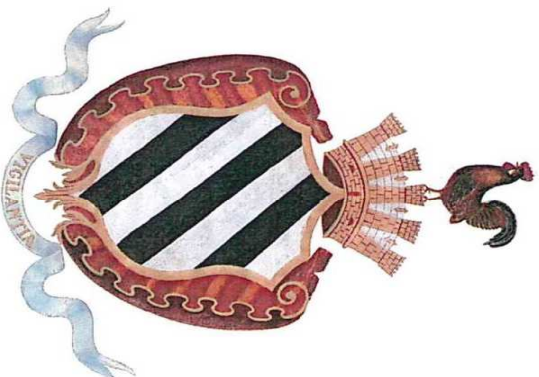


REGIONE PIEMONTE
PROVINCIA DI TORINO



COMUNE DI
RIVAROLO CANAVESE

SETTORE LAVORI PUBBLICI E MANUTENZIONI

OPERE DA MURATORE - TRIENNIO 2018 - 2020

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

Oggetto:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Tavola n°:	Scala:	Data: - 4 AGO 2017
Progettista: <i>Antonio Geom. VOTA</i>	Il Sindaco: <i>Dott. Alberto ROSTAGNO</i>	Aggiornamento: Localizzazione:

E' VIETATO, anche in forza degli articoli 2384 e seguenti C.C. - R.D. 21 luglio 1942, n°929, articolo 16 e seguenti nonché R.D. 29 giugno 1939 n°1127, rammostrare, copiare o comunque diffondere il seguente disegno.

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

<i>Progr.</i>	<i>Codice</i>	<i>Descrizione</i>	<i>u.m.</i>	<i>Quantità</i>	<i>Prezzo un.</i>	<i>Importo</i>	<i>Percentuale incidenza manodopera non soggetta a ribasso</i>	<i>Importo incidenza manodopera</i>
1	01.P01A.A10 005	Ore in economia - operaio specializzato						
		totale	ore	320,00	€ 34,29	€ 10.972,80	100,00%	€ 10.972,80
2	01.P01A.A20 005	Ore in economia - operaio qualificato						
		totale	ore	320,00	€ 31,89	€ 10.204,80	100,00%	€ 10.204,80
3	01.P01A.A30 005	Ore in economia - operaio comune						
		totale	ore	320,00	€ 28,75	€ 9.200,00	100,00%	€ 9.200,00
4	01.P24.A65 010	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 oltre 80 HP						
		totale	ore	100,00	€ 63,72	€ 6.372,00	55,87%	€ 3.560,04
5	01.P24.A10 010	Nolo di escavatore con benna frontale compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di mc. 1,10						
		totale	ore	100,00	€ 81,54	€ 8.154,00	43,66%	€ 3.560,04
6	01.P24.C60 010	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego						
		Della portata oltre q 40 fino a q 120						
		totale	ore	100,00	€ 59,01	€ 5.901,00	56,04%	€ 3.306,92
7	01.P24.C65 005	Nolo di autocarro dotato di braccio idraulico per il sollevamento di un cestello porta operatore rispondente alle norme ISPELS a uno o due posti, atto alle potature dei viali alberati della citta', compreso l'autista ed ogni onere connesso al tempo di effettivo impiego, escluso il secondo operatore						
		Con braccio fino all'altezza di m 18						
		totale	ore	150,00	€ 61,30	€ 9.195,00	58,07%	€ 5.339,54

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

8	01.P24.F30 005	Nolo di motocompressore per l'alimentazione didemolitori o vibratori, inclusi martelli e scalpelli, piastre e baionette, condotte d'aria ed ogni altro accessorio o fornitura occorrente perun regolare funzionamento (carburante, lubrificante, consumo attrezzi, meccanico, assistenza)esclusa la mano d'opera necessariamente usataper la manovra e l'uso di detti scalpelli e martelli per il tempo di effettivo impiego						
		Da l 2000						
		totale	ore	30,00	€ 19,08	€ 572,40	0,00%	€ -
9	01.P24.F35 005	Nolo di martello demolitore tipo cobra completo di accessori, carburante, lubrificante e trasporto, esclusa la mano d'opera usata per la manovra per il tempo di effettivo impiego						
		totale	ore	30,00	€ 5,12	€ 153,60	0,00%	€ -
10	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 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						
		totale	mc.	15,00	€ 3,81	€ 57,15	26,92%	€ 15,38
11	01.A01.A80 080	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata o a sezione ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti o compatti, fino alla profondità di 1,5 m, misurata rispetto al piano di sbancamento o di campagna e deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso						
		In assenza d'acqua						
		totale	mc.	20,00	€ 82,53	€ 1.650,60	100,00%	€ 1.650,60
12	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 stabilita' delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla direzione lavori ad una distanza massima di m 300						
		Fino alla profondita' di m 2						
		totale	mc.	70,00	€ 20,04	€ 1.402,80	52,04%	€ 730,02
13	01.A02.A10 010	Demolizione di murature o di volte in mattoni,dello spessore superiore a cm 15, in qualunquepiano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione						
		Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.						
		totale	mc.	7,50	€ 101,52	€ 761,40	91,87%	€ 699,50

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

14	01.A02.B00	Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, per superfici di m² 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte						
	01.A02.B00.010	In ceramica						
		totale	mq.	45,00	€ 10,05	€ 452,25	100,00%	€ 452,25
	01.A02.B00.050	In pietra, marmi, graniti						
		totale	mq.	25,00	€ 7,85	€ 196,25	100,00%	€ 196,25
15	01.A02.B20 005	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto alle discariche, computando i volumi prima della demolizione						
		Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni non inferiori a m² 0,25						
		totale	mc.	10,00	€ 451,23	€ 4.512,30	98,17%	€ 4.429,72
16	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. escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte.						
		Eseguito con 200 kg/m³						
		totale	mc.	30,00	€ 68,81	€ 2.064,30	0,00%	€ -
17	01.A04.B15 030	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 250 kg/m³						
		totale	mc.	30,00	€ 73,74	€ 2.212,20	0,00%	€ -
18	01.A04.B05 010	Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 32,5 R, m³ 0,4 di sabbia e m³ 0,8 di ghiaietto, fornito in opera, da non impiegare per usi strutturali						
		A mano						
		totale	mc.	30,00	€ 179,18	€ 5.375,40	66,46%	€ 3.572,49
19	01.A04.C03 020	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta						
		In strutture armate						
		totale	mc.	60,00	€ 34,73	€ 2.083,80	100,00%	€ 2.083,80
20	01.A04.C00 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano						
		In struttura di fondazione						
		totale	mc.	30,00	€ 81,36	€ 2.440,80	100,00%	€ 2.440,80

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

21	01.A05.A20 035	Tramezzi dello spessore di cm 12 dei quali quello esterno in mattoni pieni e quello interno in mattoni forati, legati con malta di calce, per una superficie di almeno m² 1						
		totale	mq.	20,00	€ 133,56	€ 2.671,20	70,05%	€ 1.871,18
22	01.A05.A20 270	Tramezzi in mattoni forati dello spessore di cm 12, legati con malta di cemento per una superficie di almeno m² 1						
		totale	mq.	20,00	€ 123,27	€ 2.465,40	74,21%	€ 1.829,57
23	01.A07.A60 005	Volta costituita da travetti prefabbricati brevettati e blocchi cavi di laterizio con interposta malta cementizia, comprese le armature metalliche, collocati e sigillati in opera, sia a contatto sia se separati da tavelloni appoggiatisu travetti e formanti camera d'aria, sovraccaricata uniformemente con 250 kg/m² ad eccezione del peso proprio della volta, escluse le eventuali catene e tenditori; prezzo per m² di volta incluso puntellamento e disarmo						
		Per luci fino a m 10						
		totale	mq.	40,00	€ 80,83	€ 3.233,20	89,20%	€ 2.884,01
24	01.A04.H10 005	Cassature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno,muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti						
		In legname di qualunque forma						
		totale	mq.	70,00	€ 31,24	€ 2.186,80	90,50%	€ 1.979,05
25	01.A04.F00 015	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione						
		In acciaio ad aderenza migliorata Fe B 38 K e Fe B 44 K						
		totale	kg.	650,00	€ 1,53	€ 994,50	55,63%	€ 553,24
26	01.A10.A10 005	Rinzaffo eseguito con malta di calce dolce su pareti, solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che in curva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso						
		Per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore fino a cm 2						
		totale	mq.	250,00	€ 20,45	€ 5.112,50	96,19%	€ 4.917,71
27	01.A10.B00 005	Intonaco eseguito con grassello di calce idraulica spenta,su rinzaffo,in piano od in curva,anche con aggiunta di coloranti,compresa l'esecuzione dei raccordi,delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso						
		Eseguito fino ad un'altezza di m 4,per una superficie complessiva di almeno m² 1						
		totale	mq.	250,00	€ 8,06	€ 2.015,00	96,30%	€ 1.940,45

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

28	01.A09.A10 005	Realizzazione di tetto a tegole curve, esclusa la grossa travatura e compresa ogni altra provvista, formato da correnti di abete (Picea abies, Abies albae) di sega aventi sezione di cm 6x8, inchiodati ai sottostanti puntoni alla distanza interassiale di cm 55-60, con sovrapposti listelli di abete (Picea abies, Abies albae) di sezione cm 5x7 e con interasse di cm 33-35 cm, compresa la posa con malta di calce idraulica dei tegoloni sui colmi, sugli spigoli di displuvio e contro i muri						
		totale	mq.	100,00	€ 72,79	€ 7.279,00	50,51%	€ 3.676,62
29	01.A09.A40 005	Realizzazione di tetto a tegole piane compresala grossa travatura ed ogni altra provvista, formato con correnti di larice rosso squadrate alla sega aventi sezione di cm 5x7, inchiodati ai sottostanti puntoni alla distanza interassiale di cm 35, compresa la posa con malta di calce idraulica dei tegoloni speciali, su tutti gli spigoli salienti. la grossa travatura dovra' essere costituita da colmi e puntoni in travi riquadrati uso Trieste di lunghezza fino a m 7 e portata per un sovraccarico di neve e vento di kg/m² 200 oltre il peso del tetto						
		totale	mq.	120,00	€ 70,56	€ 8.467,20	71,65%	€ 6.066,75
30	01.A09.C00 005	Ripassamento di tetto con tegole, comprendente il rimaneggiamento totale delle tegole, il fissaggio dei tegoloni di colmo, la sostituzione della piccola orditura e delle tegole obsolete, esclusa la sola provvista delle tegole e dei listelli sostituiti						
		In tegole curve						
		totale	mq.	715,00	€ 21,28	€ 15.215,20	99,43%	€ 15.128,47
31	01.A09.C00 010	Ripassamento di tetto con tegole, comprendente il rimaneggiamento totale delle tegole, il fissaggio dei tegoloni di colmo, la sostituzione della piccola orditura e delle tegole obsolete, esclusa la sola provvista delle tegole e dei listelli sostituiti						
		In tegole piane						
		totale	mq.	397,00	€ 13,63	€ 5.411,11	99,10%	€ 5.362,41
32	01.A12.B70 005	Posa in opera di pavimento eseguito in piastrelle di gres ceramico anche con fascia lungo il perimetro e anche disposto a disegni, dato in opera con malta cementizia; escluso il sottofondo o il rinzafo						
		Per una superficie di almeno m² 0,20						
		totale	mq.	100,00	€ 29,62	€ 2.962,00	99,52%	€ 2.947,78
33	01.A11.A40 005	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15						
		Formato con calcestruzzo cementizio avente resi-stenza caratteristica di kg/cm² di 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m² 0,20						
		totale	mq.	100,00	€ 3,46	€ 346,00	81,67%	€ 282,58
34	01.A12.G00 005	Posa in opera di rivestimento di pareti con piastrelle rettangolari o quadrate, con o senza bisello dato in opera con malta cementizia, con giunti sigillati a cemento bianco; escluso il rinzafo						

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

		In caolino, maiolica smaltata o gres ceramico, per superfici di almeno m² 0,20						
		totale	mq.	100,00	€ 34,21	€ 3.421,00	97,29%	€ 3.328,29
35	01.P07.B45 005	Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antisdrucchiolo						
		Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40						
		totale	mq.	200,00	€ 24,28	€ 4.856,00	0,00%	€ -
36	08.A30.G39.005	Formazione pozzetti di ispezione, di raccordo o di caduta per fogne tubolari cilindriche, delle sezioni interne di cm 100x100, come da disegno tipo. Detto in conglomerato cementizio semplice od armato, gettato in opera (spessore delle pareti cm 15-20), compreso il ferro di armatura. Soletta di copertura in cemento armato dello spessore minimo di cm 20. Il tutto idoneo per sopportare carichi stradali pesanti. Compresi i gradini in ferro alla marinara e il fondello 120 (1/3 di circonferenza) in gres o cemento di diametro uguale a quello di uscita escluso il solo chiusino in ghisa, compreso lo scavo:						
		dell'altezza fino a m 2,00 (misurata dal piano di appoggio della platea fino al filo superiore del chiusino)						
		totale	n.	8,00	€ 514,28	€ 4.114,24	51,12%	€ 2.103,20
37	08.A55.N39.005	Rimozione di chiusini delle fognature e simili, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta						
		in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore e compresa l'eventuale demolizione del manufatto per l'adeguamento in quota in piu' o in meno di cm 20						
		totale	n.	85,00	€ 47,37	€ 4.026,45	68,55%	€ 2.760,13
38	08.A55.N45.005	Posa in opera di chiusini delle fognature e simili, collocati alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto						
		totale	n.	85,00	€ 73,33	€ 6.233,05	90,36%	€ 5.632,18
		TOTALE PARZIALE				€ 164.944,70		
TOTALE COMPLESSIVO LAVORI						€ 164.944,70		
TOTALE COMPLESSIVO LAVORI ARROTONDATO						€ 165.000,00		
Importo complessivo incidenza manodopera non soggetta a ribasso								€ 125.678,58
Incidenza percentuale della manodopera sul totale delle opere (media ponderata ricavata dalla somma dei prodotti tra l'importo delle singole lavorazioni e le rispettive percentuali manodopera)								76,19%

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

		QUADRO ECONOMICO DI PROGETTO						
		IMPORTO LAVORI A BASE D'ASTA - soggetto a ribasso				€	39.321,42	
		IMPORTO MANODOPERA - soggetto a ribasso				€	125.678,58	
		IMPORTO ONERI DELLA SICUREZZA				€	5.000,00	
		TOTALE A BASE D'ASTA				€	170.000,00	
		Somme a disposizione dell'Amministrazione						
		Spese tecniche per incarico di coordinatore nella progettazione e nell'esecuzione come previsto dal D.Lgs. N. 81/2006 e s.m.i.			€	6.393,24		
		I.V.A. 22% su € 170.000,00			€	37.400,00		
		Incentivi art. 113 D.Lgs. 50/2016 e s.m.i.			€	3.400,00		
		Accordi bonari			€	4.600,00		
		Garanzie assicurative per operazioni di verifica di progettazione e verifica dei progetti, oneri centrale di committenza			€	3.200,00		
		Arrotondamenti			€	6,76		
		Totale somme a disposizione dell'Amministrazione			€	55.000,00	€	55.000,00
		IMPORTO TOTALE DI PROGETTO				€	225.000,00	