

CITTÀ DI RIVAROLO CANAVESE
Città Metropolitana di Torino

Settore Lavori Pubblici e Manutenzioni

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

OPERE DA MURATORE
PERIODO NOVEMBRE 2024 – DICEMBRE 2026

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

IL R.U.P.
(Geom. Luca D. Alessandria)

<i>Progr.</i>	<i>Codice</i>	<i>Descrizione</i>	<i>u.m.</i>	<i>Quantità</i>	<i>Prezzo un.</i>	<i>Importo</i>	<i>incidenza manodopera non soggetta a ribasso</i>	<i>Importo incidenza manodopera</i>
1	01.P01A.A10 005	Ore in economia - operaio specializzato						
		totale	ore	110,00	€ 39,28	€ 4.320,80	100,00%	€ 4.320,80
2	01.P01A.A20 005	Ore in economia - operaio qualificato						
		totale	ore	110,00	€ 36,39	€ 4.002,90	100,00%	€ 4.002,90
3	01.P01A.A30 005	Ore in economia - operaio comune						
		totale	ore	110,00	€ 32,59	€ 3.584,90	100,00%	€ 3.584,90
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	15,00	€ 75,93	€ 1.138,95	51,72%	€ 589,06
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	15,00	€ 110,04	€ 1.650,60	35,69%	€ 589,10
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	15,00	€ 70,73	€ 1.060,95	51,45%	€ 545,86
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	15,00	€ 69,62	€ 1.044,30	56,41%	€ 589,09
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 per un regolare funzionamento (carburante, lubrificante, consumo attrezzi, meccanico, assistenza) esclusa la mano d'opera necessariamente usata per la manovra e l'uso di detti scalpelli e martelli per il tempo di effettivo impiego						
		Da l 2000						
		totale	ore	100,00	€ 22,98	€ 2.298,00	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	100,00	€ 6,16	€ 616,00	0,00%	€ -

<i>Progr.</i>	<i>Codice</i>	<i>Descrizione</i>	<i>u.m.</i>	<i>Quantità</i>	<i>Prezzo un.</i>	<i>Importo</i>	<i>incidenza manodopera non soggetta a ribasso</i>	<i>Importo incidenza manodopera</i>
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.	10,00	€ 4,79	€ 47,90	23,62%	€ 11,31
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.	5,00	€ 90,25	€ 451,25	100,00%	€ 451,25
12	01.A01.A85 005	Scavo in trincea, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, ivi comprese le armature occorrenti per assicurare la stabilità 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 profondità di m 2						
		totale	mc.	10,00	€ 27,18	€ 271,80	42,22%	€ 114,75
13	01.A02.A10 010	Demolizione di murature o di volte in mattoni, dello spessore superiore a cm 15, in qualunque piano 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.	8,00	€ 112,59	€ 900,72	90,89%	€ 818,66
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.	5,00	€ 11,04	€ 55,20	100,00%	€ 55,20
	01.A02.B00.050	In pietra, marmi, graniti						
		totale	mq.	5,00	€ 8,62	€ 43,10	100,00%	€ 43,10
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.	5,00	€ 496,57	€ 2.482,85	97,93%	€ 2.431,46

<i>Progr.</i>	<i>Codice</i>	<i>Descrizione</i>	<i>u.m.</i>	<i>Quantità</i>	<i>Prezzo un.</i>	<i>Importo</i>	<i>incidenza manodopera non soggetta a ribasso</i>	<i>Importo incidenza manodopera</i>
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.	5,00	€ 100,13	€ 500,65	100,00%	€ 500,65
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.	8,00	€ 116,67	€ 933,36	100,00%	€ 933,36
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.	5,00	€ 222,40	€ 1.112,00	58,61%	€ 651,74
19	01.A04.C03 020	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta						
		In strutture armate						
		totale	mc.	8,00	€ 38,05	€ 304,40	100,00%	€ 304,40
20	01.A04.C00 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano						
		In struttura di fondazione						
		totale	mc.	8,00	€ 89,20	€ 713,60	100,00%	€ 713,60
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.	5,00	€ 210,89	€ 1.054,45	48,77%	€ 514,26
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.	5,00	€ 160,22	€ 801,10	62,75%	€ 502,69
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.	5,00	€ 95,23	€ 476,15	83,24%	€ 396,35

<i>Progr.</i>	<i>Codice</i>	<i>Descrizione</i>	<i>u.m.</i>	<i>Quantità</i>	<i>Prezzo un.</i>	<i>Importo</i>	<i>incidenza manodopera non soggetta a ribasso</i>	<i>Importo incidenza manodopera</i>
24	01.A04.H10 005	Casserature 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.	5,00	€ 38,52	€ 192,60	80,58%	€ 155,20
25	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.	15,00	€ 22,52	€ 337,80	95,99%	€ 324,25
26	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.	15,00	€ 8,97	€ 134,55	95,23%	€ 128,13
27	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.	15,00	€ 93,23	€ 1.398,45	43,39%	€ 606,79
28	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 riquadrate 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.	15,00	€ 89,92	€ 1.348,80	61,86%	€ 834,37
29	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.	15,00	€ 23,41	€ 351,15	99,36%	€ 348,90
30	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						

<i>Progr.</i>	<i>Codice</i>	<i>Descrizione</i>	<i>u.m.</i>	<i>Quantità</i>	<i>Prezzo un.</i>	<i>Importo</i>	<i>incidenza manodopera non soggetta a ribasso</i>	<i>Importo incidenza manodopera</i>
		In tegole piane						
		totale	mq.	50,00	€ 15,00	€ 750,00	99,00%	€ 742,50
31	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.	20,00	€ 32,53	€ 650,60	99,45%	€ 647,02
32	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.	25,00	€ 3,93	€ 98,25	79,05%	€ 77,67
33	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						
		In caolino, maiolica smaltata o gres ceramico, per superfici di almeno m² 0,20						
		totale	mq.	25,00	€ 37,84	€ 946,00	96,69%	€ 914,69
34	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 antisdrucciolo						
		Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40						
		totale	mq.	150,00	€ 28,62	€ 4.293,00	0,00%	€ -
35	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.	3,00	€ 780,65	€ 2.341,95	36,97%	€ 865,82
36	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.	10,00	€ 54,61	€ 546,10	65,34%	€ 356,82

<i>Progr.</i>	<i>Codice</i>	<i>Descrizione</i>	<i>u.m.</i>	<i>Quantità</i>	<i>Prezzo un.</i>	<i>Importo</i>	<i>incidenza manodopera non soggetta a ribasso</i>	<i>Importo incidenza manodopera</i>
37	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.	10,00	€ 92,83	€ 928,30	77,61%	€ 720,45
38	01.P02.A30.005	Cemento pronta presa						
		totale	q	50,00	€ 37,78	€ 1.889,00	0,00%	€ -
39	01.P05.B54.005	Cordoli prefabbricati armati e vibrati in calcestruzzo cementizio, dell'altezza di cm 60 e larghezza cm 200 dello spessore di cm 20 e peso di kg 600 c.a.						
		totale	m	230,00	€ 38,94	€ 8.956,20	0,00%	€ -
40	01.P05.B67.005	Provvista sul luogo di impiego di barriere tipo "new jersey", realizzate in c.a. prefabbricato, calcestruzzo C35/45 (Rck 45), armatura in ferro B450C opportunamente dimensionato a sopportare le sollecitazioni derivanti - delle dimensioni di cm 100X60						
		totale	m	15,00	€ 177,17	€ 2.657,55	0,00%	€ -
	01.A18.E05	Fornitura e posa in opera di staccionata in acciaio CORTEN per sentieri, parchi e piste ciclabili. Il tutto costituito da: montanti verticali in acciaio del diametro di 114 mm. sp. 2 mm. con un passo variabile da 2 a 2,50 m. provvisti di fori passanti da 78 mm. a circa 40 mm dalla sommità, per permettere l'inserimento dei pali orizzontali e coperchi in acciaio CORTEN, per la protezione dagli agenti atmosferici.						
41	01.A18.E05.005	con n. 2 pali correnti orizzontali (uno alla sommità e uno in mezzzeria) in acciaio del diametro di 76 mm. sp. 2 mm. passanti entro i tubolari verticali in CORTEN e fissati agli stessi con viti autoforanti.				€ -		
		totale	m	15,00	€ 79,01	€ 1.185,15	30,56%	€ 362,18
42	01.A18.E05.010	con n. 3 pali correnti orizzontali (uno alla sommità e due in mezzzeria) in acciaio del diametro di 76 mm. sp. 2 mm. passanti entro i tubolari verticali in CORTEN e fissati agli stessi con viti autoforanti.						
		totale	m	15,00	€ 102,77	€ 1.541,55	25,51%	€ 393,25
43	01.A18.E05.015	terminale (per ogni tratto distinto)						
		totale	cad	12,00	€ 112,29	€ 1.347,48	0,00%	€ -
	01.P04.A20	Mattoni semipieni						
	01.P04.A20.005	7X12X24						
		totale	cad	300,00	€ 0,40	€ 120,00	0,00%	€ -
	01.P04.A30	Mattoni forati						
	01.P04.A30.005	6x12x24 a due fori						
		totale	cad	300,00	€ 0,33	€ 99,00	0,00%	€ -
	01.P04.A30.010	8x12x24 a quattro fori						
		totale	cad	300,00	€ 0,80	€ 240,00	0,00%	€ -
	01.P04.A30.015	8x15x30 a sei fori						
		totale	cad	300,00	€ 0,69	€ 207,00	0,00%	€ -
	01.P04.A30.020	12x12x24 a nove fori						

<i>Progr.</i>	<i>Codice</i>	<i>Descrizione</i>	<i>u.m.</i>	<i>Quantità</i>	<i>Prezzo un.</i>	<i>Importo</i>	<i>incidenza manodopera non soggetta a ribasso</i>	<i>Importo incidenza manodopera</i>
		totale	cad	300,00	€ 0,63	€ 189,00	0,00%	€ -
	01.P04.A60	Mattoni pieni comuni 6x12x24						
	01.P04.A60.010	lavorati a macchina						
		totale	cad	360,00	€ 0,94	€ 338,40	0,00%	€ -
TOTALE COMPLESSIVO LAVORI						€ 62.953,81		
Importo complessivo incidenza manodopera non soggetta a ribasso								€ 30.142,54
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)								47,8804%

QUADRO ECONOMICO DI PROGETTO				
IMPORTO LAVORI A BASE D'ASTA - soggetto a ribasso				€ 62.953,81
di cui IMPORTO LAVORI			€ 32.811,27	
di cui IMPORTO MANODOPERA			€ 30.142,54	
oltre IMPORTO ONERI DELLA SICUREZZA				€ 1.500,00
TOTALE A BASE D'ASTA				€ 64.453,81
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. oneri, iva ed arrotondamenti impegni annuali compresi			€ 5.071,56	
I.V.A. 22% su € 64.453,81			€ 14.179,84	
Incentivi art. 113 D.Lgs. 50/2016 e s.m.i.			€ 1.254,08	
ANAC			€ 35,00	
Arrotondamenti			€ 5,72	
Totale somme a disposizione dell'Amministrazione			€ 20.546,19	€ 20.546,19
IMPORTO TOTALE DI PROGETTO				€ 85.000,00