

Comune di Sampeyre

LAVORI DI SOSTITUZIONE RETE IDRICA NELLE FRAZIONI MISSEVE',
S.ANNA, BOERI IN COMUNE DI SAMPEYRE - LOTTO II FRAZ. S.ANNA, PERGA
E BOERI - Codice progetto: SC00441

Livello di progettazione:	PROGETTO DEFINITIVO
Oggetto elaborato:	ANALISI DEI PREZZI

Progetto: 	Sede Legale: Corso Nizza, 88 - 12100 - Cuneo Tel. 800.194.065 - Fax 0171.326710 Partita IVA: 02468770041 Capitale sociale € 5.000.000 e-mail: acda@acda.it
--	--

Progettazione: 	FERRARI, GIRAUDO e Associati s.r.l. - STP Corso Nizza, n. 67/A - 12100 - CUNEO C.F. e P.IVA 02126240049 Tel. (+39) 0171 480247 - PEC ferrariiegiraudop@pec.it e-mail: franco@ferrariiegiraudop.com
Responsabile Unico del Procedimento (Ordine Ingegneri di Cuneo n. A01886)	Dott. Ing. Fabio Monaco

COMMESSA	Livello di progetto	Categoria di progetto	Tipo di elaborato	N. elaborato	REV.	DATA	SCALA / E
SC00441	P.D.	GE	TX	03		20/02/2023	

REV.	Descrizione:	DATA:	Redatto da:	Verificato da:	Approvato da:
	Emissione per consegna P.D.	20/02/23	Ing. F. Giraudop	Geom. F. Ghio	Ing. F. Monaco

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	<u>ANALISI DEI PREZZI</u>					
	ACQUEDOTTI (SpCap 7)					
Nr. 1 P.001	<p>Fornitura e posa in opera di tubazione in Pead PE 100-RC, PN 16 SDR 11 del De 32 mm rispondente alle norme UNI EN 12201 (Ex UNI 10910) aventi una resistenza alla crescita della frattura (SCG)>8760 e FNCT>8760 ore misurata secondo le modalità definite dalla norma EN 12201-1, alle prescrizioni igienico - sanitarie del Ministero della Sanità n.102/78 e n.174 del 6 aprile 2004 relative a manufatti per liquidi ed essere in possesso della certificazione PAS 1075 tipo 2. Compreso la discesa nelle trincee e nei manufatti con sistemazione a livelletta, esecuzione di giunti mediante saldature per fusione (saldatura testa a testa o con manicotto elettrico di tipo PLASSON), la fornitura e posa di qualsiasi tipo di raccordo in polietilene PE100-RC e/ o dei mancotti di giunzione, la disinfezione, il collaudo, la prova idraulica ed ogni opera accessoria.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [07.P06.G10.015] Tubazioni in polietilene PE100RC ad elevatissima resistenza alla fessurazione a triplo strato o doppio strato coestrusi, per condotte di distribuzione dell'acqua ad uso umano conformi alla norma UNI EN 12201-2, alla specifica tecnica PAS 1075-2. SDR 11, PN 16, diam. 32 mm</p> <p>(E) [07.A09.I05.005] Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene arrotolati; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante manicotti di raccordo; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi fino a diam. 32 mm</p>	m	1,000	2,13	2,13	---
		m	1,000	2,08	2,08	---
	T O T A L E euro	m			4,21	
Nr. 2 P.002	<p>Fornitura e posa in opera di tubazione in Pead PE 100-RC, PN 16 SDR 11 del De 40 mm rispondente alle norme UNI EN 12201 (Ex UNI 10910) aventi una resistenza alla crescita della frattura (SCG)>8760 e FNCT>8760 ore misurata secondo le modalità definite dalla norma EN 12201-1, alle prescrizioni igienico - sanitarie del Ministero della Sanità n.102/78 e n.174 del 6 aprile 2004 relative a manufatti per liquidi ed essere in possesso della certificazione PAS 1075 tipo 2. Compreso la discesa nelle trincee e nei manufatti con sistemazione a livelletta, esecuzione di giunti mediante saldature per fusione (saldatura testa a testa o con manicotto elettrico di tipo PLASSON), la fornitura e posa di qualsiasi tipo di raccordo in polietilene PE100-RC e/ o dei mancotti di giunzione, la disinfezione, il collaudo, la prova idraulica ed ogni opera accessoria.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [07.P06.G10.020] Tubazioni in polietilene PE100RC ad elevatissima resistenza alla fessurazione a triplo strato o doppio strato coestrusi, per condotte di distribuzione dell'acqua ad uso umano conformi alla norma UNI EN 12201-2, alla specifica tecnica PAS 1075-2. SDR 11, PN 16, diam. 40 mm</p> <p>(E) [07.A09.I05.010] 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</p>	m	1,000	3,26	3,26	---
		m	1,000	3,64	3,64	---
	T O T A L E euro	m			6,90	
Nr. 3 P.003	Fornitura e posa in opera di tubazione in Pead PE 100-RC, PN 16 SDR 11 del De 75 mm rispondente alle norme UNI EN 12201 (Ex UNI 10910) aventi una resistenza alla crescita della frattura (SCG)>8760 e FNCT>8760 ore misurata secondo le modalità					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
Nr. 4 P.004	definite dalla norma EN 12201-1, alle prescrizioni igienico - sanitarie del Ministero della Sanità n.102/78 e n.174 del 6 aprile 2004 relative a manufatti per liquidi ed essere in possesso della certificazione PAS 1075 tipo 2. Compreso la discesa nelle trincee e nei manufatti con sistemazione a livelletta, esecuzione di giunti mediante saldature per fusione (saldatura testa a testa o con manicotto elettrico di tipo PLASSON), la fornitura e posa di qualsiasi tipo di raccordo in polietilene PE100-RC e/ o dei mancotti di giunzione, la disinfezione, il collaudo, la prova idraulica ed ogni opera accessoria. E L E M E N T I: (E) [07.P06.G10.035] Tubazioni in polietilene PE100RC ad elevatissima resistenza alla fessurazione a triplo strato o doppio strato coestrusi, per condotte di distribuzione dell'acqua ad uso umano conformi alla norma UNI EN 12201-2, alla specifica tecnica PAS 1075-2. SDR 11, PN 16, diam. 75 mm	m	1,000	10,92	10,92	---
	(E) [07.A09.I05.015] 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. 75 mm	m	1,000	4,93	4,93	---
	T O T A L E euro	m			15,85	
	Fornitura e posa in opera di tubazione in Pead PE 100-RC, PN 25 SDR 7.4 del De 32 mm rispondente alle norme UNI EN 12201 (Ex UNI 10910) aventi una resistenza alla crescita della frattura (SCG)>8760 e FNCT>8760 ore misurata secondo le modalità definite dalla norma EN 12201-1, alle prescrizioni igienico - sanitarie del Ministero della Sanità n.102/78 e n.174 del 6 aprile 2004 relative a manufatti per liquidi ed essere in possesso della certificazione PAS 1075 tipo 2. Compreso la discesa nelle trincee e nei manufatti con sistemazione a livelletta, esecuzione di giunti mediante saldature per fusione (saldatura testa a testa o con manicotto elettrico di tipo PLASSON), la fornitura e posa di qualsiasi tipo di raccordo in polietilene PE100-RC e/ o dei mancotti di giunzione, la disinfezione, il collaudo, la prova idraulica ed ogni opera accessoria. E L E M E N T I: (E) [07.P06.G10.115] Tubazioni in polietilene PE100RC ad elevatissima resistenza alla fessurazione a triplo strato o doppio strato coestrusi, per condotte di distribuzione dell'acqua ad uso umano conformi alla norma UNI EN 12201-2, alla specifica tecnica PAS 1075-2. SDR 7.4, PN 25, diam. 32 mm	m	1,000	2,99	2,99	---
	(E) [07.A09.I05.005] Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene arrotolati; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante manicotti di raccordo; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi fino a diam. 32 mm	m	1,000	2,08	2,08	---
Nr. 5 P.005	T O T A L E euro	m			5,07	
	Fornitura e posa in opera di tubazione in Pead PE 100-RC, PN 25 SDR 7.4 del De 40 mm rispondente alle norme UNI EN 12201 (Ex UNI 10910) aventi una resistenza alla crescita della frattura (SCG)>8760 e FNCT>8760 ore misurata secondo le modalità definite dalla norma EN 12201-1, alle prescrizioni igienico - sanitarie del Ministero della Sanità n.102/78 e n.174 del 6 aprile 2004 relative a manufatti per liquidi ed essere in possesso della certificazione PAS 1075 tipo 2. Compreso la discesa nelle trincee e nei manufatti con sistemazione a livelletta, esecuzione di giunti mediante saldature per fusione (saldatura testa a testa o con manicotto elettrico di tipo PLASSON), la fornitura e posa di qualsiasi tipo di raccordo in polietilene PE100-RC e/ o dei mancotti di giunzione, la disinfezione, il collaudo, la prova idraulica ed ogni opera accessoria. E L E M E N T I: (E) [07.P06.G10.120] Tubazioni in polietilene PE100RC ad elevatissima resistenza alla					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
Nr. 6 P.006	fessurazione a triplo strato o doppio strato coestrusi, per condotte di distribuzione dell'acqua ad uso umano conformi alla norma UNI EN 12201-2, alla specifica tecnica PAS 1075-2. SDR 7.4, PN 25, diam. 40 mm	m	1,000	4,50	4,50	---
	(E) [07.A09.I05.010] Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene arrotolati; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante manicotti di raccordo; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 40 - 63 mm	m	1,000	3,64	3,64	---
	T O T A L E euro	m			8,14	
	Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento armato prefabbricato dello spessore di 10 cm, avente dimensioni interne pari a 100x100x100 cm, dotato di soletta superiore in c.a. prefabbricato di dimensioni pari a 120x120x15 cm, completa di foro passauomo e chiusino in ghisa sferoidale di classe C250. Compresa la fornitura e posa, all'interno del pozzetto realizzato sulla nuova tubazione in polietilene PE100, dei seguenti raccordi e/o pezzi speciali in acciaio, ghisa sferoidale e polietilene nero PE100 saldabile per elettrofusione, pressione nominale PN16, in materiali idonei al contatto con acqua potabile in conformità al D.M. n. 174 del 06/04/2004, certificati secondo le normative UNI EN 12201: - raccordo di transizione PE/GH costituito da collare flangiato in PE100 nero con codolo lungo e flangia libera in acciaio, per il collegamento di tubazioni in PEAD (PN16, diam. 75 mm) a saracinesca in ghisa sferoidale DN65, compreso il taglio, l'adattamento e la saldatura alla tubazione in polietilene testa a testa o con manicotto elettrosaldabile (di tipo PLASSON), oltre alla formazione del giunto con bulloni in acciaio inox e guarnizione in gomma telata; - saracinesca in ghisa sferoidale 400-12 UNI 4540, a corpo piatto, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale, 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 PN16, DN65; - riduzione in polietilene nero PE100 saldabile per elettrofusione, di diametro esterno 75-63 mm, PN16; - tronchetto in polietilene PE100 diam. 63 mm, PN16, avente una resistenza alla crescita della frattura (SCG)>8760 e FNCT>3300 ore misurata secondo le modalità definite dalla norma EN12201-1; - riduzione in polietilene nero PE100 saldabile per elettrofusione, di diametro esterno 63-40 mm, PN16. Esclusa la formazione degli scavi, ma compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					
	E L E M E N T I:					
	(E) [08.P05.B03.035] Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 10; dimensioni interne cm 100x100x100 diam. 80	cad	1,000	138,11	138,11	---
	(E) [08.P05.B66.010] Solette in c.a. prefabbricate complete di foro laterale 120x120x15 diam. 60 (passo d'uomo)	cad	1,000	172,51	172,51	---
	(E) [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 capacità' di m³ 0.500 (qt=0,50*2)	h	1,000	73,93	73,93	---
	(E) [07.P02.C25.040] Chiusini di ghisa sferoidale	kg	52,000	2,86	148,72	---
	(E) [08.A55.N45.005] Posa in opera di chiusini delle fognature e simili, collocati alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto	cad	1,000	83,66	83,66	---
	A R I P O R T A R E				696,92	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				696,92	
Nr. 7 P.007	in gomma EPDM, completa di volantino di manovra; flangiata UNI PN 16; DN 65	cad	1,000	72,94	72,94	---
	(E) [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	cad	1,000	16,91	16,91	---
	(L) Fornitura riduzione per tubi in polietilene, corpo in PE100 nero, PN16, resistenza elettrica monofilare, indicatori di fusione, materiali impiegati idonei al contatto con acqua potabile in conformità al D.M. n. 174 del 06/04/2004. Riduzione da 75 mm a 63 mm	cad	1,000	15,10	15,10	
	(L) Spese generali ed utili di impresa (26,50 %)	%	0,265	15,10	4,00	
	(E) [07.P06.G10.030] Tubazioni in polietilene PE100RC ad elevatissima resistenza alla fessurazione a triplo strato o doppio strato coestrusi, per condotte di distribuzione dell'acqua ad uso umano conformi alla norma UNI EN 12201-2, alla specifica tecnica PAS 1075-2. SDR 11, PN 16, diam. 63 mm	m	0,400	7,82	3,13	---
	(L) Fornitura riduzione per tubi in polietilene, corpo in PE100 nero, PN16, resistenza elettrica monofilare, indicatori di fusione, materiali impiegati idonei al contatto con acqua potabile in conformità al D.M. n. 174 del 06/04/2004. Riduzione da 63 mm a 40 mm	cad	1,000	10,50	10,50	
	(L) Spese generali ed utili di impresa (26,50 %)	%	0,265	10,50	2,78	
	(E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali (qt=2,000*2)	h	4,000	34,21	136,84	---
	T O T A L E euro	cadauno			959,12	
	Ribaltamento degli allacciamenti dalla tubazione esistente dell'acquedotto alla nuova tubazione mediante fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento armato prefabbricato dello spessore di 5 cm, avente dimensioni interne pari a 60x60x120 cm, dotato di chiusino superiore in ghisa sferoidale di classe C250. Compresa la fornitura e posa, all'interno del pozzetto sulla tubazione in polietilene PE100, dei seguenti raccordi e/o pezzi speciali saldabili per elettrofusione, corpo in polietilene nero PE100, resistenza elettrica monofilare, indicatori di fusione, pressioni nominali PN25, serie SDR 7.4, in materiali idonei al contatto con acqua potabile in conformità al D.M. n. 174 del 06/04/2004, certificati secondo le normative UNI EN 12201: - manicotto di transizione PEAD/ACC. diam. 40 mm, PN25; - tee in ghisa malleabile zincata a norma UNI EN 10242, filettato, diam. 1"1/4, PN25; - valvola a sfera a passaggio totale, filettatura M/M, con leva in alluminio, diam. 1"1/4, PN25; - manicotto in ghisa malleabile zincata a norma UNI EN 10242, filettato F/F, diam. 1"1/4, PN25; - manicotto di transizione PEAD/ACC. diam. 40 mm, PN25; - tronchetto in polietilene PE100 diam. 40 mm, PN25, avente una resistenza alla crescita della frattura (SCG)> 8760 e FNCT>3300 ore misurata secondo le modalità definite dalla norma EN12201-1; - riduzione in polietilene PE100 diametro esterno 40-32 mm, PN25; manicotto di transizione PEAD/ACC. diam. 40 mm, PN25. Esclusa la formazione degli scavi, ma compreso il collegamento all'esistente tubazione di allaccio e la chiusura dell'eventuale derivazione e di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					
	E L E M E N T I:					
	(E) [08.P05.B03.025] Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 5; dimensioni interne cm 60x60x60 diam. 45	cad	1,000	35,88	35,88	---
	(E) [08.P05.B06.025] Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 60x60x60	cad	1,000	31,88	31,88	---
	(E) [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 capacità' di m³ 0.500	h	1,000	73,93	73,93	---
	(E) [07.P02.C25.040] Chiusini di ghisa sferoidale	kg	52,000	2,86	148,72	---
	(E) [08.A55.N45.005] Posa in opera di chiusini delle fognature e simili, collocati alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto	cad	1,000	83,66	83,66	---
	(L) Fornitura manicotto di transizione PEAD/ACC. per tubi in polietilene, corpo in PE100 nero, PN25, resistenza elettrica monofilare, indicatori di fusione, materiali impiegati idonei al contatto con acqua potabile in conformità al D.M. n. 174 del 06/04/2004. Manicotto diam. 40 mm. (qt=1,00+1,00+1,00)	cad	3,000	25,80	77,40	
	A R I P O R T A R E				451,47	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				451,47	
Nr. 8 P.008	(L) Spese generali ed utili di impresa (26,50 %) (qt=0,265*3)	%	0,795	25,80	20,51	
	(E) [07.P15.P05.030] Pezzi speciali in ghisa sferoidale; diametro fino al 150	kg	0,650	8,86	5,76	---
	(E) [07.P10.K10.025] Valvola a sfera, maschio - maschio , filettato gas, PN 40; Valvola a sfera , maschio - maschio, filettato gas, PN 40; diametro 1"1/4	cad	1,000	15,46	15,46	---
	(E) [07.P06.G10.120] Tubazioni in polietilene PE100RC ad elevatissima resistenza alla fessurazione a triplo strato o doppio strato coestrusi, per condotte di distribuzione dell'acqua ad uso umano conformi alla norma UNI EN 12201-2, alla specifica tecnica PAS 1075-2. SDR 7.4, PN 25, diam. 40 mm	m	0,200	4,50	0,90	---
	(L) Fornitura riduzione per tubi in polietilene, corpo in PE100 nero, PN25, resistenza elettrica monofilare, indicatori di fusione, materiali impiegati idonei al contatto con acqua potabile in conformità al D.M. n. 174 del 06/04/2004. Riduzione da 40 mm a 32 mm	cad	1,000	11,40	11,40	
	(L) Spese generali ed utili di impresa (26,50 %)	%	0,265	11,40	3,02	
	(E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali	h	3,000	34,21	102,63	---
	T O T A L E euro	cadauno			611,15	
	Esecuzione di punto di scarico sulla nuova tubazione in polietilene PE100 mediante fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento armato prefabbricato dello spessore di 5 cm, avente dimensioni interne pari a 60x60x120 cm, dotato di chiusino superiore in ghisa sferoidale di classe C250. Compresa la fornitura e posa, all'interno del pozzetto, dei seguenti raccordi e/o pezzi speciali saldabili per elettrofusione, corpo in polietilene nero PE100, resistenza elettrica monofilare, indicatori di fusione, pressioni nominali PN25, serie SDR 7.4, in materiali idonei al contatto con acqua potabile in conformità al D.M. n. 174 del 06/04/2004, certificati secondo le normative UNI EN 12201: - manicotto di transizione PEAD/ACC. diam. 40 mm, PN25; - tee in ghisa malleabile zincata a norma UNI EN 10242, filettato, diam. 1"1/4, PN25; - valvola a sfera a passaggio totale, filettatura M/M, con leva in alluminio, diam. 1"1/4, PN25; - manicotto di transizione PEAD/ACC. diam. 40 mm, PN25. Esclusa la formazione degli scavi, ma compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					
	E L E M E N T I:					
	(E) [08.P05.B03.025] Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 5; dimensioni interne cm 60x60x60 diam. 45	cad	1,000	35,88	35,88	---
	(E) [08.P05.B06.025] Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 60x60x60	cad	1,000	31,88	31,88	---
	(E) [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 capacità' di m³ 0.500	h	1,000	73,93	73,93	---
	(E) [07.P02.C25.040] Chiusini di ghisa sferoidale	kg	52,000	2,86	148,72	---
	(E) [08.A55.N45.005] Posa in opera di chiusini delle fognature e simili, collocati alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto	cad	1,000	83,66	83,66	---
	(L) Fornitura manicotto di transizione PEAD/ACC. per tubi in polietilene, corpo in PE100 nero, PN25, resistenza elettrica monofilare, indicatori di fusione, materiali impiegati idonei al contatto con acqua potabile in conformità al D.M. n. 174 del 06/04/2004. Manicotto diam. 40 mm. (qt=1,00+1,00)	cad	2,000	25,80	51,60	
	(L) Spese generali ed utili di impresa (26,50 %) (qt=0,265*2)	%	0,530	25,80	13,67	
	(E) [07.P15.P05.030] Pezzi speciali in ghisa sferoidale; diametro fino al 150	kg	0,450	8,86	3,99	---
	(E) [07.P10.K10.025] Valvola a sfera, maschio - maschio , filettato gas, PN 40; Valvola a sfera , maschio - maschio, filettato gas, PN 40; diametro 1"1/4	cad	1,000	15,46	15,46	---
	(E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali	h	3,000	34,21	102,63	---
	T O T A L E euro	cadauno			561,42	
Nr. 9 P.009	Ribaltamento degli allacciamenti dalla tubazione esistente dell'acquedotto alla nuova tubazione mediante fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento armato prefabbricato dello spessore di 5 cm, avente dimensioni interne pari a 60x60x120					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
Nr. 10 P.010	cm, dotato di chiusino superiore in ghisa sferoidale di classe C250. Compresa la fornitura e posa, all'interno del pozzetto, di collare di derivazione elettrosaldabile formato da un corpo in polietilene nero PE100 completo di collare di fissaggio posteriore, con diametro della derivazione compreso tra 63 mm e 32 mm, per tubi PE100, pressioni nominali PN16. Il collare di presa verrà installato sulla nuova tubazione dell'acquedotto di diam. 75 mm, PN16, compresa la formazione del foro nella tubazione, la fornitura e posa di valvola a sfera sulla tubazione di allaccio, il collegamento all'esistente tubazione di allaccio e la chiusura dell'attuale derivazione. Esclusa la formazione degli scavi, ma compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					
	E L E M E N T I:					
	(E) [08.P05.B03.025] Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 5; dimensioni interne cm 60x60x60 diam. 45	cad	1,000	35,88	35,88	---
	(E) [08.P05.B06.025] Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 60x60x60	cad	1,000	31,88	31,88	---
	(E) [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 capacità di m³ 0.500	h	1,000	73,93	73,93	---
	(E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali	h	1,000	34,21	34,21	---
	(E) [07.P02.C25.040] Chiusini di ghisa sferoidale	kg	52,000	2,86	148,72	---
	(E) [08.A55.N45.005] Posa in opera di chiusini delle fognature e simili, collocati alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto	cad	1,000	83,66	83,66	---
	(L) Fornitura collare di derivazione per tubi in polietilene, corpo in PE100 nero, PN16, resistenza elettrica monofilare, indicatori di fusione, materiali impiegati idonei al contatto con acqua potabile in conformità al D.M. n. 174 del 06/04/2004. Per tubi in PEAD diam. 75 mm. Derivazione da 32 mm a 63 mm	cad	1,000	18,60	18,60	
	(L) Spese generali ed utili di impresa (26,50 %)	%	0,265	18,60	4,93	
	(E) [07.P10.K10.020] Valvola a sfera, maschio - maschio , filettato gas, PN 40; Valvola a sfera , maschio - maschio, filettato gas, PN 40; diametro 1"	cad	0,500	10,56	5,28	---
	(E) [07.P10.K10.035] Valvola a sfera, maschio - maschio , filettato gas, PN 40; Valvola a sfera, maschio - maschio, filettato gas, PN 40; diametro 2"	cad	0,500	41,10	20,55	---
	(E) [07.P15.P05.005] Pezzi speciali in acciaio: curve, riduzioni, croci, tronchetti, ecc.; diametro fino al 150	kg	3,000	6,60	19,80	---
	(E) [07.A17.Q10.005] Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di pezzi speciali in acciaio quali flange, curve, T, croci, tronchetti di lunghezza massima 1 m, riduzioni, ecc.; esclusi i tagli e le saldature da computare a parte	kg	3,000	0,80	2,40	---
	(E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali (qt=1,00*2)	h	2,000	34,21	68,42	---
	T O T A L E euro cadauno				548,26	
	Ribaltamento degli allacciamenti dalla tubazione esistente dell'acquedotto alla nuova tubazione mediante fornitura e posa in opera, all'interno di pozzetto in cls prefabbricato esistente, di collare di derivazione elettrosaldabile formato da un corpo in polietilene nero PE100 completo di collare di fissaggio posteriore, con diametro della derivazione compreso tra 63 mm e 32 mm, per tubi PE100, pressioni nominali PN16. Il collare di presa verrà installato sulla nuova tubazione dell'acquedotto di diam. 75 mm, PN16, compresa la formazione del foro nella tubazione, la fornitura e posa di valvola a sfera sulla tubazione di allaccio, il collegamento all'esistente tubazione di allaccio e la chiusura dell'attuale derivazione. Esclusa la formazione degli scavi, ma compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					
	E L E M E N T I:					
	(L) Fornitura collare di derivazione per tubi in polietilene, corpo in PE100 nero, PN16, resistenza elettrica monofilare, indicatori di fusione, materiali impiegati idonei al contatto con acqua potabile in conformità al D.M. n. 174 del 06/04/2004. Per tubi in PEAD diam. 75 mm. Derivazione da 32 mm a 63 mm	cad	1,000	18,60	18,60	
	(L) Spese generali ed utili di impresa (26,50 %)	%	0,265	18,60	4,93	
	(E) [07.P10.K10.020] Valvola a sfera, maschio - maschio , filettato gas, PN 40; Valvola a sfera , maschio - maschio, filettato gas, PN 40; diametro 1"	cad	0,500	10,56	5,28	---
	A R I P O R T A R E				28,81	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				28,81	
	(E) [07.P10.K10.035] Valvola a sfera, maschio - maschio , filettato gas, PN 40; Valvola a sfera, maschio - maschio, filettato gas, PN 40; diametro 2"	cad	0,500	41,10	20,55	---
	(E) [07.P15.P05.005] Pezzi speciali in acciaio: curve, riduzioni, croci, tronchetti, ecc.; diametro fino al 150	kg	3,000	6,60	19,80	---
	(E) [07.A17.Q10.005] Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di pezzi speciali in acciaio quali flange, curve, T, croci, tronchetti di lunghezza massima 1 m, riduzioni, ecc.; esclusi i tagli e le saldature da computare a parte	kg	3,000	0,80	2,40	---
	(E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali (qt=1,00*2)	h	2,000	34,21	68,42	---
	T O T A L E euro	cadauno			139,98	
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	ACQUEDOTTI (SpCap 7)					
Nr. 13 07.A09.I05.005	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene arrotolati; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante manicotti di raccordo; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi fino a diam. 32 mm euro	m			2,08	---
Nr. 14 07.A09.I05.010	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. 15 07.A09.I05.015	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. 75 mm euro	m			4,93	---
Nr. 16 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			16,91	---
Nr. 17 07.A17.Q10.005	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di pezzi speciali in acciaio quali flange, curve, T, croci, tronchetti di lunghezza massima 1 m, riduzioni, ecc.; esclusi i tagli e le saldature da computare a parte euro	kg			0,80	---
Nr. 18 07.P02.C25.040	Chiusini di ghisa sferoidale euro	kg			2,86	---
Nr. 19 07.P06.G10.015	Tubazioni in polietilene PE100RC ad elevatissima resistenza alla fessurazione a triplo strato o doppio strato coestrusi, per condotte di distribuzione dell'acqua ad uso umano conformi alla norma UNI EN 12201-2, alla specifica tecnica PAS 1075-2. SDR 11, PN 16, diam. 32 mm euro	m			2,13	---
Nr. 20 07.P06.G10.020	Tubazioni in polietilene PE100RC ad elevatissima resistenza alla fessurazione a triplo strato o doppio strato coestrusi, per condotte di distribuzione dell'acqua ad uso umano conformi alla norma UNI EN 12201-2, alla specifica tecnica PAS 1075-2. SDR 11, PN 16, diam. 40 mm euro	m			3,26	---
Nr. 21 07.P06.G10.030	Tubazioni in polietilene PE100RC ad elevatissima resistenza alla fessurazione a triplo strato o doppio strato coestrusi, per condotte di distribuzione dell'acqua ad uso umano conformi alla norma UNI EN 12201-2, alla specifica tecnica PAS 1075-2. SDR 11, PN 16, diam. 63 mm euro	m			7,82	---
Nr. 22 07.P06.G10.035	Tubazioni in polietilene PE100RC ad elevatissima resistenza alla fessurazione a triplo strato o doppio strato coestrusi, per condotte di distribuzione dell'acqua ad uso umano conformi alla norma UNI EN 12201-2, alla specifica tecnica PAS 1075-2. SDR 11, PN 16, diam. 75 mm euro	m			10,92	---
Nr. 23 07.P06.G10.115	Tubazioni in polietilene PE100RC ad elevatissima resistenza alla fessurazione a triplo strato o doppio strato coestrusi, per condotte di distribuzione dell'acqua ad uso umano conformi alla norma UNI EN 12201-2, alla specifica tecnica PAS 1075-2. SDR					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
Nr. 24 07.P06.G10.120	7.4, PN 25, diam. 32 mm euro	m			2,99	---
	Tubazioni in polietilene PE100RC ad elevatissima resistenza alla fessurazione a triplo strato o doppio strato coestrusi, per condotte di distribuzione dell'acqua ad uso umano conformi alla norma UNI EN 12201-2, alla specifica tecnica PAS 1075-2. SDR 7.4, PN 25, diam. 40 mm euro	m			4,50	---
Nr. 25 07.P07.H05.010	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 65 euro	cad			72,94	---
Nr. 26 07.P10.K10.020	Valvola a sfera, maschio - maschio , filettato gas, PN 40; Valvola a sfera , maschio - maschio, filettato gas, PN 40; diametro 1" euro	cad			10,56	---
Nr. 27 07.P10.K10.025	Valvola a sfera, maschio - maschio , filettato gas, PN 40; Valvola a sfera , maschio - maschio, filettato gas, PN 40; diametro 1"1/4 euro	cad			15,46	---
Nr. 28 07.P10.K10.035	Valvola a sfera, maschio - maschio , filettato gas, PN 40; Valvola a sfera, maschio - maschio, filettato gas, PN 40; diametro 2" euro	cad			41,10	---
Nr. 29 07.P15.P05.005	Pezzi speciali in acciaio: curve, riduzioni, croci, troncetti, ecc.; diametro fino al 150 euro	kg			6,60	---
Nr. 30 07.P15.P05.030	Pezzi speciali in ghisa sferoidale; diametro fino al 150 euro	kg			8,86	---
Nr. 31 07.P21.V05.005	Guarnizioni in gomma telata per DN 50-100 euro	cad			1,44	---
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	FOGNATURE (SpCap 8)					
Nr. 32 08.A55.N45.005	Posa in opera di chiusini delle fognature e simili, collocati alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto	euro	cad		83,66	---
Nr. 33 08.P05.B03.025	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 5; dimensioni interne cm 60x60x60 diam. 45	euro	cad		35,88	---
Nr. 34 08.P05.B03.035	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 10; dimensioni interne cm 100x100x100 diam. 80	euro	cad		138,11	---
Nr. 35 08.P05.B06.025	Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 60x60x60	euro	cad		31,88	---
Nr. 36 08.P05.B66.010	Solette in c.a prefabbricate complete di foro laterale 120x120x15 diam. 60 (passo d'uomo)	euro	cad		172,51	---
	A R I P O R T A R E					