

REGIONE PIEMONTE  
**COMUNE DI GUARENE**  
PROVINCIA DI CUNEO

**“PRIMO INTERVENTO DI RIQUALIFICAZIONE URBANISTICA  
AREA CENTRALE DELLA FRAZIONE VACCHERIA”**

**PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO**

<b>COMPUTO METRICO ESTIMATIVO</b>
-----------------------------------

Guarene, li 01 febbraio 2018

p. IL COMUNE DI GUARENE

(geom. Diego NASO)

Il progettista

(arch. Teobaldo EIRALE)

N°	ARTICOLO	INDICAZIONE dei LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	% MAN.	MAN. LORDA
1	01.A21.B80.005	Disfacimento di pavimentazione, compreso lo scavo del fondo sabbioso, la cernita dei cubetti utilizzabili, il loro accatastamento nell'ambito del cantiere per un eventuale reimpiego in sito o per il trasporto nei magazzini municipali. In cubetti autobloccanti in cls esistenti. (Disfacimento: vano tecnico 1,30m. oltre il perimetro, fontana 0,30m. oltre il perimetro Superfici effettuate con supporto elettronico)						
			mq.	89,00	€ 13,32	€ 1.185,48	100,00%	€ 1.185,48
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 compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m <sup>3</sup> , misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere (Scavi: vano tecnico 1,00m. oltre il perimetro, fontana 0,50m. oltre il perimetro Superfici effettuate con supporto elettronico)						
		Fontana: h 0,71m. x 46,30mq.	mc.	32,87	€ 3,81	€ 125,23	26,92%	€ 33,71
		Vani tecnici: h 2,60m x 43,00mq.	mc.	111,80	€ 3,81	€ 425,96	26,92%	€ 114,67
3	01.P26.A45.005	Trasporto alle discariche di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.)						
		Voce sopra	mc.	144,67	€ 6,29	€ 909,97	/	/
4	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.						
		Vani tecnici: h 2,60m x 22,20mq.	mc.	57,72	€ 6,59	€ 380,37	68,48%	€ 260,48
5	01.A11.A20.005	Provvista, spandimento e pigiatura di ghiaia naturale di cava per sottofondo di pavimenti, marciapiedi, battute di cemento ecc. Per un volume di almeno m <sup>3</sup> 0,10. Per riempimento nucleo centrale e corona esterna in peperino.						
		Fontana + Vano tecnico (19,15 mq +19,14 mq) x h 0,10 m	mc.	3,83	€ 54,02	€ 206,90	77,15%	€ 159,62

N°	ARTICOLO	INDICAZIONE dei LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	% MAN.	MAN. LORDA	
6	D.LS.DD.035	Fornitura e posa in opera di pozzetto per caditoie di raccolta d'acqua, in cemento prefabbricato od in muratura di mattoni pieno dello spessore di 12 cm con intonaco interno in malta di cemento dosato a 500 kg/m <sup>3</sup> , compreso lo scavo e trasporto a discarica dei materiali di risulta e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. c)dimensioni interne 45x45 cm h max 90 cm. Per alloggio pompa di scarico.	cad.	1,00	€ 87,30	€ 87,30	72,00%	€ 62,86	
7	01.A04.B15.010	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/m <sup>3</sup> per sottofondazione vani tecnici.	(21,96 mq x 0,10m)=	mc.	2,20	€ 63,87	€ 140,51	/	/
8	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 terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C25/30. (R'ck30)	Fondaz Vano tecnico: 21,96mq x h 0,30m	mc.	6,59	€ 108,30	€ 713,70	/	/
			Fondaz Fontana: 31,48mq x h 0,20m gettato in pendenza 1% max	mc.	6,30	€ 108,30	€ 682,29	/	/
9	01.A04.B30.005	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4, per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in laterocemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore); fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: all'interno di edifici in Classe di esposizione ambientale XC1 (UNI 11104). Classe di resistenza a compressione minima C25/30. (R'ck30)	Pareti Vano tecnico: (3,30+3,30+5,30+5,30)m x h 1,90m)x0,25m + (2,80x1,65)x sp. 0,30m	mc.	9,56	€ 108,93	€ 1.041,37	/	/
			Perimetraz. Vasca fontana: ((2,45m x n.8) x h0,31)x sp. 0,20	mc.	1,25	€ 108,93	€ 136,16	/	/
			Soletta piena Vano tecnico: (3,30m x 5,80m) x sp. 0,15 m	mc.	2,87	€ 108,93	€ 312,63	/	/
			Soletta peperino: 24,10mq x sp. 0,10 m	mc.	2,41	€ 108,93	€ 262,52	/	/

N°	ARTICOLO	INDICAZIONE dei LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	% MAN.	MAN. LORDA
10	01.A04.C03.010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta. In strutture di fondazione.						
		Voci 7 e 8	mc.	15,09	€ 8,10	€ 122,23	100,00%	€ 122,23
11	01.A04.C03.020	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta. In strutture armate.						
		Voce 9	mc.	16,09	€ 34,73	€ 558,81	100,00%	€ 558,81
12	N.P.01	Fornitura e posa in opera di sistema per l'impermeabilizzazione strutturale del CLS con protezione chimica integrale del calcestruzzo e delle armature fin da principio nella fase di esecuzione dei getti, ottenuta mediante aggiunta al mix del calcestruzzo al momento del suo confezionamento di materiale per impermeabilizzazione strutturale per cristallizzazione del cls.						
		Voci 8 e 9	mc.	28,98	€ 30,00	€ 869,40	5,93%	€ 51,56
13	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile di calcestruzzo cementizio armato.						
		Voci 8 e 9	mc.	28,98	€ 8,35	€ 241,98	71,30%	€ 172,53
14	01.A04.F10.005	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 in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturale. compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido; In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm. Per cls vano tecnico e muri in elevazione fontana.						
		(28,98mc - 6,30) x 40kg/mc	kg	907,60	€ 1,38	€ 1.252,49	49,28%	€ 617,23
15	01.A04.F70.010	Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavorata e tagliata a misura, posta in opera. In tondino da 4 a 12 mm di diametro (Diam 8/20/20). Per sup. fontana escluso parte su vano tecnico.						
		(54,40mq x 5,03kg/mq)	kg	273,63	€ 1,31	€ 358,46	50,34%	€ 180,45

N°	ARTICOLO	INDICAZIONE dei LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	% MAN.	MAN. LORDA
16	01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, platee ecc compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti. In legname di qualunque forma.  Pareti Vano tecnico: (3,30+3,30+5,80+5,80) x h 2,15m)+ (2,00+3,00+3,00+2,00+2,80+2,80)x h 1,90m + (2,80x2)x h 1,65m= mq. 69,01  Perimetraz. Vasca fontana: ((2,45m x n.7)x h 0,46m) x n. 2 +(2,45x0,46)=mq. 16,91	mq.	85,92	€ 30,06	€ 2.582,76	92,90%	€ 2.399,38
17	01.A04.H30.010	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, platee ecc compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti. In legname di qualunque forma adatto per getti da lasciare grezzi in vista. Per soletta vano tecnico.  (5,30m x 2,80m)+ (5,80+5,80+3,30+3,30)x0,10	mq.	16,66	€ 31,08	€ 517,79	86,02%	€ 445,40
18	N.P.02	Fornitura e posa in opera di griglia circolare per nucleo centrale fontana, in acciaio inox sp. 80/10 lavorato come da disegno per recupero acqua di ricircolo opportunamente forato per getto centrale e faretto di illuminazione.	cad.	1,00	€ 385,00	€ 385,00	25,49%	€ 98,14
19	01.P13.E90.005	Fornitura e posa Chiusino in ghisa lamellare perlitica conforme alla classe di portata D 400, certificato secondo la norma UNI EN 124, telaio quadro mm 800x800 dotato di apposita sede atta ad alloggiare un perno filettato e un dado che permettono l'apertura del coperchio fino a 124°; coperchio circolare diametro mm 660 articolato autocentrante nel telaio. Per botole di ispezione e sfiato.	cad.	2,00	€ 102,22	€ 204,44	22,50%	€ 46,00

N°	ARTICOLO	INDICAZIONE dei LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	% MAN.	MAN. LORDA
20	01.A05.B75.010	Muratura eseguita con blocchi forati in calcestruzzo, ad alta resistenza meccanica e resistenza al fuoco classe REI 180. La misurazione è effettuata per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 1. (Sp. 12 cm) Formazione in opera di gambette altezza 43/45 cm posati con idonea malta impermeabile, compresa perimetrazione nucleo centrale.						
		m(20,52+16,96+ 12,35)x h 0,45m	mq.	22,42	€ 49,56	€ 1.111,14	55,83%	€ 620,35
21	N.P.03	Fornitura di lastre sagomate secondo disegno di progetto, in granito tipo "peperino" sp. 3 cm per fascia esterna fontana ottagonale, con superficie fiammata antiscivolo, comprensiva di sfrido e trasporto in cantiere.						
			mq.	28,30	€ 160,00	€ 4.528,00	/	/
22	N.P.04	Fornitura di lastre sagomate secondo disegno di progetto, in granito tipo "jasmine white" sp. 3 cm per area interna fontana ottagonale, con superficie fiammata antiscivolo comprensiva di sfrido e trasporto in cantiere.						
			mq.	28,21	€ 300,00	€ 8.463,00	/	/
23	N.P.05	Supplemento alla voce predente per la realizzazione di tagli in curva e l'esecuzione di n. 8 fori per l'alloggiamento di ugelli fontana e luci.						
			cad.	1,00	€ 850,00	€ 850,00	26,00%	€ 221,00
24	01.A23.B30	Posa in opera di lastre in materiale litico per marciapiedi e accessi carrai, della lunghezza di m 1,40-2, larghezza minima m 0,70, spessore cm 8 a 10, su sottofondo preesistente, compreso: - lo strato di sabbia lavata per il livellamento del piano di appoggio; - lo spianamento a regola d'arte;- la rifilatura - l'adattamento e la perfetta sigillatura dei giunti.- escluso l'adattamento per i chiusini e simili.						
			mq.	56,51	€ 40,35	€ 2.280,18	94,64%	€ 2.157,96
25	N.P.06	Realizzazione di scritta "Comune Guarene" a lettere intarsiate "nero Africa" composta da n. 13 caratteri posizionata e dimensionata secondo disegno di progetto.						
			cad.	13,00	€ 38,00	€ 494,00	69,80%	€ 344,81

N°	ARTICOLO	INDICAZIONE dei LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	% MAN.	MAN. LORDA
26	01.A21.F30.005	Provvista e posa di cordoli prefabbricati in calcestruzzo cementizio armati con ferro B450C secondo disegno della città. gettati in casseri metallici e vibrati aventi resistenza caratteristica R'bk 300 kg/m <sup>2</sup> , posati su fondazione di calcestruzzo cementizio dosato a kg 150/m <sup>3</sup> di cemento, dello spessore di cm 20 e della larghezza di cm 40 compreso lo scavo a mano o a macchina. la sigillatura delle superfici di combacio con malta dosata a kg 500/m <sup>3</sup> e la rifilatura dei giunti. Nuova cordolatura autobloccanti.	ml.	20,30	€ 48,66	€ 987,80	51,26%	€ 24,94
27	01.A23.C80.010	Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante dei blocchetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura. Dello spessore di cm 7 e 8	mq.	78,50	€ 13,25	€ 1.040,13	80,92%	€ 10,72
28	VEDASI COMPUTO METRICO ALLEGATO	Fornitura e posa in opera di <u>impianto fontana a raso</u> , completo di elettropompe per impianti a scorrimento e drenaggio sommergibile, n. 9 ugelli spumeggianti a funzionamento indipendente dal livello dell'acqua ed elevata miscelazione aria-acqua collocati come da disegno, sistema di controllo elettronico livello dell'acqua nella vasca, centralina di livello da collocare nel quadro elettrico, addolcitore cabinato automatico a scambio di basi per acque tecniche gestito da microprocessore con programma multifunzione per gestione rigenerazioni completo di serbatoio a colonna in polietilene rinforzato con fibre di vetro, filtro a Y flangiato con griglia in ghisa, tenuta in PTFE, filtri, raccordi e tubazioni in PVC per la conduzione dei liquidi in pressione, valvole e guarnizioni il tutto a norma delle vigenti leggi.	cad.	1,00	€ 26.400,00	€ 26.400,00	20,46%	€ 5.401,44

N°	ARTICOLO	INDICAZIONE dei LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	% MAN.	MAN. LORDA
29	VEDASI COMPUTO METRICO ALLEGATO	Fornitura e posa in opera di <u>impianto elettrico</u> a servizio locale tecnico fontana completo di n. 1 punto luce interno al vano tecnico, fornitura e posa in opera di armadio in vetroresina doppio scomparto a basamento in cls con quadro comando pompe, quadro elettrico generale sottocontatore, formazione di n. 19 punti luce e fornitura in opera dei faretti RGB, compresa la fornitura e posa in opera della centralina di controllo dei faretti.	cad.	1,00	€ 13.650,00	€ 13.650,00	23,00%	€ 3.139,50

**Totale € 73.508,00 € 18.429,27**

Guarene, li 01 febbraio 2018

Il Tecnico  
(Arch. Teobaldo EIRALE)