

Comune di Limone Piemonte

**DAL20054.2 - LAVORI DI RIFACIMENTO COLLETTORI
FOGNARI IN LOCALITA' TETTO MECCI, TETTO COREA,
PANICE E LIMONETTO A SEGUITO DEGLI EVENTI
ALLUVIONALI DEL 2-3 OTTOBRE 2020 -
CN_A16_710_20_119 - CUP: J75B20000240007**

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

Committente:	 <p> Sede Legale: Corso Nizza, 88 - 12100 - Cuneo Tel. 800.194.065 - fax 0171.326710 Partita IVA: 02468770041 Capitale sociale € 5.000.000 e-mail: acda@acda.it </p>
---------------------	---

Progettazione: (Ordine Ingegneri di Cuneo n. A743)	 <p> Ferrari, Giraudo e Associati S.r.l. STP Corso Nizza, 67/A - 12100 - Cuneo C.F. e P. IVA 02126240049 Tel. (+39) 0171480247 - PEC ferrari@ferrari.giraudo.it e-mail franco@ferrari.giraudo.com Dott. Ing. Franco GIRAUDO </p>
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
DAL20054.2	DE	GE	TX	03	00	19/04/2023

REV.	Descrizione:	DATA:	Redatto da:	Verificato da:	Approvato da:
00	Emissione per consegna P.D.	19/04/2023	Ing. F. Giraudo	F. Giraudo/F. Ghio	Ing. F. Monaco

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
Nr. 1 NP.002	<u>ANALISI DEI PREZZI</u>					
	Fognature (SpCap 8)					
	Costruzione di pozzetto di ispezione per acque nere aggressive, di forma regolare e non regolare, gettato in opera come da disegno tipo, completo di fondo e di soletta superiore. Il pozzetto verrà realizzato in conglomerato cementizio armato con resistenza caratteristica C32/40, classe di esposizione XA2, gettato in opera con spessore della fondazione e delle pareti di 15 cm, compresa la cassatura ed il ferro di armatura tipo B450C disposto come da disegno tipo. Il pozzetto sarà dotato di soletta superiore in calcestruzzo armato prefabbricata avente dimensioni pari a 100x100x15 cm. Il tutto idoneo per sopportare carichi stradali pesanti, compresi i fori per il passaggio delle condotte, la loro sigillatura, il passo d'uomo superiore del diametro di 60 cm, il calcestruzzo magrone di livellamento del piano di fondazione dello spessore minimo di 10 cm, la vibratura dei getti. Risulta escluso lo scavo, il ritombamento del vano laterale al pozzetto ed il chiusino superiore in ghisa, ma è compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Per pozzetti aventi dimensioni interne pari a 80x80 cm ed altezza variabile e compresa tra 70 e 100 cm.					
	E L E M E N T I:					
	(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 (qt=1,30*1,30*0,10)	m³	0,169	108,43	18,32	---
	(E) [01.A04.H30.005] Cassatura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma (qt=1,10*1,00*4+0,85*0,80*4)	m²	7,120	34,00	242,08	---
	(E) [01.A04.B26.005] Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti, pali, travi rovesce, paratie, platee), muri interrati ed impianti fognari a contatto con terreni e/o acque mediamente aggressivi con un tenore di solfati compreso tra 3000 e 12000 mg/kg. Classe di esposizione ambientale XC2-XA2 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 E S5, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0,4, cemento ARS ad alta resistenza ai solfati in accordo alla UNI 9156. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C32/40 (qt=(1,10*1,10+0,85*0,80*4)*0,15)	m³	0,590	141,40	83,43	---
	(E) [01.A04.C03.020] Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture armate (qt=1,30*1,30*0,10+(1,10*1,10+0,80*0,85*4)*0,15)	m³	0,759	38,43	29,17	---
	(E) [01.A04.E00.005] Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato (qt=(1,10*1,10+0,80*0,85*4)*0,15)	m³	0,590	9,62	5,68	---
	(E) [01.A04.F10.005] Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm (qt=(1,10*1,10+0,80*0,85*4)*0,15*100,00)	kg	58,950	2,11	124,38	---
	(E) [08.P05.B66.005] Solette in c.a prefabbricate complete di foro laterale 100x100x15 diam. 50	cad	1,000	109,41	109,41	---
	(E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali (qt=4,000*2)	h	8,000	34,21	273,68	---
	T O T A L E euro	cad			886,15	
Nr. 2	Costruzione di pozzetto di ispezione per acque nere aggressive in cls					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
NP.003	<p>prefabbricato, di forma regolare, formato da un elemento di base avente dimensioni interne pari a 50x50x50 cm e da prolunga superiore di altezza pari a 50 cm. Il pozzetto sarà dotato di fondo e di chiusino superiore in ghisa di dimensioni pari a 50x50 cm di classe C250. Il pozzetto verrà posato su sottofondo in calcestruzzo confezionato a mano in cantiere e verrà collegato alle tubazioni fognarie in ingresso ed uscita con sigillatura con malta cemetizia. Risulta compreso il trasporto sul luogo di posa del pozzetto, come da disegni di progetto, mediante trasporto, da deposito di cantiere, manuale e/o, se possibile, con l'impiego di piccoli mezzi adatti a superare pendenze rilevanti. Risulta escluso lo scavo ed il ritombamento del vano laterale al pozzetto, ma è compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Per pozzetti aventi dimensioni interne pari a 50x50 cm ed altezza pari a 100 cm.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [08.P05.B03.020] Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 4; dimensioni interne cm 50x50x50 diam. 40</p> <p>(E) [08.P05.B06.020] Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 50x50x50</p> <p>(E) [07.P02.C25.040] Chiusini di ghisa sferoidale</p> <p>(E) [01.A04.B05.010] Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 32,5 R, m³ 0,4 di sabbia e m³ 0,8 di ghiaietto, fornito in opera, da non impiegare per usi strutturali A mano (qt=0,70*0,70*0,15+0,25)</p> <p>(E) [18.P08.C11.015] Nolo di motocarriola cingolata, semplice o autocaricante, a ribaltamento idraulico, per il trasporto di terra, pietrame, detriti prodotti da demolizioni, materiali e attrezzature varie, idonea al transito su sentieri e viabilità' pedonale, anche in forte pendenza. Motore diesel 20 - 25 HP (15 - 18 kW), capacità' cassone 0,8 - 1,0 m3, portata 1400 - 1600 kg, peso 1200 - 1400 kg, larghezza operativa 1,20 m.</p> <p>(E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali (qt=1,50*2+3,00*2)</p> <p>T O T A L E euro</p>	cad cad kg m³ h h cad	1,000 1,000 57,000 0,324 1,500 9,000	26,78 25,22 2,86 217,01 17,85 34,21	26,78 25,22 163,02 70,31 26,78 307,89 620,00	--- --- --- --- --- ---
Nr. 3 NP.004	<p>Costruzione di pozzetto di ispezione per acque nere aggressive in cls prefabbricato, di forma regolare, formato da un elemento di base avente dimensioni interne pari a 50x50x50 cm. Il pozzetto sarà dotato di fondo e di chiusino superiore in ghisa di dimensioni pari a 50x50 cm di classe C250. Il pozzetto verrà posato su sottofondo in calcestruzzo confezionato a mano in cantiere e verrà collegato alle tubazioni fognarie in ingresso ed uscita con sigillatura con malta cemetizia. Risulta compreso il trasporto sul luogo di posa del pozzetto, come da disegni di progetto, mediante trasporto, da deposito di cantiere, manuale e/o, se possibile, con l'impiego di piccoli mezzi adatti a superare pendenze rilevanti. Risulta escluso lo scavo ed il ritombamento del vano laterale al pozzetto, ma è compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Per pozzetti aventi dimensioni interne pari a 50x50 cm ed altezza pari a 50 cm.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [08.P05.B03.020] Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 4; dimensioni interne cm 50x50x50 diam. 40</p> <p>(E) [07.P02.C25.040] Chiusini di ghisa sferoidale</p> <p>(E) [01.A04.B05.010] Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 32,5 R, m³ 0,4 di sabbia e m³ 0,8 di ghiaietto, fornito in opera, da non impiegare per usi strutturali A mano (qt=0,70*0,70*0,15+0,25)</p> <p>(E) [18.P08.C11.015] Nolo di motocarriola cingolata, semplice o autocaricante, a ribaltamento idraulico, per il trasporto di terra, pietrame, detriti prodotti da demolizioni, materiali e attrezzature varie, idonea al transito su sentieri e viabilità' pedonale, anche in forte pendenza. Motore diesel 20 - 25 HP (15 - 18 kW), capacità' cassone 0,8 - 1,0 m3, portata 1400 - 1600 kg, peso 1200 - 1400 kg, larghezza operativa 1,20 m.</p> <p>(E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali (qt=1,00*2+2,00*2)</p> <p>T O T A L E euro</p>	cad kg m³ h h cad	1,000 57,000 0,324 1,000 6,000	26,78 2,86 217,01 17,85 34,21	26,78 163,02 70,31 17,85 205,26 483,22	--- --- --- --- ---
Nr. 4	Provvista e posa in opera di tubi in PVC per fognature secondo la norma					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
NP.005	<p>EN 13476-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea. Risulta compreso il trasporto sul luogo di posa della condotta, come da disegni di progetto, mediante trasporto, da deposito di cantiere, manuale e/o, se possibile, con l'impiego di piccoli mezzi adatti a superare pendenze rilevanti. Compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 16 kN/m²: diametro esterno 315.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [08.A35.H70.140] Provvista e posa in opera di tubi in PVC per fognature secondo la norma EN 13476-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 16 kN/m²: diametro esterno 315</p> <p>(E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali (qt=0,50*2/6)</p> <p>(E) [18.P08.C11.015] Nolo di motocarriola cingolata, semplice o autocaricante, a ribaltamento idraulico, per il trasporto di terra, pietrame, detriti prodotti da demolizioni, materiali e attrezzature varie, idonea al transito su sentieri e viabilità' pedonale, anche in forte pendenza. Motore diesel 20 - 25 HP (15 - 18 kW), capacità' cassone 0,8 - 1,0 m3, portata 1400 - 1600 kg, peso 1200 - 1400 kg, larghezza operativa 1,20 m. (qt=0,50/6)</p>	m	1,000	85,43	85,43	---
		h	0,167	34,21	5,71	---
		h	0,083	17,85	1,48	---
		T O T A L E euro			92,62	
		m				
Nr. 5 NP.006	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione monolitici, per acque nere fortemente aggressive, a perfetta tenuta idraulica, autoportanti, realizzati in calcestruzzo con cemento ad alta resistenza ai solfati UNI EN 206-1 e UNI 9156, per classe di esposizione minima XA2, XD3, XC4 o superiore, classe di resistenza minima C32/40 - RCK 40 N/mmq, idoneamente rivestiti sul fondo scorrevole con Polycrete o resine epossidiche, oppure in calcestruzzo autocompattante SCC (per la tipologia vedasi dettaglio sottovoci), oppure con supporto in poliestere rinforzato con fibra di vetro (PP - PRFV); spessore minimo delle pareti 150 mm. Per condotte d'innesto fino al diam. 350 mm. La struttura monolitica sarà formata da una base calpestabile avente diametro interno 1000 mm e altezza minima 600 mm, completa di fori d'innesto muniti di guarnizione elastomerica di tenuta (0,5 ATM) e da un elemento monolitico di rialzo avente diametro interno 1000 mm. Completo di cono di riduzione fino al diametro 625 mm, predisposto alla posa del chiusino, tale elemento si collegherà alla base mediante innesto con guarnizione elastomerica preassemblata a garanzia della perfetta tenuta idraulica; il tutto prodotto e collaudato nelle fasi di fabbricazione con attacchi di sicurezza per la sua movimentazione e messa in opera in conformità alla norme EN 1917:2004 (requisiti prestazionali), DIN 4034-1 (dimensioni, spessori, incastri, innesti, tenuta all'acqua),- UNI 8981-1 (durabilità elementi prefabbricati in cls) - UNI 8981-2 (durabilità ed istruzioni per ottenere la resistenza ai solfati) - DIN EN 681-1 e DIN 4060 (resistenza alle acque reflue con struttura di tenuta). Nel prezzo è compreso l'onere per il riempimento dello scavo circostante, tale scavo dovrà essere colmato con opportuno riempimento di natura sabbiosa o calcestruzzo riscavabile in grado di garantire l'assenza di cedimenti; è compreso anche il trasporto sul luogo di posa, come da disegni di progetto, mediante trasporto, da deposito di cantiere, con escavatore cingolato o con altro mezzo adatto a superare pendenze rilevanti. Con elemento di rialzo monolitico in cls vibrato h 1600 mm: base rivestita in polycrete o realizzata in cls autocompattante SCC classe C60/75 o in cls vibrato con rivestimento in PP/PRFV; condotte del diametro interno 300/350 mm - altezza complessiva del pozzetto 2200 mm.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [08.A30.G42.220] Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione monolitici, per acque nere fortemente aggressive, a perfetta tenuta idraulica, autoportanti, realizzati in calcestruzzo con cemento ad alta resistenza ai solfati UNI EN 206-1 e UNI 9156, per classe di esposizione minima XA2, XD3, XC4 o superiore, classe di resistenza minima C32/40 - RCK 40 N/mmq,</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
Nr. 6 NP.007	idoneamente rivestiti sul fondo scorrevole con Polycrete o resine epossidiche, oppure in calcestruzzo autocompattante SCC (per la tipologia vedasi dettaglio sottovoci), oppure con supporto in poliestere rinforzato con fibra di vetro (PP - PRFV); spessore minimo delle pareti 150 mm. Per condotte d'innesto fino al diam. 350 mm. La struttura monolitica sarà formata da una base calpestabile avente diametro interno 1000 mm e altezza minima 600 mm, completa di fori d'innesto muniti di guarnizione elastomerica di tenuta (0,5 ATM) e da un elemento monolitico di rialzo avente diametro interno 1000 mm. Completo di cono di riduzione fino al diametro 625 mm, predisposto alla posa del chiusino, tale elemento si collegherà alla base mediante innesto con guarnizione elastomerica preassemblata a garanzia della perfetta tenuta idraulica; il tutto prodotto e collaudato nelle fasi di fabbricazione con attacchi di sicurezza per la sua movimentazione e messa in opera in conformità alla norme EN 1917:2004 (requisiti prestazionali), DIN 4034-1 (dimensioni, spessori, incastri, innesti, tenuta all'acqua),- UNI 8981-1 (durabilità elementi prefabbricati in cls) - UNI 8981-2 (durabilità ed istruzioni per ottenere la resistenza ai solfati) - DIN EN 681-1 e DIN 4060 (resistenza alle acque reflue con struttura di tenuta); nel prezzo e' compreso l'onere per il riempimento dello scavo circostante, tale scavo dovra' essere colmato con opportuno riempimento di natura sabbiosa o calcestruzzo riscavabile in grado di garantire l'assenza di cedimenti elemento di rialzo monolitico in cls vibrato h 1600 mm: base rivestita in polycrete o realizzata in cls autocompattante SCC classe C60/75 o in cls vibrato con rivestimento in PP/PRFV; condotte del diametro interno 300/350 mm - altezza complessiva del pozzetto 2200 mm.	cad	1,000	1'257,14	1'257,14	---
	(E) [01.P24.A10.005] Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di m³ 0.500	h	0,500	71,04	35,52	---
	(E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali	h	0,500	34,21	17,11	---
	T O T A L E euro	cad			1'309,77	
	Fornitura e posa in opera di prolunga o riduzione tronco conica per pozzetti come agli articoli 08.A30.G 42 e 08.A30.G 45 e 08.A30.G 48 e 08.A30.G 51 e 08.A30.G 54, completa di sistema di giunzione, a perfetta tenuta idraulica (DIN 4034-1) con guarnizione elastomerica conforme alla DIN 4060 - UNI EN 681-1/4. Nel prezzo è compreso l'onere per il trasporto sul luogo di posa, come da disegni di progetto, mediante trasporto, da deposito di cantiere, con escavatore cingolato o con altro mezzo adatto a superare pendenze rilevanti. Prolunga in cls vibrato diametro 1000; altezza 66					
Nr. 7 NP.008	E L E M E N T I:					
	(E) [08.A30.G57.010] Fornitura e posa in opera di prolunga o riduzione tronco conica per pozzetti come agli articoli 08.A30.G 42 e 08.A30.G 45 e 08.A30.G 48 e 08.A30.G 51 e 08.A30.G 54, completa di sistema di giunzione, a perfetta tenuta idraulica (DIN 4034-1) con guarnizione elastomerica conforme alla DIN 4060 - UNI EN 681-1/4 prolunga in cls vibrato diametro 1000; altezza 66	cad	1,000	136,70	136,70	---
	(E) [01.P24.A10.005] Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di m³ 0.500	h	0,500	71,04	35,52	---
	(E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali	h	0,500	34,21	17,11	---
	T O T A L E euro	cad			189,33	
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
Nr. 8 NP.009	<p>150 mm. Per condotte d'innesto fino al diam. 350 mm. La struttura monolitica sarà formata da una base calpestabile avente diametro interno 1000 mm e altezza minima 600 mm, completa di fori d'innesto muniti di guarnizione elastomerica di tenuta (0,5 ATM) e da un elemento monolitico di rialzo avente diametro interno 1000 mm. Completo di cono di riduzione fino al diametro 625 mm, predisposto alla posa del chiusino, tale elemento si collegherà alla base mediante innesto con guarnizione elastomerica preassemblata a garanzia della perfetta tenuta idraulica; il tutto prodotto e collaudato nelle fasi di fabbricazione con attacchi di sicurezza per la sua movimentazione e messa in opera in conformità alla norme EN 1917:2004 (requisiti prestazionali), DIN 4034-1 (dimensioni, spessori, incastri, innesti, tenuta all'acqua),- UNI 8981-1 (durabilità elementi prefabbricati in cls) - UNI 8981-2 (durabilità ed istruzioni per ottenere la resistenza ai solfati) - DIN EN 681-1 e DIN 4060 (resistenza alle acque reflue con struttura di tenuta). Nel prezzo è compreso l'onere per il riempimento dello scavo circostante, tale scavo dovrà essere colmato con opportuno riempimento di natura sabbiosa o calcestruzzo riscavabile in grado di garantire l'assenza di cedimenti; è compreso anche il trasporto sul luogo di posa, come da disegni di progetto, mediante trasporto, da deposito di cantiere, con escavatore cingolato o con altro mezzo adatto a superare pendenze rilevanti. Con elemento di rialzo monolitico in cls vibrato h 1100 mm: base rivestita in polycrete o realizzata in cls autocompattante SCC classe C60/75 o in cls vibrato con rivestimento in PP/PRFV; condotte del diametro interno 300/350 mm - altezza complessiva del pozzetto 1700 mm.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [08.A30.G42.130] Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione monolitici, per acque nere fortemente aggressive, a perfetta tenuta idraulica, autoportanti, realizzati in calcestruzzo con cemento ad alta resistenza ai solfati UNI EN 206-1 e UNI 9156, per classe di esposizione minima XA2, XD3, XC4 o superiore, classe di resistenza minima C32/40 - RCK 40 N/mm², idoneamente rivestiti sul fondo scorrevole con Polycrete o resine epossidiche, oppure in calcestruzzo autocompattante SCC (per la tipologia vedasi dettaglio sottovoci), oppure con supporto in poliestere rinforzato con fibra di vetro (PP - PRFV); spessore minimo delle pareti 150 mm. Per condotte d'innesto fino al diam. 350 mm. La struttura monolitica sarà formata da una base calpestabile avente diametro interno 1000 mm e altezza minima 600 mm, completa di fori d'innesto muniti di guarnizione elastomerica di tenuta (0,5 ATM) e da un elemento monolitico di rialzo avente diametro interno 1000 mm. Completo di cono di riduzione fino al diametro 625 mm, predisposto alla posa del chiusino, tale elemento si collegherà alla base mediante innesto con guarnizione elastomerica preassemblata a garanzia della perfetta tenuta idraulica; il tutto prodotto e collaudato nelle fasi di fabbricazione con attacchi di sicurezza per la sua movimentazione e messa in opera in conformità alla norme EN 1917:2004 (requisiti prestazionali), DIN 4034-1 (dimensioni, spessori, incastri, innesti, tenuta all'acqua),- UNI 8981-1 (durabilità elementi prefabbricati in cls) - UNI 8981-2 (durabilità ed istruzioni per ottenere la resistenza ai solfati) - DIN EN 681-1 e DIN 4060 (resistenza alle acque reflue con struttura di tenuta); nel prezzo e' compreso l'onere per il riempimento dello scavo circostante, tale scavo dovrà essere colmato con opportuno riempimento di natura sabbiosa o calcestruzzo riscavabile in grado di garantire l'assenza di cedimenti elemento di rialzo monolitico in cls vibrato h 1100 mm: base rivestita in polycrete o realizzata in cls autocompattante SCC classe C60/75 o in cls vibrato con rivestimento in PP/PRFV; condotte del diametro interno 300/350 mm - altezza complessiva del pozzetto 1700 mm.</p> <p>(E) [01.P24.A10.005] Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacità di m³ 0.500</p> <p>(E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali</p>					
		cad	1,000	1'169,34	1'169,34	---
		h	0,500	71,04	35,52	---
		h	0,500	34,21	17,11	---
	T O T A L E euro				1'221,97	
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
Nr. 9 NP.010	tenuta idraulica (DIN 4034-1) con guarnizione elastomerica conforme alla DIN 4060 - UNI EN 681-1/4. Nel prezzo è compreso l'onere per il trasporto sul luogo di posa, come da disegni di progetto, mediante trasporto, da deposito di cantiere, con escavatore cingolato o con altro mezzo adatto a superare pendenze rilevanti. Prolunga in cls vibrato diametro 1000; altezza 33 E L E M E N T I: (E) [08.A30.G57.005] Fornitura e posa in opera di prolunga o riduzione tronco conica per pozzetti come agli articoli 08.A30.G 42 e 08.A30.G 45 e 08.A30.G 48 e 08.A30.G 51 e 08.A30.G 54, completa di sistema di giunzione, a perfetta tenuta idraulica (DIN 4034-1) con guarnizione elastomerica conforme alla DIN 4060 - UNI EN 681-1/4 prolunga in cls vibrato diametro 1000; altezza 33	cad	1,000	115,90	115,90	---
	(E) [01.P24.A10.005] Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di m³ 0.500	h	0,500	71,04	35,52	---
	(E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali	h	0,500	34,21	17,11	---
	T O T A L E euro	cad			168,53	
	Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione monolitici, per acque nere fortemente aggressive, a perfetta tenuta idraulica, autoportanti, realizzati in calcestruzzo con cemento ad alta resistenza ai solfati UNI EN 206-1 e UNI 9156, per classe di esposizione minima XA2, XD3, XC4 o superiore, classe di resistenza minima C32/40 - RCK 40 N/mmq, idoneamente rivestiti sul fondo scorrevole con Polycrete o resine epossidiche, oppure in calcestruzzo autocompattante SCC (per la tipologia vedasi dettaglio sottovoci), oppure con supporto in poliestere rinforzato con fibra di vetro (PP - PRFV); spessore minimo delle pareti 150 mm. Per condotte d'innesto fino al diam. 350 mm. La struttura monolitica sarà formata da una base calpestabile avente diametro interno 1000 mm e altezza minima 600 mm, completa di fori d'innesto muniti di guarnizione elastomerica di tenuta (0,5 ATM) e da un elemento monolitico di rialzo avente diametro interno 1000 mm. Completo di cono di riduzione fino al diametro 625 mm, predisposto alla posa del chiusino, tale elemento si collegherà alla base mediante innesto con guarnizione elastomerica preassemblata a garanzia della perfetta tenuta idraulica; il tutto prodotto e collaudato nelle fasi di fabbricazione con attacchi di sicurezza per la sua movimentazione e messa in opera in conformità alla norme EN 1917:2004 (requisiti prestazionali), DIN 4034-1 (dimensioni, spessori, incastri, innesti, tenuta all'acqua),- UNI 8981-1 (durabilità elementi prefabbricati in cls) - UNI 8981-2 (durabilità ed istruzioni per ottenere la resistenza ai solfati) - DIN EN 681-1 e DIN 4060 (resistenza alle acque reflue con struttura di tenuta). Nel prezzo è compreso l'onere per il riempimento dello scavo circostante, tale scavo dovrà essere colmato con opportuno riempimento di natura sabbiosa o calcestruzzo riscavabile in grado di garantire l'assenza di cedimenti; è compreso anche il trasporto sul luogo di posa, come da disegni di progetto, mediante trasporto, da deposito di cantiere, con escavatore cingolato o con altro mezzo adatto a superare pendenze rilevanti. Con elemento di rialzo monolitico in cls vibrato h 850 mm: base rivestita in polycrete o realizzata in cls autocompattante SCC classe C60/75 o in cls vibrato con rivestimento in PP/PRFV; condotte del diametro interno 300/350 mm - altezza complessiva del pozzetto 1450 mm. E L E M E N T I: (E) [08.A30.G42.085] Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione monolitici, per acque nere fortemente aggressive, a perfetta tenuta idraulica, autoportanti, realizzati in calcestruzzo con cemento ad alta resistenza ai solfati UNI EN 206-1 e UNI 9156, per classe di esposizione minima XA2, XD3, XC4 o superiore, classe di resistenza minima C32/40 - RCK 40 N/mmq, idoneamente rivestiti sul fondo scorrevole con Polycrete o resine epossidiche, oppure in calcestruzzo autocompattante SCC (per la tipologia vedasi dettaglio sottovoci), oppure con supporto in poliestere rinforzato con fibra di vetro (PP - PRFV); spessore minimo delle pareti 150 mm. Per condotte d'innesto fino al diam. 350 mm. La struttura monolitica sarà formata da una base calpestabile					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
Nr. 10 NP.011	avente diametro interno 1000 mm e altezza minima 600 mm, completa di fori d'innesto muniti di guarnizione elastomerica di tenuta (0,5 ATM) e da un elemento monolitico di rialzo avente diametro interno 1000 mm. Completo di cono di riduzione fino al diametro 625 mm, predisposto alla posa del chiusino, tale elemento si collegherà alla base mediante innesto con guarnizione elastomerica preassemblata a garanzia della perfetta tenuta idraulica; il tutto prodotto e collaudato nelle fasi di fabbricazione con attacchi di sicurezza per la sua movimentazione e messa in opera in conformità alla norme EN 1917:2004 (requisiti prestazionali), DIN 4034-1 (dimensioni, spessori, incastri, innesti, tenuta all'acqua),- UNI 8981-1 (durabilità elementi prefabbricati in cls) - UNI 8981-2 (durabilità ed istruzioni per ottenere la resistenza ai solfati) - DIN EN 681-1 e DIN 4060 (resistenza alle acque reflue con struttura di tenuta); nel prezzo e' compreso l'onere per il riempimento dello scavo circostante, tale scavo dovrà essere colmato con opportuno riempimento di natura sabbiosa o calcestruzzo riscavabile in grado di garantire l'assenza di cedimenti elemento di rialzo monolitico in cls vibrato h 850 mm: base rivestita in polycrete o realizzata in cls autocompattante SCC classe C60/75 o in cls vibrato con rivestimento in PP/PRFV; condotte del diametro interno 300/350 mm - altezza complessiva del pozzetto 1450 mm. (E) [01.P24.A10.005] Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacità di m³ 0.500 (E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali	cad	1,000	1'127,54	1'127,54	---
		h	0,500	71,04	35,52	---
		h	0,500	34,21	17,11	---
	T O T A L E euro	cad			1'180,17	
	Costruzione di pozzetto di ispezione per acque nere aggressive in cls prefabbricato, di forma regolare e posizionato in superficie, come da disegno di progetto. Il pozzetto sarà formato da un elemento dotato di fondo, avente dimensioni interne pari a 100x100x100 cm, e da soletta superiore in cls, avente spessore di 15 cm e foro passauomo, con chiusino in ghisa di dimensioni pari a 50x50 cm di classe C250. Il pozzetto verrà collegato alle tubazioni fognarie in ingresso ed uscita con sigillatura con malta cementizia. Risulta compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [08.P05.B03.035] Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 10; dimensioni interne cm 100x100x100 diam. 80 (E) [08.P05.B66.010] Solette in c.a prefabbricate complete di foro laterale 120x120x15 diam. 60 (passo d'uomo) (E) [07.P02.C25.040] Chiusini di ghisa sferoidale (E) [01.P24.A10.005] Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacità di m³ 0.500 (qt=0,50*2) (E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali (qt=3,00*2)	cad	1,000	165,58	165,58	---
		cad	1,000	150,45	150,45	---
		kg	57,000	2,86	163,02	---
		h	1,000	71,04	71,04	---
		h	6,000	34,21	205,26	---
	T O T A L E euro	cad			755,35	
Nr. 11 NP.012	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124-2;2015, classe D 400 per traffico intenso, a telaio circolare,ottagonale o quadrato con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di guarnizione in elastomero antirumore. Prodotto dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto come richiesto dal D.M. 10/10/2017 paragrafo 2.4.1.2 peso ca kg 90: telaio rotondo o ottagonale, H 100 mm, Ø mm 850-passo d'uomo mm 600 minimi. Risulta compreso il trasporto sul luogo di posa, come da disegni di progetto, mediante trasporto, da deposito di cantiere, manuale e/o, se possibile, con l'impiego di piccoli mezzi adatti a superare pendenze rilevanti. Compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola. E L E M E N T I: (E) [08.A25.F20.005] Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
Nr. 12 NP.013	sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124-2;2015, classe D 400 per traffico intenso, a telaio circolare,ottagonale o quadrato con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di guarnizione in elastomero antirumore. Prodotto dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto come richiesto dal D.M. 10/10/2017 paragrafo 2.4.1.2 peso ca kg 90: telaio rotondo o ottagonale, H 100 mm, Ø mm 850-passo d'uomo mm 600 minimi	cad	1,000	347,24	347,24	---
	(E) [18.P08.C11.015] Nolo di motocarriola cingolata, semplice o autocaricante, a ribaltamento idraulico, per il trasporto di terra, pietrame, detriti prodotti da demolizioni, materiali e attrezzature varie, idonea al transito su sentieri e viabilità' pedonale, anche in forte pendenza. Motore diesel 20 - 25 HP (15 - 18 kW), capacità' cassone 0,8 - 1,0 m3, portata 1400 - 1600 kg, peso 1200 - 1400 kg, larghezza operativa 1,20 m.	h	0,500	17,85	8,93	---
	(E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali (qt=0,50*2)	h	1,000	34,21	34,21	---
	T O T A L E euro	cad			390,38	
	Intervento di taglio, rimozione, trasporto e smaltimento presso impianto di trattamento autorizzato di tratti interrati di esistente tubazione in cemento-amianto in matrice compatta, da eseguirsi all'interno di trincee di scavo. Le operazioni sono svolte da Imprese iscritte nell'apposito Albo Gestori Ambientali e da personale opportunamente formato e dotato di tutti i dispositivi di protezione individuale previsti dalle vigenti norme di legge. Le lavorazioni prevedono la fornitura ed impiego dei necessari Big Bags, dei teli da posizionarsi in corrispondenza delle tubazioni interessate, per eviatre la contaminazione del terreno circostante, oltre alla idropittura per l'incapsulamento dei manufatti rimossi. necessari comprendono. L'intervento si considera comprensivo di:					
	- lavoro idraulico di taglio della condotta in cemento-amianto;					
	- trasporto e smaltimento del manufatto rimosso presso impianto di trattamento autorizzato;					
	- predisposizione del piano di lavoro con l'ASL competente;					
	- analisi per la determinazione delle fibre libere di amianto presenti sul campione;					
	- redazione della Comunicazione da presentare all'ASL di competenza per ottenere l'autorizzazione all'esecuzione dei lavori;					
	- fornitura di tutti i D.P.I. al personale intervenuto;					
	- fornitura dei Big Bags necessari per lo smaltimento.					
	Il tutto da realizzarsi a perfetta regola d'arte ed in accordo con le disposizioni legislative vigenti in materia, compresi materiali, apparecchiature, attrezzi, mezzi e quant'altro necessario. Per tubazioni con diametro compreso tra 300 e 500 mm.					
	E L E M E N T I:					
	(E) [29.P15.A30.025] materiali isolanti e materiali da costruzione contenenti amianto (rif.codice CER 17 06) materiali da costruzione contenenti amianto (rif.codice CER 17 06 05): materiali e manufatti vari da trattare con big-bag	t	1,000	525,13	525,13	---
	(E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali (qt=2,00*2)	h	4,000	36,91	147,64	---
	(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 (qt=1,00*2)	h	2,000	68,55	137,10	---
	T O T A L E euro	cad			809,87	
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	<u>COSTI ELEMENTARI</u>					
	Opere edili (SpCap 1)					
Nr. 13 01.A04.B05.010	Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 32,5 R, m³ 0,4 di sabbia e m³ 0,8 di ghiaietto, fornito in opera, da non impiegare per usi strutturali A mano	euro m³			217,01	---
Nr. 14 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			108,43	---
Nr. 15 01.A04.B26.005	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti, pali, travi rovesce, paratie, platee), muri interrati ed impianti fognari a contatto con terreni e/o acque mediantemente aggressivi con un tenore di solfati compreso tra 3000 e 12000 mg/kg. Classe di esposizione ambientale XC2-XA2 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 E S5, Dmax aggregati 32 mm, CI 0,4, cemento ARS ad alta resistenza ai solfati in accordo alla UNI 9156. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C32/40	euro m³			141,40	---
Nr. 16 01.A04.C03.020	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture armate	euro m³			38,43	---
Nr. 17 01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato	euro m³			9,62	---
Nr. 18 01.A04.F10.005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm	euro kg			2,11	---
Nr. 19 01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma	euro m²			34,00	---
Nr. 20 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali	euro h			36,91	---
Nr. 21 01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali	euro h			34,21	---
Nr. 22 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. 23 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					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	euro h				68,55	---
	Acquedotti (SpCap 7)					
Nr. 24 07.P02.C25.040	Chiusini di ghisa sferoidale euro kg				2,86	---
	Fognature (SpCap 8)					
Nr. 25 08.A25.F20.005	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124-2;2015, classe D 400 per traffico intenso, a telaio circolare,ottagonale o quadrato con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di guarnizione in elastomero antirumore. Prodotto dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto come richiesto dal D.M. 10/10/2017 paragrafo 2.4.1.2 peso ca kg 90: telaio rotondo o ottagonale, H 100 mm, Ø mm 850-passo d'uomo mm 600 minimi euro cad				347,24	---
Nr. 26 08.A30.G42.085	Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione monolitici, per acque nere fortemente aggressive, a perfetta tenuta idraulica, autoportanti, realizzati in calcestruzzo con cemento ad alta resistenza ai solfati UNI EN 206-1 e UNI 9156, per classe di esposizione minima XA2, XD3, XC4 o superiore, classe di resistenza minima C32/40 - RCK 40 N/mm ² , idoneamente rivestiti sul fondo scorrevole con Polycrete o resine epossidiche, oppure in calcestruzzo autocompattante SCC (per la tipologia vedasi dettaglio sottovoci), oppure con supporto in poliestere rinforzato con fibra di vetro (PP - PRFV); spessore minimo delle pareti 150 mm. Per condotte d'innesto fino al diam. 350 mm. La struttura monolitica sarà formata da una base calpestabile avente diametro interno 1000 mm e altezza minima 600 mm, completa di fori d'innesto muniti di guarnizione elastomerica di tenuta (0,5 ATM) e da un elemento monolitico di rialzo avente diametro interno 1000 mm. Completo di cono di riduzione fino al diametro 625 mm, predisposto alla posa del chiusino, tale elemento si collegherà alla base mediante innesto con guarnizione elastomerica preassemblata a garanzia della perfetta tenuta idraulica; il tutto prodotto e collaudato nelle fasi di fabbricazione con attacchi di sicurezza per la sua movimentazione e messa in opera in conformità alla norme EN 1917:2004 (requisiti prestazionali), DIN 4034-1 (dimensioni, spessori, incastri, innesti, tenuta all'acqua),- UNI 8981-1 (durabilità elementi prefabbricati in cls) - UNI 8981-2 (durabilità ed istruzioni per ottenere la resistenza ai solfati) - DIN EN 681-1 e DIN 4060 (resistenza alle acque reflue con struttura di tenuta); nel prezzo e' compreso l'onere per il riempimento dello scavo circostante, tale scavo dovrà essere colmato con opportuno riempimento di natura sabbiosa o calcestruzzo riscavabile in grado di garantire l'assenza di cedimenti elemento di rialzo monolitico in cls vibrato h 850 mm: base rivestita in polycrete o realizzata in cls autocompattante SCC classe C60/75 o in cls vibrato con rivestimento in PP/PRFV; condotte del diametro interno 300/350 mm - altezza complessiva del pozzetto 1450 mm. euro cad				1'127,54	---
Nr. 27 08.A30.G42.130	Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione monolitici, per acque nere fortemente aggressive, a perfetta tenuta idraulica, autoportanti, realizzati in calcestruzzo con cemento ad alta resistenza ai solfati UNI EN 206-1 e UNI 9156, per classe di esposizione minima XA2, XD3, XC4 o superiore, classe di resistenza minima C32/40 - RCK 40 N/mm ² , idoneamente rivestiti sul fondo scorrevole con Polycrete o resine epossidiche, oppure in calcestruzzo autocompattante SCC (per la tipologia vedasi dettaglio sottovoci), oppure con supporto in poliestere rinforzato con fibra di vetro (PP - PRFV); spessore minimo delle pareti 150 mm. Per condotte d'innesto fino al diam. 350 mm. La struttura monolitica sarà formata da una base calpestabile avente diametro interno 1000 mm e altezza minima 600 mm, completa di fori d'innesto muniti di guarnizione elastomerica di tenuta (0,5 ATM) e da un elemento					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
Nr. 28 08.A30.G42.220	<p>monolitico di rialzo avente diametro interno 1000 mm. Completo di cono di riduzione fino al diametro 625 mm, predisposto alla posa del chiusino, tale elemento si collegherà alla base mediante innesto con guarnizione elastomerica preassemblata a garanzia della perfetta tenuta idraulica; il tutto prodotto e collaudato nelle fasi di fabbricazione con attacchi di sicurezza per la sua movimentazione e messa in opera in conformità alla norme EN 1917:2004 (requisiti prestazionali), DIN 4034-1 (dimensioni, spessori, incastri, innesti, tenuta all'acqua),- UNI 8981-1 (durabilità elementi prefabbricati in cls) - UNI 8981-2 (durabilità ed istruzioni per ottenere la resistenza ai solfati) - DIN EN 681-1 e DIN 4060 (resistenza alle acque reflue con struttura di tenuta); nel prezzo e' compreso l'onere per il riempimento dello scavo circostante, tale scavo dovrà essere colmato con opportuno riempimento di natura sabbiosa o calcestruzzo riscavabile in grado di garantire l'assenza di cedimenti elemento di rialzo monolitico in cls vibrato h 1100 mm: base rivestita in polycrete o realizzata in cls autocompattante SCC classe C60/75 o in cls vibrato con rivestimento in PP/PRFV; condotte del diametro interno 300/350 mm - altezza complessiva del pozzetto 1700 mm.</p> <p>euro</p>	cad			1'169,34	---
Nr. 29 08.A30.G57.005	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione monolitici, per acque nere fortemente aggressive, a perfetta tenuta idraulica, autoportanti, realizzati in calcestruzzo con cemento ad alta resistenza ai solfati UNI EN 206-1 e UNI 9156, per classe di esposizione minima XA2, XD3, XC4 o superiore, classe di resistenza minima C32/40 - RCK 40 N/mmq, idoneamente rivestiti sul fondo scorrevole con Polycrete o resine epossidiche, oppure in calcestruzzo autocompattante SCC (per la tipologia vedasi dettaglio sottovoci), oppure con supporto in poliestere rinforzato con fibra di vetro (PP - PRFV); spessore minimo delle pareti 150 mm. Per condotte d'innesto fino al diam. 350 mm. La struttura monolitica sarà formata da una base calpestabile avente diametro interno 1000 mm e altezza minima 600 mm, completa di fori d'innesto muniti di guarnizione elastomerica di tenuta (0,5 ATM) e da un elemento monolitico di rialzo avente diametro interno 1000 mm. Completo di cono di riduzione fino al diametro 625 mm, predisposto alla posa del chiusino, tale elemento si collegherà alla base mediante innesto con guarnizione elastomerica preassemblata a garanzia della perfetta tenuta idraulica; il tutto prodotto e collaudato nelle fasi di fabbricazione con attacchi di sicurezza per la sua movimentazione e messa in opera in conformità alla norme EN 1917:2004 (requisiti prestazionali), DIN 4034-1 (dimensioni, spessori, incastri, innesti, tenuta all'acqua),- UNI 8981-1 (durabilità elementi prefabbricati in cls) - UNI 8981-2 (durabilità ed istruzioni per ottenere la resistenza ai solfati) - DIN EN 681-1 e DIN 4060 (resistenza alle acque reflue con struttura di tenuta); nel prezzo e' compreso l'onere per il riempimento dello scavo circostante, tale scavo dovrà essere colmato con opportuno riempimento di natura sabbiosa o calcestruzzo riscavabile in grado di garantire l'assenza di cedimenti elemento di rialzo monolitico in cls vibrato h 1600 mm: base rivestita in polycrete o realizzata in cls autocompattante SCC classe C60/75 o in cls vibrato con rivestimento in PP/PRFV; condotte del diametro interno 300/350 mm - altezza complessiva del pozzetto 2200 mm.</p> <p>euro</p>	cad			1'257,14	---
Nr. 30 08.A30.G57.010	<p>Fornitura e posa in opera di prolunga o riduzione tronco conica per pozzetti come agli articoli 08.A30.G 42 e 08.A30.G 45 e 08.A30.G 48 e 08.A30.G 51 e 08.A30.G 54, completa di sistema di giunzione, a perfetta tenuta idraulica (DIN 4034-1) con guarnizione elastomerica conforme alla DIN 4060 - UNI EN 681-1/4 prolunga in cls vibrato diametro 1000; altezza 33</p> <p>euro</p>	cad			115,90	---
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
Nr. 31 08.A35.H70.140	Provvista e posa in opera di tubi in PVC per fognature secondo la norma EN 13476-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 16 kN/m²: diametro esterno 315	euro cad			136,70	---
Nr. 32 08.P05.B03.020	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 4; dimensioni interne cm 50x50x50 diam. 40	euro m			85,43	---
Nr. 33 08.P05.B03.035	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 10; dimensioni interne cm 100x100x100 diam. 80	euro cad			26,78	---
Nr. 34 08.P05.B06.020	Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 50x50x50	euro cad			165,58	---
Nr. 35 08.P05.B66.005	Solette in c.a prefabbricate complete di foro laterale 100x100x15 diam. 50	euro cad			25,22	---
Nr. 36 08.P05.B66.010	Solette in c.a prefabbricate complete di foro laterale 120x120x15 diam. 60 (passo d'uomo)	euro cad			109,41	---
Nr. 37 18.P08.C11.015	Sistemazione, recupero e gestione del territorio e dell'ambiente (SpCap 18) Nolo di motocarriola cingolata, semplice o autocaricante, a ribaltamento idraulico, per il trasporto di terra, pietrame, detriti prodotti da demolizioni, materiali e attrezzature varie, idonea al transito su sentieri e viabilità' pedonale, anche in forte pendenza. Motore diesel 20 - 25 HP (15 - 18 kW), capacità' cassone 0,8 - 1,0 m3, portata 1400 - 1600 kg, peso 1200 - 1400 kg, larghezza operativa 1,20 m.	euro cad euro h			150,45	---
Nr. 38 29.P15.A30.025	Conferimento a impianto di recupero e riciclo autorizzato (SpCap 29) materiali isolanti e materiali da costruzione contenenti amianto (rif.codice CER 17 06) materiali da costruzione contenenti amianto (rif.codice CER 17 06 05): materiali e manufatti vari da trattare con big-bag	euro t			17,85	---
	A R I P O R T A R E				525,13	---