



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

Certificato n° 1379

Comune di ROCCABRUNA

Lavori di manutenzione straordinaria reti idriche nelle frazioni
Ischia, San Giuliano, Sant'Anna, Strada Provenza e Borgata Fucina

Livello di progettazione:	PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA
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 Progetto:

(Ordine Ingegneri di Cuneo n.° A1886)

Dott. Ing. Fabio Monaco

COMMESSA	Livello di progetto	Categoria di progetto	Tipo elaborato	N. elaborato	REV.	DATA
UM00067	PF	GE	TX	03	00	05.06.2024

			Redatto da:	Verificato da:	Approvato da:
			L.Fresia	F. Ghio	F.Monaco

Questo elaborato è di proprietà di ACDA spa, qualsiasi divulgazione o riproduzione anche parziale deve essere espressamente autorizzata

ACDA azienda cuneese dell'acqua spa

Sede Legale: Corso Nizza 88 - 12100 Cuneo - Tel. 800.194.065 - 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	
	R I P O R T O				
	ANALISI DEI PREZZI				
Nr. 1 AP.01	Compenso per ricerca di allacciamenti esistenti, predisposizione al ricollegamento degli stessi mediante scavo a mano nel punto di ingresso al fabbricato esistente, collegamenti id ... per il tempo necessario al completamento dei ribaltamenti, ricollegamento dei nuovi allacci ed ogni altro onere inerente ELEMENTI: (E) [07.A01.A10.025] Scavo a sezione obbligata, in vie/strade asfaltate, a pareti ... di cui MDO/RU= 88.500%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m³ (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h (E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali h	1,000 1,500 1,500	81,75 36,91 30,71	81,75 55,37 46,07	--- MDO/RU MDO/RU
	TOTALE euro / cad			183,19	
Nr. 2 AP.02	Esecuzione di interruzione del flusso idrico in tronchi di condotte di rete attraverso la manovra di saracinesche/sfiati, finalizzati allo svuotamento delle tubazioni. Si intendono ... riaperture delle valvole necessarie per isolare il tronco di intervento e ogni altro onere collegato a dette operazioni ELEMENTI: (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h (E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali h	1,000 1,000	36,91 30,71	36,91 30,71	MDO/RU MDO/RU
	TOTALE euro / cad			67,62	
Nr. 3 AP.03	Costruzione di nuove derivazioni di presa da realizzare su strade sterrate, di lunghezza fino a 4 m mediante la fornitura e l'assemblaggio di tubi in Pead Pn 16, dei componenti idr ... e, ove presente, sarà da compensarsi a parte; per prese di diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm. SU STRADE STERRATE ELEMENTI: (E) [07.A01.A15.005] Scavo a sezione obbligata, in terreni naturali, a pareti ver ... (qt=4,00*0,60*1,20) di cui MDO/RU= 45.480%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m³ (E) [01.P26.B00.005] Carico di materiali sciolti di qualsiasi provenienza sul mez ... (qt=4,00*0,60*1,20) di cui MDO/RU= 42.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; mc (E) [01.P26.A45.005] Trasporto ad impianto di trattamento autorizzato di materie ... (qt=4,00*0,60*1,20) di cui MDO/RU= 35.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; mc (E) [29.P15.A25.010] terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), roc ... (qt=4*0,60*1,20*1,600) t (E) [07.A18.R36.005] Costruzione di nuove derivazioni di presa su condotta esiste ... di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; cad (E) [07.P06.G10.015] Fornitura di tubazione in polietilene ad alta densità PE 10 ... m (E) [07.A09.I05.005] Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polie ... di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m (E) [isolante_01] Rivestimento isolante per tubazioni idriche m (A) [AP.11] Fornitura e stesa di materiale inerte fine (sabbione), a pro ... (qt=4*0,60*0,30) di cui MDO/RU= 19.885%; MAT/PR= 72.911%; ATT/AT= 0.000%; m³ (E) [Raccmet_01] Collare di presa formato da una sella di ghisa sferoidale, f ... cad (E) [Valv_rit_1"1/4] Valvola di ritenuta Europa Dn 1-1/4" cad (E) [07.P10.K05.015] Valvola a sfera con codoli, PN 40; Valvola a sfera con codol ... cad (E) [PEAD2022_35] Gomito elettrico elettrosaldato dal De 20 mm al De 40 mm cad (E) [07.A11.K20.005] Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; ... di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m (E) [07.P21.V20.005] Nastro segnalatore tubo; larghezza 12 cm m (E) [08.P05.B06.025] Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 60x60x60 cad (E) [07.P02.C25.040] Chiusini di ghisa sferoidale kg (E) [raccorderia_09] Raccorderia varia in acciaio inox o ottone cad (A) [AP.12] Fornitura e stesa di misto granulare di cava o di fiume (tou ... (qt=4,00*0,60*0,60) di cui MDO/RU= 25.238%; MAT/PR= 64.133%; ATT/AT= 0.000%; m³ (E) [25.A15.A00.005] Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con lega ... (qt=4,00*0,60*0,20) di cui MDO/RU= 6.300%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m³ (A) [AP.inerti_02] Provvista e stesa di ghiaia e ghiaietto vagliati e lavati. G ... prevista per sistemazione finale dell'area (qt=4,00*1,00*10) di cui MDO/RU= 12.887%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m³	2,880 2,880 2,880 4,608 1,000 4,000 4,000 0,720 1,000 1,000 1,000 3,000 4,000 4,000 2,000 37,000 1,000 1,440 0,480 0,400	13,16 2,42 7,75 13,66 71,12 2,56 2,08 1,56 38,17 49,30 18,00 27,55 12,00 1,37 0,06 37,42 2,86 20,00 16,84 24,71 35,85	37,90 6,97 22,32 62,95 71,12 10,24 8,32 6,24 27,48 49,30 18,00 27,55 36,00 5,48 0,24 74,84 105,82 20,00 24,25 11,86 14,34	--- --- --- --- --- --- --- AN --- --- --- --- --- --- --- --- MAT/PR --- AN ---
	TOTALE euro / cad			641,22	
	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. 4 AP.04	Costruzione di nuove derivazioni di presa da realizzare su strade comunali, di lunghezza fino a 4 m mediante la fornitura e l'assemblaggio di tubi in Pead Pn 16, dei componenti idr ... e, ove presente, sarà da compensarsi a parte; per prese di diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm. SU STRADE COMUNALI ELEMENTI: (E) [07.A18.R24.005] Scavo per costruzione di nuove derivazioni di presa in conte ... cad (E) [29.P15.A25.010] terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), roc ... (qt=4*0,60*1,10*1,600) t (E) [29.P15.A15.010] miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti ... (qt=4*0,60*0,10*1,700) t (E) [07.A18.R36.005] Costruzione di nuove derivazioni di presa su condotta esistente ... di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; cad (E) [isolante_01] Rivestimento isolante per tubazioni idriche m (A) [AP.11] Fornitura e stesa di materiale inerte fine (sabbione), a pro ... (qt=4*0,60*0,30) di cui MDO/RU= 19.885%; MAT/PR= 72.911%; ATT/AT= 0.000%; m³ (E) [Raccmet_01] Collare di presa formato da una sella di ghisa sferoidale, f ... cad (E) [Valv_rit_1"1/4] Valvola di ritenuta Europa Dn 1-1/4" cad (E) [07.P10.K05.015] Valvola a sfera con codoli, PN 40; Valvola a sfera con codol ... cad (E) [07.A09.I05.005] Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polie ... di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m (E) [07.P06.G10.015] Fornitura di tubazione in polietilene ad alta densità PE 10 ... m (E) [PEAD2022_35] Gomito elettrico elettrosaldato dal De 20 mm al De 40 mm cad (E) [07.P21.V20.005] Nastro segnalatore tubo; larghezza 12 cm m (E) [08.P05.B06.025] Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 60x60x60 cad (E) [07.P02.C25.040] Chiusini di ghisa sferoidale kg (E) [raccorderia_09] Raccorderia varia in acciaio inox o ottone cad T O T A L E euro / cad	1,000 4,224 0,408 1,000 4,000 0,720 1,000 1,000 1,000 4,000 4,000 3,000 4,000 2,000 37,000 1,000	330,46 13,66 17,31 71,12 1,56 38,17 49,30 18,00 27,55 2,08 2,56 12,00 0,06 37,42 2,86 20,00	330,46 57,70 7,06 71,12 6,24 27,48 49,30 18,00 27,55 8,32 10,24 36,00 0,24 74,84 105,82 20,00	--- --- --- --- --- AN --- --- --- --- --- --- --- --- MAT/PR ---
	T O T A L E euro / m			850,37	
Nr. 5 AP.05	Supplemento alla costruzione di nuove derivazioni di presa su condotta esistente; per ogni metro di lunghezza della presa eccedente i 4 m; per prese eseguite in polietilene del diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm il tutto come alla voce precedente - SU STRADE COMUNALI ELEMENTI: (E) [07.A18.R33.005] Supplemento allo scavo per costruzione di nuove derivazioni ... di cui MDO/RU= 69.350%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m (E) [29.P15.A25.010] terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), roc ... (qt=1*0,60*1,10*1,600) t (E) [29.P15.A15.010] miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti ... (qt=1*0,60*0,10*1,700) t (E) [07.P06.G10.015] Fornitura di tubazione in polietilene ad alta densità PE 10 ... m (E) [07.A18.R39.005] Supplemento alla costruzione di nuove derivazioni di presa s ... di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m (E) [07.A09.I05.005] Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polie ... di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m (E) [isolante_01] Rivestimento isolante per tubazioni idriche m (E) [07.P21.V20.005] Nastro segnalatore tubo; larghezza 12 cm m (A) [AP.11] Fornitura e stesa di materiale inerte fine (sabbione), a pro ... (qt=1*0,60*0,30) di cui MDO/RU= 19.885%; MAT/PR= 72.911%; ATT/AT= 0.000%; m³ T O T A L E euro / m	1,000 1,056 0,102 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 0,180	36,84 13,66 17,31 2,56 17,78 2,08 1,56 0,06 38,17	36,84 14,42 1,77 2,56 17,78 2,08 1,56 0,06 6,87	--- --- --- --- --- --- --- --- AN
	T O T A L E euro / cad			83,94	
Nr. 6 AP.06	Realizzazione di nuova derivazione da eseguirsi in nicchia o pozzetto esistente, comprensivo di posa saracinesca antifrode, misuratore, barilotto, valvola di non ritorno, collettore in acciaio inox ed ogni onere inerente, compresa la piombatura del misuratore o tappo ELEMENTI: (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h (E) [raccorderia_06] Materiale idraulico per aggiunta nuova derivazione (1 tee, 2 ... cad T O T A L E euro / cad	2,000 1,000	36,91 41,00	73,82 41,00	MDO/RU ---
	T O T A L E euro / cad			114,82	
Nr. 7 AP.07	Supplemento all'esecuzione dell'allaccio per ogni contatore in più successivo al primo compresa la fornitura del materiale costituito da raccorderia in ottone, valvola di ritegno, ... a della valvola 'antifrode' e del contatore di qualsiasi diametro forniti dalla Stazione Appaltante, compresa piombatura ELEMENTI: (E) [racc.pead_32] Raccordo in Pead Tee 90° elettrico PN 16 De 32 mm (compreso ... cad (E) [Valv_rit_1"] Valvola di ritenuta europa Dn 1" cad (E) [raccorderia_02] Raccorderia varia per supplemento contatore in più (compreso ... cad (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h	2,000 1,000 1,000 1,000	20,00 16,89 23,00 36,91	40,00 16,89 23,00 36,91	--- --- --- MDO/RU
	A R I P O R T A R E			116,80	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			116,80	
Nr. 8 AP.08	(E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali h	1,000	30,71	30,71	MDO/RU
	T O T A L E euro / cad			147,51	
	Compenso per esecuzione di by-pass tra condotta esistente e tubazione di nuova posa				
	E L E M E N T I:				
	(E) [07.P06.G10.030] Fornitura di tubazione in polietilene ad alta densita' PE 10 ... m	5,000	9,39	46,95	---
	(A) [AP.18] Fornitura e posa di pezzi speciali e raccorderie in Pead fin ...				
	di cui MDO/RU= 18.234%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; cad	5,000	50,62	253,10	AN
	(E) [07.P15.P05.030] Pezzi speciali in ghisa sferoidale; diametro fino al 150 kg	40,000	8,86	354,40	---
	(E) [07.A17.Q10.010] Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di pezzi special ...				
	di cui MDO/RU= 80.530%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; kg	40,000	1,07	42,80	---
	(E) [07.P10.K10.035] Valvola a sfera, maschio - maschio , filettato gas, PN 40; V ... cad	1,000	41,10	41,10	---
	(E) [01.P24.H50.005] Nolo gruppo elettrogeno, alimentato a benzina o gasolio per ... h	2,000	11,02	22,04	---
	(E) [01.P24.H60.005] Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima d ... h	2,000	2,42	4,84	---
	(E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h	4,000	36,91	147,64	MDO/RU
	(E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali h	4,000	34,21	136,84	MDO/RU
	T O T A L E euro / cad			1'049,71	
Nr. 9 AP.09	Allacciamento alla rete esistente compreso lo scavo di preparazione e ricerca del tubo esistente, i tagli sulla tubazione esistente, la fornitura e posa di giunto adattabile antisif ... quanto necessario a realizzare la connessione tra la nuova tubazione e quella esistente. Per tubazioni fino a DN 100 mm.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [07.A01.A10.015] Scavo a sezione obbligata, in vie/strade asfaltate, a pareti ...				
	di cui MDO/RU= 55.470%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m³	1,000	25,58	25,58	---
	(E) [07.A01.A10.025] Scavo a sezione obbligata, in vie/strade asfaltate, a pareti ...				
	di cui MDO/RU= 88.500%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m³	0,500	81,75	40,88	---
	(E) [07.A12.L05.015] Esecuzione di tagli diritti su tubi acciaio, a mezzo di cann ...				
	di cui MDO/RU= 96.350%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; cad	1,000	6,55	6,55	---
	(E) [01.P24.H50.005] Nolo gruppo elettrogeno, alimentato a benzina o gasolio per ... h	1,000	11,02	11,02	---
	(E) [01.P24.H60.005] Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima d ... h	1,000	2,42	2,42	---
	(E) [giuntoadat_100] Fornitura di giunto in ghisa adattabile con guarnizione anti ... cad	1,000	392,60	392,60	---
	(E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h	2,000	36,91	73,82	MDO/RU
	(E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali h	2,000	34,21	68,42	MDO/RU
	T O T A L E euro / cad			621,29	
Nr. 10 AP.10	Taglio della pavimentazione bitumata eseguito con mezzi idonei compreso ogni onere comunque inerente				
	E L E M E N T I:				
	(E) [01.P24.L00.005] Nolo di sega a lama circolare rotante raffreddata ad acqua, ...				
	di cui MDO/RU= 90.060%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h	0,030	41,56	1,25	---
	T O T A L E euro / m			1,25	
Nr. 11 AP.11	Fornitura e stesa di materiale inerte fine (sabbione), a protezione e rivestimento della tubazione stesa in opera con sagomatura e regolarizzazione manuale, da eseguirsi e computarsi con gli spessori e sezioni da progetto e compreso ogni onere comunque inerente.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [13.P11.A20.005] Provista a piè d'opera di sabbione, ghiaietto o ghiaia vagl ...				
	di cui MDO/RU= 9.670%; MAT/PR= 90.330%; ATT/AT= 0.000%; m³	1,000	30,81	30,81	---
	(E) [01.P24.A65.005] Nolo di pala gommata con retro escavatore munita di cucchiaini ...				
	di cui MDO/RU= 62.320%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h	0,050	66,48	3,32	---
	(E) [01.P24.C60.010] Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, ...				
	di cui MDO/RU= 56.390%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h	0,050	68,55	3,43	---
	(E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali h	0,020	30,71	0,61	MDO/RU
	T O T A L E euro / m³			38,17	
	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. 12 AP.12	Fornitura e stesa di misto granulare di cava o di fiume (tout-venant), composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori a cm12, misurato dopo il compattamento. ELEMENTI: (E) [inerti_01] Fornitura di tout-venant (compreso il 26,50% per spese gener ... t (E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali h (E) [01.P24.A10.005] Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, ... di cui MDO/RU= 58.700%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h (E) [01.P24.A65.005] Nolo di pala gommata con retro escavatore munita di cucchiaini ... di cui MDO/RU= 62.320%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h T O T A L E euro / m³	1,700 0,050 0,040 0,025	6,35 30,71 71,04 66,48	10,80 1,54 2,84 1,66 16,84	MAT/PR MDO/RU --- ---
Nr. 13 AP.13	Fornitura e posa in opera di camere di manovra realizzate in cls prefabbricato delle dimensioni fino a 50X50 cm, l'eventuale taglio delle pareti per permettere il passaggio delle c ... iale di scavo, esclusa la sola fornitura e posa del relativo chiusino fino alla profondità di 1,00 m in terreni naturali ELEMENTI: (E) [07.A01.A15.005] Scavo a sezione obbligata, in terreni naturali, a pareti ver ... di cui MDO/RU= 45.480%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m³ (E) [01.P24.A10.005] Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, ... di cui MDO/RU= 58.700%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h (E) [08.P05.B06.020] Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 50x50x50 cad (E) [01.P24.H50.005] Nolo gruppo elettrogeno, alimentato a benzina o gasolio per ... h (E) [01.P24.H60.005] Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima d ... h (E) [01.A04.B15.010] Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio ... m³ (E) [01.A04.A37.010] Malta cementizia, classe M1, confezionata con 1 parte di cem ... di cui MDO/RU= 43.030%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m³ (E) [01.A04.C00.005] Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano ln ... di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m³ (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h (E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali h T O T A L E euro / cad	1,000 0,500 2,000 2,000 2,000 0,150 0,050 0,500 1,000 1,000	13,16 71,04 25,22 11,02 2,42 108,43 209,79 90,08 36,91 34,21	13,16 35,52 50,44 22,04 4,84 16,26 10,49 45,04 36,91 34,21 268,91	--- --- --- --- --- --- --- --- MDO/RU MDO/RU
Nr. 14 AP.14	Fornitura e posa in opera di pozzetto della sezione interna di cm. 80x80 h fino a cm. 120, detto in conglomerato cementizio semplice o armato, gettato in opera (spessore pareti 20 ... i spessore e resistenza a compressione a 28 gg pari a 50 N/mm che permette la riapertura al traffico intenso dopo 3 ore. ELEMENTI: (E) [07.A01.A10.015] Scavo a sezione obbligata, in vie/strade asfaltate, a pareti ... (qt=1,50*1,50*1,30) di cui MDO/RU= 55.470%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m³ (E) [01.A04.A37.010] Malta cementizia, classe M1, confezionata con 1 parte di cem ... di cui MDO/RU= 43.030%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m³ (E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali h (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h (E) [08.A25.F25.005] Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale ... di cui MDO/RU= 38.900%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; cad (E) [malta.chius_01] Fornitura di malta premiscelata a presa rapida per il fissag ... mq (E) [08.P05.B06.030] Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 80x80x80 cad T O T A L E euro / cad	2,925 0,150 5,000 2,000 1,000 2,277 1,000	25,58 209,79 30,71 36,91 242,67 29,12 90,66	74,82 31,47 153,55 73,82 242,67 66,31 90,66 733,30	--- --- MDO/RU MDO/RU --- --- ---
Nr. 15 AP.15	Fornitura e posa in opera di pozzetto della sezione interna di cm. 100x100 h fino a cm. 150, detto in conglomerato cementizio semplice o armato, gettato in opera (spessore pareti 2 ... i spessore e resistenza a compressione a 28 gg pari a 50 N/mm che permette la riapertura al traffico intenso dopo 3 ore. ELEMENTI: (E) [07.A01.A10.015] Scavo a sezione obbligata, in vie/strade asfaltate, a pareti ... (qt=1,50*1,50*1,10) di cui MDO/RU= 55.470%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m³ (E) [08.P05.B06.060] Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 120x120x100 cad (E) [01.A04.A37.010] Malta cementizia, classe M1, confezionata con 1 parte di cem ... di cui MDO/RU= 43.030%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m³ (E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali h (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h (E) [08.A25.F25.005] Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale ... di cui MDO/RU= 38.900%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; cad T O T A L E euro / cad	2,475 1,000 0,150 5,000 2,000 1,000	25,58 278,57 209,79 30,71 36,91 242,67	63,31 278,57 31,47 153,55 73,82 242,67	--- --- --- MDO/RU MDO/RU ---
	A R I P O R T A R E			843,39	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			843,39	
Nr. 16 AP.16	(E) [malta.chius_01] Fornitura di malta premiscelata a presa rapida per il fissag ... mq	2,277	29,12	66,31	---
	(E) [08.P05.B66.010] Solette in c.a prefabbricate complete di foro laterale 120x1 ... cad	1,000	150,45	150,45	---
	T O T A L E euro / cad			1'060,15	
	Fornitura e posa in opera di pozzetto della sezione interna di cm. 120x120 h fino a cm. 150, detto in conglomerato cementizio semplice o armato, gettato in opera (spessore pareti 2 ... i spessore e resistenza a compressione a 28 gg pari a 50 N/mm che permette la riapertura al traffico intenso dopo 3 ore.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [07.A01.A10.015] Scavo a sezione obbligata, in vie/strade asfaltate, a pareti ... (qt=2,00*2,00*1,50) di cui MDO/RU= 55.470%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m³	6,000	25,58	153,48	---
	(E) [08.P05.B06.060] Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 120x120x100 cad	1,000	278,57	278,57	---
	(E) [01.A04.A37.010] Malta cementizia, classe M1, confezionata con 1 parte di cem ... di cui MDO/RU= 43.030%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m³	0,350	209,79	73,43	---
	(E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali h	5,000	30,71	153,55	MDO/RU
	(E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h	2,000	36,91	73,82	MDO/RU
Nr. 17 AP.17	(E) [08.A25.F25.005] Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidal ... di cui MDO/RU= 38.900%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; cad	1,000	242,67	242,67	---
	(E) [malta.chius_01] Fornitura di malta premiscelata a presa rapida per il fissag ... mq	2,277	29,12	66,31	---
	(E) [08.P05.B66.010] Solette in c.a prefabbricate complete di foro laterale 120x1 ... cad	1,000	150,45	150,45	---
	T O T A L E euro / cad			1'192,28	
	Fornitura e posa in opera di pozzetto della sezione interna di cm. 150x150 h fino a cm. 200, detto in conglomerato cementizio semplice o armato, gettato in opera (spessore pareti 2 ... i spessore e resistenza a compressione a 28 gg pari a 50 N/mm che permette la riapertura al traffico intenso dopo 3 ore.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [07.A01.A10.015] Scavo a sezione obbligata, in vie/strade asfaltate, a pareti ... (qt=2,5*2,5*2)	12,500	25,58	319,75	---
	di cui MDO/RU= 55.470%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m³				
	(E) [poz.prol_150-100] Prolunghe per pozzetti in cls vibrocompresso dimensioni inte ... cad	1,000	382,00	382,00	---
	(E) [poz.prol_150-50] Prolunghe per pozzetti in cls vibrocompresso dimensioni inte ... cad	1,000	233,00	233,00	---
Nr. 18 AP.18	(E) [poz.solet_150-20] Soletta in cls per copertura pozzetto in cls dimensioni inte ... cad	1,000	335,00	335,00	---
	(E) [01.A04.A37.010] Malta cementizia, classe M1, confezionata con 1 parte di cem ... di cui MDO/RU= 43.030%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m³	0,500	209,79	104,90	---
	(E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali h	5,000	30,71	153,55	MDO/RU
	(E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h	2,000	36,91	73,82	MDO/RU
	(E) [08.A25.F25.005] Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidal ... di cui MDO/RU= 38.900%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; cad	1,000	242,67	242,67	---
	(E) [malta.chius_01] Fornitura di malta premiscelata a presa rapida per il fissag ... mq	2,277	29,12	66,31	---
	T O T A L E euro / cad			1'911,00	
	Fornitura e posa di pezzi speciali e raccorderie in Pead fino dal De 50 mm al De 63 mm (pezzi a T, riduzioni, curve, ecc.)				
	E L E M E N T I:				
	(E) [PEAD2022_30] Curva in Pead De 50/63 mm PN 16 cad	1,000	41,39	41,39	---
Nr. 19 AP.19	(E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h	0,250	36,91	9,23	MDO/RU
	T O T A L E euro / cad			50,62	
	Fornitura e posa di pezzi speciali e raccorderie in Pead fino dal De 75 mm al De 90 mm (pezzi a T, riduzioni, curve, ecc.)				
	E L E M E N T I:				
	(E) [PEAD2022_31] Curva in PEAD De 75/90 mm PN 16 cad	1,000	65,94	65,94	---
	(E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h	0,250	36,91	9,23	MDO/RU
	T O T A L E euro / cad			75,17	
	Fornitura e posa di piccoli pezzi idraulici/minuteria di materiale vario fino ad 1" (raccordi, tubi, viti doppie, barilotti, gomiti, ecc.)				
	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. 21 AP.21	(E) [Raccmet_04] Piccoli pezzi idraulici/minuteria di materiale vario fino ad ... cad	1,000	8,09	8,09	---
	(E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h	0,150	36,91	5,54	MDO/RU
	T O T A L E euro / cad			13,63	
	Fornitura e posa in opera saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo piatto, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale (escluse le saracinesche di DN su ... e dei giunti a flangia; compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere. Flangiata UNI PN 16; fino a DN 50				
	E L E M E N T I:				
	(E) [07.P07.H05.005] Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo pia ... cad	1,000	72,24	72,24	---
	(E) [07.A14.N05.005] Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di saracinesche ... di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; cad	1,000	16,91	16,91	---
	(E) [07.P21.V05.005] Guarnizioni in gomma telata per DN 50-100 cad	2,000	1,44	2,88	---
	(E) [07.P02.C30.025] Bulloni in acciaio inox, completi di dadi, diametro da 10 mm ... - n° 4 (x2) M16 Lung 60 (qt=2*4*0.230) kg	1,840	14,42	26,53	---
	T O T A L E euro / cad			118,56	
Nr. 22 AP.22	Fornitura e posa in opera saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo piatto, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale (escluse le saracinesche di DN su ... zione dei giunti a flangia; compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere. Flangiata UNI PN 16; per DN 80				
	E L E M E N T I:				
	(E) [07.P07.H05.015] Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo pia ... cad	1,000	110,89	110,89	---
	(E) [07.A14.N05.005] Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di saracinesche ... di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; cad	1,000	16,91	16,91	---
	(E) [07.P21.V05.005] Guarnizioni in gomma telata per DN 50-100 cad	2,000	1,44	2,88	---
	(E) [07.P02.C30.025] Bulloni in acciaio inox, completi di dadi, diametro da 10 mm ... - n° 8 (x2) M16 Lung 65 (qt=2*8*0.240) kg	3,840	14,42	55,37	---
	T O T A L E euro / cad			186,05	
	Carico, trasporto e smaltimento alle pubbliche discariche di materiali quali asfalto, catrame e prodotti catramosi, compresi gli oneri di smaltimento in discarica				
	E L E M E N T I:				
	(E) [01.P26.B00.005] Carico di materiali sciolti di qualsiasi provenienza sul mez ... di cui MDO/RU= 42.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m³	1,000	2,42	2,42	---
Nr. 23 AP.23	(E) [01.P26.A45.005] Trasporto ad impianto di trattamento autorizzato di materie ... di cui MDO/RU= 35.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m³	1,000	7,75	7,75	---
	(E) [29.P15.A15.010] miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti ... t	1,700	17,31	29,43	---
	T O T A L E euro / m³			39,60	
	Carico, trasporto e smaltimento alle pubbliche discariche di materiali di risulta eccedenti o inidonei al rinterro				
	E L E M E N T I:				
	(E) [01.P26.B00.005] Carico di materiali sciolti di qualsiasi provenienza sul mez ... di cui MDO/RU= 42.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m³	1,000	2,42	2,42	---
	(E) [01.P26.A45.005] Trasporto ad impianto di trattamento autorizzato di materie ... di cui MDO/RU= 35.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m³	1,000	7,75	7,75	---
	(E) [29.P15.A25.010] terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), roc ... t	1,600	13,66	21,86	---
	T O T A L E euro / m³			32,03	
	Conglomerato bituminoso per tappeto usura sp. cm 4 - steso a macchina				
Nr. 25 AP.25	E L E M E N T I:				
	(E) [01.A22.A20.015] Preparazione di pavimentazione bituminosa esistente, per la ... di cui MDO/RU= 86.290%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m²	1,000	0,74	0,74	---
	(E) [01.A22.A44.010] Provista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% d ... di cui MDO/RU= 10.640%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m²	1,000	1,53	1,53	---
	(E) [01.A22.B10.015] Provista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per s ...				
	A R I P O R T A R E			2,27	

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> <u>N.B. i prezzi elementari, derivanti da listini scontati o preventivi, sono comprensivi del 26.50% per spese generali e utili d'impresa</u>				
Nr. 26 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 intonaci, fino a 3 mm per le malte da muratura Confezionata a mano euro / m³			209,79	---
Nr. 27 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. ... il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m³ euro / m³			108,43	---
Nr. 28 01.A04.C00.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano In struttura di fondazione euro / m³			90,08	---
Nr. 29 01.A22.A20.015	Preparazione di pavimentazione bituminosa esistente, per la riparazione di buche o screpolature, mediante lavatura energica e scopatura atta ad asportare le materie terrose e sabbie ... triti ed ogni prestazione manuale e mezzo d'opera Per l'esecuzione di trattamenti superficiali o per la stesa di tappeti euro / m²			0,74	---
Nr. 30 01.A22.A44.010	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 0,800/m² euro / m²			1,53	---
Nr. 31 01.A22.B10.015	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino ... e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 4 euro / m²			10,66	---
Nr. 32 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali euro / h			36,91	MDO/RU
Nr. 33 01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali euro / h			34,21	MDO/RU
Nr. 34 01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali euro / h			30,71	MDO/RU
Nr. 35 01.P03.A80.005	Ghiaia e ghiaietto vagliati e lavati per cemento armato euro / m³			28,26	---
Nr. 36 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 euro / h			71,04	---
Nr. 37 01.P24.A65.005	Nolo di pala gommata con retro escavatore munita di cucchiaia rovescia e benna frontale caricatrice, compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della potenza fino a 80 HP euro / h			66,48	---
Nr. 38 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			68,55	---
Nr. 39 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			11,02	---
Nr. 40 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 angolari, trapani e simili euro / h			2,42	---
Nr. 41 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, compreso il consumo del disco Per calcestruzzi ed asfalti euro / h			41,56	---
	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. 42 01.P26.A45.005	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, escavatore, ecc.) euro / m³			7,75	---
Nr. 43 01.P26.A45.005	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, escavatore, ecc.) euro / mc			7,75	---
Nr. 44 01.P26.B00.005	Carico di materiali sciolti di qualsiasi provenienza sul mezzo di trasporto eseguito con mezzo meccanico euro / m³			2,42	---
Nr. 45 01.P26.B00.005	Carico di materiali sciolti di qualsiasi provenienza sul mezzo di trasporto Eseguito con mezzo meccanico euro / mc			2,42	---
Nr. 46 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 ristr ... entuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere; per tratte inferiori a 50 m; per profondità fino a 1,5 m euro / m³			25,58	---
Nr. 47 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 prelimi ... a di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m euro / m³			81,75	---
Nr. 48 07.A01.A15.005	Scavo a sezione obbligata, in terreni naturali, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; compreso l'armatura, anche se non recuperabile ... erso, il ripristino dei canali, dei rivi, ecc. attraversati dallo scavo ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m euro / m³			13,16	---
Nr. 49 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 liv ... i 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. 50 07.A11.K20.005	Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondità di circa 50 cm dal piano viabile; compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere euro / m			1,37	---
Nr. 51 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 altro onere; per DN 100 euro / cad			6,55	---
Nr. 52 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. 53 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 o compensati a parte euro / kg			1,07	---
Nr. 54 07.A18.R24.005	Scavo per costruzione di nuove derivazioni di presa in contemporanea con posa di nuova condotta; in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale interve ... istrazione Appaltante, ove presente, sara' da compensarsi a parte; per prese di diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm euro / cad			330,46	---
Nr. 55 07.A18.R33.005	Supplemento allo scavo per costruzione di nuove derivazioni di presa, in terreni naturali; per ogni metro di scavo eccedente i 4 m; per prese di diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm euro / m			36,84	---
Nr. 56 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 ... to di presa che verra compensato a parte; per prese eseguite in polietilene del diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm euro / cad			71,12	---
Nr. 57 07.A18.R39.005	Supplemento alla costruzione di nuove derivazioni di presa su condotta esistente; per ogni metro di lunghezza della presa eccedente i 4 m; per prese eseguite in polietilene del diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm euro / m			17,78	---
	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. 58 07.P02.C25.040	Chiusini di ghisa sferoidale euro / kg			2,86	MAT/PR
Nr. 59 07.P02.C30.025	Bulloni in acciaio inox, completi di dadi, diametro da 10 mm a 20 mm euro / kg			14,42	---
Nr. 60 07.P06.G10.01 5	Fornitura di tubazione in polietilene ad alta densita' PE 100, PN 16 SDR 11 del De 32 mm rispondente alle norme UNI EN 12201 (Ex Uni 10910) aventi una resistenza alla crescita dell ... r liquidi ed essere in possesso della certificazione PAS 1075 tipo 2, comprensiva di manicotti elettrici, DE 32 mm PN 16 euro / m			2,56	---
Nr. 61 07.P06.G10.03 0	Fornitura di tubazione in polietilene ad alta densita' PE 100, PN 16 SDR 11 del De 63 mm rispondente alle norme UNI EN 12201 (Ex Uni 10910) aventi una resistenza alla crescita dell ... r liquidi ed essere in possesso della certificazione PAS 1075 tipo 2, comprensiva di manicotti elettrici, DE 63 mm PN 16 euro / m			9,39	---
Nr. 62 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); rivesti ... interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma EPDM, completa di volantino di manovra; flangiata UNI PN 16; DN 50 euro / cad			72,24	---
Nr. 63 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); rivesti ... interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma EPDM, completa di volantino di manovra; flangiata UNI PN 16; DN 80 euro / cad			110,89	---
Nr. 64 07.P10.K05.015	Valvola a sfera con codoli, PN 40; Valvola a sfera con codoli, PN 40; diametro 1" euro / cad			27,55	---
Nr. 65 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. 66 07.P15.P05.030	Pezzi speciali in ghisa sferoidale; diametro fino al 150 euro / kg			8,86	---
Nr. 67 07.P21.V05.005	Guarnizioni in gomma telata per DN 50-100 euro / cad			1,44	---
Nr. 68 07.P21.V20.005	Nastro segnalatore tubo; larghezza 12 cm euro / m			0,06	---
Nr. 69 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 cir ... di guarnizione in polietilene antirumore. peso ca kg 57: telaio rotondo, H 100 mm, Ø mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi euro / cad			242,67	---
Nr. 70 08.P05.B06.020	Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 50x50x50 euro / cad			25,22	---
Nr. 71 08.P05.B06.025	Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 60x60x60 euro / cad			37,42	---
Nr. 72 08.P05.B06.030	Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 80x80x80 euro / cad			90,66	---
Nr. 73 08.P05.B06.060	Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 120x120x100 euro / cad			278,57	---
Nr. 74 08.P05.B66.010	Solette in c.a prefabbricate complete di foro laterale 120x120x15 diam. 60 (passo d'uomo) euro / cad			150,45	---
Nr. 75 13.P11.A20.005	Provista a piè d'opera di sabbione, ghiaietto o ghiaia vagliati e lavati per conglomerati; euro / m³			30,81	---
Nr. 76 25.A15.A00.005	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale compresa la correzione e costipamento secondo norme tecniche ed ogni altro onere misurato in opera dopo costipamento euro / m³			24,71	---
	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. 77 29.P15.A15.010	miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame (rif.codice CER 17 03) miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02) euro / t			17,31	---
Nr. 78 29.P15.A25.010	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04) euro / t			13,66	---
Nr. 79 giuntoadat_100	Fornitura di giunto in ghisa adattabile con guarnizione antisfilamento 104-132 - DN 100 mm euro / cad			392,60	---
Nr. 80 inerti_01	Fornitura di tout-venant (compreso il 26,50% per spese generali ed utile d'impresa) euro / t			6,35	MAT/PR
Nr. 81 isolante_01	Rivestimento isolante per tubazioni idriche euro / m			1,56	---
Nr. 82 malta.chius_01	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, ma ... m di spessore e resistenza a compressione a 28 gg pari a 50 N/mm. Permette la riapertura al traffico intenso dopo 3 ore. euro / mq			29,12	---
Nr. 83 PEAD2022_30	Curva in Pead De 50/63 mm PN 16 euro / cad			41,39	---
Nr. 84 PEAD2022_31	Curva in PEAD De 75/90 mm PN 16 euro / cad			65,94	---
Nr. 85 PEAD2022_35	Gomito elettrico elettrosaldato dal De 20 mm al De 40 mm euro / cad			12,00	---
Nr. 86 poz.prol_150-100	Prolunghe per pozzetti in cls vibrocompresso dimensioni interne 150x150x100 euro / cad			382,00	---
Nr. 87 poz.prol_150-50	Prolunghe per pozzetti in cls vibrocompresso dimensioni interne 150x150x50 euro / cad			233,00	---
Nr. 88 poz.solet_150-20	Soletta in cls per copertura pozzetto in cls dimensioni interne 150x150 cm altezza 20 cm euro / cad			335,00	---
Nr. 89 racc.pead_32	Raccordo in Pead Tee 90° elettrico PN 16 De 32 mm (compreso il 26,50% per spese generali ed utile d'impresa) euro / cad			20,00	---
Nr. 90 Raccmet_01	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 100 euro / cad			49,30	---
Nr. 91 Raccmet_04	Piccoli pezzi idraulici/minuteria di materiale vario fino ad 1" (raccordi, tubi, viti doppie, barilotti, gomiti, ecc..) euro / cad			8,09	---
Nr. 92 raccorderia_02	Raccorderia varia per supplemento contatore in più (compreso il 26,50% per spese generali ed utile d'impresa) euro / cad			23,00	---
Nr. 93 raccorderia_06	Materiale idraulico per aggiunta nuova derivazione (1 tee, 2 gomiti f-f, 2 gomiti m-f, 1 raccordo dritto, collettore in acciaio inox) euro / cad			41,00	---
Nr. 94 raccorderia_09	Raccorderia varia in acciaio inox o ottone euro / cad			20,00	---
Nr. 95 Valv_rit_1"	Valvola di ritenuta europa Dn 1" euro / cad			16,89	---
Nr. 96 Valv_rit_1"1/4	Valvola di ritenuta Europa Dn 1-1/4" euro / cad			18,00	---
	A R I P O R T A R E				