

	Unareti S.p.A.	ACI/AMD/INI/Realizzazione
	Ingegneria Reti	.
	Progettazione Reti Brescia e Valsabbia	A2A Pianificazione e Controllo Reti

# OdL	3224554
Oggetto	Rifacimento rete acqua - via Martini - Polaveno - ENT 0J61702

Importo totale previsto per i lavori	81476.508			
(Importo in Euro) di cui:	58181.38	9715.71	0	13579.418
	Impresa	Materiali	Personale	Magg. Generale

Comune	POLAVENO	Rif. OdL Padre
Via	VIA MARTINI	Civico
Località		

Dest:	Tipo: PROG	Progettazione
-------	-------------------	----------------------

Nota di Apertura:
Trattasi della sostituzione e potenziamento di un tratto ammalorato della rete dell'Acquedotto con il rifacimento delle prese d'utenza sottese.

Rete: scavi, fornitura e posa di tubazione DN 80 in ghisa (distribuzione) e DN 100 in ghisa (trasporto) in strada provinciale SP 48 con finitura in asfalto.

NON è stato previsto il by-pass provvisorio con il lievo della tubazione di rete esistente poiché l'affollamento dei sottoservizi e la larghezza della strada > di 3,0 m non lo giustificano. Nel preventivo è stato computato lo scavo per la posa della tubazione in presenza di roccia ed il conferimento dell'acqua di sanificazione all'impianto di trattamento. I rinterri ed i ripristini della sede stradale della SP 48 devono essere conformi al disciplinare della provincia di Brescia.

Prese: n. 12 rifacimenti

Elenco documenti allegati:

- Relazione di progetto (il presente OdL)
- Planimetrie di progetto del maggio 2017

Richiesto da:	DA222	Rep. Operativo ACQUA Brescia	Ingegneria Reti
Rep. Esecut			
Data Inizio Prevista:			Il delegato alla firma
Data Fine Prevista:			

Dettaglio OdL con preventivo di spesa						
#OdL	DESCRIZIONE OD L (progettazione)	Imprese	TIPO Materiali	DEST Personale	Magg. Generale	Totale Preventivo
3224555	Rifacimento prese acqua - via Martini - Polaveno		PROG			
	0	9390.08	563.73	0	1990.762	11944.572
	Documenti richiesti					
	TRASMISSIONE RILIEVO		INTERILIEVO			
3224556	Rifacimento rete acqua - via Martini - Polaveno		PROG			
	0	48791.3	9151.98	0	11588.656	69531.936
	Documenti richiesti					
	TRASMISSIONE RILIEVO		INTERILIEVO			
	PROVINCIA		ENTIPROV			

A cura del reparto che esegue il lavoro	
Lavoro eseguito il	Rilievo nr. Del

Nr. e Titolo OdL	3224555	Rifacimento prese acqua - via Martini - Polaveno
Indirizzo	VIA MARTINI	OdL Padre
Località		3224554
Conto Contabile		

Data ultimo aggiornamento:	22-05-2017	Rettificazione prezzi:	15%	0%	0%
Il Progettista:		Materiali	Personale	Prestazioni	
		Reparto:	SD235	Reparto realizzazione reti BS	

ELENCO PRESTAZIONI					
Codice	Descrizione	U.M.	Qtà	Prezzo Unitario	Magg/Detr. Importo Totale %
CSA108_V3-D004	Detrazione sui compensi per l'esecuzione degli allacciamenti di tutti i servizi nel caso di realizzazione di almeno 3 allacciamenti in un unico cantiere contemporaneamente ad estendimento rete	N	12	-256	-3072
CSA108_V3-02.004	Scavo eseguito a macchina in sezione obbligata - qualsiasi profondità oltre 5 MC (compresi i primi 5 MC) 48*0,3*0,4 scavo aggiuntivo	MC	6	23.04	138.24
CSA108_V3-02.023	Demolizione di murature in pietrame, mattoni, calcestruzzo, roccia oltre 5 MC (compresi i primi 5 MC) 46*1,2*0,4*30% Roccia	MC	7	51.71	361.97
CSA108_V3-03.007	Riempimento di scavi con misto cementato costituito da una miscela di materiale inerte con acqua e cemento tipo 325 in ragione di 50 kg per MC di impasto, per spessore fino a 10 cm 48*0,4 h 10 cm	MQ	192	2.94	564.48
CSA108_V3-03.008	Riempimento di scavi con misto cementato costituito da una miscela di materiale inerte con acqua e cemento tipo 325 in ragione di 50 kg per MC di impasto, per ogni cm in più oltre i primi 10 cm 48*0,4 h 20 cm	MQ	384	0.38	145.92
CSA108_V3-04.003	Stesura di uno strato di binder eccedente la spessore di 8 cm, per ogni cm in più 48*0,4 h 7 cm	MQ	135	1.41	190.35
CSA108_V3-07.020	Allacciamenti di utenza acqua o gas, compresi scavi, reinterri e ripristini, fornitura e posa di tubazioni e accessori, lunghezza fino a 3 m, diametro nominale fino a 50 mm, pavimentazione in asfalto o cemento.	N	12	760.96	9131.52

ELENCO PRESTAZIONI						
Codice	Descrizione	U.M.	Qtà	Prezzo Unitario	Magg/Detr %	Importo Totale
CSA108_V3-07.032	Allacciamenti di utenza acqua o gas, compresi scavi, reinterri e ripristini, fornitura e posa di tubazioni e accessori, lunghezza oltre 3 m, diametro nominale fino a 50 mm, pavimentazione in asfalto o cemento	M	20	60.54		1210.8
CSA108_V3-12.001	Prestazione di manodopera di operaio specializzato in economia: taglio presa esistente	H	24	29.95		718.8
Totale non rettificato:						9390,08
Totale della percentuale di Rettifica: (0%)						0
Totale rettificato:						9390,08

COSTI SPECIFICI DELLA SICUREZZA						
Codice	Descrizione	U.M.	Qtà	Prezzo Unitario	Magg/Detr %	Importo Totale
TOTALE GENERALE:						9390,08

Nr. e Titolo OdL	3224555	Rifacimento prese acqua - via Martini - Polaveno	
Indirizzo	VIA MARTINI	OdL Padre	3224554
Località			
Cento Contabile			

ELENCO PERSONALE			
Codice	Descrizione	Qtà(h)	Prezzo Unitario Importo Totale

Nr. e-Titolo OdL	3224555	Rifacimento prese acqua - via Martini - Polaveno
Indirizzo	VIA MARTINI	OdL Padre
Località		3224554
Conto Contabile		

ELENCO MATERIALI					
Codice	Descrizione	U.M.	Qtà	Prezzo Unitario	Importo Totale
000000000002412016	CHIUSINI QUADRI D400 35 CM LUCE NETTA	NR	12	40.85	490,2
Totale non rettificato:					490,2
Totale della percentuale di Rettifica: (15%)					73,53
Totale rettificato:					563,73

Nr. e Titolo OdL	3224556	Rifacimento rete acqua - via Martini - Polaveno
Indirizzo	VIA MARTINI	OdL Padre
Località		3224554
Conto Contabile		

Data ultimo aggiornamento:	22-05-2017	Rettilifica prezzi:	15%	0%	0%
Il Progettista:			Materiali	Personale	Prestazioni
			Reparto:	SD235	Reparto realizzazione reti BS

ELENCO PRESTAZIONI					
Codice	Descrizione	U.M.	Qtà	Prezzo Unitario	Magg/Detr. Importo Totale %
CSA108_V3-01.015	Scarificazione per fresatura di manto bituminoso fino alla profondità di 3 cm per superficie superiore a 200 MQ (265x4+20 mq x n.4 conness.)	MQ	1140	2.18	2485.2
CSA108_V3-02.001	Scavo eseguito completamente a mano	MC	0.5	165.12	82.56
CSA108_V3-02.004	Scavo eseguito a macchina in sezione obbligata - qualsiasi profondità oltre 5 MC (compresi i primi 5 MC) (210*0.6*1.4m) + (45*0.6*1.4) + (35*0.6*1.2m)	MC	298	23.04	6865.92
CSA108_V3-02.023	Demolizione di murature in pietraime, mattoni, calcestruzzo, roccia oltre 5 MC (compresi i primi 5 MC)	MC	80	51.71	4136.8
CSA108_V3-03.003	Steridimento strato mediano di misto naturale di ghiaia e sabbia 210*0.6*0.8 + 45*0.6*0.6 + 35*0.6*0.8m	MC	135	17.54	2367.9
CSA108_V3-03.007	Riempimento di scavi con misto cementato costituito da una miscela di materiale inerte con acqua e cemento tipo 325 in ragione di 50 kg per MC di impasto, per spessore fino a 10 cm 210*0.8 + 25 * 0.6,m	MQ	190	2.94	558.6
CSA108_V3-03.008	Riempimento di scavi con misto cementato costituito da una miscela di materiale inerte con acqua e cemento tipo 325 in ragione di 50 kg per MC di impasto, per ogni cm in più oltre i primi 10 190*20m	MQ	3800	0.38	1444
CSA108_V3-04.002	Stesura dello strato di binder (tout-venant bitumato) spessore 8 cm.	MQ	300	12.54	3762
CSA108_V3-04.003	Stesura di uno strato di binder eccedente lo spessore di 8 cm, per ogni cm in più	MQ	2600	1.41	3666
CSA108_V3-04.008	Stesura del tappetino bitumato, spessore minimo 3 cm, per superficie oltre 200 MQ	MQ	1140	4.74	5403.6
CSA108_V3-04.034	Rifacimento della segnaletica orizzontale con vernice rifrangente per strisce continua o intermitteni provvisoria su binder	M	265	1.15	304.75

ELENCO PRESTAZIONI						
Codice	Descrizione	U.M.	Qtà	Prezzo Unitario	Magg/Detr %	Importo Totale
CSA108_V3-04.034	Rifacimento della segnaletica orizzontale con vernice rifrangente per strisce continua o intermittenti definitiva su tappetino	M	530	1.15		609.5
CSA108_V3-06.005	Posa in opera di tubazioni in ghisa con giunto rapido per acqua, diametro fino a 80 mm, scavi e ripristini esclusi	M	265	6.4		1696
CSA108_V3-06.006	Posa in opera di tubazioni in ghisa con giunto rapido per acqua, diametro diametro 100 mm, scavi e ripristini esclusi	M	245	7.81		1913.45
CSA108_V3-07.236	Connessione di una nuova tubazione d'acqua ad una preesistente, diametro 80 mm	N	4	133.89		535.56
CSA108_V3-11.003	Noleggio a caldo di autocarro con portata superiore a 6 t	H	16	62.21		995.36
CSA108_V3-11.005	Noleggio a caldo di escavatore semovente, gommato o cingolato, bulldozer, motogreider, qualunque sia la potenza del mezzo e la capacità della benne (durata minima noto 4 ore)	H	16	60.93		974.88
029A-A100	A CORPO Autobotte per sanificazione	N	1	237		237
Totale non rettificato:						38039,08
Totale della percentuale di Rettifica: (0%)						0
Totale rettificato:						38039,08

COSTI SPECIFICI DELLA SICUREZZA						
Codice	Descrizione	U.M.	Qtà	Prezzo Unitario	Magg/Detr %	Importo Totale
CSA108_V3-02.00	Scavo di saggio per accertare le condizioni delle reti compreso il reinterro, il ripristino della pavimentazione preesistente e il rifacimento della segnaletica stradale orizzontale, con volume massimo di 6 MC	N	3	407.04		1221.12
CSA108_V3-02.01	Armatura di scavi sup 30 mq= 30 x 4 comp.	MQ	120	8.32		998.4
CSA108_V3-02.01	Passaggio temporaneo veicolare su accesso carralo	N	10	103.3		1033
CSA108_V3-02.01	Passaggio temporaneo pedonale	N	10	64		640
CSA108_V3-02.02	Realizzazione di attraversamento stradale mediante la posa di piastre carrabili di qualsiasi superficie, compresi fissaggio delle piastre, mantenimento in opera per un periodo di 10 giorni, rimozione e pulizia dell'area interessata	N	3	144.64		433.92

COSTI SPECIFICI DELLA SICUREZZA						
Codice	Descrizione	U.M.	Qtà	Prezzo Unitario	Magg/Detr %	Importo Totale
CSA108_V3-08.00	Quota fissa per utilizzazione di impianto semaforico in un cantiere stradale, comprese l'installazione, la sincronizzazione, la manutenzione, il recupero e l'eventuale spostamento secondo necessità del cantiere	N	1	106.75		106.75
CSA108_V3-08.00	Esercizio di impianto semaforico in cantiere stradale, con qualsiasi numero di lanterne	G	25	8.83		220.75
CSA108_V3-08.00	Impiego di barriere stradali tipo new jersey in calcestruzzo (se prescritte in alternativa alle normali recinzioni realizzate in conformità al capitolo 2.1), compresa la fornitura, la messa in opera, ed il successivo recupero delle barriere	m	10	6.4		64
CSA108_V3-08.04	Noleggio di wc chimico per cantieri, nei casi in cui sia prescritto dal Piano di Sicurezza e Coordinamento o quando non sia possibile accedere a servizi pubblici	G	25	6.02		150.5
CSA108_V3-08.07	Impiego di barriere stradali tipo orso-grill, se prescritte in sostituzione della normale recinzione di delimitazione e difesa delle aree di lavoro, in aggiunta alla normale recinzione di delimitazione dello scavo	M	600	3.2		1920
CSA108_V3-10.00	Fissa per apertura cantiere di durata oltre 10 giorni lavorativi e non soggetto al coordinamento di un Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione (titolo IV del DLgs 81/08)	N	1	133.38		133.38
CSA108_V3-12.00	Utilizzo di movieri, se specificamente prescritto dal Committente o dall'ente proprietario della strada 8h * 10gg	H	160	23.94		3830.4
Totale non rettificato:						10752,22
Totale della percentuale di Rettifica: (0%)						0
Totale rettificato:						10752,22
Importo scorporato per oneri relativi alla sicurezza prestazioni da capitolato:						.00
TOTALE GENERALE:						48791,3

Nr. e Titolo OdL	3224556	Rifacimento rete acqua - via Martini - Polaveno
Indirizzo	VIA MARTINI	OdL Padre
Località		3224554
Conto Contabile		

ELENCO PERSONALE			
Codice	Descrizione	Qtà(h)	Prezzo Unitario Importo Totale

Nr. e Titolo OdL	3224556	Rifacimento rete acqua - via Martini - Polaveno
Indirizzo	VIA MARTINI	OdL Padre
Località		3224554
Conto Contabile		

ELENCO MATERIALI					
Codice	Descrizione	U.M.	Qtà	Prezzo Unitario	Importo Totale
000000000002412011	CHIUSINI D. 28CM LUCE NETTA D400	NR	2	26	52
000000000002415021	TUBI GHISA ACQUA DN 80 MM. 265/6	NR	44	89.7	3.946,8
000000000002415022	TUBI GHISA ACQUA DN 100 MM 245/6	NR	42	91.68	3.850,56
000000000002426021	SARACINESCHE GHISA DN80 CUNEO GOM.S/VOL	NR	2	54.44	108,88
Totale non rettificato:					7958,24
Totale della percentuale di Rettifica: (15%)					1193,74
Totale rettificato:					9151,98