P.M. 03.2] Cartella in polietilene a saldare in PEAD PE 100 PN 16 DE 90 ... cadauno T O T A L E euro / cad	2,000 2,000 2,000 1,000 1,000 1,000 1,000 3,000 1,000 1,000 3,000 1,000	35,91 33,35 49,50 9,22 83,11 18,71 93,00 3,14 9,30 6,17 13,93 8,30	71,82 66,70 99,00 9,22 83,11 18,71 93,00 9,42 9,30 6,17 41,79 8,30	MDO --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- ---
Nr. 16 POSA PALLONI OTTU	Posa e rimozione di palloni otturatori su linee fognarie di adduzione alla stazioni di pompaggio, compreso nolo ed ogni altro onere E L E M E N T I: (E) [P.M. 09] Nolo di pallone otturatore diam. 300-600. costo settimanale a corpo (E) [01.P24.F30.005] Nolo motocompressore da lt. 2000 h (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h (E) [01.P24.C60.010] Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, ... di cui MDO= 56.040%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h T O T A L E euro /	1,000 1,000 1,000 1,000	56,00 19,08 35,91 59,14	56,00 19,08 35,91 59,14	--- --- MDO ---
				170,13	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<u>COSTI ELEMENTARI</u>				
Nr. 17 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			10,71	---
Nr. 18 01.A04.A30.005	Malta per murature, rinzaiffi, cappe ecc (confezionata con kg 500 di cemento tipo 325 e m³ 1 di sabbia) Di cemento euro / m³			159,14	---
Nr. 19 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. 20 01.A04.C03.020	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture armate euro / m3			35,01	---
Nr. 21 01.A04.C40.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio per formazione letto di posa e rivestimento di canali tubolari o prefabbricati, sottofondo canali, camere di salto o di manovra e simili Eseguito in trincea euro / m³			34,13	MDO
Nr. 22 01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma euro / m²			30,34	---
Nr. 23 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			6,36	---
Nr. 24 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali euro / h			35,91	MDO
Nr. 25 01.P01.A10.015	Operaio specializzato Ore straordinarie notturne euro / h			46,89	---
Nr. 26 01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali euro / h			33,35	---
Nr. 27 01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali euro / h			30,01	---
Nr. 28 01.P02.F25.005	Cemento osmotico biermetico per controspinta e contenimento acque normale euro / kg			1,95	---
Nr. 29 01.P03.A60.005	Sabbia granita di cava euro / m³			30,48	---
Nr. 30 01.P03.B50.005	Ciottoli serpentinosi, non amiantiferi, per ciottolati del diametro di circa cm10-12 euro / m³			13,10	---
Nr. 31 01.P07.B00.025	Fondi fogna in gres ceramico diametro interno cm 25, apertura 120° euro / m			9,21	---
Nr. 32 01.P07.B20.010	Piastrelle in gres, di colore rosso, dello spessore di mm 9-10 Dimensioni cm 7,5x15 - a superficie liscia euro / m²			7,17	---
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 33 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			62,08	NL
Nr. 34 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			49,50	---
Nr. 35 01.P24.C60.010	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			59,14	---
Nr. 36 01.P24.F30.005	Nolo motocompressore da lt. 2000 euro / h			19,08	---
Nr. 37 01.P24.H50.005	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 fino a 5, 5 kW. euro / h			9,22	---
Nr. 38 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			12,54	---
Nr. 39 01.P26.A30.005	Trasporto di materie di scavo dai cantieri alle discariche, compreso carico, scarico e spianamento nelle localita' prefissate dall'amministrazione A qualsiasi distanza euro / m³			11,98	---
Nr. 40 01.P26.A60.010	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato, esclusi i costi di smaltimento e tributi se dovuti. In discarica autorizzata, fino alla distanza di 5 km euro / m³			1,62	---
Nr. 41 01.P26.A60.020	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato, esclusi i costi di smaltimento e tributi se dovuti. In discarica autorizzata, da 5 km fino a 10 km di distanza euro / m³			2,77	---
Nr. 42 01.P26.A60.030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato, esclusi i costi di smaltimento e tributi se dovuti. In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza euro / m³			4,80	---
Nr. 43 05.P75.D20.010	Provvista e posa di idrante a colonna completo di tutto il necessario Dn 50 est. 900 euro / cad			401,34	---
Nr. 44 07.A09.I05.020	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			6,21	---
Nr. 45 07.A14.N05.005	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di saracinesche in acciaio o in ghisa; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; per DN fino a 100 euro / cad			16,48	---
Nr. 46 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 l. 50 m per prese eseguite con tubi in polietilene di diam. compr. fra i 13 mm ed i 40 mm euro / cad			41,56	---
Nr. 47 07.A18.R48.015	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 l. 50 m per prese eseguite con tubi in polietilene di diam. comp. fra i 50				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	mm ed i 150 mm	euro / cad		83,11	---
Nr. 48 07.A19.S30.020	Modifica di quota del piano di posa del chiusino, compresa la rimozione e ricollocazione del chiusino e la formazione di cordolo costituito da malta di cemento e mattoni pieni nel caso di rialzo; oppure la demolizione del cordolo esistente del manufatto nel caso di abbassamento senza ripresa del volto, per modifiche di quota fino a 20 cm; per chiusini misura 31 x 31	euro / cad		44,20	---
Nr. 49 07.P02.C10.025	Asta manovra per saracinesca	euro / cad		25,84	---
Nr. 50 07.P02.C25.040	Chiusini di ghisa sferoidale	euro / kg		1,78	---
Nr. 51 07.P02.C30.025	Bulloni in acciaio inox, completi di dadi, diametro da 10 mm a 20 mm	euro / kg		10,74	---
Nr. 52 07.P06.G05.120	Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di acqua potabile; per tubi di spessore 5. 6 mm, PN 16 diam. 40 mm	euro / m		1,31	---
Nr. 53 07.P06.G05.130	SDR 11, PN 16, diam. 63 mm	euro / m		3,14	---
Nr. 54 07.P06.G05.140	Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di acqua potabile; per tubi di spessore 12. 5 mm, PN 16 diam. 90 mm	euro / m		6,39	---
Nr. 55 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		90,24	---
Nr. 56 07.P07.H05.020	Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo piatto, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale (escluse le saracinesche di DN superiore a 400 mm); rivestita internamente con resine epossidiche atossiche; albero in acciaio inox, vite di collegamento interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma EPDM, completa di volantino di manovra; flangiata UNI PN 16; DN 100	euro / cad		95,62	---
Nr. 57 07.P10.K05.025	Valvola a sfera con codoli, PN 40; Valvola a sfera con codoli, PN 40; diametro 1"1/2	euro / cad		27,61	---
Nr. 58 07.P21.V05.005	Guarnizioni in gomma telata per DN 50-100	euro / cad		1,34	---
Nr. 59 08.A25.F20.005	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, 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		249,69	---
Nr. 60 08.A35.H10.175	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 8 kN/m² SDR 34: del diametro esterno di cm 25	euro / m		30,42	---
Nr. 61 08.P05.B72.005	Pozzetti a sezione rettangolare in cls Pozzetto di ispezione a sezione rettangolare da 800x1000 mm, h 1000 mm, spessore parete 110 mm con fondo a sezione idraulica per tubazioni diametro max 600 mm, completo di soletta in c.a. con foro per passo d'uomo	euro / cad		366,70	---
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 62 08.P25.F50.060	Tee a 90° a codolo lungo per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 90, PN 16 euro / cad			15,89	---
Nr. 63 08.P25.F50.065	Tee a 90° a codolo lungo per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 110, PN 16 euro / cad			23,23	---
Nr. 64 08.P25.F53.085	Flange libere per tubazioni in polietilene ad alta densita' DN 80; acciaio zincato - PN 16 euro / cad			6,17	---
Nr. 65 08.P25.F53.090	Flange libere per tubazioni in polietilene ad alta densita' DN 100; acciaio zincato - PN 16 euro / cad			7,16	---
Nr. 66 08.P25.F56.005	Manicotti elettrici per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 90, PN 6/16 euro / cad			13,93	---
Nr. 67 08.P25.F56.010	Manicotti elettrici per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 110, PN 6/16 euro / cad			17,31	---
Nr. 68 08.P70.A20.020	NOLO DI POMPA CENTRIFUGA, MOTORE DI QUALSIASI TIPO,MUNITA DI TUBI PER IL PESCAGGIO, DISTRIBUZIONE E QUANTO ALTRO OCCORRENTE PER L'IMPIEGO, COMPRESO IL TRASPORTO, LA POSA IN OPERA, LA RIMOZIONE ED OGNI PROVISTA PER IL REGOLARE FUNZIONAMENTO ED IL TEMPO DI EFFETTIVO IMPIEGO Della potenza oltre 10 hp fino a 20 hp euro / h			4,40	---
Nr. 69 11.P01.A72.005	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 1¼"-1½", 1 staffa euro / cad			16,94	---
Nr. 70 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			18,71	---
Nr. 71 11.P01.A72.015	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 2½"-3", 1 staffa euro / cad			24,33	---
Nr. 72 14.P01.A10.010	Rimozione, compreso l'accatastamento ed il trasporto in luogo indicato dalla D.L., di: - PORFIDO - CIOTTOLATO - AUTOBLOCCANTI euro / m²			11,65	---
Nr. 73 14.P08.A10.005	Demolizione di manufatti in cemento armato euro / m³			156,90	---
Nr. 74 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	---
Nr. 75 26.P03.F21.030	Cordoli in serizzo formazza retti sezioni cm 20x8 lunghezza a correre euro / m			15,15	---
Nr. 76 29.P15.A05.005	cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) cemento (rif. codice CER 17 01 01) euro / t			8,00	---
Nr. 77 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)				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 78 P.M. 02	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 rettifiche 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 euro / t			9,00	---
Nr. 79 P.M. 02a	Fornitura di valvola a squadra conforme alle UNI EN 1074-1 e 2 per derivazioni acquedotto sottocarico fino a PFA 16 bar, costituita da corpo e cappello in ghisa sferoidale GS 400-12, verniciatura epossidica, albero e quadro di manovra interamente in acciaio inox AISI 420, otturatore in acciaio inox con rivestimento in EPDM idonea per servizio acqua potabile, filettatura conica UNI ISO 7/1 e cilindrica UNI ISO 228/1. DN entrata 2" x DN uscita 2" euro / cad			37,47	---
Nr. 80 P.M. 03	Cartella in polietilene a saldare in PEAD PE 100 PN 16 DE 110 per condotte di acqua potabile euro / cad			93,00	---
Nr. 81 P.M. 03.2	Cartella in polietilene a saldare in PEAD PE 100 PN 16 DE 90 per condotte di acqua potabile euro / cadauno			8,80	---
Nr. 82 P.M. 04.1	Multi/joint corpo in ghisa DN 80 PN16 per collegamento di tubazioni in qualunque tipo di materiale; range diam. 84-105 mm euro / cadauno			8,30	---
Nr. 83 P.M. 04.2	Multi/joint corpo in ghisa DN 40 PN16 per collegamento di tubazioni in qualunque tipo di materiale; range diam. 43-61 mm euro / cadauno			107,40	---
Nr. 84 P.M. 05.1	Multi/joint flangiato ad una estremità corpo in ghisa DN 80 PN16 per collegamento di tubazioni in qualunque tipo di materiale; range diam. 84-105 mm euro / cad			80,00	---
Nr. 85 P.M. 06.1	Riduzione codolo lungo in PEAD PE 100 PN 16 DE 110-90 euro / cadauno			106,20	---
Nr. 86 P.M. 06.3	Riduzione codolo lungo in PEAD PE 100 PN 16 DE 90-50 euro / cadauno			12,30	---
Nr. 87 P.M. 06.4	Riduzione codolo lungo in PEAD PE 100 PN 16 DE 90-63 euro / cadauno			9,30	---
Nr. 88 P.M. 08	Fornitura e posa in opera di geogriglia in poliestere per rinforzo pavimentazione stradale asfaltata con resistenza a trazione longitudinale e trasversale minima di 50 kN/m. Compreso sovrapposizioni, fissaggi e ogni altro onere per dare il prodotto posato a perfetta regola d'arte. euro / m2			9,30	---
Nr. 89 P.M. 09	Nolo di pallone otturatore diam. 300-600. costo settimanale euro / a corpo			6,49	---
	Borgomanero, 25/06/2019 Il Progettista Ing. Barbara Dell'Edera ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----			56,00	---
	A R I P O R T A R E				