



COGESI.S.C.R.L.
consorzio gestori servizi idrici

AUTORITÀ D'AMBITO
n° 4 CUNEESE

Comune di CARAGLIO

Lavori di sostituzione e potenziamento della rete idrica
in via Bottonasco

Livello di progettazione:

PROGETTO DEFINITIVO

Oggetto elaborato:

Analisi Prezzi

Progetto:



Sede Legale: Corso Nizza 88 - 12100 Cuneo
Tel. 0171.326711 - Fax 0171.326710
Partita IVA: 02468770041
Capitale sociale € 5.000.000
e-mail: acda@acda.it

Progettazione:

Geom. Fabrizio Ghio

Responsabile Unico del Procedimento:

(Ordine Ingegneri di Cuneo n.° A1886)

Ing. Fabio Monaco

COMMESSA	Livello di progetto	Categoria di progetto	Tipo elaborato	N. elaborato	REV.	DATA
UM00022	DE	GE	TX	03	00	01.07.2021

REV.	Descrizione:	DATA:	Redatto da:	Verificato da:	Approvato da:
00	EMISSIONE per consegna progetto	01.07.21	S. Cinquini	F. Ghio	F. Monaco

Questo elaborato è di proprietà dell'acda, qualsiasi divulgazione o riproduzione anche parziale deve essere espressamente autorizzata

Acda azienda cuneese dell'acqua spa
Sede Legale: Corso Nizza 88- 12100 Cuneo - Tel. 0171.326711 - Fax 0171.326710 - e-mail: acda@acda.it
Capitale sociale € 5.000.000 - Partita IVA: 02468770041

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
	ANALISI DEI PREZZI				
Nr. 1 01.05/AP.01	Carico, trasporto e smaltimento alle pubbliche discariche di materiali quali asfalto, catrame e prodotti catramosi ELEMENTI: (E) [PE.08/18.P09.A40.005] Carico di materiali sciolti di qualsiasi provenienza sul mezzo di trasporto eseguito con mezzo meccanico di cui MDO= 15.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³ (E) [PE.13/18.P09.A20.005] Trasporto ad impianto di trattamento autorizzato di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, ... m³ (E) [PE.16/29.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) t	1,000 1,000 1,800	2,00 6,45 8,15	2,00 6,45 14,67	--- --- ---
	TOTALE euro / m³			23,12	
Nr. 2 01.06/AP.02	Carico, trasporto e smaltimento alle pubbliche discariche di materiali di risulta eccedenti o inidonei al rinterro ELEMENTI: (E) [PE.08/18.P09.A40.005] Carico di materiali sciolti di qualsiasi provenienza sul mezzo di trasporto eseguito con mezzo meccanico di cui MDO= 15.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³ (E) [PE.13/18.P09.A20.005] Trasporto ad impianto di trattamento autorizzato di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, ... m³ (E) [PE.24/29.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) t	1,000 1,000 1,500	2,00 6,45 9,16	2,00 6,45 13,74	--- --- ---
	TOTALE euro / m³			22,19	
Nr. 3 02.01/AP.03	Fornitura e posa di tubazione in Pead del De.63 mm PAS1075-2, PN 16 ELEMENTI: (E) [PE.11/07.P06.G10.030] Tubazione 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 E ... di cui MDO= 30.686%; MAT= 69.314%; ATT= 0.000%; m (E) [PE.15/07.A09.I05.010] Posa tubi in polietilene in rotoli per tubi diam. 40-63 mm m	1,000 1,000	3,62 3,64	3,62 3,64	--- MDO
	TOTALE euro / m			7,26	
Nr. 4 02.02/AP.04	Fornitura e posa di tubazione in Pead del De.75 mm PAS1075-2, PN 16 ELEMENTI: (E) [PE.14/07.P06.G10.035] Tubazione 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 E ... di cui MDO= 30.686%; MAT= 69.314%; ATT= 0.000%; m (E) [PE.18/07.A09.I05.015] Posa tubi in polietilene in rotoli per tubi diam. 75 mm m	1,000 1,000	5,06 4,93	5,06 4,93	--- MDO
	TOTALE euro / m			9,99	
Nr. 5 02.03/AP.05	Fornitura e stesa di materiale inerte fine (sabbione) ELEMENTI: (E) [PE.25/13.P11.A20.005] Provvista a piè d'opera di sabbione, ghiaietto o ghiaia vagliati e lavati per conglomerati; (sabbione) di cui MDO= 9.670%; MAT= 90.330%; ATT= 0.000%; mc (E) [05.05/01.P24.A65.005] Nolo di pala gommata con retro-escavatore munita di cucchiaino rovescia e benna frontale caricatrice compreso il manovratore, carburante ecc.	1,000	17,97	17,97	---
	A RIPORTARE			17,97	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			17,97	
	,trasporto ed ogni onere inerente e per il tempo di effet ... di cui MDO= 52.720%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora (E) [05.06/01.P24.C60.010] Nolo di autocarro ribaltabile portata compresa fra i 40 e i 120 q.compreso l'autista, carburante ecc. trasporto in loco ed ogni onere inerente e per il tempo di effettivo impiego. di cui MDO= 56.040%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora (E) [05.03/01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	0,020	57,39	1,15	---
		0,100	58,03	5,80	---
		0,020	30,71	0,61	---
	T O T A L E euro / mc			25,53	
Nr. 6 02.04/AP.06	Fornitura e posa di nastro magnetico di segnalazione tubo. E L E M E N T I : (E) [PE.21/07.A11.K20.005] Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondita di circa 50 cm dal piano viabile; compresa la sistemazione a mano del piano di appoggi ... di cui MDO= 38.930%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m (E) [PE.20/07.P21.V20.005] Fornitura di nastro di segnalazione condotta di cui MDO= 38.930%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m	1,000	1,37	1,37	---
		1,000	0,06	0,06	---
	T O T A L E euro / m			1,43	
Nr. 7 02.05/AP.07	Fornitura e posa di pezzi speciali e raccorderie in Pead fino al De 63 mm (pezzi a T, riduzioni, curve, ecc.) E L E M E N T I : (E) [PE.10/listino] Curve, Ti, riduzioni, cartelle flangiate elettrosaldabili ed ogni altro pezzo speciale in Pead Pn 16 fino al De 63 mm. cad (E) [05.01/01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	1,000	22,80	22,80	MT
		0,250	36,91	9,23	---
	T O T A L E euro / cad			32,03	
Nr. 8 02.06/AP.08	Fornitura e posa di pezzi speciali e raccorderie in Pead dal De 75 fino al De 90 mm (pezzi a T, riduzioni, curve, ecc.) E L E M E N T I : (E) [PE.61/listino] Curve, Ti, riduzioni, cartelle flangiate elettrosaldabili ed ogni altro pezzo speciale in Pead Pn 16 dal De 75 mm al De 90 mm. cad (E) [05.01/01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	1,000	46,72	46,72	MT
		0,300	36,91	11,07	---
	T O T A L E euro / cad			57,79	
Nr. 9 02.07/AP.09	Fornitura e posa di pezzi speciali in ghisa sferoidale; diametro fino al 150 E L E M E N T I : (E) [PE.55/07.A17.Q10.010] Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di pezzi speciali in ghisa con giunti tipo rapido o tipo express, con le relative controflange, guarnizioni, bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante ... di cui MDO= 80.530%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; kg (E) [PE.54/07.P15.P05.030] Fornitura di pezzi speciali in ghisa sferoidale; diametro fino al 150 kg	1,000	1,04	1,04	---
		1,000	7,31	7,31	---
	T O T A L E euro / kg			8,35	
Nr. 10 02.09/AP.10	Fornitura e posa di pozzetto d'ispezione 100x100 fino a m. 1,50, compreso il chiusino in ghisa. E L E M E N T I : (E) [PE.44/07.A01.A10.015] Scavo a sezione obbligatoria, in vie/strade asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; in presenza di sottoservizi in spazi ristretti e difficoltà di ... (qt=1,5*1,5*1,1)				
	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				
	di cui MDO= 55.470%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³ (E) [PE.29/08.P05.B03.035] Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 10; dimensioni interne cm 100x100x100 diam. 80 cad	2,475	19,48	48,21	---
	(E) [PE.26/08.P05.B66.010] Solette in c.a prefabbricate complete di foro laterale; 120x120x15 diam. 60 (passo d'uomo) cad	1,000	128,95	128,95	---
	(E) [PE.47/01.A04.A37.010] Malta cementizia, classe M1, confezionata con 1 parte di cemento più 3 parti di sabbia; la sabbia deve essere viva e di granulometria proporzionata al lavoro che si deve eseguire: fino a 1 mm per gli ...	1,000	159,48	159,48	---
	di cui MDO= 43.030%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³	0,150	174,33	26,15	---
	(E) [05.03/01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali	5,000	30,71	153,55	---
	di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	2,000	36,91	73,82	---
	(E) [05.01/01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali				
	di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h				
	(E) [PE.30/08.A25.F25.005] Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124-2, classe D 400 per traffico normale, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato ed ...	1,000	178,02	178,02	---
	di cui MDO= 38.900%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad				
	(E) [PE.17/listino] Fornitura di malta premiscelata a presa rapida per il fissaggio e la messa in quota di chiusini.				
	Fissaggio e livellamento di tutti i chiusini, passi d'uomo e caditoie su strade, marciapiedi e parchegg ... mq	2,277	22,40	51,00	---
	T O T A L E euro / cad			819,18	
Nr. 11 02.10/AP.11	Fornitura e posa in opera saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo piatto flangiata UNI PN 16; per DN 50 E L E M E N T I :				
	(E) [PE.36/07.P07.H05.005] 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 ... cad	1,000	59,83	59,83	---
	(E) [PE.41/07.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 compe ...	1,000	16,91	16,91	---
	di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad	2,000	1,37	2,74	---
	(E) [PE.32/07.P21.V05.005] Guarnizioni in gomma telata per DN 50-100 cad				
	T O T A L E euro / cad			79,48	
Nr. 12 02.11/AP.12	Fornitura e posa in opera saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo piatto flangiata UNI PN 16; per DN 65 E L E M E N T I :				
	(E) [PE.37/07.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 ... cad	1,000	60,40	60,40	---
	(E) [PE.41/07.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 compe ...	1,000	16,91	16,91	---
	di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad	2,000	1,37	2,74	---
	(E) [PE.32/07.P21.V05.005] Guarnizioni in gomma telata per DN 50-100 cad				
	T O T A L E euro / cad			80,05	
Nr. 13 02.12/AP.13	Fornitura e posa di bulloni in acciaio inox, completi di dadi, diametro da 10 mm a 20 mm E L E M E N T I :				
	(E) [PE.22/07.P02.C30.025] Bulloni in acciaio inox, completi di dadi, diametro da 10 mm a 20 mm kg	1,000	10,93	10,93	---
	(E) [05.03/01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali	0,250	30,71	7,68	---
	di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h				
	T O T A L E euro / kg			18,61	
	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. 14 02.13/AP.14	Riparazione della fuga su tubi Diam. fino a 100 mm E L E M E N T I: (E) [PE.50/01.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 m ³ 0.500 di cui MDO= 57.850%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h (E) [05.01/01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h (E) [05.02/01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h (A) [02.06/AP.08] Fornitura e posa di pezzi speciali e raccorderie in Pead dal De 75 fino al De 90 mm (pezzi a T, riduzioni, curve, ecc..) di cui MDO= 19.156%; MAT= 80.844%; ATT= 0.000%; cad	1,000	61,11	61,11	---
		2,000	36,91	73,82	---
		2,000	34,21	68,42	---
		2,000	57,79	115,58	AN
	T O T A L E euro / cad			318,93	
Nr. 15 02.15/AP.15	Fornitura e posa di saracinesca sottosuolo completa fino a DN 100 mm E L E M E N T I: (E) [PE.01/07.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 ... cad (E) [PE.59/07.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 compe ... di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad (E) [PE.60/07.P02.C10.025] Asta manovra per saracinesca cad (E) [PE.62/07.P02.C25.010] Chiusino di manovra telescopico tipo PAVA 14; misure base 24x14x25 cm; peso kg 13,5 cad (E) [05.01/01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	1,000	97,32	97,32	---
		1,000	16,91	16,91	---
		1,000	26,30	26,30	---
		1,000	30,42	30,42	---
		1,000	36,91	36,91	---
	T O T A L E euro / cad			207,86	
Nr. 16 03.01/AP.16	Compenso per esecuzione by-pass tra condotta esistente e tubazione di nuova posa E L E M E N T I: (E) [PE.42/07.A17.Q10.010] Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di pezzi speciali in ghisa con giunti tipo rapido o tipo express, con le relative controflange, guarnizioni, bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante ... di cui MDO= 80.530%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; kg (E) [PE.15/07.A09.I05.010] Posa tubi in polietilene in rotoli per tubi diam. 40-63 mm m (E) [PE.11/07.P06.G10.030] Tubazione 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 E ... di cui MDO= 30.686%; MAT= 69.314%; ATT= 0.000%; m (L) Fornitura di raccorderia (pezzi speciali in PEAD fino al De 110 mm) cadauno (E) [05.03/01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h (E) [05.01/01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h (E) [PE.46/01.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, esclus ... h (E) [PE.45/01.P24.H60.005] Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima di kW.3, compresa l'energia e quanto necessario per il funzionamento, esclusa la sola mano d'opera, per il tempo effettivo impiego Mole an ... ora (E) [PE.34/07.P10.K05.015] Valvola a sfera con codoli, PN 40; diametro 1" cadauno	30,000	1,04	31,20	---
		5,000	3,64	18,20	MDO
		5,000	3,62	18,10	---
		6,000	45,00	270,00	---
		4,000	30,71	122,84	---
		4,000	36,91	147,64	---
		2,000	9,39	18,78	---
		2,000	2,06	4,12	---
		1,000	23,85	23,85	MT
	T O T A L E euro / cadauno			654,73	
Nr. 17 03.02/AP.17	Compenso per esecuzione di manovre idrauliche 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. 18 03.03/AP.18	(E) [05.01/01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	2,000	36,91	73,82	---
	(E) [05.02/01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	2,000	34,21	68,42	---
	T O T A L E euro / cad			142,24	
	Allacciamento alla rete esistente per ogni tubazione principale. Per tubazioni fino a DN 100 mm				
	E L E M E N T I:				
	(E) [PE.48/07.A01.A10.015] Scavo a sezione obbligata, in vie/strade asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; in presenza di sottoservizi in spazi ristretti e difficoltà di ... di cui MDO= 55.470%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³	1,000	19,48	19,48	---
	(E) [PE.49/07.A01.A10.025] Scavo a sezione obbligata, in vie/strade asfaltate, a pareti verticali, eseguito a mano, espressamente ordinato dalla Direzione Lavori; escluso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione ... di cui MDO= 88.500%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³	0,500	78,13	39,07	---
	(E) [PE.03/07.A12.L05.015] Esecuzione di tagli diritti su tubi acciaio, a mezzo di cannello ossiacetilenico; compresa la rifilatura, la smussatura, la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altr ... di cui MDO= 96.350%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad	1,000	6,51	6,51	---
	(E) [PE.51/01.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, esclus ... h	1,000	9,39	9,39	---
	(E) [PE.52/01.P24.H60.005] Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima di kW.3, compresa l'energia e quanto necessario per il funzionamento, esclusa la sola mano d'opera, per il tempo effettivo impiego Mole angol ... h	1,000	2,06	2,06	---
(E) [PE.09/listino] Fornitura di giunto in ghisa adattabile con guarnizione antisfilamento 104-132 - DN 100 mm cad	1,000	302,00	302,00	---	
(E) [05.01/01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	2,000	36,91	73,82	---	
(E) [05.02/01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	2,000	34,21	68,42	---	
T O T A L E euro / cad			520,75		
Nr. 19 03.04/AP.19	Compenso per ricerca degli allacciamenti esistenti				
	E L E M E N T I:				
	(E) [PE.43/07.A01.A10.025] Scavo a sezione obbligata, in vie/strade asfaltate, a pareti verticali, eseguito a mano, espressamente ordinato dalla Direzione Lavori; escluso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione ... di cui MDO= 88.500%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³	1,000	78,13	78,13	---
	(E) [05.01/01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	1,500	36,91	55,37	---
	(E) [05.03/01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	1,500	30,71	46,07	---
T O T A L E euro / cad			179,57		
Nr. 20 03.05/AP.20	Costruzione di nuove derivazioni di presa diam.13-40 mm. da realizzare su terreni naturali				
	E L E M E N T I:				
	(E) [PE.19/07.A18.R24.005] Scavo per costruzione di nuove derivazioni di presa, in terreni naturali; a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; per la , di lunghezza fino a 4 m e profo ... cadauno	1,000	328,75	328,75	---
	(E) [PE.27/18.P09.A40.005] Carico di materiali sciolti di qualsiasi provenienza sul mezzo di trasporto eseguito con mezzo meccanico (qt=3*0,6*1) mc	1,800	2,00	3,60	---
	(E) [PE.24/29.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) (qt=3*0,6*1) t	1,800	9,16	16,49	---
(E) [PE.40/07.A18.R36.005] Costruzione di nuove derivazioni di presa su condotta esistente, di lunghezza fino a 4 m, mediante l'assemblaggio di tubi e componenti					
A R I P O R T A R E			348,84		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			348,84	
	idraulici forniti dall'Amm. App. o compensati a parte, compresa l ... di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad (E) [PE.25/13.P11.A20.005] Provvista a piè d'opera di sabbione, ghiaietto o ghiaia vagliati e lavati per conglomerati; (sabbione)	1,000	71,12	71,12	---
	di cui MDO= 9.670%; MAT= 90.330%; ATT= 0.000%; mc (E) [PE.33/07.P16.Q05.020] Collare di presa formato da una sella di ghisa sferoidale per tubi dn 100 cadauno	1,000	17,97	17,97	---
	(E) [PE.13/18.P09.A20.005] Trasporto ad impianto di trattamento autorizzato di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, ... m³	1,000	19,42	19,42	MT
	(E) [PE.04/listino] Valvola di ritenuta europa Dn 1-1/4" (compreso il 24,30% per spese generali ed utile d'impresa) cadauno	1,800	6,45	11,61	---
	(E) [PE.34/07.P10.K05.015] Valvola a sfera con codoli, PN 40; diametro 1" cadauno	1,000	10,80	10,80	MT
	(E) [PE.38/07.P06.G05.115] Tubi in PEAD PN 16 diam. 32 mm m	1,000	23,85	23,85	MT
	(E) [PE.31/07.P21.V20.005] Nastro segnalatore magnetico tubo; larghezza 12 cm m	5,000	0,87	4,35	MT
	(E) [PE.28/08.P05.B06.025] Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 60x60x60 di cui MDO= 0.000%; MAT= 100.000%; ATT= 0.000%; cad	5,000	0,06	0,30	---
	(E) [PE.39/07.P02.C25.040] chiusini di ghisa sferoidale Kg	2,000	29,77	59,54	---
	(E) [PE.07/listino] Raccorderia varia in acciaio inox per allacciamento completo (compreso il 24,30% per spese generali ed utile d'impresa) cadauno	37,000	1,81	66,97	MT
	(E) [05.03/01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	1,000	80,00	80,00	MT
	(E) [05.05/01.P24.A65.005] Nolo di pala gommata con retro-escavatore munita di cucchiaia rovescia e benna frontale caricatrice compreso il manovratore, carburante ecc. ,trasporto ed ogni onere inerente e per il tempo di effet ...	0,020	30,71	0,61	---
	di cui MDO= 52.720%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora	0,020	57,39	1,15	---
	(E) [05.06/01.P24.C60.010] Nolo di autocarro ribaltabile portata compresa fra i 40 e i 120 q.compreso l'autista, carburante ecc. trasporto in loco ed ogni onere inerente e per il tempo di effettivo impiego.	0,100	58,03	5,80	---
	di cui MDO= 56.040%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora	1,700	6,35	10,80	MT
	(E) [PE.23/listino] Fornitura di tout-venant (compreso il 24,30% per spese generali ed utile d'impresa) t			733,13	
	T O T A L E euro / cadauno			733,13	
Nr. 21 03.06/AP.21	Allacciamento o modifica di derivazione di presa esistente; per prese di diametro compreso tra i 13 mm e i 40 mm. E L E M E N T I : (E) [PE.44/07.A01.A10.015] Scavo a sezione obbligata, in vie/strade asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; in presenza di sottoservizi in spazi ristretti e difficoltà di ... (qt=1,5*1,2*0,5) di cui MDO= 55.470%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³	0,900	19,48	17,53	---
	(E) [PE.40/07.A18.R36.005] Costruzione di nuove derivazioni di presa su condotta esistente, di lunghezza fino a 4 m, mediante l'assemblaggio di tubi e componenti idraulici forniti dall'Amm. App. o compensati a parte, compresa l ...	1,000	71,12	71,12	---
	di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad (E) [PE.35/07.P16.Q05.010] Collare di presa formato da una sella di ghisa sferoidale, filettato gas completa di guarnizione di gomma ed una staffa di bloccaggio di acciaio inox AISI 304 con dadi e rondelle piane; per tubi DN 65 cad	1,000	10,93	10,93	---
	(E) [PE.12/07.P06.G10.015] Tubazione 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 E ...	1,500	0,99	1,49	---
	di cui MDO= 30.686%; MAT= 69.314%; ATT= 0.000%; m	1,000	22,80	22,80	MT
	(E) [PE.10/listino] Curve, Ti, riduzioni, cartelle flangiate elettrosaldabili ed ogni altro pezzo speciale in Pead Pn 16 fino al De 63 mm. cad	1,000	23,85	23,85	MT
	(E) [PE.34/07.P10.K05.015] Valvola a sfera con codoli, PN 40; diametro 1" cadauno	1,000	9,45	9,45	MT
	(E) [PE.02/listino] Valvola di ritenuta europa Dn 1" cad	1,000	36,91	36,91	---
	(E) [05.01/01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	1,000	36,91	36,91	---
	T O T A L E euro / cad			194,08	
Nr. 22 04.01/AP.22	Taglio della pavimentazione bitumata eseguito con mezzi idonei compreso ogni onere comunque inerente 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				
	(E) [PE.53/01.P24.L00.005] Nolo di sega a lama circolare rotante raffreddata ad acqua, funzionante con motore diesel, compreso carburante, lubrificante, operaio addetto ed ogni onere occorrente per il suo regolare funzionamento ... di cui MDO= 90.060%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	0,030	40,95	1,23	---
	T O T A L E euro / m			1,23	
Nr. 23 04.03/AP.23	Fornitura e stesa di misto granulare di cava o di fiume (tout-venant) E L E M E N T I : (E) [PE.23/listino] Fornitura di tout-venant (compreso il 24,30% per spese generali ed utile d'impresa) t	1,700	6,35	10,80	MT
	(E) [05.03/01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	0,050	30,71	1,54	---
	(E) [05.06/01.P24.C60.010] Nolo di autocarro ribaltabile portata compresa fra i 40 e i 120 q.compreso l'autista, carburante ecc. trasporto in loco ed ogni onere inerente e per il tempo di effettivo impiego. di cui MDO= 56.040%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora	0,020	58,03	1,16	---
	(E) [05.05/01.P24.A65.005] Nolo di pala gommata con retro-escavatore munita di cucchiaia rovescia e benna frontale caricatrice compreso il manovratore, carburante ecc. ,trasporto ed ogni onere inerente e per il tempo di effet ... di cui MDO= 52.720%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora	0,040	57,39	2,30	---
	T O T A L E euro / m3			15,80	
Nr. 24 04.07/A.P.24	Conglomerato bituminoso per tappeto d'usura spess. di cm.4., steso a macchina. E L E M E N T I : (E) [PE.56/01.A22.A20.015] Pulizia della pavimentazione per l'esecuzione di trattamenti superficiali o per la stesa di tappeti di cui MDO= 88.900%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m2	1,000	0,70	0,70	---
	(E) [PE.57/01.A22.A44.015] Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 1,000/m ² di cui MDO= 20.950%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m2	1,000	1,06	1,06	---
	(E) [PE.58/01.A22.B10.015] Fornitura e stesa a macchina di tappetino cm 4.00 di cui MDO= 15.220%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m2	1,000	7,15	7,15	---
	(E) [05.01/01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	0,040	36,91	1,48	---
	T O T A L E euro / mq			10,39	
	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					
COSTI ELEMENTARI					
N.B. I prezzi derivanti da listini scontati o preventivi, sono comprensivi del 24,30% per spese generali ed utili d'impresa					
Nr. 25 05.01/ 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali	euro / h		36,91	---
Nr. 26 05.02/ 01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali	euro / h		34,21	---
Nr. 27 05.03/ 01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali	euro / h		30,71	---
Nr. 28 05.05/ 01.P24.A65.005	Nolo di pala gommata con retro-escavatore - Potenza fino 80 HP	euro / ora		57,39	---
Nr. 29 05.06/ 01.P24.C60.010	Nolo di autocarro ribaltabile portata compresa fra i 40 e i 120, compreso l'autista.	euro / ora		58,03	---
Nr. 30 PE.01/ 07.P07.H05.020	Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo piatto flangiata UNI PN 16; DN 100	euro / cad		97,32	---
Nr. 31 PE.02/listino	Valvola di ritenuta europa Dn 1"	euro / cad		9,45	MT
Nr. 32 PE.03/ 07.A12.L05.015	Esecuzione di tagli diritti su tubi acciaio DN 100	euro / cad		6,51	---
Nr. 33 PE.04/listino	Valvola di ritenuta europa Dn 1-1/4" (compreso il 24,30% per spese generali ed utile d'impresa)	euro / cadauno		10,80	MT
Nr. 34 PE.07/listino	Raccorderia varia in acciaio inox per allacciamento completo (compreso il 24,30% per spese generali ed utile d'impresa)	euro / cadauno		80,00	MT
Nr. 35 PE.08/ 18.P09.A40.005	Carico di materiali sciolti di qualsiasi provenienza sul mezzo di trasporto eseguito con mezzo meccanico	euro / m ³		2,00	---
Nr. 36 PE.09/listino	Fornitura di giunto in ghisa adattabile con guarnizione antisfilamento 104-132 - DN 100 mm	euro / cad		302,00	---
Nr. 37 PE.10/listino	Curve, Ti, riduzioni, cartelle flangiate elettrosaldabili ed ogni altro pezzo speciale in Pead Pn 16 fino al De 63 mm.	euro / cad		22,80	MT
Nr. 38 PE.11/ 07.P06.G10.030	Fornitura di tubazione in Pead a crescita lenta della frattura del De. 63 mm PN 16	euro / m		3,62	---
Nr. 39 PE.12/ 07.P06.G10.015	Fornitura di tubazione in Pead a crescita lenta della frattura del De. 32 mm PN 16	euro / m		0,99	---
Nr. 40 PE.13/ 18.P09.A20.005	Trasporto ad impianto di trattamento autorizzato di materie di scavo a qualunque distanza dal cantiere	euro / m ³		6,45	---
Nr. 41 PE.14/ 07.P06.G10.035	Fornitura di tubazione in Pead a crescita lenta della frattura del De. 75 mm PN 16	euro / m		5,06	---
Nr. 42 PE.15/07.A09.I05.010	Posa tubi in polietilene in rotoli per tubi diam. 40-63 mm	euro / m		3,64	MDO
Nr. 43 PE.16/ 29.P15.A15.010	miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame (rif.codice CER 17 03)	euro / t		8,15	---
Nr. 44	Malta premiscelata a prasa rapida per il fissaggio e la messa in quota di chiusini				
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				
PE.17/listino	euro / mq			22,40	---
Nr. 45 PE.18/07.A09.I05.015	Posa tubi in polietilene in rotoli per tubi diam. 75 mm euro / m			4,93	MDO
Nr. 46 PE.19/ 07.A18.R24.005	Scavo per costruzione di nuove derivazioni di presa di diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm euro / cadauno			328,75	---
Nr. 47 PE.20/ 07.P21.V20.005	Fornitura di nastro di segnalazione condotta euro / m			0,06	---
Nr. 48 PE.21/ 07.A11.K20.005	Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinter ... temazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere euro / m			1,37	---
Nr. 49 PE.22/ 07.P02.C30.025	Bulloni in acciaio inox, completi di dadi, diametro da 10 mm a 20 mm euro / kg			10,93	---
Nr. 50 PE.23/listino	Fornitura di tout-venant (compreso il 24,30% per spese generali ed utile d'impresa) euro / t			6,35	MT
Nr. 51 PE.24/ 29.P15.A25.010	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) euro / t			9,16	---
Nr. 52 PE.25/ 13.P11.A20.005	Provvista a piè d'opera di sabbione, ghiaietto o ghiaia vagliati e lavati per conglomerati; (sabbione) euro / mc			17,97	---
Nr. 53 PE.26/ 08.P05.B66.010	Solette in c.a prefabbricate complete di foro laterale; 120x120x15 diam. 60 (passo d'uomo) euro / cad			159,48	---
Nr. 54 PE.27/ 18.P09.A40.005	Carico di materiali sciolti eseguito a macchina euro / mc			2,00	---
Nr. 55 PE.28/ 08.P05.B06.025	Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 60x60x60 euro / cad			29,77	---
Nr. 56 PE.29/ 08.P05.B03.035	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 10; dimensioni interne cm 100x100x100 diam. 80 euro / cad			128,95	---
Nr. 57 PE.30/ 08.A25.F25.005	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa telaio rotondo classe D400 passo d'uomo mm 600 minimi euro / cad			178,02	---
Nr. 58 PE.31/ 07.P21.V20.005	Nastro segnalatore magnetico tubo; larghezza 12 cm euro / m			0,06	---
Nr. 59 PE.32/ 07.P21.V05.005	Guarnizioni in gomma telata per DN 50-100 euro / cad			1,37	---
Nr. 60 PE.33/ 07.P16.Q05.020	Collare di presa formato da una sella di ghisa sferoidale per tubi dn 100 euro / cadauno			19,42	MT
Nr. 61 PE.34/ 07.P10.K05.015	Valvola a sfera con codoli, PN 40; diametro 1" euro / cadauno			23,85	MT
Nr. 62 PE.35/ 07.P16.Q05.010	Collare di presa per tubi DN 65 euro / cad			10,93	---
Nr. 63 PE.36/ 07.P07.H05.005	Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo piatto; flangiata UNI PN 16; DN 50 euro / cad			59,83	---
Nr. 64 PE.37/	Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo piatto; flangiata UNI PN 16; DN 65 euro / cad				
	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				
07.P07.H05.010		euro / cad		60,40	---
Nr. 65 PE.38/ 07.P06.G05.115	Tubi in PEAD PN 16 diam. 32 mm	euro / m		0,87	MT
Nr. 66 PE.39/ 07.P02.C25.040	Chiusini di ghisa sferoidale	euro / Kg		1,81	MT
Nr. 67 PE.40/ 07.A18.R36.005	Costruzione di nuove derivazioni di presa su condotta esistente in PEAD diametro fra i 13 mm ed i 40 mm	euro / cad		71,12	---
Nr. 68 PE.41/ 07.A14.N05.005	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di saracinesche fino a 100 mm	euro / cad		16,91	---
Nr. 69 PE.42/ 07.A17.Q10.010	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di pezzi speciali in ghisa sferoidale	euro / kg		1,04	---
Nr. 70 PE.43/ 07.A01.A10.025	Scavo a sezione obbligata, in vie/strade asfaltate, eseguito a mano; profondità fino 1,5 m	euro / m ³		78,13	---
Nr. 71 PE.44/ 07.A01.A10.015	Scavo a sezione obbligata, in vie/strade asfaltate, eseguito a macchina; tratte inferiori a 50 m; profondità fino 1,5 m	euro / m ³		19,48	---
Nr. 72 PE.45/ 01.P24.H60.005	Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima di kW.3	euro / ora		2,06	---
Nr. 73 PE.46/ 01.P24.H50.005	Nolo gruppo elettrogeno, Potenza fino a 5, 5 kW.	euro / h		9,39	---
Nr. 74 PE.47/ 01.A04.A37.010	Malta cementizia, classe M1, confezionata con 1 parte di cemento più 3 parti di sabbia. Confezionata a mano	euro / m ³		174,33	---
Nr. 75 PE.48/ 07.A01.A10.015	Scavo a sezione obbligata, in vie/strade asfaltate, eseguito a macchina; tratte inferiori a 50 m; profondità fino 1,5 m	euro / m ³		19,48	---
Nr. 76 PE.49/ 07.A01.A10.025	Scavo a sezione obbligata, in vie/strade asfaltate, eseguito a mano; profondità fino 1,5 m	euro / m ³		78,13	---
Nr. 77 PE.50/ 01.P24.A10.005	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, della capacità di m ³ 0.500	euro / h		61,11	---
Nr. 78 PE.51/ 01.P24.H50.005	Nolo gruppo elettrogeno, Potenza fino a 5, 5 kW.	euro / h		9,39	---
Nr. 79 PE.52/ 01.P24.H60.005	Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima di 3 Kw	euro / h		2,06	---
Nr. 80 PE.53/ 01.P24.L00.005	Nolo di sega a lama circolare rotante raffreddata ad acqua Per calcestruzzi ed asfalti	euro / h		40,95	---
Nr. 81 PE.54/ 07.P15.P05.030	Fornitura di pezzi speciali in ghisa sferoidale; diametro fino al 150	euro / kg		7,31	---
Nr. 82 PE.55/ 07.A17.Q10.010	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di pezzi speciali in ghisa	euro / kg		1,04	---
Nr. 83 PE.56/ 01.A22.A20.015	Pulizia della pavimentazione per l'esecuzione di trattamenti superficiali o per la stesa di tappeti	euro / m2		0,70	---
Nr. 84 PE.57/ 01.A22.A44.015	Fornitura e stesa di emulsione bituminosa Kg. 1,00/mq.	euro / m2		1,06	---
Nr. 85	Fornitura e stesa a macchina di tappetino cm 4.00				
	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		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
PE.58/ 01.A22.B10.015 Nr. 86	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di saracinesche DN fino a 100	euro / m2		7,15	---
PE.59/ 07.A14.N05.005 Nr. 87	Asta manovra per saracinesca	euro / cad		16,91	---
PE.60/ 07.P02.C10.025 Nr. 88	Curve, Ti, riduzioni, cartelle flangiate elettrosaldabili in Pead Pn 16 dal De 75 mm al De 90 mm.	euro / cad		26,30	---
PE.61/listino		euro / cad		46,72	MT
Nr. 89 PE.62/ 07.P02.C25.010	Chiusino di manovra telescopico tipo PAVA 14; misure base 24x14x25 cm; peso kg 13,5	euro / cad		30,42	---
	A R I P O R T A R E				