

REGIONE PIEMONTE

PROVINCIA DI CUNEO

COMUNE DI GUARENE

**LAVORI DI MIGLIORAMENTO IDRAULICO DELLE
CONDIZIONI DI DEFLUSSO DELLE ACQUE DI
RUSCELLAMENTO IN LOCALITA' RACCA**

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
E QUADRO ECONOMICO**

Committente:

AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI GUARENE

Data:

MARZO 2019

Progettista:

ING. DANILO DEGIOANNI

Corso Santorre di Santarosa 40

12100 Cuneo (CN)

Tel. 0171 601522

Mail danilo.degio@libero.it

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
1 01.A01.A10. 010	<p>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 compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm</p> <p>per realizzazione canaletta prefabbricata tratto di monte</p> <p>per realizzazione canaletta prefabbricata tratto di valle</p> <p>a dedurre volume occupato da canaletta da dismettere *(lung.=55+75)</p> <p>per realizzazione area di laminazione</p> <p>per realizzazione rivestimento in massi in sponda destra fosso a lato di via Boella</p> <p>per ricalibratura fosso lato via Boella</p>	1,35	55,00			74,25		
		1,75	75,00			131,25		
		0,35	130,00			-45,50		
						80,00		
		0,60	5,00			3,00		
		0,40	55,00			22,00		
	Sommano positivi m ³					310,50		
	Sommano negativi m ³					-45,50		
	SOMMANO m ³					265,00	3,80	1'007,00
2 01.A01.A65. 010	<p>Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm</p> <p>per sostituzione tubazione d=600mm con tubazione d=1000mm</p> <p>a dedurre volume occupato da tubazione esistente d=600mm</p>		8,00	2,050	1,600	26,24		
		0,40	8,00			-3,20		
	Sommano positivi m ³					26,24		
	Sommano negativi m ³					-3,20		
	SOMMANO m ³					23,04	10,59	243,99
3 01.A02.C10. 015	<p>Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione; il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione. In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m² 0,50 e oltre</p> <p>sostituzione tubazione d=600mm con d=1000mm</p> <p>per rifacimento attraversamento fosso per accesso a edificio residenziale</p>		8,00	2,050		16,40		
			8,00	2,000		16,00		
	SOMMANO m ²					32,40	11,51	372,92
4 01.P03.A70. 005	<p>Ghiaia di fiume mista a sabbia viva (sabbione)</p> <p>letto di posa tubazione d=1000mm</p>		8,00	2,050	0,200	3,28		
	SOMMANO m ³					3,28	22,15	72,65
5 01.A21.A20. 005	<p>Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.</p> <p>Vedi voce n° 4 [m³ 3.28]</p>					3,28		
	A R I P O R T A R E					3,28		1'696,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					3,28		1'696,56	
6 08.A30.G18. 030	<p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p> <p><i>Provvista e posa in opera di tubi in cls turbocentrifugato (detti anche turbocompressi o a compressione radiale) aventi una resistenza minima di 0,60 kN/m² per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza, valutata con prove eseguite in laboratorio a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, con incastro a bicchiere e rivestiti con resine poliuretaniche o epossidiche, completi di anello di tenuta elastomerico o in neoprene, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte diametro interno cm 100 per sostituzione tubazione esistente d=600mm con tubazione d=1000mm rivestita internamente in resina</i></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		8,00			3,28	6,33	20,76	
7 01.A01.B87. 020	<p><i>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 tubazione d=1000mm</i></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>	1,60	8,00			8,00	8,00	114,00	912,00
8 01.A04.B15. 010	<p><i>Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m³ per ripristino pavimentazione stradale tubazione d=1000mm</i></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>		8,00	2,050	0,100	12,80	12,80	7,81	99,97
9 01.A04.F70. 010	<p><i>Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a misura, posta in opera In tondino da 4 a 12 mm di diametro per ripristino pavimentazione stradale rete 20x20 d=8mm, tubazione d=1000mm</i></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>		8,00	2,050	4,080	1,64	1,64	66,22	108,60
10 01.A04.C03. 010	<p><i>Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione Vedi voce n° 8 [m³ 1.64]</i></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>					66,91	66,91	1,28	85,64
11 N.P.02	<p><i>Fornitura di canali prefabbricati in c.a. per irrigazione e raccolta di acque meteoriche, come da preventivo fornito. Con guarnizione di tenuta. TIPOLOGIA CN 500/30. L=138cm, l=90cm, H=86cm in sostituzione di canaletta esistente zona di monte</i></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		55,00			1,64	1,64	8,17	13,40
12 N.P.01	<p><i>Fornitura di canali prefabbricati in c.a. per irrigazione e raccolta di acque metoriche, come da preventivo fornito. Con guarnizione di tenuta. TIPOLOGIA CN 500/30. L=150cm, l=90cm, H=110cm in sostituzione canaletta esistente zona di valle</i></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		75,00			55,00	55,00	120,00	6'600,00
	A R I P O R T A R E					75,00	75,00	135,00	10'125,00
									19'661,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							19'661,93
13 N.P.03	<i>Ganci per movimentazione canali prefabbricati in c.a. per scarico e posa in opera canale prefabbricato in c.a.</i> SOMMANO cadauno					4,00		
						4,00	63,00	252,00
14 01.P24.L10.0 05	<i>Nolo di autogru idraulica telescopica compreso ogni onere per la manovra ed il funzionamento Della portata fino a q 100 per scarico e posa canale prefabbricato</i> SOMMANO h					24,00		
						24,00	50,73	1'217,52
15 01.P01.A10. 005	<i>Operaio specializzato Ore normali Prezzo da prezzario 2018 Camera Commercio di CN per scarico e posa canale prefabbricato</i> SOMMANO h					24,00		
						24,00	34,72	833,28
16 01.P26.A60. 020	<i>Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato, esclusi i costi di smaltimento e tributi se dovuti. In discarica autorizzata, da 5 km fino a 10 km di distanza</i> pavimentazione stradale dismessa tubazione d=600mm da dismettere canaletta realizzata con mezzo tubo d=800mm da dismettere * (lung.=75+55) per rifacimento attraversamento su fosso per accesso residenziale - tubazione d=600mm per rifacimento attraversamento su fosso per accesso residenziale - cls di ricoprimento tubazione SOMMANO m³	16,40			0,100	1,64		
		0,12	8,00			0,96		
		0,11	130,00			14,30		
		0,12	8,00			0,96		
			8,00	2,000	0,250	4,00		
						21,86	2,73	59,68
17 29.P15.A05. 005	<i>cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) cemento (rif. codice CER 17 01 01)</i> oneri discarica tubazione esistente d=600mm da dismettere * (lung.=8,00+8)*(H/peso=285/1000) oneri discarica canaletta esistente mezzo tubo d=800 da dismettere * (lung.=75+55)*(H/peso=375/1000) oneri discarica manufatto esistente in cls da dismettere *(H/peso=2500/1000) oneri ricoprimento tubazione accesso residenziale *(H/peso=0,25*2500/1000) SOMMANO t		16,00		0,285	4,56		
		0,50	130,00		0,375	24,38		
		1,00			2,500	2,50		
			8,00	2,050	0,625	10,25		
						41,69	10,01	417,32
18 29.P15.A15. 010	<i>miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame (rif.codice CER 17 03) miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02)</i> oneri discarica pavimentazione stradale *(H/peso=0,1*1600/1000) SOMMANO t	16,40			0,160	2,62		
						2,62	10,01	26,23
19 Analisi prezzi 1	<i>Fornitura e posa in opera di elementi scatolari prefabbricati in c.a. a sezione aperta. Comprensivo di scavo, realizzazione di sottofondo, posa in opera scatolare e rinterro. Dimensioni interne 150x100 cm; spessore pareti 17 cm per rifacimento tratto intubato per accesso residenziale via Boella</i> SOMMANO m		8,00			8,00		
						8,00	380,43	3'043,44
20 01.P13.E50.0	<i>Ghisa grigia prima fusione per chiusini carreggiabili, griglie e simili Peso oltre kg 30</i>							
	A R I P O R T A R E							25'511,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							25'511,40
10	per elementi scatolari a U in corrispondenza di accesso - classe 2 SOMMANO kg		8,00	1,600	60,000	768,00		
						768,00	1,07	821,76
21 01.A18.C80. 005	<i>Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa Di qualunque dimensione compreso il fissaggio</i> Vedi voce n° 20 [kg 768.00] SOMMANO kg					768,00		
						768,00	3,31	2'542,08
22 Analisi prezzi 2	Realizzazione di pozzetto in c.a. gettato in opera di dimensioni interne pari a 155x300 cm e altezza interna utile pari a 160cm, spessore delle pareti pari a 25cm; con chiusino di accesso ed ispezione SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	3'767,72	3'767,72
23 18.A30.A40. 005	<i>Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave aperte per conto dell'impresa disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m³ 0,30 e di peso superiore a kg 800 compresa la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte</i> rivestimento in sponda destra fosso esistente lato via Boella in corrispondenza apertura nel muro SOMMANO m³	0,50	5,00			2,50		
						2,50	55,48	138,70
24 29.A05.A05. 005	<i>Test di cessione Analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/ o rifiuti, compresa la attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento/recupero, per ciascun campione, escluso i materiali contenenti amianto</i> SOMMANO cad					1,00		
						1,00	250,00	250,00
25 01.P28.A15. 015	<i>Geotessile non tessuto a filo continuo al 100% di propilene coesionato a caldo senza l'impiego di collanti o resine da g/m² 68 a 280, per la costruzione di drenaggi, strade, piazzali, parcheggi, la stabilizzazione del suolo, il controllo dell'erosione, impianti sportivi, giardini pensili g/m² 150</i> per rivestimento scarpate area espansione per rivestimento scarpate area espansione SOMMANO m²					100,00		
						100,00	0,83	83,00
26 01.A21.G55. 005	<i>Posa di geotessile su terreni e manufatti già predisposti quali scarpate livellate, muri di sostegno etc.; puntato,graffato e cucito a regola d'arte In fibra di poliestere o simile</i> Vedi voce n° 25 [m² 100.00] SOMMANO m²					100,00		
						100,00	2,30	230,00
27 04.P81.A05. 005	<i>Segnali complementari e colonnine Delineatore normale di margine tipo "normalizzato europeo" in polietilene ad: sezione triangolare 12x10 cm, come da fig. II 463, art. 173 D.P.R. 495/92 Altezza 105 cm, polietilene a.d.</i> a lato strada di accesso fabbricato commerciale SOMMANO cad					25,00		
						25,00	8,59	214,75
	A R I P O R T A R E							33'559,41

**LAVORI DI MIGLIORAMENTO IDRAULICO DELLE CONDIZIONI DI DEFLUSSO
DELLE ACQUE DI RUSCELLAMENTO IN LOCALITA' RACCA**

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

QUADRO ECONOMICO DEI LAVORI

A				LAVORI	
A1				IMPORTO LAVORI AL NETTO DEL COSTO DELLA SICUREZZA	
	Lavori a corpo			€34 771.41	
	TOTALE			€34 771.41	
A2				ONERI PER LA SICUREZZA INERENTE I LAVORI	
	Oneri per la sicurezza per lavori a corpo			€1 738.57	
	TOTALE			€1 738.57	
				LAVORI A BASE D'ASTA	
	lavori a corpo			€36 509.98	
A				TOTALE IMPORTO LAVORI	
				€36 509.98	
B				SOMME A DISPOSIZIONE DELLA STAZIONE APPALTANTE PER:	
B1				Spese tecniche relative alla redazione dello studio di fattibilità tecnica ed economica, alla progettazione definitiva, esecutiva, alla direzione lavori, alle necessarie attività preliminari, alla contabilità dei lavori e certificato di regolare esecuzione, esclusi contributi previdenziali del 4% ed iva	
				€3 600.00	
B2				Contributi previdenziali (4% di B1)	
				€144.00	
B3				Spese per attività di programmazione della spesa per investimenti, di valutazione preventiva dei progetti, di predisposizione e di controllo delle procedure di gara e di esecuzione dei contratti pubblici, di RUP, di direzione dei lavori ovvero direzione dell'esecuzione e di collaudo tecnico amministrativo ovvero di verifica di conformità (Art. 113, c.2 del D.lgs 50/2016)	
				€365.10	
B4				IMPOSTA SUL VALORE AGGIUNTO PER LEGGE	
	IVA su:	<i>base imponib</i>	<i>% IVA</i>	<i>IVA</i>	
	a) per lavori (A)	€36 509.98	22%	€8 032.20	
	b) spese tecniche (B1)	€3 600.00	22%	€792.00	
	c) contributi previdenziali (B2)	€144.00	22%	€31.68	
TOTALE PER IVA				€8 855.88	
B5				Arrotondamenti e imprevisti	
				€525.04	
B				TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	
				€13 490.02	
3.				IMPORTO TOTALE	
				€50 000.00	