Certificato n° 1379

Comune di GARESSIO

Lavori di ripristino delle fosse Imhoff e relative tubazioni in Frazione Cerisola nel Comune di Garessio - Codice Progetto SG00392

Livello di progettazione:	**PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO**
Oggetto elaborato:	**Analisi Prezzi**

Progetto:

Sede Legale: Corso Nizza n° 88 - 12100 Cuneo
Tel. 0171.602047 - Fax 0171.698754
Partita IVA: 02468770041
Capitale sociale € 5.000.000
e-mail: acda@acda.it

Progettazione: *(Collegio dei Geometri di Mondovì n.° 587)*	Geom. Pierpaolo Boch (firmato digitalmente)
Responsabile del Procedimento: *(Ordine Ingegneri di Cuneo n.° 696)*	Dott. Ing. Roberto Beltritti (firmato digitalmente)

COMMESSA	*Livello di progetto*	*Categoria di progetto*	*Tipo di elaborato*	*N. elaborato*	*REV.*	*DATA*	
SG00392	**ES**	**GE**	**TX**	**03**	**00**	**29/11/2021**	

REV.	*Descrizione:*	*DATA:*	*Redatto da:*	*Verificato da:*	*Approvato da:*
00	EMISSIONE per consegna	29.11.21	P.Boch	F.Monaco	R.Beltritti

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 n° 88 - 12100 Cuneo - Tel. 0171.602047 - Fax 0171.698754 - e-mail: acda@acda.it
Capitale sociale € 5.000.000 - Partita IVA: 02468770041

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	R.
	R I P O R T O				
	ANALISI DEI PREZZI				
Nr. 1 AP.001	Fornitura e stesa di materiale inerte fine (sabbione)				
	E L E M E N T I:				
	(E) [13.P11.A20.005] Provvista a piè d'opera di sabbione, ghiaietto o ghiaia vagliati e lavati per conglomerati;				
	di cui MDO= 9.410%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³	1,000	17,97	17,97	---
	(E) [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				
	di cui MDO= 62.320%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	0,050	57,39	2,87	---
	(E) [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				
	di cui MDO= 56.390%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	0,050	58,03	2,90	---
	(E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali				
	di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	0,020	30,71	0,61	---
	T O T A L E euro / m³			24,35	
Nr. 2 AP.002	Realizzazione di pozzetto di ispezione su condotta fognaria, altezza tot. fino a 1.20 mt, costituito da prolunghe in cemento dim. interne 60x60 cm posate su fondo in calcestruzzo, completate con getto di rinfianco e riempimento interno intorno al tubo con fondo raccordato al tubo. Completamento del fondo di scorrimento mediante fornitura e stesa di malta premiscelata colabile, autolivellante ad indurimento rapido a base di uno speciale legante pozzolanico con spessore massimo di cm. 10 del tipo MasteEmaco T 1200 PG rispondente ai limiti di accettazione indicati nella UNI EN 1504/3, adesione al calcestruzzo UNI EN 1542 su supporto di tipo MC 0.40 secondo UNI EN 1766, resistenza a compressione secondo UNI EN 12190, impermeabilità all'acqua misurata come resistenza alla penetrazione in pressione diretta secondo UNI EN 12390/8, compatibilità termica misurata come adesione UNI EN 1542 dopo i cicli UNI EN 13687/1 su supporto di tipo MC 0.40 secondo UNI EN 1766, resistenza alla carbonatazione accelerata secondo UNI EN 196/1, modulo elastico secondo UNI EN 13412. Il tempo di miscelazione deve essere di 3-5 minuti per ottenere un impasto plastico, omogeneo e privo di grumi e con le fibre perfettamente disperse; alle basse temperature è necessario prolungare la mescolazione di 6-8 minuti al fine di innescare nei tempi dovuti il processo di idratazione sia per sciogliere perfettamente l'appretto sia per tenere incollati i mazzetti di fibre. Fornitura e posa di chiusino con passo d'uomo diam. mm 600, compresa la posa del chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 per traffico normale, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato ed estraibile, munito di guarnizione in polietilene antirumore, pesa ca 57 kg, telaio rotondo mm 850, passo d'uomo mm 600 minimo; compresa la fornitura e stesa di malta premiscelata a presa rapida per il fissaggio e la messa in quota dei chiusini, a ritiro compensato, tixotropica, a base di fibre di acciaio inossidabile, cementi speciali, da impastare con sola acqua, disponibile nei colori grigio e nero, applicabile in spessori da 1 fino a 30 cm, con un consumo di 21 kg/mq per cm di 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 verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; in presenza di sottoservizi in spazi ristretti e difficoltà di circolazione (vie o luoghi espressamente definiti dall'Amministrazione Appaltante); escluso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra e il carico e trasporto a deposito provvisorio o ad impianto di smaltimento autorizzato; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere; per tratte inferiori a 50 m; per profondita fino a				
	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	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	R.
	R I P O R T O				
	1,5 m (qt=1*1*1,3)				
	di cui MDO= 56.210%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³	1,300	19,24	25,01	---
	(E) [08.P05.B06.025] Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 60x60x60 cad	2,000	29,77	59,54	---
	(E) [01.A04.B15.010] Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m³ m³	0,150	66,62	9,99	---
	(E) [01.A04.C00.005] Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano In struttura di fondazione				
	di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³	0,150	87,58	13,14	---
	(E) [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				
	di cui MDO= 43.030%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³	0,080	170,62	13,65	---
	(A) [AP.004] Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 per traffico normale, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato ed estraibile, munito di guarnizione in polietilene antirumore. peso ca kg 57: telaio rotondo, H 100 mm,Ø mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi, compresa la fornitura e stesa di malta premiscelata a presa rapida per il fissaggio e la messa in quota dei chiusini, a ritiro compensato, tixotropica, a base di fibre di acciaio inossidabile, cementi speciali, da impastare con sola acqua, disponibile nei colori grigio e nero, applicabile in spessori da 1 fino a 30 cm, con un consumo di 21 kg/mq per cm di spessore e resistenza a compressione a 28 gg pari a 50 N/mm che permette la riapertura al traffico intenso dopo 3 ore.				
	di cui MDO= 32.992%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad	1,000	209,90	209,90	AN
	(E) [01.P24.A28.005] Nolo di miniescavatore di potenza non inferiore a 20 HP compreso il manovratore, carburante, lubrificante, trasporto sul luogo d'impiego ed ogni altro onere connesso per il tempo di effettivo impiego Con benna rovescia di tipo richiesto dalla D.L.				
	di cui MDO= 72.540%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	0,500	49,43	24,72	---
	(E) [01.P24.C60.005] Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della portata sino q 40				
	di cui MDO= 65.440%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	0,250	50,51	12,63	---
	(E) [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. h	1,000	9,39	9,39	---
	(E) [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 h	1,000	2,06	2,06	---
	(E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h	1,000	36,91	36,91	---
	(E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali				
	di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	2,000	30,71	61,42	---
	T O T A L E euro / cad			478,36	
Nr. 3 AP.003	Fornitura e posa in opera di vascha settiche tipo imhoff potenzialita A.E. 50 in polietilene dimensionata secondo le norme UNI EN 12566-1 a marcatura CE e certificazione DOP, adatta al trattamento delle acque nere provenienti da civili abitazioni o assimilabili, idonea allo scarico in acque superficiali, come di seguito specificato: Volume di sedimentazione pari a 2.650 litri (53 lt/ut x 250 a.e.) e volume camera fanghi pari a litri 10.600 (litri/a.e. 212) realizzata in serbatoio circolare a sviluppo orizzontale costruiti in polietilene nervato, avente ciascuno diametro esterno cm. 210 (234 preso ai tappi di ispezione/spurgo fanghi) x 465 lunghezza, peso ciascuno ql. 5,50 ca., completi ciascuno di n.ro 2 tappi in polietilene Ø cm. 60, ingresso ed uscita Ø mm. 160. **E L E M E N T I:** (E) [PE.01/listino] Vascha settiche tipo imhoff potenzialita A.E. 50 in polietilene dimensionata secondo le norme UNI EN 12566-1 a marcatura CE e certificazione DOP, adatta al trattamento delle acque nere provenienti da civili abitazioni o				
	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	Quantità	I M P O R T I unitario	I M P O R T I TOTALE	R.
	R I P O R T O				
	assimilabili, idonea allo scarico in acque superficiali, come di seguito specificato: Volume di sedimentazione pari a 2.650 litri (53 lt/ut x 250 a.e.) e volume camera fanghi pari a litri 10.600 (litri/a.e. 212) realizzata in serbatoio circolare a sviluppo orizzontale costruiti in polietilene nervato, avente ciascuno diametro esterno cm. 210 (234 preso ai tappi di ispezione/spurgo fanghi) x 465 lunghezza, peso ciascuno ql. 5,50 ca., completi ciascuno di n.ro 2 tappi in polietilene Ø cm. 60, ingresso ed uscita Ø mm. 160. a corpo	1,000	12´540,00	12´540,00	---
	(E) [01.P24.L10.015] Nolo di autogru idraulica telescopica compreso ogni onere per la manovra ed il funzionamento Della portata da q 201 a 300 di cui MDO= 50.550%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	8,000	73,03	584,24	---
	T O T A L E euro / cadauno			13´124,24	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cadauno			13´120,00	
	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	Quantità	I M P O R T I unitario	I M P O R T I TOTALE	R.
	R I P O R T O				
	COSTI ELEMENTARI COMPRENSIVI DI UTILE D'IMPRESA E COSTI GENERALI DEL 24.30%				
Nr. 4 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			170,62	---
Nr. 5 01.A04.B15.010	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m³ euro / m³			66,62	---
Nr. 6 01.A04.C00.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano In struttura di fondazione euro / m³			87,58	---
Nr. 7 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali euro / h			36,91	---
Nr. 8 01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali euro / h			30,71	---
Nr. 9 01.P24.A28.005	Nolo di miniescavatore di potenza non inferiore a 20 HP compreso il manovratore, carburante, lubrificante, trasporto sul luogo d'impiego ed ogni altro onere connesso per il tempo di effettivo impiego Con benna rovescia di tipo richiesto dalla D.L. euro / h			49,43	---
Nr. 10 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			57,39	---
Nr. 11 01.P24.C60.005	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della portata sino q 40 euro / h			50,51	---
Nr. 12 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			58,03	---
Nr. 13 01.P24.H50.005	Nolo gruppo elettrogeno, alimentato a benzina o gasolio per alimentazione di saldatrici, trapani, flessibili ecc, compreso carburante, lubrificante ed ogni altro onere per il suo funzionamento, esclusa la mano d'opera, per il tempo di effettivo impiego Potenza fino a 5, 5 kW. euro / h			9,39	---
Nr. 14 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			2,06	---
Nr. 15 01.P24.L10.015	Nolo di autogru idraulica telescopica compreso ogni onere per la manovra ed il funzionamento Della portata da q 201 a 300 euro / h			73,03	---
Nr. 16 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 circolazione (vie o luoghi espressamente definiti dall'Amministrazione Appaltante); escluso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra e il carico e trasporto a deposito provvisorio o ad impianto di smaltimento autorizzato; compreso				
	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	Quantità	I M P O R T I unitario	I M P O R T I TOTALE	R.
	R I P O R T O				
	l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere; per tratte inferiori a 50 m; per profondita fino a 1,5 m euro / m³			19,24	---
Nr. 17 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 estraibile, munito 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			178,02	---
Nr. 18 08.P05.B06.025	Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 60x60x60 euro / cad			29,77	---
Nr. 19 13.P11.A20.005	Provvista a piè d'opera di sabbione, ghiaietto o ghiaia vagliati e lavati per conglomerati; euro / m³			17,97	---
Nr. 20 PE.01/listino	Vascha settiche tipo imhoff potenzialita A.E. 50 in polietilene d imensionata secondo le norme UNI EN 12566 -1 a marcatura CE e certificazione DOP, adatta al trattamento delle acque nere provenienti da civili abitazioni o assimilabili, idonea allo scarico in acque superficiali, come di seguito specifi cato: Volume di sedimentazione pari a 2.650 litri (53 lt/ut x 250 a.e.) e volume camera fanghi pari a litri 10.600 (litri/a.e. 212) realizzata in serbatoi o circolare a sviluppo orizzontale costruiti in polietilene nervato, avente ciascuno diam etro esterno cm. 210 (234 preso ai tappi di ispezione/spurgo fanghi) x 465 lunghezz a, peso ciascuno ql. 5,50 ca., completi ciascuno di n.ro 2 tappi in poliet ilene Ø cm. 60, ingresso ed uscita Ø mm. 160. euro / a corpo			12´540,00	---
Nr. 21 PE.02/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 parcheggi; fissaggio di arredo urbano, paracarri, pali, cartelli stradali e pubblicitari, gradini e fontane, posa di botole di impianti gas, elettricità ecc...; riparazione rapida di buchi, nidi di ghiaia, danneggiamenti della carreggiata in calcestruzzo e pavimentazioni industriali in interno ed esterno con malta premiscelata a presa rapida a ritiro compensato, tixotropica, a base di fibre di acciaio inossidabile, cementi speciali, da impastare con sola acqua, disponibile nei colori grigio e nero, applicabile in spessori da 1 fino a 30 cm, con un consumo di 21 kg/mq per cm 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			22,40	---
	A R I P O R T A R E				