



COMUNE DI CHERASCO

**Sostituzione di collettore fognario acque nere
nel tratto di via Ospedale e via Roma**

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

COMMITTENTE

ATO 4

OGGETTO

4. – Computo metrico estimativo - **LOTTO 2**



TECNOEDIL S.p.A.
Via Vivaro, 2
12051 ALBA (CN)

tel. +39 0173.441155
fax + 39 0173.441104

PROFESSIONISTA:

**Costa &
ASSOCIATI**
INGEGNERIA
ARCHITETTURA

ing. Fabrizio Costa

Corso Bra n. 48/3 - 12051 ALBA (CN)
tel/fax 0173.361880
info@studiocosta.eu
www.studiocosta.eu



ORDINE DEGLI INGEGNERI
DELLA PROVINCIA DI CUNEO
A1170 *Dott. Ing. Fabrizio Costa*

REVISIONE	DATA	DESCRIZIONE	PREPARATO
01	10/07/2018	1° emissione	
PROTOCOLLO		COMMESSA	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
1 01.A02.C10. 015	Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione; il compenso ... ntazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m ² 0,50 e oltre Via Ospedale		105,00	5,000		525,00		
	SOMMANO m ²					525,00	11,42	5'995,50
2 01.A01.A10. 010	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma ... ezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm Abbassamento piano viabile Via Ospedale		105,00	5,000	1,000	525,00		
	SOMMANO m ³					525,00	3,81	2'000,25
3 01.A01.A85. 005	Scavo in trincea, in vie gia' sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, ivi comprese le armature occorrenti per assicurare la ... ato dello scavo o nel sito indicato dalla direzione lavori ad una distanza massima di m 300 Fino alla profondita' di m 2 Sezione obbligata Via Ospedale		105,00	1,000	1,000	105,00		
	SOMMANO m ³					105,00	20,04	2'104,20
4 01.A01.A85. 010	Scavo in trincea, in vie gia' sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, ivi comprese le armature occorrenti per assicurare la ... scavo o nel sito indicato dalla direzione lavori ad una distanza massima di m 300 Per profondita' comprese tra m 2 e m 3 Sezione obbligata Via Ospedale		105,00	1,000	1,000	105,00		
	SOMMANO m ³					105,00	25,01	2'626,05
5 01.A01.A85. 015	Scavo in trincea, in vie gia' sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, ivi comprese le armature occorrenti per assicurare la ... scavo o nel sito indicato dalla direzione lavori ad una distanza massima di m 300 Per profondita' comprese tra m 3 e m 4 Sezione obbligata Via Ospedale		105,00	1,000	1,000	105,00		
	SOMMANO m ³					105,00	32,65	3'428,25
6 18.A05.B30. 005	Scavo esclusivamente eseguito a mano con le caratteristiche dell'articolo 18.A05.B20.005 Fino a metri 2 di profondati Varie					15,00		
	SOMMANO m ³					15,00	78,43	1'176,45
7 01.P26.A30.0 05	Trasporto di materie di scavo dai cantieri alle discariche, compreso carico, scarico e spianamento nelle localita' prefissate dall'amministrazione A qualsiasi distanza Vedi voce n° 1 [m ² 525.00] Vedi voce n° 2 [m ³ 525.00] Vedi voce n° 3 [m ³ 105.00] Vedi voce n° 4 [m ³ 105.00] Vedi voce n° 5 [m ³ 105.00]					52,50 131,25 26,25 26,25 26,25		
	SOMMANO m ³					262,50	11,98	3'144,75
8 N.P. 001	Smaltimento di materiale da scavo asciutto e privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica auto ... utorizzando la corresponsione degli oneri a							
	A RIPORTARE							20'475,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							20'475,45
	seguire. Materiale da scavo anche con sassi compresi trovanti fino a 0,20 mc Vedi voce n° 7 [m³ 262.50]					262,50		
	SOMMANO m3					262,50	23,62	6'200,25
9 08.A15.D15. 110	Provvista e posa in opera di tubi in gres ceramico conformi alle norme UNI EN 295/2002, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, esclusa solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo, da compensarsi a parte: DN 400 FN 64 kN/m Via Ospedale - P3-P4 Via Ospedale - P4-P5		20,00 30,00			20,00 30,00		
	SOMMANO m					50,00	150,37	7'518,50
10 08.A15.D15. 105	Provvista e posa in opera di tubi in gres ceramico conformi alle norme UNI EN 295/2002, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, esclusa solo ... rmazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo, da compensarsi a parte: DN 400 FN 80 kN/m, lung. 2,00 m. Via Ospedale - P5-P6		47,50			47,50		
	SOMMANO m					47,50	169,34	8'043,65
11 08.A15.D40. 055	Provvista e posa in opera di innesti per pozzetti in gres ceramico, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera - la loro discesa nella trincea - ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte diametro 400, fn 64 Via Ospedale - P3 Via Ospedale - P4 Via Ospedale - P5 Via Ospedale - P6					2,00 2,00 2,00 1,00		
	SOMMANO cad					7,00	90,51	633,57
12 01.P03.C00.0 05	Graniglia sfusa, di cave note e accette o di torrente, ottenuta dalla frantumazione meccanica di roccia o di ciottoli serpentinosi non amiantiferi pezzatura 3/5-3/8 Via Ospedale A dedurre tubazione *(larg.=(0,2*0,2))		105,00 105,00	1,000 0,040	0,700 3,140	73,50 -13,19		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					73,50 -13,19		
	SOMMANO m³					60,31	23,78	1'434,17
13 01.A01.B90. 005	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito a mano Vedi voce n° 12 [m³ 60.31]					60,31		
	SOMMANO m³					60,31	32,02	1'931,13
14 01.A04.B15. 020	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. ... il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 200 kg/m³ Rinfianchi e calottamenti					40,00		
	SOMMANO m³					40,00	68,81	2'752,40
15 01.A04.C03. 010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione Vedi voce n° 14 [m³ 40.00]					40,00		
	SOMMANO m³					40,00	8,10	324,00
	A R I P O R T A R E							49'313,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							49'313,12
16 08.A30.G51. 050	Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione monolitici a perfetta tenuta idraulica, autoportanti, realizzati in calcestruzzo vibrato con cemento ad alta resistenza ai solfati ... cls autocompattante SCC classe C60/75, condotte del diametro interno 400 mm - altezza complessiva del pozzetto 1600 mm. Via Ospedale - P4					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'143,13	1'143,13
17 08.A30.G51. 140	Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione monolitici a perfetta tenuta idraulica, autoportanti, realizzati in calcestruzzo vibrato con cemento ad alta resistenza ai solfati ... cls autocompattante SCC classe C60/75, condotte del diametro interno 400 mm - altezza complessiva del pozzetto 2350 mm. Via Ospedale - P5					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'261,58	1'261,58
18 08.A30.G51. 170	Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione monolitici a perfetta tenuta idraulica, autoportanti, realizzati in calcestruzzo vibrato con cemento ad alta resistenza ai solfati ... cls autocompattante SCC classe C60/75, condotte del diametro interno 400 mm - altezza complessiva del pozzetto 2600 mm. Via Ospedale - P3					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'302,25	1'302,25
19 08.A30.G60. 010	Fornitura e posa in opera di prolunga o riduzione tronco conica per pozzetti come agli articoli 08.A01.G 42 e 08.A01.G 45 e 08.A01.G 48 e 08.A01.G 51 e 08.A01.G 54, completa di sis ... ca (DIN 4034-1) con guarnizione elastomerica conforme alla DIN 4060 - UNI EN 681-1/4 prolunga diametro 1200; altezza 66 Via Ospedale - P4, P5					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	132,04	264,08
20 08.A30.G60. 015	Fornitura e posa in opera di prolunga o riduzione tronco conica per pozzetti come agli articoli 08.A01.G 42 e 08.A01.G 45 e 08.A01.G 48 e 08.A01.G 51 e 08.A01.G 54, completa di sis ... ca (DIN 4034-1) con guarnizione elastomerica conforme alla DIN 4060 - UNI EN 681-1/4 prolunga diametro 1200; altezza 99 Via Ospedale - P3, P5					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	185,55	371,10
21 08.A30.G60. 020	Fornitura e posa in opera di prolunga o riduzione tronco conica per pozzetti come agli articoli 08.A01.G 42 e 08.A01.G 45 e 08.A01.G 48 e 08.A01.G 51 e 08.A01.G 54, completa di sis ... a (DIN 4034-1) con guarnizione elastomerica conforme alla DIN 4060 - UNI EN 681-1/4 prolunga diametro 1200; altezza 150 Via Ospedale - P4					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	254,38	254,38
22 08.A25.F20.0 05	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 per traffico intenso, a telaio circolare o quadrato con suggello circo ... ito di guarnizione in elastomero antirumore peso ca kg 90: telaio rotondo, H 100 mm, Ø mm 850-passo d'uomo mm 600 minimi Via Ospedale - P3, P4, P5					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	243,38	730,14
23 08.A55.N72. 005	Fornitura e posa in opera di gradini alla marinara a norme CE - EN 13101, in acciaio rivestiti in polipropilene e superficie della pedana antiscivolo, mediante inserimento auto ... stini. dimensioni esterne 350 x 200 mm, interasse 320/330 mm, profondità d'innesto 70/80 mm, anima in acciaio min							
	A RIPORTARE							54'639,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							54'639,78
	Ø 12 mm Gradini pozzetti					30,00		
	SOMMANO cad					30,00	21,48	644,40
24 01.P07.C30.0 20	Giunti a squadra in gres ceramico a braccio uguale e minore con giunzione poliuretanic conformi alle norme UNI-EN 295/1992 diametro maggiore cm 30 minore cm 25-20-15-12 Allacci fognari e gronde					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	88,30	1'766,00
25 01.P07.C00.0 10	Curve semplici in gres ceramico a 45° congiunzione poliuretanic conformi alle norme UNI-EN 295/1992 diametro interno cm 20 Allacci fognari e gronde					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	34,46	689,20
26 08.A55.N03. 005	Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco Allacci fognari e gronde					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	119,12	2'382,40
27 N.P. 002	Lavori per ristini allacci fognari, acquedotto e gronde Allacci fognari, acquedotto e gronde					15,00		
	SOMMANO cadauno					15,00	1'000,00	15'000,00
28 01.A01.B87. 020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico Volume scavi Vedi voce n° 8 [m3 262.50]					855,00		
	Sommano positivi m³					855,00		
	Sommano negativi m³					-262,50		
	SOMMANO m³					592,50	7,86	4'657,05
29 08.A35.H10. 200	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati ... voro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 8 kN/m² SDR 34: del diametro esterno di cm 50 Ripristino condotta acque bianche Via Ospedale		105,00			105,00		
	SOMMANO m					105,00	137,66	14'454,30
30 01.P03.A60.0 05	Sabbia granita di cava Ripristino condotta acque bianche Via Ospedale A dedurre volume tubo *(larg.=(0,25*0,25))		105,00	1,000	0,700	73,50		
	Sommano positivi m³		105,00	0,063	3,140	-20,77		
	Sommano negativi m³					73,50		
	SOMMANO m³					52,73	29,60	1'560,81
31 01.A01.B90. 010	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici. Vedi voce n° 30 [m³ 52.73]					52,73		
	SOMMANO m³					52,73	6,59	347,49
	A R I P O R T A R E							96'141,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							96'141,43
32 08.P05.B06.0 25	Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 60x60x60 Caditoie SOMMANO cad					5,00		
						5,00	28,96	144,80
33 08.P40.I75.0 20	Griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124 Griglie stradali in ghisa sferoidale, telaio quadro,complete di guarnizione, classe d 400 - dim 640 x 640 mm, peso 55 kg circa griglie chiusura tombini SOMMANO cad					5,00		
						5,00	113,22	566,10
34 01.A18.C80. 005	Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa Di qualunque dimensione compreso il fissaggio Vedi voce n° 33 [cad 5.00] SOMMANO kg				55,000	275,00		
						275,00	3,28	902,00
35 01.A21.A40. 010	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni ... egolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm30 Ripristino stradale Via Ospedale SOMMANO m²		105,00	5,000		525,00		
						525,00	9,45	4'961,25
36 01.A22.A85. 045	Provvista e stesa di misto granulare stabilizzato con emulsioni (graveemulsion) per strato di base conforme alle prescrizioni della citta' per il confezionamento degli impasti a fr ... rti Steso in opera in una ripresa a mano compresa la cilindratura con rullo vibrante per spessore compresso pari a cm 12 Ripristino stradale Via Ospedale SOMMANO m²		105,00	5,000		525,00		
						525,00	15,63	8'205,75
37 01.A22.B10. 015	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino ... e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 4 Ripristino definitivo Via Ospedale SOMMANO m²		105,00	5,000		525,00		
						525,00	6,58	3'454,50
38 01.A03.B50. 020	Esecuzione di micropali eseguita mediante trivellazione con speciali attrezzature attraverso terreni di qualsiasi natura e consistenza compresa la iniezione cementizia fino ad un m ... due volte il volume teorico, esclusa la fornitura dell'armatura tubolare da valutarsi a parte Del diametro di mm 200-220 Micropali Ø250 L=9 m Via Ospedale SOMMANO m	40,00	9,00			360,00		
						360,00	116,24	41'846,40
39 01.A03.B80. 005	Fornitura e posa in opera di armatura tubolare, costituita da tubi opportunamente finestrati e valvolati per permettere l'esecuzione di iniezioni cementizie controllate, compreso taglio, filettatura, sfridi, ecc. In acciaio Armatura Micropali Ø 127 sp.8mm L=10,5 m Via Ospedale SOMMANO kg	40,00	9,50		32,000	12'160,00		
						12'160,00	1,56	18'969,60
40 01.A04.B20. 005	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto ... con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C25/30.							
	A RIPORTARE							175'191,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							175'191,83
	Cordolo di collegamento berlinese di micropali		20,50	0,500	0,500	5,13		
	SOMMANO m ³					5,13	108,30	555,58
41 01.A04.C00. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano In struttura di fondazione Vedi voce n° 40 [m ³ 5.13]					5,13		
	SOMMANO m ³					5,13	81,36	417,38
42 01.A04.E00.0 05	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato Vedi voce n° 40 [m ³ 5.13]					5,13		
	SOMMANO m ³					5,13	8,35	42,84
43 01.A04.F10.0 05	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto ... le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido; In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm Vedi voce n° 40 [m ³ 5.13]	200,00				1'026,00		
	SOMMANO kg					1'026,00	1,38	1'415,88
44 01.A04.H00. 005	Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta qualisolette, traversi ecc., compreso il puntellamento ed il disarmo misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma Cordolo di collegamento berlinese di micropali	2,00	20,50		0,500	20,50		
	SOMMANO m ²					20,50	43,06	882,73
45 01.A03.B00. 025	Esecuzione di tirante in cemento armato precompresso mediante perforazione a rotoperussione con batteria perforante del diametro di mm 90-100 attraverso murature e terreni di qual ... occaggio nonche' la messa in tensione finale, esclusa la formazione di eventuali ponteggi Della portata di 90 tonnellate Tiranti paratia	7,00	7,50			52,50		
	SOMMANO m					52,50	112,45	5'903,63
46 01.P24.A65.0 05	Nolo di pala gommata con retro escavatore munita di cucchiaia rovescia e benna frontale caricatrice, compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della potenza fino a 80 HP					25,00		
	SOMMANO h					25,00	57,41	1'435,25
47 01.P24.A10.0 10	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di m ³ 1,000					25,00		
	SOMMANO h					25,00	81,54	2'038,50
48 N.P. 003	Lavori per spostamento sottoservizi e ripristini					400,00		
	SOMMANO ml					400,00	50,00	20'000,00
49 01.P01.A10.0 05	Operaio specializzato Ore normali					70,00		
	A R I P O R T A R E					70,00		207'883,62

