



Alto Calore Servizi s.p.a.

Corso Europa, 41 – 83100 Avellino – <http://www.altocalore.it>

☎ 0825/7941 - ☎ 0825/31105 - ✉ info@altocalore.it

Lavori di sostituzione condotte distributrici della rete idrica del Comune di Grottaminarda (AV)
Interventi Via Valle e S.P. Località Gelso
- II° Stralcio -

Titolo dell'elaborato:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO – Incidenze manodopera e sicurezza –

Allegato n°: **EL 1.3** Scala: Data: **Ottobre 2018** Codice finanziamento:

REVISIONI			GRUPPO DI LAVORO
Versione	Data	Descrizione sintetica delle modifiche	

PROGETTISTI		VISTO
Il Progettista	Il Direttore dei Lavori	IL Responsabile del Procedimento
geom. Antonio Spiniello	dr. ing. Carmine Melillo	dr. ing. Carmine Melillo
		Il Direttore Tecnico geom. Antonio Spiniello



Alto Calore Servizi s.p.a.
Avellino

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Lavori di sostituzione condotte distributrici della rete idrica del Comune di Grottaminarda (AV) II° Stralcio.

COMMITTENTE: Alto Calore Servizi s.p.a.

Avellino, 27/10/2018

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
1 R.02.010.060 .a	Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti su conglomerato cementizio Profondità di taglio da 0 a 100 mm Tratto rotatoria piccola incrocio SS91 Tratto rotatoria grande strada	1,00 1,00	600,00 80,00			600,00 80,00		
	SOMMANO m					680,00	4,08	2'774,40
2 U.05.010.028 .a	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, compresi ogni onere e magistero per poter consegnare la pavimentazione completamente pulita, con esclusione del tra ... orto del materiale di risulta al di fuori del cantiere Per spessori compresi fino ai 3 cm, al m ² per ogni cm di spessore Tratto rotatoria piccolo incrocio SS91 Tratto rotatoria grande strada comunale Allacciamenti	2,00 2,00 2,00	600,00 80,00 16,00	1,00 1,00 1,00	3,000 3,000 3,000	3'600,00 480,00 96,00		
	SOMMANO mq/cm					4'176,00	0,92	3'841,92
3 E.01.015.010 .a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di ... ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) Condotta allacciamenti	1,00 8,00	680,00 26,00	0,60 0,600	1,200 0,600	489,60 74,88		
	SOMMANO mc					564,48	4,66	2'630,48
4 E.01.020.020 .a	Scavo a sezione obbligata, eseguito a mano, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo ... ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) condotta allacciamenti	0,60 8,00	680,00 10,00	0,600 0,600	0,200 0,200	48,96 9,60		
	SOMMANO mc					58,56	121,97	7'142,56
5 R.02.020.050 .d	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico Armato di spessore oltre 10 cm					1,00		
	SOMMANO mc					1,00	294,25	294,25
6 E.01.050.010 .a	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a de ... compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 3 [mc 564.48] Vedi voce n° 4 [mc 58.56] Vedi voce n° 5 [mc 1.00]	0,70				395,14 58,56 1,00		
	SOMMANO mc					454,70	9,46	4'501,46
7 U.04.010.010 .a	Rinfianco con sabbia o sabbietta, nell'adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione ... anti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina							
	A RIPIORTARE							20'985,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							20'985,07
	Condotta a detrarre per allacciamenti	-1,00 8,00	680,00 26,00	0,600 0,600	0,300 0,006 0,300	122,40 -4,08 37,44		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					159,84 -4,08		
	SOMMANO mc					155,76	35,90	5'591,78
8 E.01.040.010 a	Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e ... e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dagli scavi							
	Condotta	1,00	680,00	0,600	0,400	163,20		
	Allacciamenti	8,00	26,00	0,600	0,500	62,40		
	SOMMANO mc					225,60	3,19	719,66
9 U.05.020.080 a	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulo ... la d'arte, misurato in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale							
	Condotta	1,00	680,00	0,600	0,300	122,40		
	allacciamenti	8,00	26,00	0,600	0,200	24,96		
	SOMMANO mc					147,36	21,24	3'129,93
10 U.05.020.085 a	Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizio ... e il lavoro finito a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto cementato							
	Condotta	1,00	680,00	0,600	0,200	81,60		
	allacciamenti	8,00	26,00	0,600	0,200	24,96		
	SOMMANO mc					106,56	44,41	4'732,33
11 U.05.020.095 a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSD'A, confezionato a caldo in idonei impianti, ... magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder)							
	Condotta	1,00	680,00	0,600	7,000	2'856,00		
	allacciamenti	8,00	26,00	0,600	7,000	873,60		
	SOMMANO mq/cm					3'729,60	1,54	5'743,57
12 U.05.020.024 a	Conglomerato bituminoso per manto di usura di tipo antiskid, fornito e posto in opera, con alto contenuto di graniglia, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 3 cm							
	condotta	1,00	680,00	1,000		680,00		
	allacciamenti	8,00	26,00	1,000		208,00		
	SOMMANO mq					888,00	8,11	7'201,68
13 L.03.010.010. f	Tubazione in PVC rigido, per colonne di scarico verticali o simili, in barre, fornita e posta in opera, con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta, temperatura ma ... lai o murature e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Diametro esterno 100 mm tubazione di scarico							
		1,00	80,00			80,00		
	A RIPORTARE					80,00		45'101,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					80,00		48'104,03
	SOMMANO m					80,00	12,55	1'004,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							49'108,03
	TOTALE euro							49'108,03
	Avellino, 27/10/2018							
	Il Tecnico							
	A RIPORTARE							

Alto Calore Servizi s.p.a.
Avellino

pag. 1

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Lavori di sostituzione condotte distributrici della rete idrica del Comune di Grottaminarda (AV) II° Stralcio.

COMMITTENTE: Alto Calore Servizi s.p.a.

Avellino, 24/10/2018

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
R I P O R T O						
LAVORI A MISURA						
1 E.01.015.010 .a	Scavo a sezione obbligatoria, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di ... ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) SOMMANO mc	517,08	4,66	2'409,59	547,46	22,720
2 E.01.020.020 .a	Scavo a sezione obbligatoria, eseguito a mano, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo ... ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0.3 mc) SOMMANO mc	9,90	121,97	1'207,50	943,18	78,110
3 E.01.040.010 .a	Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e ... e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dagli scavi SOMMANO mc	142,80	3,19	455,53	71,66	15,730
4 E.01.050.010 .a	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a de ... compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km SOMMANO mc	372,86	9,46	3'527,26	186,94	5,300
5 I.03.010.010. f	Tubazione in PVC rigido, per colonne di scarico verticali o simili, in barre, fornita e posta in opera, con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta, temperatura ma ... lai o murature e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Diametro esterno 100 mm SOMMANO m	70,00	12,55	878,50	345,07	39,230
6 R.02.010.060 .a	Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti su conglomerato cementizio Profondità di taglio da 0 a 100 mm SOMMANO m	670,00	4,08	2'733,60	1'203,60	44,030
7 R.02.020.050 .d	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico Armato di spessore oltre 10 cm SOMMANO mc	1,00	294,25	294,25	121,05	41,140
8 U.04.010.010 .a	Rinfianco con sabbia o sabbietta, nell'adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione ... anti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina SOMMANO mc	154,02	35,90	5'529,32	169,75	3,070
9 U.05.010.028 .a	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, compresi ogni onere e magistero per poter consegnare la pavimentazione completamente pulita, con esclusione del tra ... orto del materiale di risulta al di fuori del cantiere Per spessori compresi fino ai 3 cm, al m ² per ogni cm di spessore SOMMANO mq/cm	4'116,00	0,92	3'786,72	378,29	9,990
10 U.05.020.024 .a	Conglomerato bituminoso per manto di usura di tipo antiskid, fornito e posto in opera, con alto contenuto di graniglia, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 3 cm SOMMANO mq	878,00	8,11	7'120,58	1'186,29	16,660
11 U.05.020.080 .a	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria ... la d'arte, misurato in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale SOMMANO mc	145,56	21,24	3'091,69	60,91	1,970
12 U.05.020.085 .a	Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni ... e il lavoro finito a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto cementato SOMMANO mc	105,36	44,41	4'679,04	58,49	1,250
A R I P O R T A R E				35'713,58	5'272,69	

Alto Calore Servizi s.p.a.
Avellino

pag. 1

STIMA INCIDENZA SICUREZZA

OGGETTO: Lavori di sostituzione condotte distributrici della rete idrica del Comune di Grottaminarda (AV) II° Stralcio.

COMMITTENTE: Alto Calore Servizi s.p.a.

Avellino, 24/10/2018

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	LAVORI A MISURA					
1 E.01.015.010 .a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di ... ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) SOMMANO mc	517,08	4,66	2'409,59	5,17	0,215
2 E.01.020.020 .a	Scavo a sezione obbligata, eseguito a mano, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo ... ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0.3 mc) SOMMANO mc	9,90	121,97	1'207,50	1,49	0,123
3 E.01.040.010 .a	Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e ... e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dagli scavi SOMMANO mc	142,80	3,19	455,53	1,43	0,313
4 E.01.050.010 .a	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a de ... compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km SOMMANO mc	372,86	9,46	3'527,26	3,73	0,106
5 I.03.010.010. f	Tubazione in PVC rigido, per colonne di scarico verticali o simili, in barre, fornita e posta in opera, con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta, temperatura ma ... lai o murature e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Diametro esterno 100 mm SOMMANO m	70,00	12,55	878,50	4,20	0,478
6 R.02.010.060 .a	Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti su conglomerato cementizio Profondità di taglio da 0 a 100 mm SOMMANO m	670,00	4,08	2'733,60	6,70	0,245
7 R.02.020.050 .d	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico Armato di spessore oltre 10 cm SOMMANO mc	1,00	294,25	294,25	0,37	0,126
8 U.04.010.010 .a	Rinfianco con sabbia o sabbietta, nell'adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione ... anti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina SOMMANO mc	154,02	35,90	5'529,32	6,16	0,111
9 U.05.010.028 .a	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, compresi ogni onere e magistero per poter consegnare la pavimentazione completamente pulita, con esclusione del tra ... orto del materiale di risulta al di fuori del cantiere Per spessori compresi fino ai 3 cm, al m ² per ogni cm di spessore SOMMANO mq/cm	4'116,00	0,92	3'786,72	0,00	
10 U.05.020.024 .a	Conglomerato bituminoso per manto di usura di tipo antiskid, fornito e posto in opera, con alto contenuto di graniglia, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 3 cm SOMMANO mq	878,00	8,11	7'120,58	8,78	0,123
11 U.05.020.080 .a	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulo ... la d'arte, misurato in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale SOMMANO mc	145,56	21,24	3'091,69	4,37	0,141
12 U.05.020.085 .a	Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizio ... e il lavoro finito a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto cementato SOMMANO mc	105,36	44,41	4'679,04	6,32	0,135
	A R I P O R T A R E			35'713,58	48,72	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	RIPORTO			35'713,58	48,72	
13 U.05.020.095 a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSd'A, confezionato a caldo in idonei impianti, ... magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) SOMMANO mq/cm	3'687,60	1,54	5'678,90	36,88	0,649
	Parziale LAVORI A MISURA euro			41'392,48	85,60	0,207
	TOTALE euro			41'392,48	85,60	0,207
	A RIPORTARE					