



Area Sviluppo Territoriale

Servizio Cura della Città

**LAVORI DI COMPLETAMENTO DELLE OPERE DI URBANIZZAZIONE
PRIMARIA RELATIVE AL PUA Ta 37
POSTO IN VIA SANSOVINO A RONCOCESI**

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
e
QUADRO ECONOMICO**

Reggio Emilia, novembre 2023

IL PROGETTISTA

Geom. Luca Mastrangelo

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
fog					
	C02.010.005	fognature ACQUEDOTTI E FOGNATURE VALVOLE ANTIRIFLUSSO IN PVC Valvola antiriflusso a clapet in PVC fornita e installata in linea, con tenuta fino a 0,5 bar, sistema di giunzione ad i ... rtura manuale, coperchio ispezionabile, guarnizioni e ogni altro accessorio per dare il lavoro finito e a regola d'arte:			
1	C02.010.005.e	DN 400 per acque bianche 1	1,00		
		Totale cad	1,00	1.012,00	1.012,00
	C02.019.050	ACQUEDOTTI E FOGNATURE POZZETTI, CHIUSINI E GRIGLIE Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfiacco in sabbia, completi di chiusini con bo ... imo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:			
2	C02.019.050.e	dimensioni interne 80x80x80 cm per acque nere 4	4,00		
		Totale cad	4,00	320,00	1.280,00
3	C02.019.050.g	dimensioni interne 120x120x120 cm 1	1,00		
		Totale cad	1,00	663,00	663,00
	C02.019.150	ACQUEDOTTI E FOGNATURE POZZETTI, CHIUSINI E GRIGLIE Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per parcheggi, bordo strada e zone pedonali, con resistenz ... asse di resistenza e la norma di riferimento. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto:			
4	C02.019.150.b	telaio di lato non inferiore a 500 mm, altezza non inferiore a 50 mm con supporti in neoprene negli angoli antirumore ed antibasculamento, coperchio quadrato, luce netta 400 x 400 mm, peso totale 28 kg circa 4	4,00		
		Totale cad	4,00	172,74	690,96
5	C02.019.150.e	telaio di lato non inferiore a 840 mm, altezza non inferiore a 55 mm, con supporti in neoprene negli angoli antirumore ed antibasculamento, coperchio quadrato, luce netta 700 x 700 mm, peso totale 78 kg circa 4+1	5,00		
		Totale cad	5,00	502,76	2.513,80
	C02.019.240	ACQUEDOTTI E FOGNATURE POZZETTI, CHIUSINI E GRIGLIE Caditoia concava o piana con griglia in ghisa gg20 (resistenza 20 kg/mm ²) e telaio in ghisa e cemento (BEGU), resistenza alla rottura pari a 125 kN conforme alla classe B 125 della norma UNI EN 124. Montata in opera compreso ogni onere e magistero:			
6	C02.019.240.b	telaio esterno circolare di diametro pari a 550 mm ed altezza pari a 38 mm, griglia con diametro pari a 450 mm con barre poste ad interasse 20 mm, sezione d'entrata pari a 620 cm ² , peso totale 36 kg circa 3	3,00		
		Totale cad	3,00	153,87	461,61
	M01.001	MANODOPERA MANODOPERA EDILE E IMPIANTISTICA			
7	M01.001.005	IV livello edile messa in quota pozzetti, stuccatura pozzetti, demolizione garden 5 * 8	40,00		
		Totale h	40,00	31,77	1.270,80
	N04.001.005	NOLI NOLI DI AUTOCARRI Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio:			
8	N04.001.005.a	motrici due assi fino a 5 t messa in quota pozzetti, stuccatura pozzetti, demolizione garden 5 * 8	40,00		
		Totale h	40,00	59,35	2.374,00
		A RIPORTARE			10.266,17

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			10.266,17
9	N04.004.015	NOLI NOLI PER MOVIMENTO DI TERRA Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio:			
	N04.004.015.a	potenza fino a 30 kW (miniescavatore o bobcat) messa in quota pozzetti, stuccatura pozzetti, demolizione garden 3 * 8	24,00		
		Totale h	24,00	61,20	1.468,80
10	N04.019	NOLI NOLI DI COMPRESSORI, MARTELLI DEMOLITORI E MOTOSEGHE			
	N04.019.015	Martello demolitore fino a 10 kg con funzionamento elettrico, escluso operatore, per ogni ora di effettivo esercizio messa in quota pozzetti, stuccatura pozzetti, demolizione garden 5 * 8 generatore 5 * 8	40,00		
		Totale h	80,00	7,40	592,00
		Totale fognature Euro			12.326,97
mar		marciapiedi			
	A03.007.010	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO CONGLOMERATI CEMENTIZI PRECONFEZIONATI Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per impieghi non strutturali, a norma UNI EN 206-1 e ... rio a fornirlo, dopo idonea miscelazione, fornito in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione:			
11	A03.007.010.e	C20/25 (Rck 25 N/mm ²) marciapiedi 122 mq 122 * 0,1	12,20		
		Totale m ³	12,20	183,86	2.243,09
	A03.013.010	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO ACCIAIO PER ARMATURE Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualifi ... rata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc, dei seguenti diametri:			
12	A03.013.010.b	diametro 6 mm marciapiede peso rete 2,22/mq 122 * 2,22 * 1,10	297,92		
		Totale kg	297,92	2,02	601,80
	C01.001.005	LAVORI STRADALI SCAVI DI SBANCAMENTO Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione ... sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m:			
13	C01.001.005.a	in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) marciapiede 122 mq 122 * 0,5	61,00		
		Totale m ³	61,00	5,24	319,64
	C01.019.005	LAVORI STRADALI FONDAZIONI STRADALI Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti necessari:			
14	C01.019.005.a	su terreni appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 ≤ 35%) marciapiede 122 mq 122	122,00		
		Totale m ²	122,00	0,78	95,16
	C01.019.025	LAVORI STRADALI FONDAZIONI STRADALI Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di ap ... lo strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:			
15	C01.019.025.a	misurato in opera dopo costipamento			
		A RIPORTARE			15.586,66

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			15.586,66
		marciapiede 122 mq 122 * 0,3	36,60		
		Totale m ³	36,60	48,62	1.779,49
	C01.022.005.a	LAVORI STRADALI PAVIMENTAZIONI STRADALI			
		Mano di attacco per garantire l'ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso, compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante: in ragione di 0,6 ÷ 0,8 kg/mq di emulsione bituminosa:			
16	C01.022.005.a.1	con emulsione bituminosa acida 55% (C 55 B 3)			
		marciapiede 122 mq 122	122,00		
		Totale m ²	122,00	1,43	174,46
	C01.022	LAVORI STRADALI PAVIMENTAZIONI STRADALI			
17	C01.022.025	Trattamento superficiale del manto bituminoso ottenuto con una mano di emulsione bituminosa al 55% nella misura di 0,7 kg per mq e stesa di sabbia silicea e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte			
		marciapiede 122 mq 122	122,00		
		Totale m ²	122,00	2,47	301,34
	C01.034	LAVORI STRADALI MARCIAPIEDI			
18	C01.034.015	Marciapiede pavimentato in conglomerato bituminoso dello spessore di 2,5 cm dato in opera compreso rullatura			
		marciapiede 122 mq 122	122,00		
		Totale m ²	122,00	15,14	1.847,08
	C01.037	LAVORI STRADALI CIGLI E CORDOLI			
19	C01.037.050	Cordolo prefabbricato, retto o curvo, in cemento vibrato delle dimensioni di 12-16x25 cm fornito e posto in opera comprese ... on le aperture per le caditoie e i passi carrai, stuccature e quant'altro occorra per eseguire il lavoro a regola d'arte			
		marciapiede 198	198,00		
		Totale m	198,00	47,78	9.460,44
		Totale marciapiedi Euro			16.822,50
seg		segnaletica			
	C01.052.015	LAVORI STRADALI SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE			
		Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebrastrada eseguite mediante ... ialla permanente con microsferi di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale:			
20	C01.052.015.a	per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq			
		attraversamenti pedonali 12	12,00		
		precedenza e stop 48	48,00		
		parcheggio disabili 6,75	6,75		
		Totale m ²	66,75	6,93	462,58
		Totale segnaletica Euro			462,58
sic		oneri sicurezza			
	F01.031	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIE			
		SEGNALAZIONE DI CANTIERI STRADALI			
21	F01.031.193	Segnalazione di lavoro effettuata da moviere con bandierine o palette segnaletiche ed indumenti ad alta visibilità, incluse nel prezzo, con valutazione oraria per tempo di effettivo servizio			
		moviere 5 gg x 8 ore 5 * 8	40,00		
		Totale h	40,00	32,42	1.296,80
		Totale oneri sicurezza Euro			1.296,80
str		strada carrabile			
	C01.022.005.a	LAVORI STRADALI PAVIMENTAZIONI STRADALI			
		A RIPORTARE			30.908,85

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			30.908,85
22	C01.022.005.a.1	Mano di attacco per garantire l'ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso, compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante: in ragione di 0,6 ÷ 0,8 kg/mq di emulsione bituminosa: con emulsione bituminosa acida 55% (C 55 B 3) strada di urbanizzazione via Sansovino 3000 platea 500	3.000,00 500,00		
		Totale m ²	3.500,00	1,43	5.005,00
23	C01.022.020.a	LAVORI STRADALI PAVIMENTAZIONI STRADALI Strato di usura in conglomerato bitumin ... miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela, con l'aggiunta di attivanti di adesione, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62: spessore compresso fino a 3 cm strada di urbanizzazione via Sansovino 3000 platea 500	3.000,00 500,00		
		Totale m ²	3.500,00	10,71	37.485,00
24	C01.022.020.b	per ogni cm in più di spessore platea +7 cm 500 * 7	3.500,00		
		Totale m ²	3.500,00	3,35	11.725,00
25	C03.001.030.b	ARREDO URBANO E PARCHI GIOCO PAVIMENTAZIONI IN CALCESTRUZZO Pavimentazione con masselli di calcestruzzo vibrocompressato a doppio strato, a norma UNI EN 1338 parti I, II, III, resistenti al gelo secondo norma UNI 7087, classe A di resistenza all'abrasione (≤ 22 mm), ... spessore 8 cm, base 25 cm, altezza 14 cm: colorata 34	34,00		
		Totale m ²	34,00	41,69	1.417,46
		Totale strada carrabile Euro			55.632,46
		Importo Lavori Euro			86.541,31

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
fog - fognature	12.326,97	
mar - marciapiedi	16.822,50	
seg - segnaletica	462,58	
sic - oneri sicurezza	1.296,80	
str - strada carrabile	55.632,46	
IMPORTO LAVORI Euro		86.541,31
B) SOMME A DISPOSIZIONE		
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		86.541,31

Importo preventivo lordo	86.541,31
di cui oneri sicurezza	1.296,80
importo su cui applicare ribasso	85.244,51
ribasso Accordo Quadro 10,64%	9.070,02
lavori al netto sconto	77.471,29
+ oneri sicurezza	1.296,80
lavori da affidare	78.768,09
IVA 10%	7.876,81
Incentivo 1,20%	1.038,50
Coordinatore sicurezza	1.776,30
arrotondamenti	40,93
TOTALE PROGETTO	89.500,63