

N° COMMESSA		DATA	SCALA	ELABORATO N.
01_22		28.03.2022		10
REV.	DATA	OGGETTO		SCALA
a	16.09.2022	Revisione a seguito dell'aggiornamento prezzi Elenco Prezzi Regionale 2022		
b	18.11.2022	Revisione a seguito della modifica della tubazione principale dell'acquedotto in PE100/a.d. PN16		
c				
d				



COMUNE DI GRESSONEY-SAINT-JEAN
REGIONE AUTONOMA DELLA VALLE D'AOSTA
RÉGION AUTONOME DE LA VALLÉE D'AOSTE

CAPOGRUPPO RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI

MANDANTI

ing. BLANC Massimo
 LIBERO PROFESSIONISTA
 corso XXVI Febbraio n° 20, 11100 - Aosta
 cell. 335-7740969
 e-mail: blancufficio@gmail.com
 casella PEC: massimo.blanc@ingpec.eu

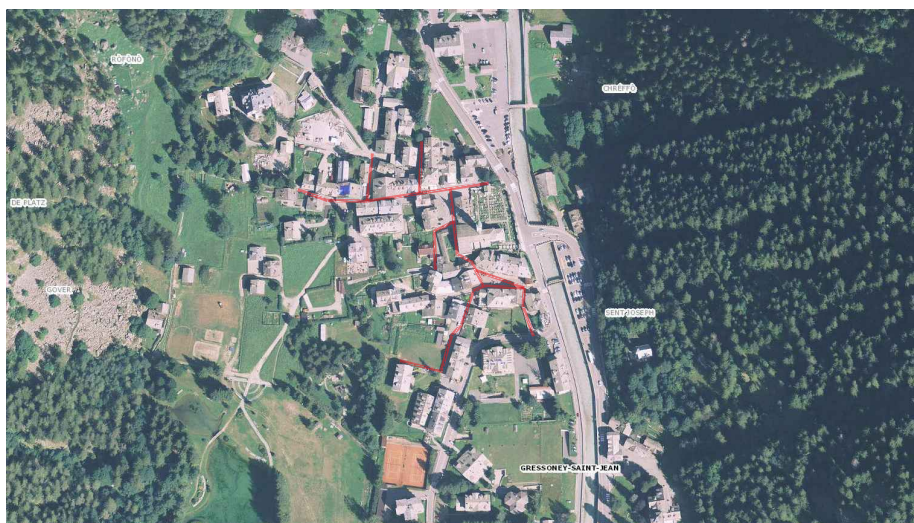


ing. BLANC Franco - LIBERO PROFESSIONISTA
geom. ROSSI Samantha - LIBERO PROFESSIONISTA
ing. CHATILLARD Christophe - LIBERO PROFESSIONISTA
arch. PALLU Luca - LIBERO PROFESSIONISTA
BALTEA STUDIO GEOLOGICO ASSOCIATO
 di VAGLASINDI Marco e THÉODULE Alex

PROGETTO

LAVORI DI REGIMAZIONE DELLE ACQUE BIANCHE
IN ZONE VARIE DEL CAPOLUOGO

MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELL'ACQUEDOTTO COMUNALE
NEL CAPOLUOGO DI GRESSONEY-SAINT-JEAN



EMISSIONE

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

TITOLO

ANALISI PREZZI ACQUE BIANCHE

N° COMMESSA		DATA	SCALA	ELABORATO N.
01_22		28.03.2022		
REV.	DATA	OGGETTO		SCALA
a	16.09.2022	Revisione a seguito dell'aggiornamento prezzi Elenco Prezzi Regionale 2022		
b	18.11.2022	Revisione a seguito della modifica della tubazione principale dell'acquedotto in PE100/a.d. PN16		
c				
d				

ANALISI PREZZI ACQUE BIANCHE
(ai sensi dell'art. 32, c. 2, del DPR 05 ottobre 2010, n. 207)

DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO

NOTE

I prezzi elementari impiegati nella formulazione delle analisi, sono stati desunti dalle seguenti fonti:

- analisi di mercato attraverso offerte di riferimento attinenti alle singole forniture;
- Elenco Prezzi della Regione Autonoma Valle d'Aosta anno 2022 approvato con deliberazione di Giunta regionale del 18 luglio 2022, n. 815.

Le analisi di seguito riportate si riferiscono al costo della singola voce, comprese le spese generali e l'utile d'Impresa per un ammontare complessivo del 26.5%.

Le voci analizzate sono quelle non previste nell'Elenco Prezzi regionale in vigore, oppure previste ma non corrispondenti per tipologia e/o caratteristiche alle lavorazioni in progetto.

La numerazione delle voci rispetta quella dell'Elenco dei Prezzi Unitari ed il codice relativo inizia con la lettera "Bnn".

La rilevazione dei prezzi di mercato dei materiali utilizzati per giungere alla determinazione del prezzo delle opere compiute è desunta da listini prezzi in vigore a novembre 2022.

Nello specifico:

- **LISTINO PREZZI 3-2022 TUBAZIONI & RACCORDERIE RESINCONDOTTE**

ANALISI PREZZI ACQUE BIANCHE
(ai sensi dell'art. 32, c. 2, del DPR 05 ottobre 2010, n. 207)

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	u. m.	Quantità	I M P O R T I		R.	
				unitario	TOTALE		
Nr. 1 B08.C26.000	ANALISI DEI PREZZI						
	CALCESTRUZZO PER USI NON STRUTTURALI CONFEZIONATO CON AGGREGATI RICICLATI PROVENIENTI DA IMPIANTI DI TRATTAMENTO E RICICLAGGIO DI OTTIMA QUALITA', RISPONDENTI ALLE MIGLIORI CARATTERISTICHE DI MERCATO E ALLE NORMATIVE VIGENTI. dos 100kg/mc. Calcestruzzo di cemento per usi non strutturali, misti cementati, per il riempimento di scavi su sedi stradali, trincee, coronamento tubazioni, con prestazione garantita inferiore a 5 N/mmq., a dosaggio imposto di 100 kg di cemento Portland tipo 325R e con 75 kg/mc di filler, gettato in opera, confezionato con soli aggregati riciclati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto ed al procedimento di posa in opera del calcestruzzo, comprensivo la fornitura tramite betoniera, l'eventuale getto con uso di pompa, eventuali accorgimenti per getti in presenza di acqua sia stagnante che fluente. Sono comprese le eventuali casseforme se necessarie e l'impiego di additivi. Esclusa la pigmentazione						
	E L E M E N T I: (E) [M00.A00.003] OPERAIO II LIVELLO.Costo orario (nelle voci sono comprese le quote per spese generali e utili dell'impresa nella misura complessiva del 26,50%) Operaio qualificato II livello (2operai per 0.15) (qt=2*0,15)di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	ora	0,300	36,98	11,09	---	
	(E) [M00.A40.003] MAGGIORAZIONE PER LAVORI A QUOTA SUPERIORE A 1200 m slm - OPERAIO II LIVELLO.Maggiorazione per lavori a quota superiore a 1200 m slm. Voce relativa all'Elenco Prezzi 2021 aggiornata applicando la percentuale di aumento del 3,35% - ai sensi dell'art.26 del DL. n.50 del 17/5/2022 (c.d. Decreto aiuti)- (2,32 euro+3,35%)Maggiorazione costo operaio II livello (2 operai per 0.15) (qt=2*0,15)	ora	0,300	2,40	0,72	---	
	(L) Fornitura di misto cementato dos. 100 kg, comprensivo di pompa, betoniera (pr=70+30)	mc	1,000	100,00	100,00		
	T O T A L E euro	mc			111,81		
	Nr. 2 B42.C10.035	TUBO PASSACAVO A DOPPIO STRATO IN PE - DN160. Fornitura e posa in opera di tubo passacavo a doppio strato realizzato da due condotti coestrusi, corrugato quello esterno e liscio quello interno in materiale plastico rigido (PE) per la protezione di cavi rispondente alla normativa francese NF USE NFC 68-171 con resistenza allo schiacciamento di 750 N, forniti in barre di lunghezza commerciale; nel prezzo sono compresi il trasporto, lo sfilamento, il collocamento in opera della tubazione, la sua giunzione mediante manicotti, il filo tiracavi incorporato ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni impartita dalla direzione dei lavori e secondo quanto previsto in progetto. DN160					
		E L E M E N T I: quantità calcolata per la posa di una canna di lunghezza pari a 6.00m					
		(E) [M00.A00.003] OPERAIO II LIVELLO.Costo orario (nelle voci sono comprese le quote per spese generali e utili dell'impresa nella misura complessiva del 26,50%) Operaio qualificato II livello (qt=2*0,10/6)di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	ora	0,033	36,98	1,22	---
(E) [M00.A40.003] MAGGIORAZIONE PER LAVORI A QUOTA SUPERIORE A 1200 m slm - OPERAIO II LIVELLO.Maggiorazione per lavori a quota superiore a 1200 m slm. Voce relativa all'Elenco Prezzi 2021 aggiornata applicando la percentuale di aumento del 3,35% - ai sensi dell'art.26 del DL. n.50 del 17/5/2022 (c.d. Decreto aiuti)- (2,32 euro+3,35%)Maggiorazione costo operaio II livello (qt=2*0,10/6)		ora	0,033	2,40	0,08	---	
(L) Fornitura franco cantiere di tubo passacavo a doppio strato DN160 (il prezzo è comprensivo di spese generali e utile d'impresa per un ammontare del 26.5%)		m	1,000	16,14	16,14		
(L) Fornitura franco cantiere di manicotto Dn160 (il prezzo è comprensivo di spese generali e utile d'impresa per un ammontare del 26.5%)		cad	1,000	2,03	2,03		
T O T A L E euro		m			19,47		
Nr. 3 B42.G11.007		TUBAZIONE IN PE100 PN10 De140. Fornitura, accatastamento e posa in opera di tubi in polietilene PE 100, di colore nero con strisce identificative marroni oppure di colore nero, conformi alla norma UNI EN 12201-2. Le tubazioni devono essere in possesso della certificazione di conformità alla norma UNI EN 12201, rilasciata da organismi accreditati secondo UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Il compound utilizzato per le tubazioni deve essere conforme alla norma EN 12201-1. Il processo produttivo deve garantire ilo controllo continuo delle caratteristiche dimensionali mediante dispositivi ad ultrasuoni. Il produttore di tubi deve risultare in possesso di un sistema di gestione per la qualità, l'ambiente e la sicurezza conforme rispettivamente alle norme UNI EN ISO 9001, UNI EN ISO 14001 e UNI ISO 45001, certificato da organismo accreditato secondo UNI CEI EN ISO/IEC 17021 e di modello di organizzazione conforme al D.Lgs.231/01.					
		I tubi forniti in barre di 6 metri, ad estremità lisce al fine di permettere esclusivamente la giunzione mediante manicotto elettrosaldabile o saldatura di testa (polifusione) ed evitare la formazioni di cordolo interno; nel prezzo e' compresa l'esecuzione del letto di posa di 15 cm, il					

ANALISI PREZZI ACQUE BIANCHE
(ai sensi dell'art. 32, c. 2, del DPR 05 ottobre 2010, n. 207)

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	u. m.	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
Nr. 4 B42.G11.008	rinfianco di almeno 20 cm ed il ricoprimento con almeno 20 cm di terra fine vagliata; compresa la realizzazione del sistema di giunzione tra le tubazioni eseguito mediante manicotti elettrici o saldatura di testa (polifusione). Le condotte saranno contabilizzate a metro lineare, misurate direttamente in opera secondo le lunghezze effettive delle tubazioni deducendo i manufatti ed i pozzetti. Compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. pn 10 - diametro nominale 140 mm E L E M E N T I: MANODOPERA (E) [M00.A00.003] OPERAIO II LIVELLO.Costo orario (nelle voci sono comprese le quote per spese generali e utili dell'impresa nella misura complessiva del 26,50%) Operaio qualificato II livello (2 operai per 0.50) (qt=2*0,5/6)di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (E) [M00.A40.003] MAGGIORAZIONE PER LAVORI A QUOTA SUPERIORE A 1200 m slm - OPERAIO II LIVELLO.Maggiorazione per lavori a quota superiore a 1200 m slm. Voce relativa all'Elenco Prezzi 2021 aggiornata applicando la percentuale di aumento del 3,35% - ai sensi dell'art.26 del DL. n.50 del 17/5/2022 (c.d. Decreto aiuti)- (2,32 euro+3,35%)Maggiorazione costo operaio II livello (2 operai per 0.50) (qt=2*0,5/6) NOLI (E) [N00.G60.005] NOLO GRUPPO ELETTROGENO Nolo gruppo elettrogeno del tipo silenziato avente uscita trifase e/o monofase compresi l'eventuale carrello gommato, i consumi, manutenzioni ed escluso operatore trifase/monofase fino a 5/3 Kva (qt=0,50/6) (E) [N00.E52.095] NOLO MINIESCAVATORE CINGOLATO SEMOVENTE 61-95 QLI Nolo miniescavatore cingolato semovente, munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra, carburante, lubrificante Nolo miniescavatore cingolato del peso operativo da 61 a 95 qli (qt=0,50/6)di cui MDO= 60.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (L) Nolo saldatrice manuale testa-testa per tubazioni in PEad (qt=0,50/6) (pr=35*1,265*7/40) MATERIALI (L) Fornitura di tubazione PE100 PN10 De140 (il prezzo è comprensivo di spese ed utile d'impresa per un ammontare complessivo del 26,5%)	ora	0,167	36,98	6,18	---
		ora	0,167	2,40	0,40	---
		ora	0,083	6,09	0,51	---
		ora	0,083	82,79	6,87	---
		ora	0,083	7,75	0,64	
		cad	1,000	30,81	30,81	
	T O T A L E euro	m			45,41	
	TUBAZIONE IN PE100 PN10 De160. Fornitura, accatastamento e posa in opera di tubi in polietilene PE 100, di colore nero con strisce identificative marroni oppure di colore nero, conformi alla norma UNI EN 12201-2. Le tubazioni devono essere in possesso della certificazione di conformità alla norma UNI EN 12201, rilasciata da organismi accreditati secondo UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Il compound utilizzato per le tubazioni deve essere conforme alla norma EN 12201-1. Il processo produttivo deve garantire il controllo continuo delle caratteristiche dimensionali mediante dispositivi ad ultrasuoni. Il produttore di tubi deve risultare in possesso di un sistema di gestione per la qualità, l'ambiente e la sicurezza conforme rispettivamente alle norme UNI EN ISO 9001, UNI EN ISO 14001 e UNI ISO 45001, certificato da organismo accreditato secondo UNI CEI EN ISO/IEC 17021 e di modello di organizzazione conforme al D.Lgs.231/01. I tubi forniti in barre di 6 metri, ad estremità lisce al fine di permettere esclusivamente la giunzione mediante manicotto elettrosaldabile o saldatura di testa (polifusione) ed evitare la formazioni di cordolo interno; nel prezzo e' compresa l'esecuzione del letto di posa di 15 cm, il rinfianco di almeno 20 cm ed il ricoprimento con almeno 20 cm di terra fine vagliata; compresa la realizzazione del sistema di giunzione tra le tubazioni eseguito mediante manicotti elettrici o saldatura di testa (polifusione). Le condotte saranno contabilizzate a metro lineare, misurate direttamente in opera secondo le lunghezze effettive delle tubazioni deducendo i manufatti ed i pozzetti. Compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. pn 10 - diametro nominale 160 mm E L E M E N T I: MANODOPERA (E) [M00.A00.003] OPERAIO II LIVELLO.Costo orario (nelle voci sono comprese le quote per spese generali e utili dell'impresa nella misura complessiva del 26,50%) Operaio qualificato II livello (2 operai per 0.50) (qt=2*0,5/6)di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (E) [M00.A40.003] MAGGIORAZIONE PER LAVORI A QUOTA SUPERIORE A 1200 m slm - OPERAIO II LIVELLO.Maggiorazione per lavori a quota superiore a 1200 m slm. Voce relativa all'Elenco Prezzi 2021 aggiornata applicando la percentuale di aumento del 3,35% - ai sensi dell'art.26 del DL. n.50 del 17/5/2022 (c.d. Decreto aiuti)- (2,32 euro+3,35%)Maggiorazione costo operaio II livello (2 operai per 0.50) (qt=2*0,5/6) NOLI (E) [N00.G60.005] NOLO GRUPPO ELETTROGENO Nolo gruppo elettrogeno del tipo silenziato avente uscita trifase e/o monofase compresi l'eventuale carrello gommato, i consumi, manutenzioni ed escluso operatore trifase/monofase fino a 5/3 Kva (qt=0,5/6) (E) [N00.E52.095] NOLO MINIESCAVATORE CINGOLATO SEMOVENTE 61-95 QLI Nolo miniescavatore cingolato semovente, munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra, carburante, lubrificante Nolo miniescavatore cingolato del peso operativo da 61 a 95 qli (qt=0,5/6)di cui MDO= 60.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (L) Nolo saldatrice manuale testa-testa per tubazioni in PEad (qt=0,50/6) (pr=35*1,265*7/40)	ora	0,167	36,98	6,18	---
		ora	0,167	2,40	0,40	---
		ora	0,083	6,09	0,51	---
		ora	0,083	82,79	6,87	---
		ora	0,083	7,75	0,64	

ANALISI PREZZI ACQUE BIANCHE
(ai sensi dell'art. 32, c. 2, del DPR 05 ottobre 2010, n. 207)

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	u. m.	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
Nr. 5 B42.G11.009	MATERIALI (L) Fornitura di tubazione PE100 PN10 De160 (il prezzo è comprensivo di spese ed utile d'impresa per un ammontare complessivo del 26,5%)	cad	1,000	40,25	40,25	
	T O T A L E euro	m			54,85	
	TUBAZIONE IN PE100 PN10 De180. Fornitura, accatastamento e posa in opera di tubi in polietilene PE 100, di colore nero con strisce identificative marroni oppure di colore nero, conformi alla norma UNI EN 12201-2. Le tubazioni devono essere in possesso della certificazione di conformità alla norma UNI EN 12201, rilasciata da organismi accreditati secondo UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Il compound utilizzato per le tubazioni deve essere conforme alla norma EN 12201-1. Il processo produttivo deve garantire il controllo continuo delle caratteristiche dimensionali mediante dispositivi ad ultrasuoni. Il produttore di tubi deve risultare in possesso di un sistema di gestione per la qualità, l'ambiente e la sicurezza conforme rispettivamente alle norme UNI EN ISO 9001, UNI EN ISO 14001 e UNI ISO 45001, certificato da organismo accreditato secondo UNI CEI EN ISO/IEC 17021 e di modello di organizzazione conforme al D.Lgs.231/01. I tubi forniti in barre di 6 metri, ad estremità lisce al fine di permettere esclusivamente la giunzione mediante manicotto elettrosaldabile o saldatura di testa (polifusione) ed evitare la formazioni di cordolo interno; nel prezzo e' compresa l'esecuzione del letto di posa di 15 cm, il rinfianco di almeno 20 cm ed il ricoprimento con almeno 20 cm di terra fine vagliata; compresa la realizzazione del sistema di giunzione tra le tubazioni eseguito mediante manicotti elettrici o saldatura di testa (polifusione). Le condotte saranno contabilizzate a metro lineare, misurate direttamente in opera secondo le lunghezze effettive delle tubazioni deducendo i manufatti ed i pozzetti. Compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. pn 10 - diametro nominale 180 mm E L E M E N T I: MANODOPERA (E) [M00.A00.003] OPERAIO II LIVELLO.Costo orario (nelle voci sono comprese le quote per spese generali e utili dell'impresa nella misura complessiva del 26,50%) Operaio qualificato II livello (2operai per 0.50) (qt=2*0,5/6)di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (E) [M00.A40.003] MAGGIORAZIONE PER LAVORI A QUOTA SUPERIORE A 1200 m slm - OPERAIO II LIVELLO.Maggiorazione per lavori a quota superiore a 1200 m slm. Voce relativa all'Elenco Prezzi 2021 aggiornata applicando la percentuale di aumento del 3,35% - ai sensi dell'art.26 del DL. n.50 del 17/5/2022 (c.d. Decreto aiuti)- (2,32 euro+3,35%)Maggiorazione costo operaio II livello (2operai per 0.50) (qt=2*0,5/6) NOLI (E) [N00.G60.005] NOLO GRUPPO ELETTROGENO Nolo gruppo elettrogeno del tipo silenziato avente uscita trifase e/o monofase compresi l'eventuale carrello gommato, i consumi, manutenzioni ed escluso operatore trifase/monofase fino a 5/3 Kva (qt=0,5/6) (E) [N00.E52.095] NOLO MINIESCAVATORE CINGOLATO SEMOVENTE 61-95 QLI Nolo miniescavatore cingolato semovente, munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra, carburante, lubrificante Nolo miniescavatore cingolato del peso operativo da 61 a 95 qli (qt=0,5/6)di cui MDO= 60.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (L) Nolo saldatrice manuale testa-testa per tubazioni in PEad (qt=0,50/6) (pr=35*1,265*7/40) MATERIALI (L) Fornitura di tubazione PE100 PN10 De180 (il prezzo è comprensivo di spese ed utile d'impresa per un ammontare complessivo del 26,5%)	ora	0,167	36,98	6,18	---
		ora	0,167	2,40	0,40	---
		ora	0,083	6,09	0,51	---
		ora	0,083	82,79	6,87	---
		ora	0,083	7,75	0,64	
		cad	1,000	50,82	50,82	
	T O T A L E euro	m			65,42	
	TUBAZIONE IN PE100 PN10 De200. Fornitura, accatastamento e posa in opera di tubi in polietilene PE 100, di colore nero con strisce identificative marroni oppure di colore nero, conformi alla norma UNI EN 12201-2. Le tubazioni devono essere in possesso della certificazione di conformità alla norma UNI EN 12201, rilasciata da organismi accreditati secondo UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Il compound utilizzato per le tubazioni deve essere conforme alla norma EN 12201-1. Il processo produttivo deve garantire il controllo continuo delle caratteristiche dimensionali mediante dispositivi ad ultrasuoni. Il produttore di tubi deve risultare in possesso di un sistema di gestione per la qualità, l'ambiente e la sicurezza conforme rispettivamente alle norme UNI EN ISO 9001, UNI EN ISO 14001 e UNI ISO 45001, certificato da organismo accreditato secondo UNI CEI EN ISO/IEC 17021 e di modello di organizzazione conforme al D.Lgs.231/01. I tubi forniti in barre di 6 metri, ad estremità lisce al fine di permettere esclusivamente la giunzione mediante manicotto elettrosaldabile o saldatura di testa (polifusione) ed evitare la formazioni di cordolo interno; nel prezzo e' compresa l'esecuzione del letto di posa di 15 cm, il rinfianco di almeno 20 cm ed il ricoprimento con almeno 20 cm di terra fine vagliata; compresa la realizzazione del sistema di giunzione tra le tubazioni eseguito mediante manicotti elettrici o saldatura di testa (polifusione). Le condotte saranno contabilizzate a metro lineare, misurate direttamente in opera secondo le					

ANALISI PREZZI ACQUE BIANCHE
(ai sensi dell'art. 32, c. 2, del DPR 05 ottobre 2010, n. 207)

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	u. m.	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
Nr. 7 B42.G11.012	lunghezze effettive delle tubazioni deducendo i manufatti ed i pozzetti. Compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. pn 10 - diametro nominale 200 mm E L E M E N T I: MANODOPERA (E) [M00.A00.003] OPERAIO II LIVELLO.Costo orario (nelle voci sono comprese le quote per spese generali e utili dell'impresa nella misura complessiva del 26,50%) Operaio qualificato II livello (2 operai per 0.50) (qt=2*0,5/6) di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (E) [M00.A40.003] MAGGIORAZIONE PER LAVORI A QUOTA SUPERIORE A 1200 m slm - OPERAIO II LIVELLO.Maggiorazione per lavori a quota superiore a 1200 m slm. Voce relativa all'Elenco Prezzi 2021 aggiornata applicando la percentuale di aumento del 3,35% - ai sensi dell'art.26 del DL. n.50 del 17/5/2022 (c.d. Decreto aiuti)- (2,32 euro+3,35%)Maggiorazione costo operaio II livello (2 operai per 0.50) (qt=2*0,5/6) NOLI (E) [N00.G60.005] NOLO GRUPPO ELETTROGENO Nolo gruppo elettrogeno del tipo silenziato avente uscita trifase e/o monofase compresi l'eventuale carrello gommato, i consumi, manutenzioni ed escluso operatore trifase/monofase fino a 5/3 Kva (qt=0,5/6) (E) [N00.E52.095] NOLO MINIESCAVATORE CINGOLATO SEMOVENTE 61-95 QLI Nolo miniescavatore cingolato semovente, munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra, carburante, lubrificante Nolo miniescavatore cingolato del peso operativo da 61 a 95 qli (qt=0,5/6) di cui MDO= 60.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (L) Nolo saldatrice manuale testa-testa per tubazioni in PEad (qt=0,50/6) (pr=35*1,265*7/40) MATERIALI (L) Fornitura di tubazione PE100 PN10 De200 (il prezzo è comprensivo di spese ed utile d'impresa per un ammontare complessivo del 26,5%)	ora	0,167	36,98	6,18	---
		ora	0,167	2,40	0,40	---
		ora	0,083	6,09	0,51	---
		ora	0,083	82,79	6,87	---
		ora	0,083	7,75	0,64	
		cad	1,000	62,69	62,69	
	T O T A L E euro	m			77,29	
	TUBAZIONE IN PE100 PN10 De250. Fornitura, accatastamento e posa in opera di tubi in polietilene PE 100, di colore nero con strisce identificative marroni oppure di colore nero, conformi alla norma UNI EN 12201-2. Le tubazioni devono essere in possesso della certificazione di conformità alla norma UNI EN 12201, rilasciata da organismi accreditati secondo UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Il compound utilizzato per le tubazioni deve essere conforme alla norma EN 12201-1. Il processo produttivo deve garantire il controllo continuo delle caratteristiche dimensionali mediante dispositivi ad ultrasuoni. Il produttore di tubi deve risultare in possesso di un sistema di gestione per la qualità, l'ambiente e la sicurezza conforme rispettivamente alle norme UNI EN ISO 9001, UNI EN ISO 14001 e UNI ISO 45001, certificato da organismo accreditato secondo UNI CEI EN ISO/IEC 17021 e di modello di organizzazione conforme al D.Lgs.231/01. I tubi forniti in barre di 6 metri, ad estremità lisce al fine di permettere esclusivamente la giunzione mediante manicotto elettrosaldabile o saldatura di testa (polifusione) ed evitare la formazioni di cordolo interno; nel prezzo e' compresa l'esecuzione del letto di posa di 15 cm, il rinfianco di almeno 20 cm ed il ricoprimento con almeno 20 cm di terra fine vagliata; compresa la realizzazione del sistema di giunzione tra le tubazioni eseguito mediante manicotti elettrici o saldatura di testa (polifusione). Le condotte saranno contabilizzate a metro lineare, misurate direttamente in opera secondo le lunghezze effettive delle tubazioni deducendo i manufatti ed i pozzetti. Compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. pn 10 - diametro nominale 250 mm E L E M E N T I: MANODOPERA (E) [M00.A00.003] OPERAIO II LIVELLO.Costo orario (nelle voci sono comprese le quote per spese generali e utili dell'impresa nella misura complessiva del 26,50%) Operaio qualificato II livello (2 operai per 0.70) (qt=2*0,70/6) di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (E) [M00.A40.003] MAGGIORAZIONE PER LAVORI A QUOTA SUPERIORE A 1200 m slm - OPERAIO II LIVELLO.Maggiorazione per lavori a quota superiore a 1200 m slm. Voce relativa all'Elenco Prezzi 2021 aggiornata applicando la percentuale di aumento del 3,35% - ai sensi dell'art.26 del DL. n.50 del 17/5/2022 (c.d. Decreto aiuti)- (2,32 euro+3,35%)Maggiorazione costo operaio II livello (2 operai per 0.70) (qt=2*0,7/6) NOLI (E) [N00.G60.005] NOLO GRUPPO ELETTROGENO Nolo gruppo elettrogeno del tipo silenziato avente uscita trifase e/o monofase compresi l'eventuale carrello gommato, i consumi, manutenzioni ed escluso operatore trifase/monofase fino a 5/3 Kva (qt=0,7/6) (E) [N00.E52.095] NOLO MINIESCAVATORE CINGOLATO SEMOVENTE 61-95 QLI Nolo miniescavatore cingolato semovente, munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra, carburante, lubrificante Nolo miniescavatore cingolato del peso operativo da 61 a 95 qli (qt=0,7/6) di cui MDO= 60.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (L) Nolo saldatrice manuale testa-testa per tubazioni in PEad (qt=0,7/6) (pr=35*1,265*7/40) MATERIALI (L) Fornitura di tubazione PE100 PN10 De250 (il prezzo è comprensivo di spese ed utile d'impresa per un ammontare complessivo del 26,5%)	ora	0,233	36,98	8,62	---
		ora	0,233	2,40	0,56	---
		ora	0,117	6,09	0,71	---
		ora	0,117	82,79	9,69	---
		ora	0,117	7,75	0,91	
		cad	1,000	97,48	97,48	

ANALISI PREZZI ACQUE BIANCHE
(ai sensi dell'art. 32, c. 2, del DPR 05 ottobre 2010, n. 207)

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	u. m.	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	T O T A L E euro	m			117,97	
Nr. 8 B42.G11.013	TUBAZIONE IN PE100 PN10 De250- posizionata nel cunicolo tecnologico. Fornitura, accatastamento e posa in opera di tubi in polietilene PE 100, di colore nero con strisce identificative marroni oppure di colore nero, conformi alla norma UNI EN 12201-2. Le tubazioni devono essere in possesso della certificazione di conformità alla norma UNI EN 12201, rilasciata da organismi accreditati secondo UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Il compound utilizzato per le tubazioni deve essere conforme alla norma EN 12201-1. Il processo produttivo deve garantire il controllo continuo delle caratteristiche dimensionali mediante dispositivi ad ultrasuoni. Il produttore di tubi deve risultare in possesso di un sistema di gestione per la qualità, l'ambiente e la sicurezza conforme rispettivamente alle norme UNI EN ISO 9001, UNI EN ISO 14001 e UNI ISO 45001, certificato da organismo accreditato secondo UNI CEI EN ISO/IEC 17021 e di modello di organizzazione conforme al D.Lgs.231/01. I tubi forniti in barre di 6, ad estremità lisce al fine di permettere esclusivamente la giunzione mediante manicotto elettrosaldabile o saldatura di testa (polifusione) ed evitare la formazione di cordolo interno; nel prezzo e' compresa la realizzazione del sistema di giunzione tra le tubazioni eseguito mediante manicotti elettrici o saldatura di testa (polifusione). Le condotte saranno contabilizzate a metro lineare, misurate direttamente in opera secondo le lunghezze effettive delle tubazioni deducendo i manufatti ed i pozzetti. Compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. pn 10 - diametro nominale 250 mm E L E M E N T I: MANODOPERA (E) [M00.A00.003] OPERAIO II LIVELLO.Costo orario (nelle voci sono comprese le quote per spese generali e utili dell'impresa nella misura complessiva del 26,50%) Operaio qualificato II livello (2 operai per 0.58) (qt=2*0,58/6) di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (E) [M00.A40.003] MAGGIORAZIONE PER LAVORI A QUOTA SUPERIORE A 1200 m slm - OPERAIO II LIVELLO.Maggiorazione per lavori a quota superiore a 1200 m slm. Voce relativa all'Elenco Prezzi 2021 aggiornata applicando la percentuale di aumento del 3,35% - ai sensi dell'art.26 del DL. n.50 del 17/5/2022 (c.d. Decreto aiuti)- (2,32 euro+3,35%)Maggiorazione costo operaio II livello (2 operai per 0.58) (qt=2*0,58/6) NOLI (E) [N00.G60.005] NOLO GRUPPO ELETTROGENO Nolo gruppo elettrogeno del tipo silenziato avente uscita trifase e/o monofase compresi l'eventuale carrello gommato, i consumi, manutenzioni ed escluso operatore trifase/monofase fino a 5/3 Kva (qt=0,58/6) (E) [N00.E52.095] NOLO MINIESCAVATORE CINGOLATO SEMOVENTE 61-95 QLI Nolo miniescavatore cingolato semovente, munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra, carburante, lubrificante Nolo miniescavatore cingolato del peso operativo da 61 a 95 qli (qt=0,58/6) di cui MDO= 60.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (L) Nolo saldatrice manuale testa-testa per tubazioni in PEad (qt=0,58/6) (pr=35*1,265*7/40) MATERIALI (L) Fornitura di tubazione PE100 PN10 De250 (il prezzo è comprensivo di spese ed utile d'impresa per un ammontare complessivo del 26,5%)	ora	0,193	36,98	7,14	---
		ora	0,193	2,40	0,46	---
		ora	0,097	6,09	0,59	---
		ora	0,097	82,79	8,03	---
		ora	0,097	7,75	0,75	
		cad	1,000	97,48	97,48	
	T O T A L E euro	m			114,45	
Nr. 9 B42.G11.014	TUBAZIONE IN PE100 PN10 De315. Fornitura, accatastamento e posa in opera di tubi in polietilene PE 100, di colore nero con strisce identificative marroni oppure di colore nero, conformi alla norma UNI EN 12201-2. Le tubazioni devono essere in possesso della certificazione di conformità alla norma UNI EN 12201, rilasciata da organismi accreditati secondo UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Il compound utilizzato per le tubazioni deve essere conforme alla norma EN 12201-1. Il processo produttivo deve garantire il controllo continuo delle caratteristiche dimensionali mediante dispositivi ad ultrasuoni. Il produttore di tubi deve risultare in possesso di un sistema di gestione per la qualità, l'ambiente e la sicurezza conforme rispettivamente alle norme UNI EN ISO 9001, UNI EN ISO 14001 e UNI ISO 45001, certificato da organismo accreditato secondo UNI CEI EN ISO/IEC 17021 e di modello di organizzazione conforme al D.Lgs.231/01. I tubi forniti in barre di 6 metri, ad estremità lisce al fine di permettere esclusivamente la giunzione mediante manicotto elettrosaldabile o saldatura di testa (polifusione) ed evitare la formazioni di cordolo interno; nel prezzo e' compresa l'esecuzione del letto di posa di 15 cm, il rinfianco di almeno 20 cm ed il ricoprimento con almeno 20 cm di terra fine vagliata; compresa la realizzazione del sistema di giunzione tra le tubazioni eseguito mediante manicotti elettrici o saldatura di testa (polifusione). Le condotte saranno contabilizzate a metro lineare, misurate direttamente in opera secondo le lunghezze effettive delle tubazioni deducendo i manufatti ed i pozzetti. Compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. pn 10 - diametro nominale 315 mm E L E M E N T I: MANODOPERA (E) [M00.A00.003] OPERAIO II LIVELLO.Costo orario (nelle voci sono comprese le quote per spese	ora	0,233	36,98	8,62	---

ANALISI PREZZI ACQUE BIANCHE
(ai sensi dell'art. 32, c. 2, del DPR 05 ottobre 2010, n. 207)

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	u. m.	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
Nr. 10 B43.A11.050	generali e utili dell'impresa nella misura complessiva del 26,50%) Operaio qualificato II livello (2 operai per 0.70) (qt=2*0,70/6) di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (E) [M00.A40.003] MAGGIORAZIONE PER LAVORI A QUOTA SUPERIORE A 1200 m slm - OPERAIO II LIVELLO.Maggiorazione per lavori a quota superiore a 1200 m slm. Voce relativa all'Elenco Prezzi 2021 aggiornata applicando la percentuale di aumento del 3,35% - ai sensi dell'art.26 del DL. n.50 del 17/5/2022 (c.d. Decreto aiuti)- (2,32 euro+3,35%)Maggiorazione costo operaio II livello (2 operai per 0.70) (qt=2*0,7/6) NOLI (E) [N00.G60.005] NOLO GRUPPO ELETTROGENO Nolo gruppo elettrogeno del tipo silenziato avente uscita trifase e/o monofase compresi l'eventuale carrello gommato, i consumi, manutenzioni ed escluso operatore trifase/monofase fino a 5/3 Kva (qt=0,7/6) (E) [N00.E52.095] NOLO MINIESCAVATORE CINGOLATO SEMOVENTE 61-95 QLI Nolo miniescavatore cingolato semovente, munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra, carburante, lubrificante Nolo miniescavatore cingolato del peso operativo da 61 a 95 qli (qt=0,7/6) di cui MDO= 60.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (L) Nolo saldatrice manuale testa-testa per tubazioni in PEad (qt=0,7/6) (pr=35*1,265*7/40) MATERIALI (L) Fornitura di tubazione PE100 PN10 De315 (il prezzo è comprensivo di spese ed utile d'impresa per un ammontare complessivo del 26,5%)	ora	0,233	2,40	0,56	---
		ora	0,117	6,09	0,71	---
		ora	0,117	82,79	9,69	---
		ora	0,117	7,75	0,91	---
		cad	1,000	155,05	155,05	---
	T O T A L E euro				175,54	
	POZZETTO PREFABBRICATO DIM. INTERNE 500X500 mm h max=1080 mm. Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo di dimensioni interne 50x50 cm idoneo al raccordo di tubazione di raccolta dei acque reflue o grigie secondo previsto in progetto; nel prezzo è compreso: - scavo idoneo alla posa del manufatto; - getto platea in calcestruzzo 325 dos 300kg/mc con spessore cm 20 compresa la posa di rete elettrosaldata diam. 8/15x15; - posa tubazione, di prolunga prefabbricata in cls dim. di progetto, taglio con disco diamantato e getto di rinfiaccio in cls 325 dos 300kg/mc con spessore cm 20; - taglio superiore della tubazione e livellamento del fondo con cls 325 dos 300kg/mc; - posa seconda prolunga ed eventuale taglio per raggiungimento quota intradosso della pavimentazione e restante getto di rinfiaccio in cls 325 dos 300 kg/mc. Sono inoltre compresi ogni onere per dare l'opera finita ad opera d'arte. E L E M E N T I: MANODOPERA (E) [M00.A00.002] OPERAIO III LIVELLO.Costo orario (nelle voci sono comprese le quote per spese generali e utili dell'impresa nella misura complessiva del 26,50%) Operaio specializzato III livellodi cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (E) [M00.A40.002] MAGGIORAZIONE PER LAVORI A QUOTA SUPERIORE A 1200 m slm - OPERAIO III LIVELLO.Maggiorazione per lavori a quota superiore a 1200 m slm.Voce relativa all'Elenco Prezzi 2021 aggiornata applicando la percentuale di aumento del 3,35% - ai sensi dell'art.26 del DL. n.50 del 17/5/2022 (c.d. Decreto aiuti)- (2,50 euro+3,35%)Maggiorazione costo operaio III livello (E) [M00.A00.003] OPERAIO II LIVELLO.Costo orario (nelle voci sono comprese le quote per spese generali e utili dell'impresa nella misura complessiva del 26,50%) Operaio qualificato II livellodi cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (E) [M00.A40.003] MAGGIORAZIONE PER LAVORI A QUOTA SUPERIORE A 1200 m slm - OPERAIO II LIVELLO.Maggiorazione per lavori a quota superiore a 1200 m slm. Voce relativa all'Elenco Prezzi 2021 aggiornata applicando la percentuale di aumento del 3,35% - ai sensi dell'art.26 del DL. n.50 del 17/5/2022 (c.d. Decreto aiuti)- (2,32 euro+3,35%)Maggiorazione costo operaio II livello (E) [S04.A15.220] SCAVO DI FONDAZIONE Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito con uso di mezzi meccanici di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni. Sono, inoltre, compresi: il deflusso dell'eventuale acqua fluente o piovana presente nello scavo ivi compreso, se necessario, l'esaurimento ed il prosciugamento con pompe od altri mezzi occorrenti; la demolizione delle normali sovrastrutture, tipo pavimentazioni stradali o simili; l'accantonamento nell'ambito del cantiere del materiale riutilizzabile. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita con uso di piccoli mezzi meccanici, all'interno di edifici, anche in sezione ristretta 1,00x1,00x1,28 (qt=1*1,*1,28) NOLI (E) [N00.E52.060] NOLO MINIESCAVATORE CINGOLATO SEMOVENTE 41-60 QLI.Nolo miniescavatore cingolato semovente, munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra, carburante, lubrificante Nolo miniescavatore cingolato del peso operativo da 41 a 60 qli di cui MDO= 60.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (L) disco diamantato per taglio prolunga e tubazione 55 euro/gg MATERIALI (E) [S08.C20.250] CALCESTRUZZO PER USI NON STRUTTURALI A DOSAGGIO IMPOSTO DI CEMENTO 32,5 R DOS. 250 kg/mc Fornitura e trasporto in cantiere di calcestruzzo di cemento tipo 32,5 R per usi nonstrutturali, conglomerati cementizi semplici, generalmente di sottofondazione (magrone), a dosaggio imposto, classe di consistenza S3, con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto ed al procedimento di	ora	1,000	39,79	39,79	---
		ora	1,000	2,58	2,58	---
		ora	1,000	36,98	36,98	---
		ora	1,000	2,40	2,40	---
		m³	1,280	26,08	33,38	---
		ora	0,300	76,69	23,01	---
		h	1,000	14,29	14,29	---
		m³	0,200	131,09	26,22	---

ANALISI PREZZI ACQUE BIANCHE
(ai sensi dell'art. 32, c. 2, del DPR 05 ottobre 2010, n. 207)

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	u. m.	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
Nr. 11 B43.A11.060	posa in opera del calcestruzzo. dosato a 250 kg di cemento per metro cubo di impasto. 1,00x1,00x0,20 (qt=1*1*0,20) di cui MDO= 4.870%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (E) [S08.B20.005] GETTO E VIBRATURA IN OPERA DI CLS CON CANALETTA Getto e vibratura in opera di CLS cementizio, di qualsiasi classe di resistenza, consistenza ed esposizione, eseguito con canaletti di cui MDO= 98.150%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (E) [S08.C20.300] CALCESTRUZZO PER USI NON STRUTTURALI A DOSAGGIO IMPOSTO DI CEMENTO 32,5 R DOS. 300 kg/mc Fornitura e trasporto in cantiere di calcestruzzo di cemento tipo 32,5 R per usi non strutturali, conglomerati cementizi semplici, generalmente di sottofondazione (magrone), a dosaggio imposto, classe di consistenza S3, con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto ed al procedimento di posa in opera del calcestruzzo. maggiorazione per ogni ulteriori 50 kg di cemento aggiunti alla miscela di impastodi cui MDO= 4.690%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (E) [S08.B20.005] GETTO E VIBRATURA IN OPERA DI CLS CON CANALETTA Getto e vibratura in opera di CLS cementizio, di qualsiasi classe di resistenza, consistenza ed esposizione, eseguito con canaletti di cui MDO= 98.150%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (E) [S08.F50.010] RETE METALLICA ELETTROSALDATA CLASSE TECNICA B450C Fornitura e posa in opera di rete metallica elettrosaldata ad alta duttilità, ottenuta da acciai laminati a caldo, da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario secondo i disposti del D.M. 14/09/2005 e s.m.i., tagliata a misura e posta in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni, gli sfridi, le legature, le eventuali saldature, i distanziatori, gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di 7,85 g/cm ³ e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. classe tecnica B450C di cui MDO= 31.670%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (L) Fornitura franco cantiere di PROLUNGA dim.interne 50x50x54 cm e dim. esterne 60x60x54 cm	m ³	0,200	33,72	6,74	---
		m ³	1,000	15,28	15,28	---
		m ³	1,000	33,72	33,72	---
		kg	5,398	2,18	11,77	---
		cad	2,000	38,84	77,68	---
	T O T A L E euro	cad			323,84	
	POZZETTO PREFABBRICATO DIM. INTERNE 600X600 mm h max=1080 mm. Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo di dimensioni interne 60x60 cm idoneo al raccordo di tubazione di raccolta dei acque reflue o grigie secondo previsto in progetto; nel prezzo è compreso: - scavo idoneo alla posa del manufatto; - getto platea in calcestruzzo 325 dos300kg/mc con spessore cm 20 e compresa la fornitura e posa di rete elettrosaldata diam. 8/15x15; - posa tubazione, di prolunga prefabbricata in cls dim. di progetto, taglio con disco diamantato dello stesso e getto di rinfilo in cls 325 dos 300kg/mc con spessore cm20; - taglio superiore della tubazione e livellamento fondo con cls 325 dos. 300kg/mc; - posa seconda prolunga ed eventuale taglio per raggiungimento quota intradosso della pavimentazione e restante getto di rinfilo in cls 325 dos.300 kg/mc. Sono inoltre compresi ogni onere per dare l'opera finita ad opera d'arte. E L E M E N T I : MANODOPERA (E) [M00.A00.002] OPERAIO III LIVELLO.Costo orario (nelle voci sono comprese le quote per spese generali e utili dell'impresa nella misura complessiva del 26,50%) Operaio specializzato III livellodi cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (E) [M00.A40.002] MAGGIORAZIONE PER LAVORI A QUOTA SUPERIORE A 1200 m slm - OPERAIO III LIVELLO.Maggiorazione per lavori a quota superiore a 1200 m slm.Voce relativa all'Elenco Prezzi 2021 aggiornata applicando la percentuale di aumento del 3,35% - ai sensi dell'art.26 del DL. n.50 del 17/5/2022 (c.d. Decreto aiuti)- (2,50 euro+3,35%)Maggiorazione costo operaio III livello (E) [M00.A00.003] OPERAIO II LIVELLO.Costo orario (nelle voci sono comprese le quote per spese generali e utili dell'impresa nella misura complessiva del 26,50%) Operaio qualificato II livellodi cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (E) [M00.A40.003] MAGGIORAZIONE PER LAVORI A QUOTA SUPERIORE A 1200 m slm - OPERAIO II LIVELLO.Maggiorazione per lavori a quota superiore a 1200 m slm. Voce relativa all'Elenco Prezzi 2021 aggiornata applicando la percentuale di aumento del 3,35% - ai sensi dell'art.26 del DL. n.50 del 17/5/2022 (c.d. Decreto aiuti)- (2,32 euro+3,35%)Maggiorazione costo operaio II livello (E) [S04.A15.220] SCAVO DI FONDAZIONE Scavo di fondazione a sezione obbligatoria eseguito con uso di mezzi meccanici di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni. Sono, inoltre, compresi: il deflusso dell'eventuale acqua fluente o piovana presente nello scavo ivi compreso, se necessario, l'esaurimento ed il prosciugamento con pompe od altri mezzi occorrenti; la demolizione delle normali sovrastrutture, tipo pavimentazioni stradali o simili; l'accantonamento nell'ambito del cantiere del materiale riutilizzabile. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita con uso di piccoli mezzi meccanici, all'interno di edifici, anche in sezione ristretta 1,10x1,10x1,40 (qt=1,10*1,10*1,40) NOLI (E) [N00.E52.060] NOLO MINIESCAVATORE CINGOLATO SEMOVENTE 41-60 QLI.Nolo miniescavatore cingolato semovente, munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra, carburante, lubrificante Nolo miniescavatore cingolato del peso operativo da 41 a 60 qli di cui MDO= 60.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (L) disco diamantato per taglio prolunga e tubazione 55 euro/gg	ora	1,000	39,79	39,79	---
		ora	1,000	2,58	2,58	---
		ora	1,000	36,98	36,98	---
		ora	1,000	2,40	2,40	---
		m ³	1,694	26,08	44,18	---
		ora	0,300	76,69	23,01	---
		h	1,000	14,29	14,29	---
MATERIALI						

ANALISI PREZZI ACQUE BIANCHE
(ai sensi dell'art. 32, c. 2, del DPR 05 ottobre 2010, n. 207)

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	u. m.	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
Nr. 12 B43.U20.040	(E) [S08.C20.250] CALCESTRUZZO PER USI NON STRUTTURALI A DOSAGGIO IMPOSTO DI CEMENTO 32,5 R DOS. 250 kg/mc Fornitura e trasporto in cantiere di calcestruzzo di cemento tipo 32,5 R per usi nonstrutturali, conglomerati cementizi semplici, generalmente di sottofondazione (magrone), a dosaggio imposto, classe di consistenza S3, con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto ed al procedimento di posa in opera del calcestruzzo. dosato a 250 kg di cemento per metro cubo di impasto. 1,10x1,10x0,20 (qt=1,10*1,10*0,20) di cui MDO= 4.870%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	m³	0,242	131,09	31,72	---
	(E) [S08.B20.005] GETTO E VIBRATURA IN OPERA DI CLS CON CANALETTA Getto e vibratura in opera di CLS cementizio, di qualsiasi classe di resistenza, consistenza ed esposizione, eseguito con canaletti di cui MDO= 98.150%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	m³	0,242	33,72	8,16	---
	(E) [S08.C20.300] CALCESTRUZZO PER USI NON STRUTTURALI A DOSAGGIO IMPOSTO DI CEMENTO 32,5 R DOS. 300 kg/mc Fornitura e trasporto in cantiere di calcestruzzo di cemento tipo 32,5 R per usi nonstrutturali, conglomerati cementizi semplici, generalmente di sottofondazione (magrone), a dosaggio imposto, classe di consistenza S3, con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto ed al procedimento di posa in opera del calcestruzzo. maggiorazione per ogni ulteriori 50 kg di cemento aggiunti alla miscela di impastodi cui MDO= 4.690%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	m³	1,100	15,28	16,81	---
	(E) [S08.B20.005] GETTO E VIBRATURA IN OPERA DI CLS CON CANALETTA Getto e vibratura in opera di CLS cementizio, di qualsiasi classe di resistenza, consistenza ed esposizione, eseguito con canaletti di cui MDO= 98.150%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	m³	1,100	33,72	37,09	---
	(E) [S08.F50.010] RETE METALLICA ELETTROSALDATA CLASSE TECNICA B450C Fornitura e posa in opera di rete metallica elettrosaldata ad alta duttilità, ottenuta da acciai laminati a caldo, da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario secondo i disposti del D.M. 14/09/2005 e s.m.i., tagliata a misura e posta in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni, gli sfridi, le legature, le eventuali saldature, i distanziatori, gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di 7,85 g/cmc e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. classe tecnica B450C di cui MDO= 31.670%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	kg	6,532	2,18	14,24	---
	(L) Fornitura franco cantiere di PROLUNGA dim.interne 60x60x60 cm e dim. esterne 70x70x60 cm	cad	2,000	57,43	114,86	---
	T O T A L E euro				386,11	
	DISPOSITIVO DI CHIUSURA A RIEMPIMENTO dim. 400x400x85 mm. Fornitura e posa in opera di dispositivo di coronamento composto da coperchio a riempimento e telaio in ghisa a grafite sferoidale, secondo ISO1083 e EN1563 conforme alla classe D400 della norma UNI EN124 del 2015, forza di controllo: 400kN. Caratteristiche: coperchio quadrato con vasca per riempimento dim. 400x400 mm e profonda 85 mm dotato delle facce di contatto al telaio lavorate meccanicamente e telaio costituito da elementi, lavorati meccanicamente sulle superfici di appoggio del coperchio e rivestimento in vernice protettiva idrosolubile di colore nero, non tossica e non inquinante. Sono inoltre inclusi il fissaggio tramite tasselli meccanici e ogni onere per dare l'opera finita ad opera d'arte. E L E M E N T I: MANODOPERA (E) [M00.A00.003] OPERAIO II LIVELLO.Costo orario (nelle voci sono comprese le quote per spese generali e utili dell'impresa nella misura complessiva del 26,50%) Operaio qualificato II livellodi cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	ora	0,500	36,98	18,49	---
	(E) [M00.A40.003] MAGGIORAZIONE PER LAVORI A QUOTA SUPERIORE A 1200 m slm - OPERAIO II LIVELLO.Maggiorazione per lavori a quota superiore a 1200 m slm. Voce relativa all'Elenco Prezzi 2021 aggiornata applicando la percentuale di aumento del 3,35% - ai sensi dell'art.26 del DL. n.50 del 17/5/2022 (c.d. Decreto aiuti)- (2,32 euro+3,35%)Maggiorazione costo operaio II livello	ora	0,500	2,40	1,20	---
	(E) [N00.T20.000] NOLO TASSELLATORE ELETTRICONolo tassellatore elettrico compreso consumo di forza motrice, accessori, manutenzione, escluso l'operatore addetto	ora	0,200	2,76	0,55	---
Nr. 13 B43.U20.050	MATERIALE (L) Fornitura franco cantiere di dispositivo di coronamento	cad	1,000	151,80	151,80	
	(L) Fornitura franco cantiere di tasselli meccanici M12 L=100 mm (il prezzo è comprensivo di spese generali ed utile d'impresa per un ammontare complessivo del 26.5%)	cad	4,000	1,00	4,00	
	T O T A L E euro	cad			176,04	
	DISPOSITIVO DI CHIUSURA A RIEMPIMENTO dim. 500x500x85 mm. Fornitura e posa in opera di dispositivo di coronamento composto da coperchio a riempimento e telaio in ghisa a grafite sferoidale, secondo ISO1083 e EN1563 conforme alla classe D400 della norma UNI EN124 del 2015, forza di controllo: 400kN. Caratteristiche: coperchio quadrato con vasca per riempimento dim. 500x500 mm e profonda 85 mm dotato delle facce di contatto al telaio lavorate meccanicamente e telaio costituito da elementi, lavorati meccanicamente sulle superfici di appoggio del coperchio e rivestimento in					

ANALISI PREZZI ACQUE BIANCHE
(ai sensi dell'art. 32, c. 2, del DPR 05 ottobre 2010, n. 207)

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	u. m.	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
Nr. 14 B43.U20.060	vernice protettiva idrosolubile di colore nero, non tossica e non inquinante. Sono inoltre inclusi il fissaggio tramite tasselli meccanici e ogni onere per dare l'opera finita ad opera d'arte. E L E M E N T I: MANODOPERA (E) [M00.A00.003] OPERAIO II LIVELLO.Costo orario (nelle voci sono comprese le quote per spese generali e utili dell'impresa nella misura complessiva del 26,50%) Operaio qualificato II livellodi cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (E) [M00.A40.003] MAGGIORAZIONE PER LAVORI A QUOTA SUPERIORE A 1200 m slm - OPERAIO II LIVELLO.Maggiorazione per lavori a quota superiore a 1200 m slm. Voce relativa all'Elenco Prezzi 2021 aggiornata applicando la percentuale di aumento del 3,35% - ai sensi dell'art.26 del DL. n.50 del 17/5/2022 (c.d. Decreto aiuti)- (2,32 euro+3,35%)Maggiorazione costo operaio II livello NOLI (E) [N00.T20.000] NOLO TASSELLATORE ELETTRICONolo tassellatore elettrico compreso consumo di forza motrice, accessori, manutenzione, escluso l'operatore addetto MATERIALE (L) Fornitura franco cantiere di dispositivo di coronamento (L) Fornitura franco cantiere di tasselli meccanici M12 L=100 mm (il prezzo è comprensivo di spese generali ed utile d'impresa per un ammontare complessivo del 26.5%)	ora	0,500	36,98	18,49	---
		ora	0,500	2,40	1,20	---
		ora	0,200	2,76	0,55	---
		cad	1,000	220,11	220,11	
		cad	4,000	1,00	4,00	
	T O T A L E euro	cad			244,35	
	DISPOSITIVO DI CHIUSURA A RIEMPIMENTO dim. 600x600x85 mm. Fornitura e posa in opera di dispositivo di coronamento composto da coperchio a riempimento e telaio in ghisa a grafite sferoidale, secondo ISO1083 e EN1563 conforme alla classe D400 della norma UNI EN124 del 2015, forza di controllo: 400kN. Caratteristiche: coperchio quadrato con vasca per riempimento dim. 600x600 mm e profonda 85 mm dotato delle facce di contatto al telaio lavorate meccanicamente e telaio costituito da elementi, lavorati meccanicamente sulle superfici di appoggio del coperchio e rivestimento in vernice protettiva idrosolubile di colore nero, non tossica e non inquinante. Sono inoltre inclusi il fissaggio tramite tasselli meccanici e ogni onere per dare l'opera finita ad opera d'arte. E L E M E N T I: MANODOPERA (E) [M00.A00.003] OPERAIO II LIVELLO.Costo orario (nelle voci sono comprese le quote per spese generali e utili dell'impresa nella misura complessiva del 26,50%) Operaio qualificato II livellodi cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (E) [M00.A40.003] MAGGIORAZIONE PER LAVORI A QUOTA SUPERIORE A 1200 m slm - OPERAIO II LIVELLO.Maggiorazione per lavori a quota superiore a 1200 m slm. Voce relativa all'Elenco Prezzi 2021 aggiornata applicando la percentuale di aumento del 3,35% - ai sensi dell'art.26 del DL. n.50 del 17/5/2022 (c.d. Decreto aiuti)- (2,32 euro+3,35%)Maggiorazione costo operaio II livello NOLI (E) [N00.T20.000] NOLO TASSELLATORE ELETTRICONolo tassellatore elettrico compreso consumo di forza motrice, accessori, manutenzione, escluso l'operatore addetto MATERIALE (L) Fornitura franco cantiere di dispositivo di coronamento (L) Fornitura franco cantiere di tasselli meccanici M12 L=100 mm (il prezzo è comprensivo di spese generali ed utile d'impresa per un ammontare complessivo del 26.5%)	ora	0,500	36,98	18,49	---
		ora	0,500	2,40	1,20	---
		ora	0,200	2,76	0,55	---
		cad	1,000	311,19	311,19	
		cad	4,000	1,00	4,00	
	T O T A L E euro	cad			335,43	
Nr. 15 B43.U20.070	DISPOSITIVO DI CHIUSURA A RIEMPIMENTO dim. 700x700x85 mm. Fornitura e posa in opera di dispositivo di coronamento composto da coperchio a riempimento e telaio in ghisa a grafite sferoidale, secondo ISO1083 e EN1563 conforme alla classe D400 della norma UNI EN124 del 2015, forza di controllo: 400kN. Caratteristiche: coperchio quadrato con vasca per riempimento dim. 700x700 mm e profonda 85 mm dotato delle facce di contatto al telaio lavorate meccanicamente e telaio costituito da elementi, lavorati meccanicamente sulle superfici di appoggio del coperchio e rivestimento in vernice protettiva idrosolubile di colore nero, non tossica e non inquinante. Sono inoltre inclusi il fissaggio tramite tasselli meccanici e ogni onere per dare l'opera finita ad opera d'arte. E L E M E N T I: MANODOPERA (E) [M00.A00.003] OPERAIO II LIVELLO.Costo orario (nelle voci sono comprese le quote per spese generali e utili dell'impresa nella misura complessiva del 26,50%) Operaio qualificato II livellodi cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (E) [M00.A40.003] MAGGIORAZIONE PER LAVORI A QUOTA SUPERIORE A 1200 m slm - OPERAIO II LIVELLO.Maggiorazione per lavori a quota superiore a 1200 m slm. Voce relativa all'Elenco Prezzi 2021 aggiornata applicando la percentuale di aumento del 3,35% - ai sensi dell'art.26 del DL. n.50 del 17/5/2022 (c.d. Decreto aiuti)- (2,32 euro+3,35%)Maggiorazione costo operaio II livello NOLI (E) [N00.T20.000] NOLO TASSELLATORE ELETTRICONolo tassellatore elettrico compreso consumo di forza motrice, accessori, manutenzione, escluso l'operatore addetto	ora	0,500	36,98	18,49	---
		ora	0,500	2,40	1,20	---
		ora	0,200	2,76	0,55	---

ANALISI PREZZI ACQUE BIANCHE
(ai sensi dell'art. 32, c. 2, del DPR 05 ottobre 2010, n. 207)

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	u. m.	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
Nr. 16 B43.U21.040	MATERIALE					
	(L) Fornitura franco cantiere di dispositivo di coronamento	cad	1,000	408,60	408,60	
	(L) Fornitura franco cantiere di tasselli meccanici M12 L=100 mm (il prezzo è comprensivo di spese generali ed utile d'impresa per un ammontare complessivo del 26.5%)	cad	4,000	1,00	4,00	
	T O T A L E euro	cad			432,84	
	DISPOSITIVO DI CHIUSURA CON COPERCHIO CHIUSO dim. 400x400 H= min80 mm.					
	Fornitura e posa in opera di dispositivo di coronamento composto da coperchio e telaio in ghisa a grafite sferoidale, secondo ISO1083 e EN1563 conforme alla classe D400 della norma UNI EN124 del 2015, forza di controllo: 400kN, certificazione NF.					
	Caratteristiche: coperchio con superficie a rilievi antistruciolo dim. 400x400 mm e profonda min 80 mm munito di due fori per il sollevamento, telaio munito sui due lati di appoggio del coperchio di guarnizioni elastiche antibasculamento in polietilene e rivestimento in vernice protettiva idrosolubile di colore nero, non tossica e non inquinante. Sono inoltre inclusi il fissaggio tramite tasselli meccanici e ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte.					
	E L E M E N T I:					
	MANODOPERA					
	(E) [M00.A00.003] OPERAIO II LIVELLO.Costo orario (nelle voci sono comprese le quote per spese generali e utili dell'impresa nella misura complessiva del 26,50%) Operaio qualificato II livellodi cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	ora	0,500	36,98	18,49	---
Nr. 17 B43.U21.050	(E) [M00.A40.003] MAGGIORAZIONE PER LAVORI A QUOTA SUPERIORE A 1200 m slm - OPERAIO II LIVELLO.Maggiorazione per lavori a quota superiore a 1200 m slm. Voce relativa all'Elenco Prezzi 2021 aggiornata applicando la percentuale di aumento del 3,35% - ai sensi dell'art.26 del DL. n.50 del 17/5/2022 (c.d. Decreto aiuti)- (2,32 euro+3,35%)Maggiorazione costo operaio II livello	ora	0,500	2,40	1,20	---
	NOLI					
	(E) [N00.T20.000] NOLO TASSELLATORE ELETTRICONolo tassellatore elettrico compreso consumo di forza motrice, accessori, manutenzione, escluso l'operatore addetto	ora	0,200	2,76	0,55	---
	MATERIALI					
	(L) Fornitura franco cantiere di dispositivo di coronamento	cad	1,000	163,19	163,19	
	(L) Fornitura franco cantiere di tasselli meccanici M12 L=100mm (il prezzo è comprensivo di spese generali ed utile d'impresa per un ammontare complessivo del 26.5%)	cad	4,000	1,00	4,00	
	T O T A L E euro	cad			187,43	
	DISPOSITIVO DI CHIUSURA CON COPERCHIO CHIUSO dim. 500x500 H= min80 mm.					
	Fornitura e posa in opera di dispositivo di coronamento composto da coperchio e telaio in ghisa a grafite sferoidale, secondo ISO1083 e EN1563 conforme alla classe D400 della norma UNI EN124 del 2015, forza di controllo: 400kN, certificazione NF.					
	Caratteristiche: coperchio con superficie a rilievi antistruciolo dim. 500x500 mm e profonda min 80 mm munito di due fori per il sollevamento, telaio munito sui due lati di appoggio del coperchio di guarnizioni elastiche antibasculamento in polietilene e rivestimento in vernice protettiva idrosolubile di colore nero, non tossica e non inquinante. Sono inoltre inclusi il fissaggio tramite tasselli meccanici e ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte.					
	E L E M E N T I:					
	MANODOPERA					
	(E) [M00.A00.003] OPERAIO II LIVELLO.Costo orario (nelle voci sono comprese le quote per spese generali e utili dell'impresa nella misura complessiva del 26,50%) Operaio qualificato II livellodi cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	ora	0,500	36,98	18,49	---
	(E) [M00.A40.003] MAGGIORAZIONE PER LAVORI A QUOTA SUPERIORE A 1200 m slm - OPERAIO II LIVELLO.Maggiorazione per lavori a quota superiore a 1200 m slm. Voce relativa all'Elenco Prezzi 2021 aggiornata applicando la percentuale di aumento del 3,35% - ai sensi dell'art.26 del DL. n.50 del 17/5/2022 (c.d. Decreto aiuti)- (2,32 euro+3,35%)Maggiorazione costo operaio II livello	ora	0,500	2,40	1,20	---
	NOLI					
	(E) [N00.T20.000] NOLO TASSELLATORE ELETTRICONolo tassellatore elettrico compreso consumo di forza motrice, accessori, manutenzione, escluso l'operatore addetto	ora	0,200	2,76	0,55	---
	MATERIALI					
	(L) Fornitura franco cantiere di dispositivo di coronamento	cad	1,000	225,17	225,17	
	(L) Fornitura franco cantiere di tasselli meccanici M12 L=100 mm (il prezzo è comprensivo di spese generali ed utile d'impresa per un ammontare complessivo del 26.5%)	cad	4,000	1,00	4,00	
	T O T A L E euro	cad			249,41	

ANALISI PREZZI ACQUE BIANCHE
(ai sensi dell'art. 32, c. 2, del DPR 05 ottobre 2010, n. 207)

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	u. m.	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
Nr. 18 B43.U21.060	DISPOSITIVO DI CHIUSURA CON COPERCHIO CHIUSO dim. 600x600 H= min80 mm. Fornitura e posa in opera di dispositivo di coronamento composto da coperchio e telaio in ghisa a grafite sferoidale, secondo ISO1083 e EN1563 conforme alla classe D400 della norma UNI EN124 del 2015, forza di controllo: 400kN, certificazione NF. Caratteristiche: coperchio con superficie a rilievi antistrucchiolo dim. 600x600 mm e profonda min 80 mm munito di due fori per il sollevamento, telaio munito sui due lati di appoggio del coperchio di guarnizioni elastiche antibasculamento in polietilene e rivestimento in vernice protettiva idrosolubile di colore nero, non tossica e non inquinante. Sono inoltre inclusi il fissaggio tramite tasselli meccanici e ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte. E L E M E N T I: MANODOPERA (E) [M00.A00.003] OPERAIO II LIVELLO.Costo orario (nelle voci sono comprese le quote per spese generali e utili dell'impresa nella misura complessiva del 26,50%) Operaio qualificato II livellodi cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (E) [M00.A40.003] MAGGIORAZIONE PER LAVORI A QUOTA SUPERIORE A 1200 m slm - OPERAIO II LIVELLO.Maggiorazione per lavori a quota superiore a 1200 m slm. Voce relativa all'Elenco Prezzi 2021 aggiornata applicando la percentuale di aumento del 3,35% - ai sensi dell'art.26 del DL. n.50 del 17/5/2022 (c.d. Decreto aiuti)- (2,32 euro+3,35%)Maggiorazione costo operaio II livello NOLI (E) [N00.T20.000] NOLO TASSELLATORE ELETTRICONolo tassellatore elettrico compreso consumo di forza motrice, accessori, manutenzione, escluso l'operatore addetto MATERIALI (L) Fornitura franco cantiere di dispositivo di coronamento (L) Fornitura franco cantiere di tasselli meccanici M12 L=100 mm (il prezzo è comprensivo di spese generali ed utile d'impresa per un ammontare complessivo del 26.5%)	ora	0,500	36,98	18,49	---
		ora	0,500	2,40	1,20	---
		ora	0,200	2,76	0,55	---
		cad	1,000	328,39	328,39	
		cad	4,000	1,00	4,00	
	T O T A L E euro	cad			352,63	
Nr. 19 B43.U21.061	DISPOSITIVO DI CHIUSURA CON COPERCHIO CHIUSO dim. 600x600 H= min80 mm CON SOLETTA PREFABBRICATA dim 100x100 cm e spessore 15 cm. Fornitura e posa in opera di dispositivo di coronamento composto da coperchio e telaio in ghisa a grafite sferoidale (secondo ISO1083 e EN1563 conforme alla classe D400 della norma UNI EN124 del 2015, forza di controllo: 400kN, certificazione NF) e di soletta prefabbricata in c.a. dello spessore di 15 cm. Caratteristiche: coperchio con superficie a rilievi antistrucchiolo dim. 600x600 mm e profonda min 80 mm munito di due fori per il sollevamento, telaio munito sui due lati di appoggio del coperchio di guarnizioni elastiche antibasculamento in polietilene e rivestimento in vernice protettiva idrosolubile di colore nero, non tossica e non inquinante. Sono inoltre inclusi il trasporto, il fissaggio tramite tasselli meccanici e ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte. E L E M E N T I: MANODOPERA (E) [M00.A00.003] OPERAIO II LIVELLO.Costo orario (nelle voci sono comprese le quote per spese generali e utili dell'impresa nella misura complessiva del 26,50%) Operaio qualificato II livellodi cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (E) [M00.A40.003] MAGGIORAZIONE PER LAVORI A QUOTA SUPERIORE A 1200 m slm - OPERAIO II LIVELLO.Maggiorazione per lavori a quota superiore a 1200 m slm. Voce relativa all'Elenco Prezzi 2021 aggiornata applicando la percentuale di aumento del 3,35% - ai sensi dell'art.26 del DL. n.50 del 17/5/2022 (c.d. Decreto aiuti)- (2,32 euro+3,35%)Maggiorazione costo operaio II livello NOLI (E) [N00.T20.000] NOLO TASSELLATORE ELETTRICONolo tassellatore elettrico compreso consumo di forza motrice, accessori, manutenzione, escluso l'operatore addetto (E) [N00.E52.060] NOLO MINIESCAVATORE CINGOLATO SEMOVENTE 41-60 QLI.Nolo miniescavatore cingolato semovente, munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra, carburante, lubrificante Nolo miniescavatore cingolato del peso operativo da 41 a 60 qlidi cui MDO= 60.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; MATERIALI (E) [P43.M15.100] PIASTRA CEMENTO 100X100 CM Piastra di cemento cm 100*100 (L) Fornitura franco cantiere di dispositivo di coronamento (L) Fornitura franco cantiere di tasselli meccanici M12 L=100 mm (il prezzo è comprensivo di spese generali ed utile d'impresa per un ammontare complessivo del 26.5%)	ora	0,500	36,98	18,49	---
		ora	0,500	2,40	1,20	---
		ora	0,200	2,76	0,55	---
		ora	0,200	76,69	15,34	---
		cad	1,000	95,86	95,86	---
		cad	1,000	328,39	328,39	
		cad	4,000	1,00	4,00	
	T O T A L E euro	cad			463,83	
Nr. 20 B43.U22.050	DISPOSITIVO DI CHIUSURA CON GRIGLIA PIANA dim. 500x500 H= min80 mm. Fornitura e posa in opera di dispositivo di coronamento composto da griglia piana e telaio in ghisa a grafite sferoidale, secondo ISO1083 e EN1563 conforme alla classe D400 della norma UNI EN124 del 2015, forza di controllo: 400kN, certificazione NF. Caratteristiche: griglia piana con superficie a rilievi antistrucchiolo dim. 500x500 mm e profonda min 80 mm munito di due fori per il sollevamento, telaio munito sui due lati di appoggio del coperchio di guarnizioni elastiche antibasculamento in polietilene e rivestimento in vernice					

ANALISI PREZZI ACQUE BIANCHE
(ai sensi dell'art. 32, c. 2, del DPR 05 ottobre 2010, n. 207)

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	u. m.	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
Nr. 21 B43.U22.060	protettiva idrosolubile di colore nero, non tossica e non inquinante. Sono inoltre inclusi il fissaggio tramite tasselli meccanici e ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte. E L E M E N T I: MANODOPERA (E) [M00.A00.003] OPERAIO II LIVELLO.Costo orario (nelle voci sono comprese le quote per spese generali e utili dell'impresa nella misura complessiva del 26,50%) Operaio qualificato II livellodi cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (E) [M00.A40.003] MAGGIORAZIONE PER LAVORI A QUOTA SUPERIORE A 1200 m slm - OPERAIO II LIVELLO.Maggiorazione per lavori a quota superiore a 1200 m slm. Voce relativa all'Elenco Prezzi 2021 aggiornata applicando la percentuale di aumento del 3,35% - ai sensi dell'art.26 del DL. n.50 del 17/5/2022 (c.d. Decreto aiuti)- (2,32 euro+3,35%)Maggiorazione costo operaio II livello (L) NOLI (E) [N00.T20.000] NOLO TASSELLATORE ELETTRICONolo tassellatore elettrico compreso consumo di forza motrice, accessori, manutenzione, escluso l'operatore addetto (E) [N00.E52.060] NOLO MINIESCAVATORE CINGOLATO SEMOVENTE 41-60 QLI.Nolo miniescavatore cingolato semovente, munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra, carburante, lubrificante Nolo miniescavatore cingolato del peso operativo da 41 a 60 qlidi cui MDO= 60.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; MATERIALI (L) Fornitura franco cantiere di dispositivo di coronamento (L) Fornitura franco cantiere di tasselli meccanici M12 L=100 mm (il prezzo è comprensivo di spese generali ed utile d'impresa per un ammontare complessivo del 26.5%)	ora	0,500	36,98	18,49	---
		ora	0,500	2,40	1,20	---
		cad	0,000	0,00	0,00	---
		ora	0,200	2,76	0,55	---
		ora	0,200	76,69	15,34	---
		cad	1,000	241,62	241,62	---
		cad	4,000	1,00	4,00	---
	T O T A L E euro	cad			281,20	
	DISPOSITIVO DI CHIUSURA CON GRIGLIA PIANA dim. 600x600 H= min80 mm. Fornitura e posa in opera di dispositivo di coronamento composto da griglia piana e telaio in ghisa a grafite sferoidale, secondo ISO1083 e EN1563 conforme alla classe D400 della norma UNI EN124 del 2015, forza di controllo: 400kN, certificazione NF. Caratteristiche: griglia piana con superficie a rilievi antistruciolo dim. 600x600 mm e profonda min 80 mm munito di due fori per il sollevamento, telaio munito sui due lati di appoggio del coperchio di guarnizioni elastiche antibasculamento in polietilene e rivestimento in vernice protettiva idrosolubile di colore nero, non tossica e non inquinante. Sono inoltre inclusi il fissaggio tramite tasselli meccanici e ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte. E L E M E N T I: MANODOPERA (E) [M00.A00.003] OPERAIO II LIVELLO.Costo orario (nelle voci sono comprese le quote per spese generali e utili dell'impresa nella misura complessiva del 26,50%) Operaio qualificato II livellodi cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (E) [M00.A40.003] MAGGIORAZIONE PER LAVORI A QUOTA SUPERIORE A 1200 m slm - OPERAIO II LIVELLO.Maggiorazione per lavori a quota superiore a 1200 m slm. Voce relativa all'Elenco Prezzi 2021 aggiornata applicando la percentuale di aumento del 3,35% - ai sensi dell'art.26 del DL. n.50 del 17/5/2022 (c.d. Decreto aiuti)- (2,32 euro+3,35%)Maggiorazione costo operaio II livello (L) NOLI (E) [N00.T20.000] NOLO TASSELLATORE ELETTRICONolo tassellatore elettrico compreso consumo di forza motrice, accessori, manutenzione, escluso l'operatore addetto (E) [N00.E52.060] NOLO MINIESCAVATORE CINGOLATO SEMOVENTE 41-60 QLI.Nolo miniescavatore cingolato semovente, munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra, carburante, lubrificante Nolo miniescavatore cingolato del peso operativo da 41 a 60 qlidi cui MDO= 60.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; MATERIALI (L) Fornitura franco cantiere di dispositivo di coronamento (L) Fornitura franco cantiere di tasselli meccanici M12 L=100 mm (il prezzo è comprensivo di spese generali ed utile d'impresa per un ammontare complessivo del 26.5%)	ora	0,500	36,98	18,49	---
		ora	0,500	2,40	1,20	---
		cad	0,000	0,00	0,00	---
		ora	0,200	2,76	0,55	---
		ora	0,200	76,69	15,34	---
		cad	1,000	311,70	311,70	---
		cad	4,000	1,00	4,00	---
	T O T A L E euro	cad			351,28	
Nr. 22 B43.U23.060	DISPOSITIVO DI CHIUSURA CON GRIGLIA CONCAVA dim. 600x600 H= min80 mm. Fornitura e posa in opera di dispositivo di coronamento composto da griglia concava e telaio in ghisa a grafite sferoidale, secondo ISO1083 e EN1563 conforme alla classe C250 della norma UNI EN124 del 2015, forza di controllo: 250kN, certificazione NF. Caratteristiche: griglia concava al centro, con sistema di bloccaggio al telaio per barre elastiche apribile per ribaltamento sul telaio, con alveoli e profilo speciale delle barre atti a favorire la captazione delle acque di scorrimento e rivestimento in vernice protettiva idrosolubile di colore nero, non tossica e non inquinante. Sono inoltre inclusi il fissaggio tramite tasselli meccanici e ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte. E L E M E N T I: MANODOPERA (E) [M00.A00.003] OPERAIO II LIVELLO.Costo orario (nelle voci sono comprese le quote per spese generali e utili dell'impresa nella misura complessiva del 26,50%) Operaio qualificato II livellodi cui	ora	0,500	36,98	18,49	---

ANALISI PREZZI ACQUE BIANCHE
(ai sensi dell'art. 32, c. 2, del DPR 05 ottobre 2010, n. 207)

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	u. m.	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
Nr. 23 B43.Z00.050	MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (E) [M00.A40.003] MAGGIORAZIONE PER LAVORI A QUOTA SUPERIORE A 1200 m slm - OPERAIO II LIVELLO.Maggiorazione per lavori a quota superiore a 1200 m slm. Voce relativa all'Elenco Prezzi 2021 aggiornata applicando la percentuale di aumento del 3,35% - ai sensi dell'art.26 del DL. n.50 del 17/5/2022 (c.d. Decreto aiuti)- (2,32 euro+3,35%)Maggiorazione costo operaio II livello	ora	0,500	2,40	1,20	---
	(L) NOLI	cad	0,000	0,00	0,00	---
	(E) [N00.T20.000] NOLO TASSELLATORE ELETTRICONolo tassellatore elettrico compreso consumo di forza motrice, accessori, manutenzione, escluso l'operatore addetto	ora	0,200	2,76	0,55	---
	MATERIALI					
	(L) Fornitura franco cantiere di dispositivo di coronamento	cad	1,000	233,01	233,01	
	(L) Fornitura franco cantiere di tasselli meccanici M12 L=100 mm (il prezzo è comprensivo di spese generali ed utile d'impresa per un ammontare complessivo del 26.5%)	cad	4,000	1,00	4,00	
	T O T A L E euro	cad			257,25	
	SIFONE IN POLIPROPILENE dim. 370x370 mm per griglia 500x500 mm. Fornitua e posa in opera di sifone in polipropilene da applicare su griglie. Sono inoltre inclusi il fissaggio tramite viti in acciaio e ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte.					
	E L E M E N T I: MANODOPERA					
	(E) [M00.A00.003] OPERAIO II LIVELLO.Costo orario (nelle voci sono comprese le quote per spese generali e utili dell'impresa nella misura complessiva del 26,50%) Operaio qualificato II livellodi cui	ora	0,100	36,98	3,70	---
Nr. 24 B43.Z00.060	MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (E) [M00.A40.002] MAGGIORAZIONE PER LAVORI A QUOTA SUPERIORE A 1200 m slm - OPERAIO III LIVELLO.Maggiorazione per lavori a quota superiore a 1200 m slm.Voce relativa all'Elenco Prezzi 2021 aggiornata applicando la percentuale di aumento del 3,35% - ai sensi dell'art.26 del DL. n.50 del 17/5/2022 (c.d. Decreto aiuti)- (2,50 euro+3,35%)Maggiorazione costo operaio III livello	ora	0,100	2,58	0,26	---
	MATERIALI					
	(L) Fornitura franco cantiere di sifone in polipropilene	cad	1,000	48,07	48,07	
	(L) Fornitura franco cantiere di viti in acciaio L=6cm (il prezzo è comprensivo di spese generali ed utile d'impresa per un ammontare complessivo del 26.5%)	cad	4,000	0,50	2,00	
	T O T A L E euro				54,03	
	SIFONE IN POLIPROPILENE dim. 470x470 mm per griglia 600x600 mm. Fornitua e posa in opera di sifone in polipropilene da applicare su griglie. Sono inoltre inclusi il fissaggio tramite viti in acciaio e ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte.					
	E L E M E N T I: MANODOPERA					
	(E) [M00.A00.003] OPERAIO II LIVELLO.Costo orario (nelle voci sono comprese le quote per spese generali e utili dell'impresa nella misura complessiva del 26,50%) Operaio qualificato II livellodi cui	ora	0,100	36,98	3,70	---
	MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (E) [M00.A40.002] MAGGIORAZIONE PER LAVORI A QUOTA SUPERIORE A 1200 m slm - OPERAIO III LIVELLO.Maggiorazione per lavori a quota superiore a 1200 m slm.Voce relativa all'Elenco Prezzi 2021 aggiornata applicando la percentuale di aumento del 3,35% - ai sensi dell'art.26 del DL. n.50 del 17/5/2022 (c.d. Decreto aiuti)- (2,50 euro+3,35%)Maggiorazione costo operaio III livello	ora	0,100	2,58	0,26	---
	MATERIALI					
Nr. 25 B43.Z45.003	(L) Fornitura franco cantiere di sifone in polipropilene	cad	1,000	54,40	54,40	
	(L) Fornitura franco cantiere di viti in acciaio L=6cm (il prezzo è comprensivo di spese generali ed utile d'impresa per un ammontare complessivo del 26.5%)	cad	4,000	0,50	2,00	
	T O T A L E euro				60,36	
	DEMOLIZIONE POZZETTI ESISTENTI - CON RIUTILIZZO Demolizione di pozzetti esistenti. Sono compresi:					
	- rimozione chiusino e dell'eventuale bordura;					
	- la demolizione del manufatto in calcestruzzo e l'eventuale rimozione di manufatti in ferro;					
	- l'eventuale ripristino della bordura ed il ripristino della pavimentazione con pari caratteristiche della precedente;					
	- le segnalazioni diurne e notturne e gli oneri per la chiusura della viabilità circostante all'opera;					
	- le opere di recinzione provvisorie.					
	E' compresa la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire, tagliando gli eventuali materiali metallici con l'ausilio di fiamma ossidrica o con sega manuale o meccanica, l'eventuale riparazione dei danni arrecati a terzi in conseguenza di detti lavori ed il ripristino di condutture pubbliche e private (fogne, gas, elettricità, telecomunicazioni, acquedotti, ecc.) interrotte a causa delle demolizioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.					

ANALISI PREZZI ACQUE BIANCHE
(ai sensi dell'art. 32, c. 2, del DPR 05 ottobre 2010, n. 207)

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	u. m.	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
Nr. 26 B43.Z45.004	ELEMENTI: MANODOPERA (E) [M00.A00.003] OPERAIO II LIVELLO.Costo orario (nelle voci sono comprese le quote per spese generali e utili dell'impresa nella misura complessiva del 26,50%) Operaio qualificato II livellodi cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (E) [M00.A40.003] MAGGIORAZIONE PER LAVORI A QUOTA SUPERIORE A 1200 m slm - OPERAIO II LIVELLO.Maggiiorazione per lavori a quota superiore a 1200 m slm. Voce relativa all'Elenco Prezzi 2021 aggiornata applicando la percentuale di aumento del 3,35% - ai sensi dell'art.26 del DL. n.50 del 17/5/2022 (c.d. Decreto aiuti)- (2,32 euro+3,35%)Maggiiorazione costo operaio II livello NOLI (E) [S03.R40.000] RIMOZIONE DI MANUFATTI IN FERRO Rimozione di manufatti di ferro, quali ringhiere, inferiate, cancelli, travi di ferro, ecc. Sono comprese le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. (E) [S03.C30.020] DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI STRUTTURE IN CLS O CA CON MARTELLO APPLICATO SU DI UN MEZZO MECCANICO Demolizione parziale o totale di strutture di calcestruzzo e manufatti in calcestruzzo, armati e non, di qualsiasi forma o dimensione, qualsiasi sia la tenacità e durezza. Sono compresi: le puntellature; i ponti di servizio interni ed esterni con le relative protezioni di stuoie, e/o lamiere, e/o reti; l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; le segnalazioni diurne e notturne e gli oneri per la chiusura della viabilità circostante all'opera; le opere di recinzione provvisorie; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire, tagliando gli eventuali materiali metallici con l'ausilio di fiamma ossidrica o con sega manuale o meccanica; la riparazione dei danni arrecati a terzi in conseguenza di detti lavori; il ripristino di condutture pubbliche e private (fogne, gas, elettricità, telecomunicazioni, acquedotti, ecc.) interrotte a causa delle demolizioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. armato con martello applicato su di mezzo meccanico	ora	1,000	36,98	36,98	---
		ora	1,000	2,40	2,40	---
		kg	2,000	0,29	0,58	---
		m³	1,000	98,46	98,46	---
	TOTALE euro	cad			138,42	
	DEMOLIZIONE POZZETTI ESISTENTI - SENZA RIUTILIZZO Demolizione di pozzetti esistenti per acquedotto. Sono compresi - rimozione chiusino e dell'eventuale bordura; - il riempimento del pozzetto con misto cementato a dosaggio imposto di 100 kg di cemento Portland tipo 325 R fino alla quota dell'intradosso della pavimentazione; - l'eventuale ripristino della bordura ed il ripristino della pavimentazione con pari caratteristiche della precedente; - le segnalazioni diurne e notturne e gli oneri per la chiusura della viabilità circostante all'opera; - le opere di recinzione provvisorie. E' compresa la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire, tagliando gli eventuali materiali metallici con l'ausilio di fiamma ossidrica o con sega manuale o meccanica, l'eventuale riparazione dei danni arrecati a terzi in conseguenza di detti lavori ed il ripristino di condutture pubbliche e private (fogne, gas, elettricità, telecomunicazioni, acquedotti, ecc.) interrotte a causa delle demolizioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. ELEMENTI: MANODOPERA (E) [M00.A00.003] OPERAIO II LIVELLO.Costo orario (nelle voci sono comprese le quote per spese generali e utili dell'impresa nella misura complessiva del 26,50%) Operaio qualificato II livellodi cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (E) [M00.A40.003] MAGGIORAZIONE PER LAVORI A QUOTA SUPERIORE A 1200 m slm - OPERAIO II LIVELLO.Maggiiorazione per lavori a quota superiore a 1200 m slm. Voce relativa all'Elenco Prezzi 2021 aggiornata applicando la percentuale di aumento del 3,35% - ai sensi dell'art.26 del DL. n.50 del 17/5/2022 (c.d. Decreto aiuti)- (2,32 euro+3,35%)Maggiiorazione costo operaio II livello NOLI (E) [N00.E52.060] NOLO MINIESCAVATORE CINGOLATO SEMOVENTE 41-60 QLI.Nolo miniescavatore cingolato semovente, munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra, carburante, lubrificante Nolo miniescavatore cingolato del peso operativo da 41 a 60 qlidi cui MDO= 60.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (E) [S03.R40.000] RIMOZIONE DI MANUFATTI IN FERRO Rimozione di manufatti di ferro, quali ringhiere, inferiate, cancelli, travi di ferro, ecc. Sono comprese le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. (E) [S03.C30.020] DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI STRUTTURE IN CLS O CA CON MARTELLO APPLICATO SU DI UN MEZZO MECCANICO Demolizione parziale o totale di strutture di calcestruzzo e manufatti in calcestruzzo, armati e non, di qualsiasi forma o dimensione, qualsiasi sia la tenacità e durezza. Sono compresi: le puntellature; i ponti di servizio interni ed esterni con le relative protezioni di stuoie, e/o lamiere, e/o reti; l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; le segnalazioni diurne e notturne e gli oneri per la chiusura della viabilità circostante all'opera; le opere di recinzione provvisorie; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire, tagliando gli eventuali materiali metallici con l'ausilio di fiamma ossidrica o con sega manuale o meccanica; la riparazione dei danni arrecati a terzi in conseguenza di detti lavori; il ripristino di condutture pubbliche e private (fogne, gas, elettricità, telecomunicazioni, acquedotti, ecc.)	ora	1,000	36,98	36,98	---
		ora	1,000	2,40	2,40	---
		ora	0,500	76,69	38,35	---
		kg	2,000	0,29	0,58	---
		m³	0,500	98,46	49,23	---

ANALISI PREZZI ACQUE BIANCHE
(ai sensi dell'art. 32, c. 2, del DPR 05 ottobre 2010, n. 207)

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	u. m.	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	interrotte a causa delle demolizioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. armato con martello applicato su di mezzo meccanico MATERIALI (E) [S08.C20.150] CALCESTRUZZO PER USI NON STRUTTURALI A DOSAGGIO IMPOSTO DI CEMENTO 32,5 R - DOS. 150 kg/mc Fornitura e trasporto in cantiere di calcestruzzo di cemento tipo 32,5 R per usi non strutturali, conglomerati cementizi semplici, generalmente di sottofondazione (magrone), a dosaggio imposto, classe di consistenza S3, con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto ed al procedimento di posa in opera del calcestruzzo. dosato a 150 kg di cemento per metro cubo di impasto.di cui MDO= 5.780%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	m³	0,300	99,46	29,84	---
	(E) [S08.B20.005] GETTO E VIBRATURA IN OPERA DI CLS CON CANALETTA Getto e vibratura in opera di CLS cementizio, di qualsiasi classe di resistenza, consistenza ed esposizione, eseguito con canaletti di cui MDO= 98.150%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	m³	0,300	33,72	10,12	---
	(E) [S44.P14.010] PAVIMENTAZIONE IN CUBETTI DI GRANITO GRIGIO DIM 8/10 CM.Fornitura e posa in opera di cubetti di pietra, per la formazione di pavimentazioni, disposti secondo il piano di cava, ad archi contrastanti e paralleli, posati, anche a disegno, a secco su letto di sabbia spessore uniforme cm 4-5, granulometria 0.3-0.5 mm, compresa la fornitura e stesa della sabbia, la battitura, la sigillatura a secco con sabbia fine asciutta, la scopatura, la fornitura e posa di geotessuto, a protezione dello strato sabbioso di allettamento, in fogli di polipropilene a filo continuo da gr/mq 300 con giunti sovrapposti di cm 20, in opera ogni altro onere compreso: - pavimentazione in cubetti di granito grigio dimensione 8-10 cm (peso 210 kg/mq)	m²	0,360	100,33	36,12	---
	T O T A L E euro	cad			203,62	

ANALISI PREZZI ACQUE BIANCHE
(ai sensi dell'art. 32, c. 2, del DPR 05 ottobre 2010, n. 207)

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	u. m.	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	<u>COSTI ELEMENTARI</u>					
Nr. 27 M00.A00.002	OPERAIO III LIVELLO. Costo orario (nelle voci sono comprese le quote per spese generali e utili dell'impresa nella misura complessiva del 26,50%) Operaio specializzato III livello	euro	ora		39,79	---
Nr. 28 M00.A00.003	OPERAIO II LIVELLO. Costo orario (nelle voci sono comprese le quote per spese generali e utili dell'impresa nella misura complessiva del 26,50%) Operaio qualificato II livello	euro	ora		36,98	---
Nr. 29 M00.A40.002	MAGGIORAZIONE PER LAVORI A QUOTA SUPERIORE A 1200 m slm - OPERAIO III LIVELLO. Maggiorazione per lavori a quota superiore a 1200 m slm. Voce relativa all'Elenco Prezzi 2021 aggiornata applicando la percentuale di aumento del 3,35% - ai sensi dell'art.26 del DL. n.50 del 17/5/2022 (c.d. Decreto aiuti)- (2,50 euro+3,35%) Maggiorazione costo operaio III livello	euro	ora		2,58	---
Nr. 30 M00.A40.003	MAGGIORAZIONE PER LAVORI A QUOTA SUPERIORE A 1200 m slm - OPERAIO II LIVELLO. Maggiorazione per lavori a quota superiore a 1200 m slm. Voce relativa all'Elenco Prezzi 2021 aggiornata applicando la percentuale di aumento del 3,35% - ai sensi dell'art.26 del DL. n.50 del 17/5/2022 (c.d. Decreto aiuti)- (2,32 euro+3,35%) Maggiorazione costo operaio II livello	euro	ora		2,40	---
Nr. 31 N00.E52.060	NOLO MINIESCAVATORE CINGOLATO SEMOVENTE 41-60 QLI. Nolo miniescavatore cingolato semovente, munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra, carburante, lubrificante Nolo miniescavatore cingolato del peso operativo da 41 a 60 qli	euro	ora		76,69	---
Nr. 32 N00.E52.095	NOLO MINIESCAVATORE CINGOLATO SEMOVENTE 61-95 QLI Nolo miniescavatore cingolato semovente, munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra, carburante, lubrificante Nolo miniescavatore cingolato del peso operativo da 61 a 95 qli	euro	ora		82,79	---
Nr. 33 N00.G60.005	NOLO GRUPPO ELETTROGENO Nolo gruppo elettrogeno del tipo silenziato avente uscita trifase e/o monofase compresi l'eventuale carrello gommato, i consumi, manutenzioni ed escluso operatore trifase/monofase fino a 5/3 Kva	euro	ora		6,09	---
Nr. 34 N00.T20.000	NOLO TASSELLATORE ELETTRICO Nolo tassellatore elettrico compreso consumo di forza motrice, accessori, manutenzione, escluso l'operatore addetto	euro	ora		2,76	---
Nr. 35 P43.M15.100	PIASTRA CEMENTO 100X100 CM Piastra di cemento cm 100*100	euro	cad		95,86	---
Nr. 36 S03.C30.020	DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI STRUTTURE IN CLS O CA CON MARTELLO APPLICATO SU DI UN MEZZO MECCANICO Demolizione parziale o totale di strutture di calcestruzzo e manufatti in calcestruzzo, armati e non, di qualsiasi forma o dimensione, qualsiasi sia la tenacità e durezza. Sono compresi: le puntellature; i ponti di servizio interni ed esterni con le relative protezioni di stuoie, e/o lamiere, e/o reti; l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; le segnalazioni diurne e notturne e gli oneri per la chiusura della viabilità circostante all'opera; le opere di recinzione provvisorie; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire, tagliando gli eventuali materiali metallici con l'ausilio di fiamma ossidrica o con sega manuale o meccanica; la riparazione dei danni arrecati a terzi in conseguenza di detti lavori; il ripristino di condutture pubbliche e private (fogne, gas, elettricità, telecomunicazioni, acquedotti, ecc.) interrotte a causa delle demolizioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. armato con martello applicato su di mezzo meccanico	euro	m³		98,46	---
Nr. 37 S03.R40.000	RIMOZIONE DI MANUFATTI IN FERRO Rimozione di manufatti di ferro, quali ringhiere, inferiate, cancelli, travi di ferro, ecc. Sono comprese le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	euro	kg		0,29	---

ANALISI PREZZI ACQUE BIANCHE
(ai sensi dell'art. 32, c. 2, del DPR 05 ottobre 2010, n. 207)

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	u. m.	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
Nr. 38 S04.A15.220	SCAVO DI FONDAZIONE Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito con uso di mezzi meccanici di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni. Sono, inoltre, compresi: il deflusso dell'eventuale acqua fluente o piovana presente nello scavo ivi compreso, se necessario, l'esaurimento ed il prosciugamento con pompe od altri mezzi occorrenti; la demolizione delle normali sovrastrutture, tipo pavimentazioni stradali o simili; l'accantonamento nell'ambito del cantiere del materiale riutilizzabile. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita con uso di piccoli mezzi meccanici, all'interno di edifici, anche in sezione ristretta	euro	m³		26,08	---
Nr. 39 S08.B20.005	GETTO E VIBRATURA IN OPERA DI CLS CON CANALETTA Getto e vibratura in opera di CLS cementizio, di qualsiasi classe di resistenza, consistenza ed esposizione, eseguito con canaletta	euro	m³		33,72	---
Nr. 40 S08.C20.150	CALCESTRUZZO PER USI NON STRUTTURALI A DOSAGGIO IMPOSTO DI CEMENTO 32,5 R - DOS. 150 kg/mc Fornitura e trasporto in cantiere di calcestruzzo di cemento tipo 32,5 R per usi non strutturali, conglomerati cementizi semplici, generalmente di sottofondazione (magrone), a dosaggio imposto, classe di consistenza S3, con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto ed al procedimento di posa in opera del calcestruzzo. dosato a 150 kg di cemento per metro cubo di impasto.	euro	m³		99,46	---
Nr. 41 S08.C20.250	CALCESTRUZZO PER USI NON STRUTTURALI A DOSAGGIO IMPOSTO DI CEMENTO 32,5 R DOS. 250 kg/mc Fornitura e trasporto in cantiere di calcestruzzo di cemento tipo 32,5 R per usi non strutturali, conglomerati cementizi semplici, generalmente di sottofondazione (magrone), a dosaggio imposto, classe di consistenza S3, con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto ed al procedimento di posa in opera del calcestruzzo. dosato a 250 kg di cemento per metro cubo di impasto.	euro	m³		131,09	---
Nr. 42 S08.C20.300	CALCESTRUZZO PER USI NON STRUTTURALI A DOSAGGIO IMPOSTO DI CEMENTO 32,5 R DOS. 300 kg/mc Fornitura e trasporto in cantiere di calcestruzzo di cemento tipo 32,5 R per usi non strutturali, conglomerati cementizi semplici, generalmente di sottofondazione (magrone), a dosaggio imposto, classe di consistenza S3, con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto ed al procedimento di posa in opera del calcestruzzo. maggiorazione per ogni ulteriori 50 kg di cemento aggiunti alla miscela di impasto	euro	m³		15,28	---
Nr. 43 S08.F50.010	RETE METALLICA ELETTROSALDATA CLASSE TECNICA B450C Fornitura e posa in opera di rete metallica elettrosaldata ad alta duttilità, ottenuta da acciai laminati a caldo, da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario secondo i disposti del D.M. 14/09/2005 e s.m.i., tagliata a misura e posta in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni, gli sfridi, le legature, le eventuali saldature, i distanziatori, gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di 7,85 g/cmc e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. classe tecnica B450C.	euro	kg		2,18	---
Nr. 44 S44.P14.010	PAVIMENTAZIONE IN CUBETTI DI GRANITO GRIGIO DIM 8/10 CM. Fornitura e posa in opera di cubetti di pietra, per la formazione di pavimentazioni, disposti secondo il piano di cava, ad archi contrastanti e paralleli, posati, anche a disegno, a secco su letto di sabbia spessore uniforme cm 4-5, granulometria 0.3-0.5 mm, compresa la fornitura e stesa della sabbia, la battitura, la sigillatura a secco con sabbia fine asciutta, la scopatura, la fornitura e posa di geotessuto, a protezione dello strato sabbioso di allettamento, in fogli di polipropilene a filo continuo da gr/mq 300 con giunti sovrapposti di cm 20, in opera ogni altro onere compreso: - pavimentazione in cubetti di granito grigio dimensione 8-10 cm (peso 210 kg/mq)	euro	m²		100,33	---
Il Tecnico ing. Massimo Blanc						



COMUNE DI GRESSONEY-SAINT-JEAN
REGIONE AUTONOMA DELLA VALLE D'AOSTA
RÉGION AUTONOME DE LA VALLÉE D'AOSTE

CAPOGRUPPO RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI

MANDANTI

ing. BLANC Massimo
 LIBERO PROFESSIONISTA
 corso XXVI Febbraio n° 20, 11100 - Aosta
 cell. 335-7740969
 e-mail: blancufficio@gmail.com
 casella PEC: massimo.blanc@ingpec.eu

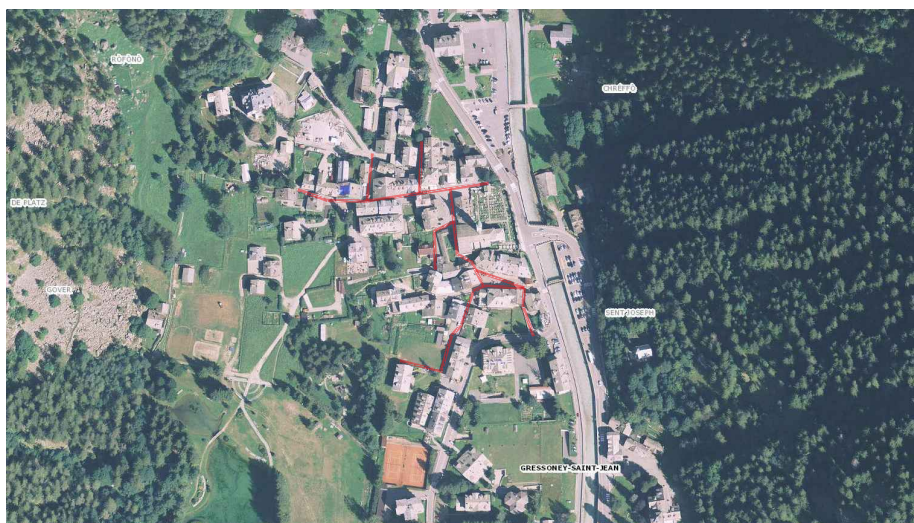


ing. BLANC Franco - LIBERO PROFESSIONISTA
geom. ROSSI Samantha - LIBERO PROFESSIONISTA
ing. CHATILLARD Christophe - LIBERO PROFESSIONISTA
arch. PALLU Luca - LIBERO PROFESSIONISTA
BALTEA STUDIO GEOLOGICO ASSOCIATO
 di VAGLASINDI Marco e THÉODULE Alex

PROGETTO

LAVORI DI REGIMAZIONE DELLE ACQUE BIANCHE
IN ZONE VARIE DEL CAPOLUOGO

MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELL'ACQUEDOTTO COMUNALE
NEL CAPOLUOGO DI GRESSONEY-SAINT-JEAN



EMISSIONE

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

TITOLO

ANALISI PREZZI ACQUEDOTTO

N° COMMESSA		DATA	SCALA	ELABORATO N.
01_22		28.03.2022		
REV.	DATA	OGGETTO		SCALA
a	16.09.2022	Revisione a seguito dell'aggiornamento prezzi Elenco Prezzi Regionale 2022		
b	18.11.2022	Revisione a seguito della modifica della tubazione principale dell'acquedotto in PE100/a.d. PN16		
c				
d				

ANALISI PREZZI ACQUEDOTTO
(ai sensi dell'art. 32, c. 2, del DPR 05 ottobre 2010, n. 207)

DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO

NOTE

I prezzi elementari impiegati nella formulazione delle analisi, sono stati desunti dalle seguenti fonti:

- analisi di mercato attraverso offerte di riferimento attinenti alle singole forniture;
- Elenco Prezzi della Regione Autonoma Valle d'Aosta anno 2022 approvato con deliberazione di Giunta regionale del 18 luglio 2022, n. 815.

Le analisi di seguito riportate si riferiscono al costo della singola voce, comprese le spese generali e l'utile d'Impresa per un ammontare complessivo del 26.5%.

Le voci analizzate sono quelle non previste nell'Elenco Prezzi regionale in vigore, oppure previste ma non corrispondenti per tipologia e/o caratteristiche alle lavorazioni in progetto.

La numerazione delle voci rispetta quella dell'Elenco dei Prezzi Unitari ed il codice relativo inizia con la lettera "Bnn".

La rilevazione dei prezzi di mercato dei materiali utilizzati per giungere alla determinazione del prezzo delle opere compiute è desunta da listini prezzi in vigore a novembre 2022.

Nello specifico:

- **LISTINO PREZZI 3-2022 TUBAZIONI & RACCORDERIE RESINCONDOTTE**

ANALISI PREZZI ACQUEDOTTO
(ai sensi dell'art. 32, c. 2, del DPR 05 ottobre 2010, n. 207)

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	u. m.	Quantità	I M P O R T I		R.	
				unitario	TOTALE		
Nr. 1 B08.C26.000	ANALISI DEI PREZZI						
	CALCESTRUZZO PER USI NON STRUTTURALI CONFEZIONATO CON AGGREGATI RICICLATI PROVENIENTI DA IMPIANTI DI TRATTAMENTO E RICICLAGGIO DI OTTIMA QUALITA', RISPONDENTI ALLE MIGLIORI CARATTERISTICHE DI MERCATO E ALLE NORMATIVE VIGENTI. dos 100kg/mc. Calcestruzzo di cemento per usi non strutturali, misti cementati, per il riempimento di scavi su sedi stradali, trincee, coronamento tubazioni, con prestazione garantita inferiore a 5 N/mmq., a dosaggio imposto di 100 kg di cemento Portland tipo 325R e con 75 kg/mc di filler, gettato in opera, confezionato con soli aggregati riciclati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto ed al procedimento di posa in opera del calcestruzzo, comprensivo la fornitura tramite betoniera, l'eventuale getto con uso di pompa, eventuali accorgimenti per getti in presenza di acqua sia stagnante che fluente. Sono comprese le eventuali casseforme se necessarie e l'impiego di additivi. Esclusa la pigmentazione						
	E L E M E N T I: (E) [M00.A00.003] OPERAIO II LIVELLOCosto orario (nelle voci sono comprese le quote per spese generali e utili dell'impresa nella misura complessiva del 26,50%) Operaio qualificato II livello (2operai per 0.15) (qt=2*0,15)di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	ora	0,300	36,98	11,09	---	
	(E) [M00.A40.003] MAGGIORAZIONE PER LAVORI A QUOTA SUPERIORE A 1200 m slm - OPERAIO II LIVELLO.Maggiorazione per lavori a quota superiore a 1200 m slm. Voce relativa all'Elenco Prezzi 2021 aggiornata applicando la percentuale di aumento del 3,35% - ai sensi dell'art.26 del DL. n.50 del 17/5/2022 (c.d. Decreto aiuti)- (2,32 euro+3,35%)Maggiorazione costo operaio II livello (2 operai per 0.15) (qt=2*0,15)	ora	0,300	2,40	0,72	---	
	(L) Fornitura di misto cementato dos. 100 kg, comprensivo di pompa, betoniera (pr=70+30)	mc	1,000	100,00	100,00		
	T O T A L E euro	mc			111,81		
	Nr. 2 B42.A00.001	GUARNIZIONE IN GOMMA ARMATA IN EPDM PER FLANGIA DN50 PN16-PN25-P40 Fornitura e posa di guarnizione armata in EPDM a norma EN 1514-1 PFA 16/25/40 per flangia, compreso ogni onere.					
		E L E M E N T I: MANODOPERA (E) [M00.A00.002] OPERAIO III LIVELLOCosto orario (nelle voci sono comprese le quote per spese generali e utili dell'impresa nella misura complessiva del 26,50%) Operaio specializzato III livellodi cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	ora	0,050	39,79	1,99	---
		(E) [M00.A40.002] MAGGIORAZIONE PER LAVORI A QUOTA SUPERIORE A 1200 m slm - OPERAIO III LIVELLO.Maggiorazione per lavori a quota superiore a 1200 m slm.Voce relativa all'Elenco Prezzi 2021 aggiornata applicando la percentuale di aumento del 3,35% - ai sensi dell'art.26 del DL. n.50 del 17/5/2022 (c.d. Decreto aiuti)- (2,50 euro+3,35%)Maggiorazione costo operaio III livello	ora	0,050	2,58	0,13	---
		MATERIALI (L) GUARNIZIONE IN GOMMA ARMATA IN EPDM PER FLANGIA DN50 Fornitura di guarnizione armata per flangia, DN50 PN16-PN25-PN40 (il prezzo è comprensivo di spese generali ed utile d'impresa per un ammontare del 26.5%)	cad	1,000	7,74	7,74	
T O T A L E euro		cad			9,86		
Nr. 3 B42.A00.003		GUARNIZIONE IN GOMMA ARMATA IN EPDM PER FLANGIA DN80 PN16-PN25-P40 Fornitura e posa di guarnizione armata in EPDM a norma EN 1514-1 PFA 16/25/40 per flangia, compreso ogni onere.					
		E L E M E N T I: MANODOPERA (E) [M00.A00.002] OPERAIO III LIVELLOCosto orario (nelle voci sono comprese le quote per spese generali e utili dell'impresa nella misura complessiva del 26,50%) Operaio specializzato III livellodi cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	ora	0,050	39,79	1,99	---
		(E) [M00.A40.002] MAGGIORAZIONE PER LAVORI A QUOTA SUPERIORE A 1200 m slm - OPERAIO III LIVELLO.Maggiorazione per lavori a quota superiore a 1200 m slm.Voce relativa all'Elenco Prezzi 2021 aggiornata applicando la percentuale di aumento del 3,35% - ai sensi dell'art.26 del DL. n.50 del 17/5/2022 (c.d. Decreto aiuti)- (2,50 euro+3,35%)Maggiorazione costo operaio III livello	ora	0,050	2,58	0,13	---
		MATERIALI (L) GUARNIZIONE IN GOMMA ARMATA IN EPDM PER FLANGIA DN80 Fornitura di guarnizione armata per flangia, DN80 PN16-PN25-PN40 (il prezzo è comprensivo di spese generali ed utile d'impresa per un ammontare del 26.5%)	cad	1,000	8,73	8,73	
		T O T A L E euro	cad			10,85	

ANALISI PREZZI ACQUEDOTTO
(ai sensi dell'art. 32, c. 2, del DPR 05 ottobre 2010, n. 207)

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	u. m.	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
Nr. 4 B42.A00.004	GUARNIZIONE IN GOMMA ARMATA IN EPDM PER FLANGIA DN100 PN16 Fornitura e posa di guarnizione armata in EPDM a norma EN 1514-1 PN 16 per flangia DN100. Compreso ogni onere per dare l'opera eseguita a regola d'arte E L E M E N T I: MANODOPERA (E) [M00.A00.002] OPERAIO III LIVELLOCosto orario (nelle voci sono comprese le quote per spese generali e utili dell'impresa nella misura complessiva del 26,50%) Operaio specializzato III livellodi cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (E) [M00.A40.002] MAGGIORAZIONE PER LAVORI A QUOTA SUPERIORE A 1200 m slm - OPERAIO III LIVELLO.Maggiorazione per lavori a quota superiore a 1200 m slm.Voce relativa all'Elenco Prezzi 2021 aggiornata applicando la percentuale di aumento del 3,35% - ai sensi dell'art.26 del DL. n.50 del 17/5/2022 (c.d. Decreto aiuti)- (2,50 euro+3,35%)Maggiorazione costo operaio III livello MATERIALI (L) GUARNIZIONE IN GOMMA ARMATA IN EPDM PER FLANGIA DN100 Fornitura di guarnizione armata per flangia, DN100 PN16 (il prezzo è comprensivo di spese generali ed utile d'impresa per un ammontare del 26.5%)	ora	0,050	39,79	1,99	---
		ora	0,050	2,58	0,13	---
		cad	1,000	10,75	10,75	
	T O T A L E euro	cad			12,87	
Nr. 5 B42.E46.010	TUBAZIONE IN ACCIAIO ZINCATO RIV. EST. IN POLIETILENE - D1/2" Fornitura, accatastamento, sfilamento e posa in opera di tubi in acciaio saldati longitudinalmente ERW, prodotti secondo le norme UNI EN 10255 SM, zincati a caldo secondo le norme UNI EN 10240 A/1, rivestimento esterno in polietilene estruso secondo la norma UNI 9099/89 R3R, estremità filettate e fornite di un solo manicotto. E L E M E N T I: MANODOPERA (E) [M00.A00.002] OPERAIO III LIVELLOCosto orario (nelle voci sono comprese le quote per spese generali e utili dell'impresa nella misura complessiva del 26,50%) Operaio specializzato III livellodi cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (E) [M00.A40.002] MAGGIORAZIONE PER LAVORI A QUOTA SUPERIORE A 1200 m slm - OPERAIO III LIVELLO.Maggiorazione per lavori a quota superiore a 1200 m slm.Voce relativa all'Elenco Prezzi 2021 aggiornata applicando la percentuale di aumento del 3,35% - ai sensi dell'art.26 del DL. n.50 del 17/5/2022 (c.d. Decreto aiuti)- (2,50 euro+3,35%)Maggiorazione costo operaio III livello NOLI (E) [N00.E52.060] NOLO MINIESCAVATORE CINGOLATO SEMOVENTE - 41/90 QLI.Nolo miniescavatore cingolato semovente, munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra, carburante, lubrificante Nolo miniescavatore cingolato del peso operativo da 41 a 60 qlidi cui MDO= 60.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; MATERIALI (L) TUBAZIONE IN ACCIAIO ZINCATO RIV. EST. IN POLIETILENE D1/2" Fornitura franco cantiere di tubo in acciaio saldato longitudinalmente ERW, prodotto secondo le norme UNI EN 10255 SM, zincato a caldo secondo le norme UNI EN 10240 A/1,rivestimento esterno in polietilene estruso secondo la norma UNI 9099/89 R3R, estremità filettate (il prezzo è comprensivo di spese generali ed utile d'impresa per un totale del 26.5%) (L) MANICOTTO TERMORESTRINGENTE Fornitura franco cantiere di manicotto termorestringente NUFALT SR (il prezzo è comprensivo di spese generali ed utile d'impresa nella misura complessiva del 26.5%) (qt=1/6)	ora	0,060	39,79	2,39	---
		ora	0,060	2,58	0,15	---
		ora	0,060	76,69	4,60	---
		m	1,000	13,52	13,52	
		cadau no	0,167	30,23	5,05	
	T O T A L E euro	m			25,71	
Nr. 6 B42.E46.015	TUBAZIONE IN ACCIAIO ZINCATO RIV. EST. IN POLIETILENE - D3/4" Fornitura, accatastamento, sfilamento e posa in opera di tubi in acciaio saldati longitudinalmente ERW, prodotti secondo le norme UNI EN 10255 SM, zincati a caldo secondo le norme UNI EN 10240 A/1, rivestimento esterno in polietilene estruso secondo la norma UNI 9099/89 R3R, estremità filettate e fornite di un solo manicotto. E L E M E N T I: MANODOPERA (E) [M00.A00.002] OPERAIO III LIVELLOCosto orario (nelle voci sono comprese le quote per spese generali e utili dell'impresa nella misura complessiva del 26,50%) Operaio specializzato III livellodi cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (E) [M00.A40.002] MAGGIORAZIONE PER LAVORI A QUOTA SUPERIORE A 1200 m slm - OPERAIO III LIVELLO.Maggiorazione per lavori a quota superiore a 1200 m slm.Voce relativa all'Elenco Prezzi 2021 aggiornata applicando la percentuale di aumento del 3,35% - ai sensi dell'art.26 del DL. n.50 del 17/5/2022 (c.d. Decreto aiuti)- (2,50 euro+3,35%)Maggiorazione costo operaio III livello NOLI (E) [N00.E52.060] NOLO MINIESCAVATORE CINGOLATO SEMOVENTE - 41/90 QLI.Nolo miniescavatore cingolato semovente, munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra, carburante, lubrificante Nolo miniescavatore cingolato del peso operativo da 41 a 60 qlidi cui MDO= 60.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	ora	0,060	39,79	2,39	---
		ora	0,060	2,58	0,15	---
		ora	0,060	76,69	4,60	---
		ora	0,060	76,69	4,60	---

ANALISI PREZZI ACQUEDOTTO
(ai sensi dell'art. 32, c. 2, del DPR 05 ottobre 2010, n. 207)

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	u. m.	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
Nr. 7 B42.E46.030	MATERIALI (L) TUBAZIONE IN ACCIAIO ZINCATO RIV. EST. IN POLIETILENE D3/4" Fornitura franco cantiere di tubo in acciaio saldato longitudinalmente ERW, prodotto secondo le norme UNI EN 10255 SM, zincato a caldo secondo le norme UNI EN 10240 A/1, rivestimento esterno in polietilene estruso secondo la norma UNI 9099/89 R3R, estremità filettate e fornito di un solo manicotto (il prezzo è comprensivo di spese generali ed utile d'impresa per un totale del 26.5%)	m	1,000	16,91	16,91	
	(L) MANICOTTO TERMORESTRINGENTE Fornitura franco cantiere di manicotto termorestringente NUFALT SR (il prezzo è comprensivo di spese generali ed utile d'impresa nella misura complessiva del 26.5%) (qt=1/6)	cadau no	0,167	30,23	5,05	
	T O T A L E euro	m			29,10	
	TUBAZIONE IN ACCIAIO ZINCATO RIV. EST. IN POLIETILENE - Dn 1+1/2" Fornitura, accatastamento, sfilamento e posa in opera di tubi in acciaio saldati longitudinalmente ERW, prodotti secondo le norme UNI EN 10255 SM, zincati a caldo secondo le norme UNI EN 10240 A/1, rivestimento esterno in polietilene estruso secondo la norma UNI 9099/89 R3R, estremità filettate e fornite di un solo manicotto.					
	E L E M E N T I: (E) [M00.A00.002] OPERAIO III LIVELLO Costo orario (nelle voci sono comprese le quote per spese generali e utili dell'impresa nella misura complessiva del 26,50%) Operaio specializzato III livellodi cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	ora	0,060	39,79	2,39	---
	(E) [M00.A40.002] MAGGIORAZIONE PER LAVORI A QUOTA SUPERIORE A 1200 m slm - OPERAIO III LIVELLO. Maggiorazione per lavori a quota superiore a 1200 m slm. Voce relativa all'Elenco Prezzi 2021 aggiornata applicando la percentuale di aumento del 3,35% - ai sensi dell'art.26 del DL. n.50 del 17/5/2022 (c.d. Decreto aiuti)- (2,50 euro+3,35%)Maggiorazione costo operaio III livello	ora	0,060	2,58	0,15	---
	(E) [N00.E52.095] Nolo miniescavatore cingolato semovente, munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra, carburante, lubrificante Nolo miniescavatore cingolato del peso operativo da 61 a 95 qlidi cui MDO= 60.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	ora	0,060	82,79	4,97	---
	(L) Fornitura franco cantiere di tubo in acciaio saldato longitudinalmente ERW, prodotto secondo le norme UNI EN 10255 SM, zincato a caldo secondo le norme UNI EN 10240 A/1, rivestimento esterno in polietilene estruso secondo la norma UNI 9099/89 R3R, estremità filettate (il prezzo è comprensivo di spese generali ed utile d'impresa per un totale del 26.5%)	m	1,000	30,17	30,17	
	(L) Fornitura franco cantiere di manicotto termorestringente (il prezzo è comprensivo di spese generali ed utile d'impresa per un totale di 26.5%) (qt=1/6)	cadau no	0,167	30,23	5,05	
	T O T A L E euro	m			42,73	
Nr. 8 B42.G11.022	TUBAZIONE IN PE100/a.d. PN16 De90 - LUNGO SCAVO Fornitura, accatastamento, sfilamento e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità (PEAD) sigma 80 PE 100 atossiche idonee al trasporto di acqua potabile e/o di liquidi alimentari, conformi alle norme UNI EN 12201-2/04, rispondenti alle prescrizioni igienico-sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi alimentari (DM 174/2004) e conformi alla UNI EN 1622 "Determinazione della soglia di odore e della soglia di sapore". Forniti in barre, ad estremità lisce al fine di permettere la saldatura di testa per polifusione, la saldatura per polifusione nel bicchiere, la giunzione a freddo mediante giunto rapido o la giunzione mediante manicotto elettrosaldabile; nel prezzo è compresa l'esecuzione del letto di posa di 15 cm, il rinfianco di almeno 20 cm ed il ricoprimento con almeno 20 cm di terra fine vagliata; compresa la realizzazione del sistema di giunzione tra le tubazioni eseguito mediante manicotti a compressione in polipropilene per diametri uguali o inferiori a 110 mm, o mediante raccorderia elettrosaldabile per diametri sino a 315 mm, o saldatura di testa (polifusione) e la posa in opera di tutti i pezzi speciali in polietilene sia interrati che all'interno delle camere di manovra necessari per il raccordo tra le condotte e tra le condotte e le apparecchiature idrauliche. Le condotte saranno contabilizzate a metro lineare, misurate direttamente in opera secondo le lunghezze effettive delle tubazioni deducendo i manufatti ed i pozzetti. PN16 - diametro esterno 90 mm					
	E L E M E N T I: MANODOPERA (E) [M00.A00.003] OPERAIO II LIVELLO Costo orario (nelle voci sono comprese le quote per spese generali e utili dell'impresa nella misura complessiva del 26,50%) Operaio qualificato II livello (qt=2*0,3/12) di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	ora	0,050	36,98	1,85	---
	(E) [M00.A40.003] MAGGIORAZIONE PER LAVORI A QUOTA SUPERIORE A 1200 m slm - OPERAIO II LIVELLO. Maggiorazione per lavori a quota superiore a 1200 m slm. Voce relativa all'Elenco Prezzi 2021 aggiornata applicando la percentuale di aumento del 3,35% - ai sensi dell'art.26 del DL. n.50 del 17/5/2022 (c.d. Decreto aiuti)- (2,32 euro+3,35%)Maggiorazione costo operaio II livello (2 operai per 30 min) (qt=(2*0,30)/12)	ora	0,050	2,40	0,12	---
	NOLI (E) [N00.E54.150] Nolo escavatore gommato semovente, munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra, carburante, lubrificante	ora	0,025	102,07	2,55	---

ANALISI PREZZI ACQUEDOTTO
(ai sensi dell'art. 32, c. 2, del DPR 05 ottobre 2010, n. 207)

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	u. m.	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
Nr. 9 B42.G11.023	Nolo escavatore gommato del peso operativo da 120 a 150 qli (qt=0,3/12)di cui MDO= 60.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;					
	(L) Nolo saldatrice manuale testa-testa per tubazioni in PEad (qt=0,3/12)	ora	0,025	7,75	0,19	
	(E) [N00.G60.005] Nolo gruppo elettrogeno del tipo silenziato avente uscita trifase e/o monofase compresi l'eventuale carrello gommato, i consumi, manutenzioni ed escluso operatore trifase/monofase fino a 5/3 Kva (qt=0,3/12)	ora	0,025	6,09	0,15	---
	MATERIALI					
	(L) Fornitura di tubazione PE100/a.d. PN16 De90 (il prezzo è comprensivo di spese ed utile d'impresa per un ammontare complessivo del 26,5%)	cad	1,000	19,76	19,76	
	T O T A L E euro	m			24,62	
	TUBAZIONE IN PE100/a.d. PN16 De110 - LUNGO SCAVO					
	Fornitura, accatastamento, sfilamento e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità (PEAD) sigma 80 PE 100 atossiche idonee al trasporto di acqua potabile e/o di liquidi alimentari, conformi alle norme UNI EN 12201-2/04, rispondenti alle prescrizioni igienico-sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi alimentari (DM 174/2004) e conformi alla UNI EN 1622 "Determinazione della soglia di odore e della soglia di sapore". Forniti in barre, ad estremità lisce al fine di permettere la saldatura di testa per polifusione, la saldatura per polifusione nel bicchiere, la giunzione a freddo mediante giunto rapido o la giunzione mediante manicotto elettrosaldabile; nel prezzo è compresa l'esecuzione del letto di posa di 15 cm, il rinfianco di almeno 20 cm ed il ricoprimento con almeno 20 cm di terra fine vagliata; compresa la realizzazione del sistema di giunzione tra le tubazioni eseguito mediante manicotti a compressione in polipropilene per diametri uguali o inferiori a 110 mm, o mediante raccorderia elettrosaldabile per diametri sino a 315 mm, o saldatura di testa (polifusione) e la posa in opera di tutti i pezzi speciali in polietilene sia interrati che all'interno delle camere di manovra necessari per il raccordo tra le condotte e tra le condotte e le apparecchiature idrauliche. Le condotte saranno contabilizzate a metro lineare, misurate direttamente in opera secondo le lunghezze effettive delle tubazioni deducendo i manufatti ed i pozzetti.					
	PN16 - diametro esterno 110 mm					
	E L E M E N T I:					
Nr. 10 B42.G11.123	MANODOPERA					
	(E) [M00.A00.003] OPERAIO II LIVELLOCosto orario (nelle voci sono comprese le quote per spese generali e utili dell'impresa nella misura complessiva del 26,50%) Operaio qualificato II livello (qt=2*0,5/12)di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	ora	0,083	36,98	3,07	---
	(E) [M00.A40.003] MAGGIORAZIONE PER LAVORI A QUOTA SUPERIORE A 1200 m slm - OPERAIO II LIVELLO.Maggiorazione per lavori a quota superiore a 1200 m slm. Voce relativa all'Elenco Prezzi 2021 aggiornata applicando la percentuale di aumento del 3,35% - ai sensi dell'art.26 del DL. n.50 del 17/5/2022 (c.d. Decreto aiuti)- (2,32 euro+3,35%)Maggiorazione costo operaio II livello (2 operai per 30 min) (qt=(2*0,50)/12)	ora	0,083	2,40	0,20	---
	NOLI					
	(E) [N00.E54.150] Nolo escavatore gommato semovente, munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra, carburante, lubrificante Nolo escavatore gommato del peso operativo da 120 a 150 qli (qt=0,5/12)di cui MDO= 60.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	ora	0,042	102,07	4,29	---
	(L) Nolo saldatrice manuale testa-testa per tubazioni in PEad (qt=0,5/12)	ora	0,042	7,75	0,33	
	(E) [N00.G60.005] Nolo gruppo elettrogeno del tipo silenziato avente uscita trifase e/o monofase compresi l'eventuale carrello gommato, i consumi, manutenzioni ed escluso operatore trifase/monofase fino a 5/3 Kva (qt=0,5/12)	ora	0,042	6,09	0,26	---
	MATERIALI					
	(L) Fornitura di tubazione PE100/a.d. PN16 De110 (il prezzo è comprensivo di spese ed utile d'impresa per un ammontare complessivo del 26,5%)	cad	1,000	29,21	29,21	
	T O T A L E euro	m			37,36	
Nr. 10 B42.G11.123	TUBAZIONE IN PE100/a.d. PN16 De110 - LUNGO CUNICOLO					
	Fornitura, accatastamento, sfilamento e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità (PEAD) sigma 80 PE 100 atossiche idonee al trasporto di acqua potabile e/o di liquidi alimentari, conformi alle norme UNI EN 12201-2/04, rispondenti alle prescrizioni igienico-sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi alimentari (DM 174/2004) e conformi alla UNI EN 1622 "Determinazione della soglia di odore e della soglia di sapore". Forniti in barre, ad estremità lisce al fine di permettere la saldatura di testa per polifusione, la saldatura per polifusione nel bicchiere, la giunzione a freddo mediante giunto rapido o la giunzione mediante manicotto elettrosaldabile; compresa la realizzazione del sistema di giunzione tra le tubazioni eseguito mediante manicotti a compressione in polipropilene per diametri uguali o inferiori a 110 mm, o mediante raccorderia elettrosaldabile per diametri sino a 315 mm, o saldatura di testa (polifusione) e la posa in opera di tutti i pezzi speciali in polietilene sia interrati che all'interno delle camere di manovra necessari per il raccordo tra le condotte e tra le condotte e le apparecchiature idrauliche. Esclusa la fornitura e posa delle staffe di supporto.					

ANALISI PREZZI ACQUEDOTTO
(ai sensi dell'art. 32, c. 2, del DPR 05 ottobre 2010, n. 207)

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	u. m.	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
Nr. 11 B42.L10.000	Le condotte saranno contabilizzate a metro lineare, misurate direttamente in opera secondo le lunghezze effettive delle tubazioni deducendo i manufatti ed i pozzetti. PN16 - diametro esterno 110 mm E L E M E N T I: MANODOPERA (E) [M00.A00.003] OPERAIO II LIVELLOCosto orario (nelle voci sono comprese le quote per spese generali e utili dell'impresa nella misura complessiva del 26,50%) Operaio qualificato II livello (qt=2*0,5/12)di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (E) [M00.A40.003] MAGGIORAZIONE PER LAVORI A QUOTA SUPERIORE A 1200 m slm - OPERAIO II LIVELLO.Maggiorazione per lavori a quota superiore a 1200 m slm. Voce relativa all'Elenco Prezzi 2021 aggiornata applicando la percentuale di aumento del 3,35% - ai sensi dell'art.26 del DL. n.50 del 17/5/2022 (c.d. Decreto aiuti)- (2,32 euro+3,35%)Maggiorazione costo operaio II livello (2 operai per 30 min) (qt=(2*0,50)/12) NOLI (L) Nolo saldatrice manuale testa-testa per tubazioni in PEad (qt=0,5/12) (E) [N00.G60.005] Nolo gruppo elettrogeno del tipo silenziato avente uscita trifase e/o monofase compresi l'eventuale carrello gommato, i consumi, manutenzioni ed escluso operatore trifase/monofase fino a 5/3 Kva (qt=0,5/12) MATERIALI (L) Fornitura di tubazione PE100/a.d. PN16 De110 (il prezzo è comprensivo di spese ed utile d'impresa per un ammontare complessivo del 26,5%)	ora	0,083	36,98	3,07	---
		ora	0,083	2,40	0,20	---
		ora	0,042	7,75	0,33	
		ora	0,042	6,09	0,26	---
		cad	1,000	29,21	29,21	
	T O T A L E euro	m			33,07	
	FORNITURA E POSA DI PEZZI SPECIALI IN ACCIAIO INOX AISI 304 Fornitura e posa di pezzi speciali in acciaio INOX AISI 304, realizzati mediante assemblaggio, a mezzo di saldatura, di elementi di produzione corrente o ricorrendo alla lavorazione di lamiera in officina al fine di ottenere pezzi speciali vari (tronchetti, riduzioni, curve, ti, tratti di tubazione in genere, sostegni, mensole, etc.). In opera perfettamente collegati e funzionanti. E L E M E N T I: MANODOPERA (E) [M00.A00.003] OPERAIO II LIVELLOCosto orario (nelle voci sono comprese le quote per spese generali e utili dell'impresa nella misura complessiva del 26,50%) Operaio qualificato II livellodi cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (E) [M00.A40.003] MAGGIORAZIONE PER LAVORI A QUOTA SUPERIORE A 1200 m slm - OPERAIO II LIVELLO.Maggiorazione per lavori a quota superiore a 1200 m slm. Voce relativa all'Elenco Prezzi 2021 aggiornata applicando la percentuale di aumento del 3,35% - ai sensi dell'art.26 del DL. n.50 del 17/5/2022 (c.d. Decreto aiuti)- (2,32 euro+3,35%)Maggiorazione costo operaio II livello NOLI (E) [N00.S30.000] NOLO SALDATRICE ELETTRICANolo di saldatrice elettrica con operatore patentato compreso la manodopera per il funzionamento e compresi i consumi di energia e di elettrodidi cui MDO= 74.420%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; MATERIALI (L) Fornitura franco cantiere di tubazioni e raccorderia in acciaio INOX AISI 304 per la realizzazione di barilotti e raccordi (il prezzo è comprensivo di spese generali ed utile d'impresa nella misura complessiva del 26.5%)	ora	0,200	36,98	7,40	---
		ora	0,200	2,40	0,48	---
		ora	0,070	47,03	3,29	---
		kg	1,000	7,00	7,00	
	T O T A L E euro	kg			18,17	
Nr. 12 B42.L20.000	BULLONI M16-20-24 IN ACCIAIO INOX Fornitura e posa di bulloni a testa esagonale TDE UNI 5737 M16/20, compresi il dado, due rondelle, l'antigrippante a base di rame ed il fissaggio con chiave dinamometrica. E L E M E N T I: MANODOPERA (E) [M00.A00.003] OPERAIO II LIVELLOCosto orario (nelle voci sono comprese le quote per spese generali e utili dell'impresa nella misura complessiva del 26,50%) Operaio qualificato II livellodi cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (E) [M00.A40.003] MAGGIORAZIONE PER LAVORI A QUOTA SUPERIORE A 1200 m slm - OPERAIO II LIVELLO.Maggiorazione per lavori a quota superiore a 1200 m slm. Voce relativa all'Elenco Prezzi 2021 aggiornata applicando la percentuale di aumento del 3,35% - ai sensi dell'art.26 del DL. n.50 del 17/5/2022 (c.d. Decreto aiuti)- (2,32 euro+3,35%)Maggiorazione costo operaio II livello MATERIALI (L) Fornitura franco cantiere di bulloni in acciaio INOX a testa esagonale dal diametro da M16 a M24, compresi la rondella ed il dado di fissaggio (il prezzo è comprensivo di spese generali ed utile d'impresa per un ammontare del 26.5%)	ora	0,060	36,98	2,22	---
		ora	0,060	2,40	0,14	---
		cad	1,000	7,54	7,54	
	T O T A L E euro	cad			9,90	

ANALISI PREZZI ACQUEDOTTO
(ai sensi dell'art. 32, c. 2, del DPR 05 ottobre 2010, n. 207)

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	u. m.	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
Nr. 13 B42.L30.001	FLANGIA PIANA IN ACCIAIO INOX - PN10/16 - DN50 DA SALDARE Fornitura e posa di flangia piana DN50 con 4 fori, da saldare PN 10/16 compreso il cordone di saldatura per fissaggio al barilotto. E L E M E N T I: MANODOPERA (E) [M00.A00.003] OPERAIO II LIVELLOCosto orario (nelle voci sono comprese le quote per spese generali e utili dell'impresa nella misura complessiva del 26,50%) Operaio qualificato II livellodi cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (E) [M00.A40.003] MAGGIORAZIONE PER LAVORI A QUOTA SUPERIORE A 1200 m slm - OPERAIO II LIVELLO.Maggiorazione per lavori a quota superiore a 1200 m slm. Voce relativa all'Elenco Prezzi 2021 aggiornata applicando la percentuale di aumento del 3,35% - ai sensi dell'art.26 del DL. n.50 del 17/5/2022 (c.d. Decreto aiuti)- (2,32 euro+3,35%)Maggiorazione costo operaio II livello NOLI (E) [N00.S30.000] NOLO SALDATRICE ELETTRICANolo di saldatrice elettrica con operatore patentato compreso la manodopera per il funzionamento e compresi i consumi di energia e di elettrodidi cui MDO= 74.420%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; MATERIALI (L) FLANGIA PIANA DA SALDARE IN ACCIAIO INOX PN16 DN50 Fornitura franco cantiere di flangia in acciaio inox da saldare PN16 - DN50 (il prezzo è comprensivo di spese generali ed utile d'impresa per un ammontare complessivo del 26.5%)	ora	0,200	36,98	7,40	---
		ora	0,200	2,40	0,48	---
		ora	0,200	47,03	9,41	---
		cad	1,000	94,37	94,37	
	T O T A L E euro	cad			111,66	
Nr. 14 B42.L30.003	FLANGIA PIANA IN ACCIAIO INOX - PN10/16 - DN80 DA SALDARE Fornitura e posa di flangia piana DN80 con 8 fori, da saldare PN 10/16 compreso il cordone di saldatura per fissaggio al barilotto. E L E M E N T I: MANODOPERA (E) [M00.A00.003] OPERAIO II LIVELLOCosto orario (nelle voci sono comprese le quote per spese generali e utili dell'impresa nella misura complessiva del 26,50%) Operaio qualificato II livellodi cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (E) [M00.A40.003] MAGGIORAZIONE PER LAVORI A QUOTA SUPERIORE A 1200 m slm - OPERAIO II LIVELLO.Maggiorazione per lavori a quota superiore a 1200 m slm. Voce relativa all'Elenco Prezzi 2021 aggiornata applicando la percentuale di aumento del 3,35% - ai sensi dell'art.26 del DL. n.50 del 17/5/2022 (c.d. Decreto aiuti)- (2,32 euro+3,35%)Maggiorazione costo operaio II livello NOLI (E) [N00.S30.000] NOLO SALDATRICE ELETTRICANolo di saldatrice elettrica con operatore patentato compreso la manodopera per il funzionamento e compresi i consumi di energia e di elettrodidi cui MDO= 74.420%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; MATERIALI (L) FLANGIA PIANA DA SALDARE IN ACCIAIO INOX PN16 DN80 Fornitura franco cantiere di flangia in acciaio inox da saldare PN16 - DN80 (il prezzo è comprensivo di spese generali ed utile d'impresa per un ammontare complessivo del 26.5%)	ora	0,250	36,98	9,25	---
		ora	0,250	2,40	0,60	---
		ora	0,250	47,03	11,76	---
		cad	1,000	123,34	123,34	
	T O T A L E euro	cad			144,95	
Nr. 15 B42.L30.004	FLANGIA PIANA IN ACCIAIO INOX - PN10/16 - DN100 DA SALDARE Fornitura e posa di flangia piana DN100 con 8 fori, da saldare PN 10/16 compreso il cordone di saldatura per fissaggio al barilotto. E L E M E N T I: MANODOPERA (E) [M00.A00.003] OPERAIO II LIVELLOCosto orario (nelle voci sono comprese le quote per spese generali e utili dell'impresa nella misura complessiva del 26,50%) Operaio qualificato II livellodi cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (E) [M00.A40.003] MAGGIORAZIONE PER LAVORI A QUOTA SUPERIORE A 1200 m slm - OPERAIO II LIVELLO.Maggiorazione per lavori a quota superiore a 1200 m slm. Voce relativa all'Elenco Prezzi 2021 aggiornata applicando la percentuale di aumento del 3,35% - ai sensi dell'art.26 del DL. n.50 del 17/5/2022 (c.d. Decreto aiuti)- (2,32 euro+3,35%)Maggiorazione costo operaio II livello NOLI (E) [N00.S30.000] NOLO SALDATRICE ELETTRICANolo di saldatrice elettrica con operatore patentato compreso la manodopera per il funzionamento e compresi i consumi di energia e di elettrodidi cui MDO= 74.420%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; MATERIALI (L) FLANGIA PIANA IN ACCIAIO INOX PN16 DN100 ornitura franco cantiere di flangia in acciaio inox da saldare PN16 - DN100 (il prezzo è comprensivo di spese generali ed utile d'impresa per un ammontare complessivo del 26.5%)	ora	0,250	36,98	9,25	---
		ora	0,250	2,40	0,60	---
		ora	0,250	47,03	11,76	---
		cad	1,000	150,03	150,03	
	T O T A L E euro	cad			171,64	

ANALISI PREZZI ACQUEDOTTO
(ai sensi dell'art. 32, c. 2, del DPR 05 ottobre 2010, n. 207)

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	u. m.	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
Nr. 16 B42.L32.001	FLANGIA FILETTATA O A COLLARE IN ACCIAIO INOX AISI 304 - DN 50x2" Fornitura e posa di flangia filettata o a collare a quattro fori, in acciaio INOX AISI 304. DN 50x2" E L E M E N T I: MANODOPERA (E) [M00.A00.003] OPERAIO II LIVELLOCosto orario (nelle voci sono comprese le quote per spese generali e utili dell'impresa nella misura complessiva del 26,50%) Operaio qualificato II livellodi cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (E) [M00.A40.003] MAGGIORAZIONE PER LAVORI A QUOTA SUPERIORE A 1200 m slm - OPERAIO II LIVELLO.Maggiorazione per lavori a quota superiore a 1200 m slm. Voce relativa all'Elenco Prezzi 2021 aggiornata applicando la percentuale di aumento del 3,35% - ai sensi dell'art.26 del DL. n.50 del 17/5/2022 (c.d. Decreto aiuti)- (2,32 euro+3,35%)Maggiorazione costo operaio II livello NOLI (E) [N00.S30.000] NOLO SALDATRICE ELETTRICANolo di saldatrice elettrica con operatore patentato compreso la manodopera per il funzionamento e compresi i consumi di energia e di elettrodidi cui MDO= 74.420%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; MATERIALI (L) FLANGIA FILETTATA O A COLLARE IN ACCIAIO INOX DN50x2" Fornitura franco cantiere di flangia filettata o a collare in acciaio INOX - DN50x2" (il prezzo è comprensivo di spese generali ed utile d'impresa per un ammontare complessivo del 26.5%)	ora	0,250	36,98	9,25	---
		ora	0,250	2,40	0,60	---
		ora	0,250	47,03	11,76	---
		cad	1,000	94,37	94,37	
	T O T A L E euro	cad			115,98	
Nr. 17 B42.L50.003	FLANGIA IN ACCIAIO PER CARTELLA RIVESTITA IN PP - PN16 - PE90mm / DN80 Fornitura e posa di flangia per cartella in acciaio rivestita in PP, serie PN16 per acqua potabile. PE90mm / DN80 E L E M E N T I: MANODOPERA (E) [M00.A00.002] OPERAIO III LIVELLOCosto orario (nelle voci sono comprese le quote per spese generali e utili dell'impresa nella misura complessiva del 26,50%) Operaio specializzato III livellodi cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; MATERIALI (L) Fornitura franco cantiere di flangia per cartella in acciaio rivestita in PP PN16 - DN80 (il prezzo è comprensivo di spese generali ed utile d'impresa per un ammontare complessivo del 26.5%)	ora	0,220	39,79	8,75	---
		cad	1,000	29,35	29,35	
	T O T A L E euro	cad			38,10	
Nr. 18 B42.L50.004	FLANGIA IN ACCIAIO PER CARTELLA RIVESTITA IN PP - PN16 - PE110mm / DN100 Fornitura e posa di flangia per cartella in acciaio rivestita in PP, serie PN16 per acqua potabile. PE110mm / DN100 E L E M E N T I: MANODOPERA (E) [M00.A00.002] OPERAIO III LIVELLOCosto orario (nelle voci sono comprese le quote per spese generali e utili dell'impresa nella misura complessiva del 26,50%) Operaio specializzato III livellodi cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; MATERIALI (L) Fornitura franco cantiere di flangia per cartella in acciaio rivestita in PP PN16 - DN100 (il prezzo è comprensivo di spese generali ed utile d'impresa per un ammontare complessivo del 26.5%)	ora	0,250	39,79	9,95	---
		cad	1,000	33,14	33,14	
	T O T A L E euro	cad			43,09	
Nr. 19 B42.L70.005	TAPPO DI CHIUSURA IN ACCIAIO INOX AISI 316 - DN 2" Fornitura e posa di tappo in acciaio AISI 316 per chiusura Nipple - DN 2" E L E M E N T I: MANODOPERA (E) [M00.A00.003] OPERAIO II LIVELLOCosto orario (nelle voci sono comprese le quote per spese generali e utili dell'impresa nella misura complessiva del 26,50%) Operaio qualificato II livellodi cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (E) [M00.A40.003] MAGGIORAZIONE PER LAVORI A QUOTA SUPERIORE A 1200 m slm - OPERAIO II LIVELLO.Maggiorazione per lavori a quota superiore a 1200 m slm. Voce relativa all'Elenco Prezzi 2021 aggiornata applicando la percentuale di aumento del 3,35% - ai sensi dell'art.26 del DL. n.50 del 17/5/2022 (c.d. Decreto aiuti)- (2,32 euro+3,35%)Maggiorazione costo operaio II livello MATERIALI (L) TAPPO DI CHIUSURA IN ACCIAIO INOX DN2" Fornitura franco cantiere di tappo di chiusura in acciaio INOX - DN 2" (il prezzo è comprensivo di spese generali ed utile d'impresa per un ammontare complessivo del 26.5%)	ora	0,100	36,98	3,70	---
		ora	0,100	2,40	0,24	---
		cad	1,000	23,91	23,91	
	T O T A L E euro	cad			27,85	

ANALISI PREZZI ACQUEDOTTO
(ai sensi dell'art. 32, c. 2, del DPR 05 ottobre 2010, n. 207)

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	u. m.	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
Nr. 20 B42.L80.005	NIPPLO FILETTATO IN ACCIAIO INOX AISI 316 - DN 2" Fornitura e posa di nipplo filettato in acciaio INOX AISI 316, compreso ogni onere - DN 2" E L E M E N T I: MANODOPERA (E) [M00.A00.003] OPERAIO II LIVELLOCosto orario (nelle voci sono comprese le quote per spese generali e utili dell'impresa nella misura complessiva del 26,50%) Operaio qualificato II livellodi cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (E) [M00.A40.003] MAGGIORAZIONE PER LAVORI A QUOTA SUPERIORE A 1200 m slm - OPERAIO II LIVELLO.Maggiorazione per lavori a quota superiore a 1200 m slm. Voce relativa all'Elenco Prezzi 2021 aggiornata applicando la percentuale di aumento del 3,35% - ai sensi dell'art.26 del DL. n.50 del 17/5/2022 (c.d. Decreto aiuti)- (2,32 euro+3,35%)Maggiorazione costo operaio II livello MATERIALI (L) NIPPLO FILETTATO IN ACCIAIO INOX DN2" Fornitura franco cantiere di Nipplo filettato DN 2" (il prezzo è comprensivo di spese generali ed utile d'impresa per un ammontare complessivo del 26.5%)	ora	0,100	36,98	3,70	---
		ora	0,100	2,40	0,24	---
		cad	1,000	21,00	21,00	
	T O T A L E euro	cad			24,94	
Nr. 21 B42.L85.004	NIPPLO FILETTATO RIDOTTO IN ACCIAIO INOX AISI 316 - DA 2"x1" - 2"x1+1/4" - 2"x1+1/2" Fornitura e posa di nipplo filettato in acciaio INOX AISI 316, compreso ogni onere - DA 2"x1" - 2"x1+1/4" - 2"x1+1/2" E L E M E N T I: MANODOPERA (E) [M00.A00.003] OPERAIO II LIVELLOCosto orario (nelle voci sono comprese le quote per spese generali e utili dell'impresa nella misura complessiva del 26,50%) Operaio qualificato II livellodi cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (E) [M00.A40.003] MAGGIORAZIONE PER LAVORI A QUOTA SUPERIORE A 1200 m slm - OPERAIO II LIVELLO.Maggiorazione per lavori a quota superiore a 1200 m slm. Voce relativa all'Elenco Prezzi 2021 aggiornata applicando la percentuale di aumento del 3,35% - ai sensi dell'art.26 del DL. n.50 del 17/5/2022 (c.d. Decreto aiuti)- (2,32 euro+3,35%)Maggiorazione costo operaio II livello MATERIALI (L) NIPPLO FILETTATO RIDOTTO IN ACCIAIO INOX DA 2" A 1"-1+1/4"-1+1/2" Fornitura franco cantiere di Nipplo filettato ridotto DN 2"x1" - 2"x1+1/4" - 2"x1+1/2" (il prezzo è comprensivo di spese generali ed utile d'impresa per un ammontare complessivo del 26.5%)	ora	0,100	36,98	3,70	---
		ora	0,100	2,40	0,24	---
		cad	1,000	24,79	24,79	
	T O T A L E euro	cad			28,73	
Nr. 22 B42.L86.002	BOCCHETTONE IN ACCIAIO INOX AISI 316 - DA 3/4" Fornitura e posa di bocchettone F.F. in acciaio INOX AISI 316, compreso ogni onere - 3/4" E L E M E N T I: MANODOPERA (E) [M00.A00.003] OPERAIO II LIVELLOCosto orario (nelle voci sono comprese le quote per spese generali e utili dell'impresa nella misura complessiva del 26,50%) Operaio qualificato II livellodi cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (E) [M00.A40.003] MAGGIORAZIONE PER LAVORI A QUOTA SUPERIORE A 1200 m slm - OPERAIO II LIVELLO.Maggiorazione per lavori a quota superiore a 1200 m slm. Voce relativa all'Elenco Prezzi 2021 aggiornata applicando la percentuale di aumento del 3,35% - ai sensi dell'art.26 del DL. n.50 del 17/5/2022 (c.d. Decreto aiuti)- (2,32 euro+3,35%)Maggiorazione costo operaio II livello MATERIALI (L) BOCCHETTONE IN ACCIAIO INOX DA 3/4" Fornitura franco cantiere di bocchettone in acciaio INOX AISI 316 da 3/4" (il prezzo è comprensivo di spese generali ed utile d'impresa per un ammontare complessivo del 26.5%)	ora	0,100	36,98	3,70	---
		ora	0,100	2,40	0,24	---
		cad	1,000	14,55	14,55	
	T O T A L E euro	cad			18,49	
Nr. 23 B42.L87.004	RIDUZIONE M-F IN ACCIAIO INOX AISI 316 - 1" x 3/4" - 1/2" Fornitura e posa di riduzione M-F in acciaio INOX AISI 316, compreso ogni onere - 1" x 3/4" - 1/2" E L E M E N T I: MANODOPERA (E) [M00.A00.003] OPERAIO II LIVELLOCosto orario (nelle voci sono comprese le quote per spese generali e utili dell'impresa nella misura complessiva del 26,50%) Operaio qualificato II livellodi cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (E) [M00.A40.003] MAGGIORAZIONE PER LAVORI A QUOTA SUPERIORE A 1200 m slm - OPERAIO II LIVELLO.Maggiorazione per lavori a quota superiore a 1200 m slm. Voce relativa all'Elenco Prezzi 2021 aggiornata applicando la percentuale di aumento del 3,35% - ai sensi dell'art.26 del DL. n.50 del 17/5/2022 (c.d. Decreto aiuti)- (2,32 euro+3,35%)Maggiorazione costo operaio II livello	ora	0,100	36,98	3,70	---
		ora	0,100	2,40	0,24	---

ANALISI PREZZI ACQUEDOTTO
(ai sensi dell'art. 32, c. 2, del DPR 05 ottobre 2010, n. 207)

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	u. m.	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
Nr. 24 B42.N15.001	MATERIALI (L) RIDUZIONE M-F IN ACCIAIO INOX DA 1" A 3/4"-1/2" Fornitura franco cantiere di riduzione in acciaio1" x 3/4" - 1/2" (il prezzo è comprensivo di spese generali ed utile d'impresa per un ammontare complessivo del 26.5%)	cad	1,000	5,31	5,31	
	T O T A L E euro	cad			9,25	
	SARACINESCA FLANGIATA TIPO HAWLE mod. 4000E1 - PN16 - DN50 Fornitura e posa in opera di valvola a saracinesca a corpo piatto (tipo Hawle mod. 4000E1 o superiore) a cuneo gommato. Compresi: - corpo in ghisa sferoidale con protezione in ogni punto con resina epossidica all'interno ed all'esterno; - passaggio completamente libero per operazioni di pulizia; - foratura delle flange PN16 secondo EN 1092-2; - albero meccanico INOX con cuscinetti in POM; - sede O-Ring in ottone, fissata nel corpo con chiusura a baionetta antitorsione, con guarnizione multipla tipo O-Ring; - cuneo gommato di ghisa sferoidale elastomero idoneo all'uso con acqua potabile; - tappo di chiusura a protezione contro impurità della sede dell'albero in PE; - volantino e cappello. Compreso ogni onere per dare l'opera eseguita a regola d'arte. dn 50 E L E M E N T I: MANODOPERA (E) [M00.A00.003] OPERAIO II LIVELLOCosto orario (nelle voci sono comprese le quote per spese generali e utili dell'impresa nella misura complessiva del 26,50%) Operaio qualificato II livellodi cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (E) [M00.A40.003] MAGGIORAZIONE PER LAVORI A QUOTA SUPERIORE A 1200 m slm - OPERAIO II LIVELLO.Maggiorazione per lavori a quota superiore a 1200 m slm. Voce relativa all'Elenco Prezzi 2021 aggiornata applicando la percentuale di aumento del 3,35% - ai sensi dell'art.26 del DL. n.50 del 17/5/2022 (c.d. Decreto aiuti)- (2,32 euro+3,35%)Maggiorazione costo operaio II livello	ora	0,500	36,98	18,49	---
	MATERIALI (L) SARACINESCA FLANGIATA PN16 DN50 Fornitura franco cantiere di saracinesca flangiata tipo Hawle 4000E1 o superiore - PN16 DN50 (il prezzo è comprensivo di spese generali ed utile d'impresa per un ammontare complessivo del 26.5%)	cad	1,000	235,62	235,62	
	(L) VOLANTINO Fornitura franco cantiere di volantino tipo Hawle 7800 o superiore (il prezzo è comprensivo di spese generali ed utile d'impresa per un ammontare complessivo del 26.5%)	cad	1,000	17,99	17,99	
	(L) CAPPELLOTTO Fornitura franco cantiere di cappello tipo Hawle 2156 o superiore (il prezzo è comprensivo di spese generali ed utile d'impresa per un ammontare complessivo del 26.5%)	cad	1,000	19,81	19,81	
	T O T A L E euro	cad			293,11	
	SARACINESCA FLANGIATA TIPO HAWLE mod. 4000E1 - PN16 - DN80 Fornitura e posa in opera di valvola a saracinesca a corpo piatto (tipo Hawle mod. 4000E1 o superiore) a cuneo gommato. Compresi: - corpo in ghisa sferoidale con protezione in ogni punto con resina epossidica all'interno ed all'esterno; - passaggio completamente libero per operazioni di pulizia; - foratura delle flange PN16 secondo EN 1092-2; - albero meccanico INOX con cuscinetti in POM; - sede O-Ring in ottone, fissata nel corpo con chiusura a baionetta antitorsione, con guarnizione multipla tipo O-Ring; - cuneo gommato di ghisa sferoidale elastomero idoneo all'uso con acqua potabile; - tappo di chiusura a protezione contro impurità della sede dell'albero in PE; - volantino e cappello. Compreso ogni onere per dare l'opera eseguita a regola d'arte. dn 80 E L E M E N T I: MANODOPERA (E) [M00.A00.003] OPERAIO II LIVELLOCosto orario (nelle voci sono comprese le quote per spese generali e utili dell'impresa nella misura complessiva del 26,50%) Operaio qualificato II livellodi cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (E) [M00.A40.003] MAGGIORAZIONE PER LAVORI A QUOTA SUPERIORE A 1200 m slm - OPERAIO II LIVELLO.Maggiorazione per lavori a quota superiore a 1200 m slm. Voce relativa all'Elenco Prezzi 2021 aggiornata applicando la percentuale di aumento del 3,35% - ai sensi dell'art.26 del DL. n.50 del 17/5/2022 (c.d. Decreto aiuti)- (2,32 euro+3,35%)Maggiorazione costo operaio II livello	ora	0,500	36,98	18,49	---
	MATERIALI (L) SARACINESCA FLANGIATA PN16 DN80	cad	1,000	318,66	318,66	

ANALISI PREZZI ACQUEDOTTO
(ai sensi dell'art. 32, c. 2, del DPR 05 ottobre 2010, n. 207)

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	u. m.	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
Nr. 26 B42.N15.004	Fornitura franco cantiere di saracinesca flangiata tipo Hawle 4000E1 o superiore - PN16 DN80 (il prezzo è comprensivo di spese generali ed utile d'impresa per un ammontare complessivo del 26.5%)					
	(L) VOLANTINO Fornitura franco cantiere di volantino tipo Hawle 7800 o superiore (il prezzo è comprensivo di spese generali ed utile d'impresa per un ammontare complessivo del 26.5%)	cad	1,000	26,50	26,50	
	(L) CAPPELLOTTO Fornitura franco cantiere di cappello tipo Hawle 2156 o superiore (il prezzo è comprensivo di spese generali ed utile d'impresa per un ammontare complessivo del 26.5%)	cad	1,000	19,81	19,81	
	T O T A L E euro	cad			384,66	
	SARACINESCA FLANGIATA TIPO HAWLE mod. 4000E1 - PN16 - DN100					
	Fornitura e posa in opera di valvola a saracinesca a corpo piatto (tipo Hawle mod. 4000E1 o superiore) a cuneo gommatto.					
	Compresi:					
	- corpo in ghisa sferoidale EN-GJS-400/500 secondo EN1563 con protezione in ogni punto con resina epossidica all'interno ed all'esterno secondo DIN 30677 - T2.					
	- passaggio completamente libero per operazioni di pulizia mediante accesso conforme al diametro nominale;					
	- foratura delle flange PN16 secondo EN 1092-2;					
Nr. 27 B42.N30.001	- albero meccanico INOX con cuscinetti in POM;					
	- sede O-Ring in ottone con zincatura speciale, fissata nel corpo con chiusura a baionetta antitorsione, con guarnizione multipla tipo O-Ring;					
	- cuneo gommatto di ghisa sferoidale elastomero idoneo all'uso con acqua potabile;					
	- tappo di chiusura a protezione contro impurità della sede dell'albero in PE;					
	- volantino e cappello.					
	Compreso ogni onere per dare l'opera eseguita a regola d'arte.					
	dn 100					
	E L E M E N T I:					
	MANODOPERA					
	(E) [M00.A00.003] OPERAIO II LIVELLOCosto orario (nelle voci sono comprese le quote per spese generali e utili dell'impresa nella misura complessiva del 26,50%) Operaio qualificato II livellodi cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	ora	0,500	36,98	18,49	---
	(E) [M00.A40.003] MAGGIORAZIONE PER LAVORI A QUOTA SUPERIORE A 1200 m slm - OPERAIO II LIVELLO.Maggiorazione per lavori a quota superiore a 1200 m slm. Voce relativa all'Elenco Prezzi 2021 aggiornata applicando la percentuale di aumento del 3,35% - ai sensi dell'art.26 del DL. n.50 del 17/5/2022 (c.d. Decreto aiuti)- (2,32 euro+3,35%)Maggiorazione costo operaio II livello	ora	0,500	2,40	1,20	---
	MATERIALI					
	(L) SARACINESCA FLANGIATA PN16 DN100					
	Fornitura franco cantiere di saracinesca flangiata tipo Hawle 4000A o superiore - PN16 DN100 (il prezzo è comprensivo di spese generali ed utile d'impresa per un ammontare complessivo del 26.5%)	cad	1,000	322,94	322,94	
	(L) VOLANTINO Fornitura franco cantiere di volantino tipo Hawle 7800 o superiore (il prezzo è comprensivo di spese generali ed utile d'impresa per un ammontare complessivo del 26.5%)	cad	1,000	36,48	36,48	
	(L) CAPPELLOTTO Fornitura franco cantiere di cappello tipo Hawle 2156 o superiore (il prezzo è comprensivo di spese generali ed utile d'impresa per un ammontare complessivo del 26.5%)	cad	1,000	19,81	19,81	
	T O T A L E euro	cad			398,92	
	VALVOLA A SFERA FF IN ACCIAIO AISI 316 - DN 3/4"					
	Fornitura e posa in opera di valvola a sfera FF a passaggio totale, in acciaio INOX, con corpo in acciaio inox AISI 316, guarnizioni selle sedi e guarnizioni di tenuta dello stelo di teflon, leva in acciaio inox con attacchi filettati femmina/femmina. In opera compresi gli oneri di collegamento del materiale di tenuta e quanto altro necessario per darla perfettamente posata e funzionante.					
	DN 3/4"					
	E L E M E N T I:					
	MANODOPERA					
	(E) [M00.A00.003] OPERAIO II LIVELLOCosto orario (nelle voci sono comprese le quote per spese generali e utili dell'impresa nella misura complessiva del 26,50%) Operaio qualificato II livellodi cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	ora	0,160	36,98	5,92	---
	(E) [M00.A40.003] MAGGIORAZIONE PER LAVORI A QUOTA SUPERIORE A 1200 m slm - OPERAIO II LIVELLO.Maggiorazione per lavori a quota superiore a 1200 m slm. Voce relativa all'Elenco Prezzi 2021 aggiornata applicando la percentuale di aumento del 3,35% - ai sensi dell'art.26 del DL. n.50 del 17/5/2022 (c.d. Decreto aiuti)- (2,32 euro+3,35%)Maggiorazione costo operaio II livello	ora	0,160	2,40	0,38	---
	MATERIALI					
	(L) VALVOLA A SFERA FF IN ACCIAIO INOX DN3/4"					
	Fornitura franco cantiere di valvola a sfera FF in acciaio AISI316 - DN3/4" (il prezzo è comprensivo di spese generali ed utile d'impresa per un ammontare complessivo del 26.5%)	cad	1,000	34,03	34,03	
	T O T A L E euro	cad			40,33	

ANALISI PREZZI ACQUEDOTTO
(ai sensi dell'art. 32, c. 2, del DPR 05 ottobre 2010, n. 207)

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	u. m.	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
Nr. 28 B42.P56.001	SFIATO AUTOMATICO A TRE FUNZIONI - DN50 PN16 Fornitura e posa di sfiato automatico combinato a passaggio totale a camera singola ad alte prestazioni mod. FOX 3F o superiore, interamente realizzato in ghisa sferoidale, con sistema di degasaggio e sede di tenuta d'acciaio inossidabile, galleggiante di polipropilene pieno, flangiato DN50. Compreso ogni onere per la posa a regola d'arte.					
	E L E M E N T I: MANODOPERA (E) [M00.A00.003] OPERAIO II LIVELLOCosto orario (nelle voci sono comprese le quote per spese generali e utili dell'impresa nella misura complessiva del 26,50%) Operaio qualificato II livellodi cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	ora	0,330	36,98	12,20	---
	(E) [M00.A40.003] MAGGIORAZIONE PER LAVORI A QUOTA SUPERIORE A 1200 m slm - OPERAIO II LIVELLO.Maggiorazione per lavori a quota superiore a 1200 m slm. Voce relativa all'Elenco Prezzi 2021 aggiornata applicando la percentuale di aumento del 3,35% - ai sensi dell'art.26 del DL. n.50 del 17/5/2022 (c.d. Decreto aiuti)- (2,32 euro+3,35%)Maggiorazione costo operaio II livello	ora	0,330	2,40	0,79	---
	MATERIALI (L) SFIATO AUTOMATICO A 3 FUNZIONI DN50 PN16 Fornitura franco cantiere di sfiato automatico della pressione tipo FOX 3F o superiore - DN50 (il prezzo è comprensivo di spese generali ed utile d'impresa per un ammontare complessivo del 26.5%)	cad	1,000	755,96	755,96	
T O T A L E euro		cad			768,95	
Nr. 29 B42.Q10.010	IDRANTE ANTINCENDIO SOPRASUOLO DN80 CON 2 SBOCCHI UNI70 Fornitura e posa di idrante antincendio stradale soprasuolo in ghisa con dispositivo di rottura, asta di manovra, interni e bulloneria inox, gruppo di otturazione completo di scarico automatico antigelo, con due sbocchi UNI 70. Profondità interrimento 1000mm (tipo Bassani o superiore), conforme alla UNI EN 14384. In opera compreso ogni onere - PN 16					
	E L E M E N T I: MANODOPERA (E) [M00.A00.003] OPERAIO II LIVELLOCosto orario (nelle voci sono comprese le quote per spese generali e utili dell'impresa nella misura complessiva del 26,50%) Operaio qualificato II livellodi cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	ora	2,000	36,98	73,96	---
	(E) [M00.A40.003] MAGGIORAZIONE PER LAVORI A QUOTA SUPERIORE A 1200 m slm - OPERAIO II LIVELLO.Maggiorazione per lavori a quota superiore a 1200 m slm. Voce relativa all'Elenco Prezzi 2021 aggiornata applicando la percentuale di aumento del 3,35% - ai sensi dell'art.26 del DL. n.50 del 17/5/2022 (c.d. Decreto aiuti)- (2,32 euro+3,35%)Maggiorazione costo operaio II livello	ora	2,000	2,40	4,80	---
	MATERIALI (L) IDRANTE ANTINCENDIO SOPRASUOLO Fornitura franco cantiere di idrante soprassuolo DN80 con 2 sbocchi uni70 (il prezzo è comprensivo di spese generali ed utile d'impresa per un ammontare complessivo del 26.5%)	cad	1,000	900,00	900,00	
T O T A L E euro		cad			978,76	
Nr. 30 B42.R15.002	CONTATORE D'ACQUA DA 3/4" Fornitura e posa di contatore d'acqua a getto unico a rulli protetti e quadrante asciutto internamnete protetto - 3/4"					
	E L E M E N T I: MANODOPERA (E) [M00.A00.003] OPERAIO II LIVELLOCosto orario (nelle voci sono comprese le quote per spese generali e utili dell'impresa nella misura complessiva del 26,50%) Operaio qualificato II livellodi cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	ora	0,500	36,98	18,49	---
	(E) [M00.A40.003] MAGGIORAZIONE PER LAVORI A QUOTA SUPERIORE A 1200 m slm - OPERAIO II LIVELLO.Maggiorazione per lavori a quota superiore a 1200 m slm. Voce relativa all'Elenco Prezzi 2021 aggiornata applicando la percentuale di aumento del 3,35% - ai sensi dell'art.26 del DL. n.50 del 17/5/2022 (c.d. Decreto aiuti)- (2,32 euro+3,35%)Maggiorazione costo operaio II livello	ora	0,500	2,40	1,20	---
	MATERIALI (L) CONTATORE D'ACQUA DA 3/4 Fornitura franco cantiere di contatore d'acqua da 3/4 (il prezzo è comprensivo di spese generali ed utile d'impresa per un ammontare complessivo del 26.5%)	cad	1,000	82,35	82,35	
T O T A L E euro		cad			102,04	

ANALISI PREZZI ACQUEDOTTO
(ai sensi dell'art. 32, c. 2, del DPR 05 ottobre 2010, n. 207)

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	u. m.	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
Nr. 31 B42.Z50.002	"Te" A 90° FF - FILETTATO IN ACCIAIO INOX AISI 316 - 2" Fornitura e posa di "Te" a 90° filettato in acciaio INOX AISI 316 di distribuzione. PN 25 - 2" E L E M E N T I: MANODOPERA (E) [M00.A00.003] OPERAIO II LIVELLOCosto orario (nelle voci sono comprese le quote per spese generali e utili dell'impresa nella misura complessiva del 26,50%) Operaio qualificato II livellodi cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (E) [M00.A40.003] MAGGIORAZIONE PER LAVORI A QUOTA SUPERIORE A 1200 m slm - OPERAIO II LIVELLO.Maggiorazione per lavori a quota superiore a 1200 m slm. Voce relativa all'Elenco Prezzi 2021 aggiornata applicando la percentuale di aumento del 3,35% - ai sensi dell'art.26 del DL. n.50 del 17/5/2022 (c.d. Decreto aiuti)- (2,32 euro+3,35%)Maggiorazione costo operaio II livello MATERIALI (L) "TE" A 90° FF FILETTATO DN2" Fornitura franco cantiere di Te a 90° FF - filettato DN 2" (il prezzo è comprensivo di spese generali ed utile d'impresa per un ammontare complessivo del 26.5%)	ora	0,400	36,98	14,79	---
		ora	0,400	2,40	0,96	---
		cad	1,000	44,66	44,66	
	T O T A L E euro	cad			60,41	
Nr. 32 B42.Z60.000	RIFACIMENTO ALLACCIAMENTI UTENZE Rifacimento degli allacciamenti, ricerca tubazioni utenze, chiusure e riaperture acqua, tagli, filettature e adeguamenti per completare il ribaltamento compreso: lo spostamento e il ribaltamento provvisorio degli allacciamenti esistenti e del contatore all'interno del pozzetto comunale. Nel prezzo sono comprese le forature e le demolizioni delle opere in cls esistenti e i loro eventuali ripristini, l'uomo a terra durante tutte le fasi di scavo per l'intercettazione, la localizzazione e il superamento dei servizi interrati e l'asportazione delle vecchie tubazioni. E L E M E N T I: (E) [M00.A00.003] OPERAIO II LIVELLOCosto orario (nelle voci sono comprese le quote per spese generali e utili dell'impresa nella misura complessiva del 26,50%) Operaio qualificato II livellodi cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (E) [M00.A40.003] MAGGIORAZIONE PER LAVORI A QUOTA SUPERIORE A 1200 m slm - OPERAIO II LIVELLO.Maggiorazione per lavori a quota superiore a 1200 m slm. Voce relativa all'Elenco Prezzi 2021 aggiornata applicando la percentuale di aumento del 3,35% - ai sensi dell'art.26 del DL. n.50 del 17/5/2022 (c.d. Decreto aiuti)- (2,32 euro+3,35%)Maggiorazione costo operaio II livello (E) [S03.R51.000] RIMOZIONE DI PAVIMENTAZIONE IN AUTOBLOCCANTI DI CLS O CUBETTI IN PIETRA CON RECUPERO Rimozione di pavimentazione in autobloccanti di cls o cubetti di pietra di qualsiasi spessore, sono compresi: la rimozione del sottostante piano di appoggio in materiale arido; la cernita, la scelta, la pulizia e l'accatastamento, nell'ambito del cantiere, su appositi supporti (pallet), del materiale che può essere riutilizzato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. (qt=7*1) (E) [S04.A60.003] SCAVO IN TRINCEA PER DAR SEDE A TUBAZIONI O A FASCI DI TUBAZIONI Scavo in trincea per dar sede a tubazioni o a fasci di più tubazioni, eseguito in terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutto, bagnato o melmoso, esclusa la roccia compatta, ma compresa la rimozione di trovanti rocciosi e di relitti di muratura; compresa l'eventuale sbadacchiatura delle scarpe; l'estirpazione dei ceppi; il deflusso dell'eventuale acqua fluente o piovana presente nello scavo ivi compreso, se necessario, l'esaurimento ed il prosciugamento con pompe od altri mezzi occorrenti, la formazione di nicchie per l'esecuzione dei giunti; l'attraversamento di canali irrigui in terra; la rimozione di eventuali tubi esistenti lungo il tracciato, la riparazione e, se necessario, la sostituzione delle tubazioni intersecate ed eventualmente danneggiate; l'accantonamento nell'ambito del cantiere del materiale riutilizzabile, il successivo reinterro delle tubazioni e livellamento del terreno. La rastrellatura, l'inerbimento, il ripristino del manto bituminoso sono contabilizzati a parte. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. su strada urbana con riutilizzo del materiale di cui MDO= 64.770%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (E) [S04.A61.003] SOVRAPPREZZO PER ALLONTANAMENTO TEMPORANEO DEL MATERIALE DI SCAVO FINO A 3 KM - SU STRADA URBANA Sovrapprezzo per allontanamento temporaneo del materiale scavato, idoneo stoccaggio, sito messo a disposizione dall'Impresa, e riconferimento nel sito di scavo, per carenza di spazio di cantiere, fino a 3 km di andata e 3 km di ritorno. su strada urbanadi cui MDO= 45.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (A) [B08.C26.000] CALCESTRUZZO PER USI NON STRUTTURALI CONFEZIONATO CON AGGREGATI RICICLATI PROVENIENTI DA IMPIANTI DI TRATTAMENTO E RICICLAGGIO DI OTTIMA QUALITA', RISPONDENTI ALLE MIGLIORI CARATTERISTICHE DI MERCATO E ALLE NORMATIVE VIGENTI. dos 100kg/mc. Calcestruzzo di cemento per usi non strutturali, misti cementati, per il riempimento di scavi su sedi stradali, trincee, coronamento tubazioni, con prestazione garantita inferiore a 5 N/mmq., a dosaggio imposto di 100 kg di cemento Portland tipo 325R e con 75 kg/mc di filler, gettato in opera, confezionato con soli aggregati riciclati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto ed al procedimento di posa in opera del calcestruzzo, comprensivo la fornitura tramite betoniera, l'eventuale getto con uso di pompa, eventuali accorgimenti per getti in presenza di acqua sia stagnante che fluente. Sono comprese le eventuali casseforme se necessarie e l'impiego di additivi. Esclusa la pigmentazione (qt=0,3*7*0,6) di cui MDO= 9.919%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	ora	1,000	36,98	36,98	---
		ora	1,000	2,40	2,40	---
		m²	7,000	13,43	94,01	---
		m	7,000	41,38	289,66	---
		m	7,000	20,32	142,24	---
		mc	1,260	111,81	140,88	AN
	T O T A L E euro	cad			706,17	

ANALISI PREZZI ACQUEDOTTO
(ai sensi dell'art. 32, c. 2, del DPR 05 ottobre 2010, n. 207)

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	u. m.	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
Nr. 33 B43.U21.062	DISPOSITIVO DI CHIUSURA CON COPERCHIO CHIUSO dim. 600x600 H= min80 mm CON SOLETTA PREFABBRICATA dim 120x120 cm e spessore 20 cm. Fornitura e posa in opera di dispositivo di coronamento composto da coperchio e telaio in ghisa a grafite sferoidale (secondo ISO1083 e EN1563 conforme alla classe D400 della norma UNI EN124 del 2015, forza di controllo: 400kN, certificazione NF) e di soletta prefabbricata in c.a. dello spessore di 20 cm. Caratteristiche: coperchio con superficie a rilievi antistruciolo dim. 600x600 mm e profonda min 80 mm munito di due fori per il sollevamento, telaio munito sui due lati di appoggio del coperchio di guarnizioni elastiche antibasculamento in polietilene e rivestimento in vernice protettiva idrosolubile di colore nero, non tossica e non inquinante. Sono inoltre inclusi il trasporto, il fissaggio tramite tasselli meccanici e ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte. E L E M E N T I: MANODOPERA (E) [M00.A00.003] OPERAIO II LIVELLOCosto orario (nelle voci sono comprese le quote per spese generali e utili dell'impresa nella misura complessiva del 26,50%) Operaio qualificato II livellodi cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	ora	0,500	36,98	18,49	---
	(E) [M00.A40.003] MAGGIORAZIONE PER LAVORI A QUOTA SUPERIORE A 1200 m slm - OPERAIO II LIVELLO.Maggiorazione per lavori a quota superiore a 1200 m slm. Voce relativa all'Elenco Prezzi 2021 aggiornata applicando la percentuale di aumento del 3,35% - ai sensi dell'art.26 del DL. n.50 del 17/5/2022 (c.d. Decreto aiuti)- (2,32 euro+3,35%)Maggiorazione costo operaio II livello	ora	0,500	2,40	1,20	---
	NOLI (E) [N00.T20.000] NOLO TASSELLATORE ELETTRICO.Nolo tassellatore elettrico compreso consumo di forza motrice, accessori, manutenzione, escluso l'operatore addetto	ora	0,200	2,76	0,55	---
	(E) [N00.E52.060] NOLO MINIESCAVATORE CINGOLATO SEMOVENTE - 41/90 QLI.Nolo miniescavatore cingolato semovente, munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra, carburante, lubrificante Nolo miniescavatore cingolato del peso operativo da 41 a 60 qlidi cui MDO= 60.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	ora	0,200	76,69	15,34	---
	MATERIALI (E) [P43.M15.120] Piastra di cemento cm 120*120	cad	1,000	115,64	115,64	---
	(L) Fornitura franco cantiere di dispositivo di coronamento	cad	1,000	328,40	328,40	---
	(L) Fornitura franco cantiere di tasselli meccanici M12 L=100 mm (il prezzo è comprensivo di spese generali ed utile d'impresa per un ammontare complessivo del 26.5%)	cad	4,000	1,04	4,16	---
	T O T A L E euro	cad			483,78	
Nr. 34 B43.U23.050	DISPOSITIVO DI CHIUSURA CON GRIGLIA CONCAVA dim. 500x500 H= min80 mm. Fornitura e posa in opera di dispositivo di coronamento composto da griglia concava e telaio in ghisa a grafite sferoidale, secondo ISO1083 e EN1563 conforme alla classe C250 della norma UNI EN124 del 2015, forza di controllo: 250kN, certificazione NF. Caratteristiche: griglia concava al centro, con sistema di bloccaggio al telaio per barre elastiche apribile per ribaltamento sul telaio, con alveoli e profilo speciale delle barre atti a favorire la captazione delle acque di scorrimento e rivestimento in vernice protettiva idrosolubile di colore nero, non tossica e non inquinante. Sono inoltre inclusi il fissaggio tramite tasselli meccanici e ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte. E L E M E N T I: MANODOPERA (E) [M00.A00.003] OPERAIO II LIVELLOCosto orario (nelle voci sono comprese le quote per spese generali e utili dell'impresa nella misura complessiva del 26,50%) Operaio qualificato II livellodi cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	ora	0,500	36,98	18,49	---
	(E) [M00.A40.003] MAGGIORAZIONE PER LAVORI A QUOTA SUPERIORE A 1200 m slm - OPERAIO II LIVELLO.Maggiorazione per lavori a quota superiore a 1200 m slm. Voce relativa all'Elenco Prezzi 2021 aggiornata applicando la percentuale di aumento del 3,35% - ai sensi dell'art.26 del DL. n.50 del 17/5/2022 (c.d. Decreto aiuti)- (2,32 euro+3,35%)Maggiorazione costo operaio II livello	ora	0,500	2,40	1,20	---
	(L) NOLI	cad	0,000	0,00	0,00	---
	(E) [N00.T20.000] NOLO TASSELLATORE ELETTRICO.Nolo tassellatore elettrico compreso consumo di forza motrice, accessori, manutenzione, escluso l'operatore addetto	ora	0,200	2,76	0,55	---
	MATERIALI (L) Fornitura franco cantiere di dispositivo di coronamento	cad	1,000	165,73	165,73	---
	(L) Fornitura franco cantiere di tasselli meccanici M12 L=100 mm (il prezzo è comprensivo di spese generali ed utile d'impresa per un ammontare complessivo del 26.5%)	cad	4,000	1,00	4,00	---
	T O T A L E euro	cad			189,97	
Nr. 35 B43.Z30.004	POZZETTO DI MANOVRA PER ACQUEDOTTO SU TUBAZIONI ESISTENTI- DIM. INTERNE 150x150cm H=180cm Realizzazione di pozzetti in calcestruzzo armato gettato in opera su tubazioni esistenti. Calcestruzzo di classe di esposizione XF2 in accordo alla UNI 11104 - classe di resistenza C25/30, rapporto max acqua/cemento 0.50, dosaggio minimo di cemento > 340 kg/mc, diametro massimo aggregati 30mm, copriferro 30mm, idonei a contenimento di apparecchiature idrauliche ed					

ANALISI PREZZI ACQUEDOTTO
(ai sensi dell'art. 32, c. 2, del DPR 05 ottobre 2010, n. 207)

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	u. m.	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	elettroidrauliche; i muri di spessore pari a 20cm e la soletta di copertura di spessore pari a 20cm, la platea di fondazione dello spessore di 20cm e l'armatura metallica di acciaio B450C come da progetto; sono inoltre inclusi ogni onere per dare l'opera finita delle dimensioni interne previste in progetto, completa di pozzetto con griglia per lo scarico posto nella platea e il torrino in calcestruzzo. E' escluso il chiusino chiuso in ghisa sferoidale tipo Rexess 2 o superiore - D400 diam. 60cm ed è compresa la scaletta alla marinara realizzata con gradini in acciaio rivestiti in materiale plastico, secondo UNI 4544, di 350mm di larghezza e 200mm di profondità, tassellati al muro e posizionati ad interasse di 300mm. E L E M E N T I: (E) [S04.A15.210] SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito con uso di mezzi meccanici di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni. Sono, inoltre, compresi: il deflusso dell'eventuale acqua fluente o piovana presente nello scavo ivi compreso, se necessario, l'esaurimento ed il prosciugamento con pompe od altri mezzi occorrenti; la demolizione delle normali sovrastrutture, tipo pavimentazioni stradali o simili; l'accantonamento nell'ambito del cantiere del materiale riutilizzabile. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita con uso di piccoli mezzi meccanici anche in sezione ristretta (qt=2,10*2,10*2,34-1*2,10*1,50) (E) [S08.C20.150] CALCESTRUZZO PER USI NON STRUTTURALI A DOSAGGIO IMPOSTO DI CEMENTO 32,5 R - DOS. 150 kg/mc Fornitura e trasporto in cantiere di calcestruzzo di cemento tipo 32,5 R per usi non strutturali, conglomerati cementizi semplici, generalmente di sottofondazione (magrone), a dosaggio imposto, classe di consistenza S3, con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto ed al procedimento di posa in opera del calcestruzzo. dosato a 150 kg di cemento per metro cubo di impasto. (qt=2,10*2,10*0,10)di cui MDO= 5.780%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (E) [S08.B20.005] GETTO E VIBRATURA IN OPERA DI CLS CON CANALETTA Getto e vibratura in opera di CLS cementizio, di qualsiasi classe di resistenza, consistenza ed esposizione, eseguito con canaletta (qt=2,10*2,10*0,10)di cui MDO= 98.150%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (E) [S08.A00.010] CALCESTRUZZO STRUTTURALE PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA C25/30 - XC1-XC2-XF2 Calcestruzzo di cemento per conglomerati cementizi semplici ed armati, di caratteristiche prestazionali garantite, classe di consistenza S4 o S5, conforme alla legge n. 1086/1971 e relative successive norme tecniche in vigore, confezionato in conformità alla norma UNI EN 206-1, con rapporto A/C massimo, contenuto minimo di cemento, contenuto minimo di aria %, aggregati di varie pezzature atti ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto, al procedimento di posa in opera del calcestruzzo ed alla classe di esposizione ambientale. Sono compresi l'eventuale impiego di additivi di qualunque specie, per migliorarne la lavorabilità e la qualità, le innaffiature successive al getto, gli oneri di prelievo dei provini e successiva conservazione a norma. Fornito in cantiere a piè d'opera pronto al getto. Sono esclusi il getto, la stesa, la vibratura, le armature metalliche, le casseforme e le centinature, da valutarsi a parte. classe di resistenza C25/30 - classe di esposizione XC1-XC2-XF2 (qt=0,72+2,47+0,72)di cui MDO= 5.280%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (E) [S08.B20.005] GETTO E VIBRATURA IN OPERA DI CLS CON CANALETTA Getto e vibratura in opera di CLS cementizio, di qualsiasi classe di resistenza, consistenza ed esposizione, eseguito con canaletta (qt=0,72+2,47+0,72)di cui MDO= 98.150%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (E) [S08.F50.010] RETE METALLICA ELETTROSALDATA CLASSE TECNICA B450C Fornitura e posa in opera di rete metallica elettrosaldata ad alta duttilità, ottenuta da acciai laminati a caldo, da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario secondo i disposti del D.M. 14/09/2005 e s.m.i., tagliata a misura e posta in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni, gli sfridi, le legature, le eventuali saldature, i distanziatori, gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di 7,85 g/cmc e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. classe tecnica B450C. (qt=152,15+44,35+63,94)di cui MDO= 31.670%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (E) [S08.D05.005] CASSEFORME PER FONDAZIONI Casseforme e relative armature di sostegno per strutture di fondazione, di elevazione, solette, travi, mensole e muri di contenimento, fino a un'altezza di 4,00 m dal piano di appoggio, di qualunque forma e materiale, poste in opera. Sono compresi: il carico e lo scarico, il tiro in alto o basso, lo spostamento al piano anche se inclinato, la fornitura e posa in opera del disarmante, i tagli e gli sfridi, le sagomature, le strutture di irrigidimento, le opere di puntellature e di sostegno, i distanziatori completi di staffaggio, le chiodature, la manutenzione, il disarmo, la pulitura del materiale per il reimpiego, l'allontanamento ed accatastamento del materiale occorso. E' inoltre compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto del getto (cassero bagnato). per fondazioni (qt=4*1,90*0,20)di cui MDO= 91.530%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (E) [S08.D05.010] CASSEFORME PER PARETI IN ELEVAZIONE Casseforme e relative armature di sostegno per strutture di fondazione, di elevazione, solette, travi, mensole e muri di contenimento, fino a un'altezza di 4,00 m dal piano di appoggio, di qualunque forma e materiale, poste in opera. Sono compresi: il carico e lo scarico, il tiro in alto o basso, lo spostamento al piano anche se inclinato, la fornitura e posa in opera del disarmante, i tagli e gli sfridi, le sagomature, le strutture di irrigidimento, le opere di puntellature e di sostegno, i distanziatori completi di staffaggio, le chiodature, la manutenzione, il disarmo, la pulitura del materiale per il reimpiego, l'allontanamento ed accatastamento del materiale occorso. E' inoltre compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto del getto (cassero bagnato). per pareti in elevazione (qt=1,80*1,90*4+1,80*1,50*4)di cui MDO=	m³	7,169	18,72	134,20	---
		m³	0,441	99,46	43,86	---
		m³	0,441	33,72	14,87	---
		m³	3,910	162,83	636,67	---
		m³	3,910	33,72	131,85	---
		kg	260,440	2,18	567,76	---
		m²	1,520	41,38	62,90	---
		m²	24,480	48,28	1'181,89	---

ANALISI PREZZI ACQUEDOTTO
(ai sensi dell'art. 32, c. 2, del DPR 05 ottobre 2010, n. 207)

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	u. m.	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
Nr. 36 B43.Z45.004	92.740%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (E) [S08.D05.015] CASSEFORME PER TRAVI, CORDOLI, MENSOLE E SOLETTE Casseforme e relative armature di sostegno per strutture di fondazione, di elevazione, solette, travi, mensole e muri di contenimento, fino a un'altezza di 4,00 m dal piano di appoggio, di qualunque forma e materiale, poste in opera. Sono compresi: il carico e lo scarico, il tiro in alto o basso, lo spostamento al piano anche se inclinato, la fornitura e posa in opera del disarmante, i tagli e gli sfridi, le sagomature, le strutture di irrigidimento, le opere di puntellature e di sostegno, i distanziatori completi di staffaggio, le chiodature, la manutenzione, il disarmo, la pulitura del materiale per il reimpiego, l'allontanamento ed accatastamento del materiale occorso. E' inoltre compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita. La misurazione é eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto del getto (cassero bagnato). travi in spessore, cordoli, mensole e solette (qt=0,20*1,90*4+2,25) di cui MDO= 93.560%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	m²	3,770	54,42	205,16	---
	(E) [P43.A30.040] POZZETTO PREFABBRICATO DIM. 40X40X40 CMPozzetto prefabbricato in cemento dimensioni cm 40x40x40	cad	1,000	12,33	12,33	---
	(E) [S43.U20.000] CHIUSINO IN GHISA SFEROIDALE Fornitura in opera di chiusini, griglie e similari in ghisa sferoidale. Fornitura in opera di chiusini, griglie e similari in ghisa sferoidale conformi alla normativa vigente	kg	12,858	3,81	48,99	---
	(E) [M00.A00.003] OPERAIO II LIVELLOCosto orario (nelle voci sono comprese le quote per spese generali e utili dell'impresa nella misura complessiva del 26,50%) Operaio qualificato II livello (qt=0,10*5) di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	ora	0,500	36,98	18,49	---
	(E) [M00.A40.003] MAGGIORAZIONE PER LAVORI A QUOTA SUPERIORE A 1200 m slm - OPERAIO II LIVELLO.Maggiorazione per lavori a quota superiore a 1200 m slm. Voce relativa all'Elenco Prezzi 2021 aggiornata applicando la percentuale di aumento del 3,35% - ai sensi dell'art.26 del DL. n.50 del 17/5/2022 (c.d. Decreto aiuti)- (2,32 euro+3,35%)Maggiorazione costo operaio II livello (qt=0,10*5)	ora	0,500	2,40	1,20	---
	(E) [N00.T20.000] NOLO TASSELLATORE ELETTRICO.Nolo tassellatore elettrico compreso consumo di forza motrice, accessori, manutenzione, escluso l'operatore addetto (qt=0,10*5)	ora	0,500	2,76	1,38	---
	(L) fornitura franco cantiere di gradini preformati in ghisa rivestita in PP, di 350mm di larghezza e 200mm di profondità (il prezzo è comprensivo di spese generali ed utile d'impresa per un ammontare complessivo del 25.5%) (qt=5*3)	cad	15,000	2,50	37,50	---
	(L) Fornitura franco cantiere di tasselli meccanici L=6cm (il prezzo è comprensivo di spese generali ed utile d'impresa per un ammontare complessivo del 26.5%) (qt=5*4)	cad	20,000	0,25	5,00	---
	T O T A L E euro	cad			3'104,05	
	DEMOLIZIONE POZZETTI ESISTENTI - SENZA RIUTILIZZO Demolizione di pozzetti esistenti per acquedotto. Sono compresi - rimozione chiusino e dell'eventuale bordura; - il riempimento del pozzetto con misto cementato a dosaggio imposto di 100 kg di cemento Portland tipo 325 R fino alla quota dell'intradosso della pavimentazione; - l'eventuale ripristino della bordura ed il ripristino della pavimentazione con pari caratteristiche della precedente; - le segnalazioni diurne e notturne e gli oneri per la chiusura della viabilità circostante all'opera; - le opere di recinzione provvisorie. E' compresa la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire, tagliando gli eventuali materiali metallici con l'ausilio di fiamma ossidrica o con sega manuale o meccanica, l'eventuale riparazione dei danni arrecati a terzi in conseguenza di detti lavori ed il ripristino di condutture pubbliche e private (fogne, gas, elettricità, telecomunicazioni, acquedotti, ecc.) interrotte a causa delle demolizioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E L E M E N T I: MANODOPERA					
	(E) [M00.A00.003] OPERAIO II LIVELLOCosto orario (nelle voci sono comprese le quote per spese generali e utili dell'impresa nella misura complessiva del 26,50%) Operaio qualificato II livellodi cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	ora	1,000	36,98	36,98	---
	(E) [M00.A40.003] MAGGIORAZIONE PER LAVORI A QUOTA SUPERIORE A 1200 m slm - OPERAIO II LIVELLO.Maggiorazione per lavori a quota superiore a 1200 m slm. Voce relativa all'Elenco Prezzi 2021 aggiornata applicando la percentuale di aumento del 3,35% - ai sensi dell'art.26 del DL. n.50 del 17/5/2022 (c.d. Decreto aiuti)- (2,32 euro+3,35%)Maggiorazione costo operaio II livello	ora	1,000	2,40	2,40	---
	NOLI (E) [N00.E52.060] NOLO MINIESCAVATORE CINGOLATO SEMOVENTE - 41/90 QLI.Nolo miniescavatore cingolato semovente, munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra, carburante, lubrificante Nolo miniescavatore cingolato del peso operativo da 41 a 60 qlidi cui MDO= 60.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	ora	0,500	76,69	38,35	---
	(E) [S03.R40.000] RIMOZIONE DI MANUFATTI IN FERRO Rimozione di manufatti di ferro, quali ringhiere, inferiate, cancelli, travi di ferro, ecc. Sono comprese le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	kg	2,000	0,29	0,58	---
	(E) [S03.C30.020] DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI STRUTTURE IN CLS O CA CON MARTELLO APPLICATO SU DI UN MEZZO MECCANICO Demolizione parziale o totale di strutture di calcestruzzo e manufatti in calcestruzzo, armati e non, di qualsiasi forma o dimensione, qualsiasi sia la tenacità e durezza. Sono compresi: le puntellature; i ponti di servizio interni ed esterni con le relative protezioni di stuoie, e/o lamiere, e/o reti; l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle	m³	0,500	98,46	49,23	---

ANALISI PREZZI ACQUEDOTTO
(ai sensi dell'art. 32, c. 2, del DPR 05 ottobre 2010, n. 207)

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	u. m.	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
Nr. 37 B43.Z60.000	strutture da demolire; le segnalazioni diurne e notturne e gli oneri per la chiusura della viabilità circostante all'opera; le opere di recinzione provvisorie; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire, tagliando gli eventuali materiali metallici con l'ausilio di fiamma ossidrica o con sega manuale o meccanica; la riparazione dei danni arrecati a terzi in conseguenza di detti lavori; il ripristino di condutture pubbliche e private (fogne, gas, elettricità, telecomunicazioni, acquedotti, ecc.) interrotte a causa delle demolizioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. armato con martello applicato su di mezzo meccanico MATERIALI (E) [S08.C20.150] CALCESTRUZZO PER USI NON STRUTTURALI A DOSAGGIO IMPOSTO DI CEMENTO 32,5 R - DOS. 150 kg/mc Fornitura e trasporto in cantiere di calcestruzzo di cemento tipo 32,5 R per usi non strutturali, conglomerati cementizi semplici, generalmente di sottofondazione (magrone), a dosaggio imposto, classe di consistenza S3, con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto ed al procedimento di posa in opera del calcestruzzo. dosato a 150 kg di cemento per metro cubo di impasto. di cui MDO= 5.780%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (E) [S08.B20.005] GETTO E VIBRATURA IN OPERA DI CLS CON CANALETTA Getto e vibratura in opera di CLS cementizio, di qualsiasi classe di resistenza, consistenza ed esposizione, eseguito con canaletti di cui MDO= 98.150%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (E) [S44.P14.010] PAVIMENTAZIONE IN CUBETTI DI GRANITO GRIGIO DIM 8/10 CM Fornitura e posa in opera di cubetti di pietra, per la formazione di pavimentazioni, disposti secondo il piano di cava, ad archi contrastanti e paralleli, posati, anche a disegno, a secco su letto di sabbia spessore uniforme cm 4-5, granulometria 0.3-0.5 mm, compresa la fornitura e stesa della sabbia, la battitura, la sigillatura a secco con sabbia fine asciutta, la scopatura, la fornitura e posa di geotessuto, a protezione dello strato sabbioso di allettamento, in fogli di polipropilene a filo continuo da gr/mq 300 con giunti sovrapposti di cm 20, in opera ogni altro onere compreso: - pavimentazione in cubetti di granito grigio dimensione 8-10 cm (peso 210 kg/mq)	m³	0,300	99,46	29,84	---
		m³	0,300	33,72	10,12	---
		m²	0,360	100,33	36,12	---
	T O T A L E euro	cad			203,62	
	DISPOSITIVO DI CHIUSURA CON COPERCHIO CHIUSO D400 IN GHISA SFEROIDALE - DIAM. 60cm Fornitura e posa di dispositivo di chiusura con coperchio chiuso in ghisa sferoidale secondo iso 1083 GJS 500/7 di prima fusione tipo Rexess 2 o superiore concepito per traffico medio, costruito secondo le norme UNI EN 124 classe D400 (carico di rottura 40 tonnellate) avente le seguenti caratteristiche costruttive: - vincolo coperchio telaio con bloccaggio a scatto tramite barre elastiche; - guarnizione elastomerica di insonorizzazione e smorzamento delle sollecitazioni dinamiche; - fori di manovra ergonomici per apertura e sollevamento mediante barramina o piccone. Compreso ogni onere per dare il chiusino posato a regola d'arte. E L E M E N T I: MANODOPERA (E) [M00.A00.003] OPERAIO II LIVELLOCosto orario (nelle voci sono comprese le quote per spese generali e utili dell'impresa nella misura complessiva del 26,50%) Operaio qualificato II livellodi cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (E) [M00.A40.003] MAGGIORAZIONE PER LAVORI A QUOTA SUPERIORE A 1200 m slm - OPERAIO II LIVELLO.Maggiorazione per lavori a quota superiore a 1200 m slm. Voce relativa all'Elenco Prezzi 2021 aggiornata applicando la percentuale di aumento del 3,35% - ai sensi dell'art.26 del DL. n.50 del 17/5/2022 (c.d. Decreto aiuti)- (2,32 euro+3,35%)Maggiorazione costo operaio II livello (E) [M00.A00.002] OPERAIO III LIVELLOCosto orario (nelle voci sono comprese le quote per spese generali e utili dell'impresa nella misura complessiva del 26,50%) Operaio specializzato III livellodi cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (E) [M00.A40.002] MAGGIORAZIONE PER LAVORI A QUOTA SUPERIORE A 1200 m slm - OPERAIO III LIVELLO.Maggiorazione per lavori a quota superiore a 1200 m slm.Voce relativa all'Elenco Prezzi 2021 aggiornata applicando la percentuale di aumento del 3,35% - ai sensi dell'art.26 del DL. n.50 del 17/5/2022 (c.d. Decreto aiuti)- (2,50 euro+3,35%)Maggiorazione costo operaio III livello NOLI (E) [N00.T20.000] NOLO TASSELLATORE ELETTRICO.Nolo tassellatore elettrico compreso consumo di forza motrice, accessori, manutenzione, escluso l'operatore addetto MATERIALI (L) CHIUSINO IN GHISA SFEROIDALE DIAM. 60 cm Fornitura franco cantiere di chiusino in ghisa sferoidale tipo Rexess 2 e superiore - diam.60cm (il prezzo è comprensivo di spese generali ed utile d'impresa per un ammontare complessivo del 25.5%) (L) TASSELLI MECCANICI L = 6 cm Fornitura franco cantiere di tasselli meccanici L=6cm (il prezzo è comprensivo di spese generali ed utile d'impresa per un ammontare complessivo del 26.5%)	ora	0,250	36,98	9,25	---
		ora	0,250	2,40	0,60	---
		ora	0,250	39,79	9,95	---
		ora	0,250	2,58	0,65	---
		ora	0,250	2,76	0,69	---
		cad	1,000	246,80	246,80	
		cad	8,000	1,00	8,00	
	T O T A L E euro	cad			275,94	

ANALISI PREZZI ACQUEDOTTO
(ai sensi dell'art. 32, c. 2, del DPR 05 ottobre 2010, n. 207)

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	u. m.	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	<u>COSTI ELEMENTARI</u>					
Nr. 38 M00.A00.002	OPERAIO III LIVELLO Costo orario (nelle voci sono comprese le quote per spese generali e utili dell'impresa nella misura complessiva del 26,50%) Operaio specializzato III livello	euro	ora		39,79	---
Nr. 39 M00.A00.003	OPERAIO II LIVELLO Costo orario (nelle voci sono comprese le quote per spese generali e utili dell'impresa nella misura complessiva del 26,50%) Operaio qualificato II livello	euro	ora		36,98	---
Nr. 40 M00.A40.002	MAGGIORAZIONE PER LAVORI A QUOTA SUPERIORE A 1200 m slm - OPERAIO III LIVELLO. Maggiorazione per lavori a quota superiore a 1200 m slm. Voce relativa all'Elenco Prezzi 2021 aggiornata applicando la percentuale di aumento del 3,35% - ai sensi dell'art.26 del DL. n.50 del 17/5/2022 (c.d. Decreto aiuti)- (2,50 euro+3,35%) Maggiorazione costo operaio III livello	euro	ora		2,58	---
Nr. 41 M00.A40.003	MAGGIORAZIONE PER LAVORI A QUOTA SUPERIORE A 1200 m slm - OPERAIO II LIVELLO. Maggiorazione per lavori a quota superiore a 1200 m slm. Voce relativa all'Elenco Prezzi 2021 aggiornata applicando la percentuale di aumento del 3,35% - ai sensi dell'art.26 del DL. n.50 del 17/5/2022 (c.d. Decreto aiuti)- (2,32 euro+3,35%) Maggiorazione costo operaio II livello	euro	ora		2,40	---
Nr. 42 N00.E52.060	NOLO MINIESCAVATORE CINGOLATO SEMOVENTE - 41/90 QLI. Nolo miniescavatore cingolato semovente, munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra, carburante, lubrificante Nolo miniescavatore cingolato del peso operativo da 41 a 60 qli	euro	ora		76,69	---
Nr. 43 N00.E52.095	Nolo miniescavatore cingolato semovente, munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra, carburante, lubrificante Nolo miniescavatore cingolato del peso operativo da 61 a 95 qli	euro	ora		82,79	---
Nr. 44 N00.E54.150	Nolo escavatore gommato semovente, munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra, carburante, lubrificante Nolo escavatore gommato del peso operativo da 120 a 150 qli	euro	ora		102,07	---
Nr. 45 N00.G60.005	Nolo gruppo elettrogeno del tipo silenziato avente uscita trifase e/o monofase compresi l'eventuale carrello gommato, i consumi, manutenzioni ed escluso operatore trifase/monofase fino a 5/3 Kva	euro	ora		6,09	---
Nr. 46 N00.S30.000	NOLO SALDATRICE ELETTRICA Nolo di saldatrice elettrica con operatore patentato compreso la manodopera per il funzionamento e compresi i consumi di energia e di elettrodi	euro	ora		47,03	---
Nr. 47 N00.T20.000	NOLO TASSELLATORE ELETTRICO. Nolo tassellatore elettrico compreso consumo di forza motrice, accessori, manutenzione, escluso l'operatore addetto	euro	ora		2,76	---
Nr. 48 P43.A30.040	POZZETTO PREFABBRICATO DIM. 40X40X40 CM Pozzetto prefabbricato in cemento dimensioni cm 40x40x40	euro	cad		12,33	---
Nr. 49 P43.M15.120	Piastra di cemento cm 120*120	euro	cad		115,64	---
Nr. 50 S03.C30.020	DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI STRUTTURE IN CLS O CA CON MARTELLO APPLICATO SU DI UN MEZZO MECCANICO Demolizione parziale o totale di strutture di calcestruzzo e manufatti in calcestruzzo, armati e non, di qualsiasi forma o dimensione, qualsiasi sia la tenacità e durezza. Sono compresi: le puntellature; i ponti di servizio interni ed esterni con le relative protezioni di stuoie, e/o lamiere, e/o reti; l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; le segnalazioni diurne e notturne e gli oneri per la chiusura della viabilità circostante all'opera; le opere di recinzione provvisorie; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o					

ANALISI PREZZI ACQUEDOTTO
(ai sensi dell'art. 32, c. 2, del DPR 05 ottobre 2010, n. 207)

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	u. m.	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
Nr. 51 S03.R40.000	parte dei fabbricati da non demolire, tagliando gli eventuali materiali metallici con l'ausilio di fiamma ossidrica o con sega manuale o meccanica; la riparazione dei danni arrecati a terzi in conseguenza di detti lavori; il ripristino di condutture pubbliche e private (fogne, gas, elettricità, telecomunicazioni, acquedotti, ecc.) interrotte a causa delle demolizioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. armato con martello applicato su di mezzo meccanico	euro	m³		98,46	---
	RIMOZIONE DI MANUFATTI IN FERRO Rimozione di manufatti di ferro, quali ringhiere, inferiate, cancelli, travi di ferro, ecc. Sono comprese le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	euro	kg		0,29	---
Nr. 52 S03.R51.000	RIMOZIONE DI PAVIMENTAZIONE IN AUTOBLOCCANTI DI CLS O CUBETTI IN PIETRA CON RECUPERO Rimozione di pavimentazione in autobloccanti di cls o cubetti di pietra di qualsiasi spessore, sono compresi: la rimozione del sottostante piano di appoggio in materiale arido; la cernita, la scelta, la pulizia e l'accatastamento, nell'ambito del cantiere, su appositi supporti (pallet), del materiale che può essere riutilizzato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	euro	m²		13,43	---
	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito con uso di mezzi meccanici di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni. Sono, inoltre, compresi: il deflusso dell'eventuale acqua fluente o piovana presente nello scavo ivi compreso, se necessario, l'esaurimento ed il prosciugamento con pompe od altri mezzi occorrenti; la demolizione delle normali sovrastrutture, tipo pavimentazioni stradali o simili; l'accantonamento nell'ambito del cantiere del materiale riutilizzabile. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita con uso di piccoli mezzi meccanici anche in sezione ristretta	euro	m³		18,72	---
Nr. 54 S04.A60.003	SCAVO IN TRINCEA PER DAR SEDE A TUBAZIONI O A FASCI DI TUBAZIONI Scavo in trincea per dar sede a tubazioni o a fasci di più tubazioni, eseguito in terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutto, bagnato o melmoso, esclusa la roccia compatta, ma compresa la rimozione di trovanti rocciosi e di relitti di muratura; compresa l'eventuale sbadacchiatura delle scarpate; l'estirpazione dei ceppi; il deflusso dell'eventuale acqua fluente o piovana presente nello scavo ivi compreso, se necessario, l'esaurimento ed il prosciugamento con pompe od altri mezzi occorrenti, la formazione di nicchie per l'esecuzione dei giunti; l'attraversamento di canali irrigui in terra; la rimozione di eventuali tubi esistenti lungo il tracciato, la riparazione e, se necessario, la sostituzione delle tubazioni intersecate ed eventualmente danneggiate; l'accantonamento nell'ambito del cantiere del materiale riutilizzabile, il successivo reinterro delle tubazioni e livellamento del terreno. La rastrellatura, l'inerbimento, il ripristino del manto bituminoso sono contabilizzati a parte. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. su strada urbana con riutilizzo del materiale	euro	m		41,38	---
	SOVRAPPREZZO PER ALLONTANAMENTO TEMPORANEO DEL MATERIALE DI SCAVO FINO A 3 KM - SU STRADA URBANA Sovrapprezzo per allontanamento temporaneo del materiale scavato, idoneo stoccaggio, sito messo a disposizione dall'impresa, e riconferimento nel sito di scavo, per carenza di spazio di cantiere, fino a 3 km di andata e 3 km di ritorno. su strada urbana	euro	m		20,32	---
Nr. 56 S08.A00.010	CALCESTRUZZO STRUTTURALE PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA C25/30 - XC1-XC2-XF2 Calcestruzzo di cemento per conglomerati cementizi semplici ed armati, di caratteristiche prestazionali garantite, classe di consistenza S4 o S5, conforme alla legge n. 1086/1971 e relative successive norme tecniche in vigore, confezionato in conformità alla norma UNI EN 206-1, con rapporto A/C massimo, contenuto minimo di cemento, contenuto minimo di aria %, aggregati di varie pezzature atti ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto, al procedimento di posa in opera del calcestruzzo ed alla classe di esposizione ambientale. Sono compresi l'eventuale impiego di additivi di qualunque specie, per migliorarne la lavorabilità e la qualità, le innaffiature successive al getto, gli oneri di prelievo dei provini e successiva conservazione a norma. Fornito in cantiere a piè d'opera pronto al getto. Sono esclusi il getto, la stesa, la vibratura, le armature metalliche, le casseforme e le centinature, da valutarsi a parte.	euro	m³		162,83	---
	classe di resistenza C25/30 - classe di esposizione XC1-XC2-XF2					
Nr. 57 S08.B20.005	GETTO E VIBRATURA IN OPERA DI CLS CON CANALETTA Getto e vibratura in opera di CLS cementizio, di qualsiasi classe di resistenza, consistenza ed esposizione, eseguito con canaletta	euro	m³		33,72	---

ANALISI PREZZI ACQUEDOTTO
(ai sensi dell'art. 32, c. 2, del DPR 05 ottobre 2010, n. 207)

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	u. m.	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
Nr. 58 S08.C20.150	CALCESTRUZZO PER USI NON STRUTTURALI A DOSAGGIO IMPOSTO DI CEMENTO 32,5 R - DOS. 150 kg/mc Fornitura e trasporto in cantiere di calcestruzzo di cemento tipo 32,5 R per usi non strutturali, conglomerati cementizi semplici, generalmente di sottofondazione (magrone), a dosaggio imposto, classe di consistenza S3, con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto ed al procedimento di posa in opera del calcestruzzo. dosato a 150 kg di cemento per metro cubo di impasto.	euro	m³		99,46	---
Nr. 59 S08.D05.005	CASSEFORME PER FONDAZIONI Casseforme e relative armature di sostegno per strutture di fondazione, di elevazione, solette, travi, mensole e muri di contenimento, fino a un'altezza di 4,00 m dal piano di appoggio, di qualunque forma e materiale, poste in opera. Sono compresi: il carico e lo scarico, il tiro in alto o basso, lo spostamento al piano anche se inclinato, la fornitura e posa in opera del disarmante, i tagli e gli sfridi, le sagomature, le strutture di irrigidimento, le opere di puntellature e di sostegno, i distanziatori completi di staffaggio, le chiodature, la manutenzione, il disarmo, la pulitura del materiale per il reimpiego, l'allontanamento ed accatastamento del materiale occorso. E' inoltre compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita. La misurazione é eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto del getto (cassero bagnato). per fondazioni	euro	m²		41,38	---
Nr. 60 S08.D05.010	CASSEFORME PER PARETI IN ELEVAZIONE Casseforme e relative armature di sostegno per strutture di fondazione, di elevazione, solette, travi, mensole e muri di contenimento, fino a un'altezza di 4,00 m dal piano di appoggio, di qualunque forma e materiale, poste in opera. Sono compresi: il carico e lo scarico, il tiro in alto o basso, lo spostamento al piano anche se inclinato, la fornitura e posa in opera del disarmante, i tagli e gli sfridi, le sagomature, le strutture di irrigidimento, le opere di puntellature e di sostegno, i distanziatori completi di staffaggio, le chiodature, la manutenzione, il disarmo, la pulitura del materiale per il reimpiego, l'allontanamento ed accatastamento del materiale occorso. E' inoltre compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita. La misurazione é eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto del getto (cassero bagnato). per pareti in elevazione	euro	m²		48,28	---
Nr. 61 S08.D05.015	CASSEFORME PER TRAVI, CORDOLI, MENSOLE E SOLETTE Casseforme e relative armature di sostegno per strutture di fondazione, di elevazione, solette, travi, mensole e muri di contenimento, fino a un'altezza di 4,00 m dal piano di appoggio, di qualunque forma e materiale, poste in opera. Sono compresi: il carico e lo scarico, il tiro in alto o basso, lo spostamento al piano anche se inclinato, la fornitura e posa in opera del disarmante, i tagli e gli sfridi, le sagomature, le strutture di irrigidimento, le opere di puntellature e di sostegno, i distanziatori completi di staffaggio, le chiodature, la manutenzione, il disarmo, la pulitura del materiale per il reimpiego, l'allontanamento ed accatastamento del materiale occorso. E' inoltre compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita. La misurazione é eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto del getto (cassero bagnato). travi in spessore, cordoli, mensole e solette	euro	m²		54,42	---
Nr. 62 S08.F50.010	RETE METALLICA ELETTROSALDATA CLASSE TECNICA B450C Fornitura e posa in opera di rete metallica elettrosaldata ad alta duttilità, ottenuta da acciai laminati a caldo, da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario secondo i disposti del D.M. 14/09/2005 e s.m.i., tagliata a misura e posta in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni, gli sfridi, le legature, le eventuali saldature, i distanziatori, gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di 7,85 g/cmc e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. classe tecnica B450C.	euro	kg		2,18	---
Nr. 63 S43.U20.000	CHIUSINO IN GHISA SFEROIDALE Fornitura in opera di chiusini, griglie e similari in ghisa sferoidale. Fornitura in opera di chiusini, griglie e similari in ghisa sferoidale conformi alla normativa vigente	euro	kg		3,81	---
Nr. 64 S44.P14.010	PAVIMENTAZIONE IN CUBETTI DI GRANITO GRIGIO DIM 8/10 CM Fornitura e posa in opera di cubetti di pietra, per la formazione di pavimentazioni, disposti secondo il piano di cava, ad archi contrastanti e paralleli, posati, anche a disegno, a secco su letto di sabbia spessore uniforme cm 4-5, granulometria 0.3-0.5 mm, compresa la fornitura e stesa della sabbia, la battitura, la sigillatura a secco con sabbia fine asciutta, la scopatura, la fornitura e posa di geotessuto, a protezione dello strato sabbioso di allettamento, in fogli di polipropilene a filo continuo da gr/mq 300 con giunti sovrapposti di cm 20, in opera ogni altro onere compreso: - pavimentazione in cubetti di granito grigio dimensione 8-10 cm (peso 210 kg/mq)	euro	m²		100,33	---
Il Tecnico						