



## COMPUTIO METRICO ESTIMATIVO OPERE COMPLEMENTARI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE						
1	1C.01.110.0020	<b>RIFACIMENTO CORTILE INTERNO</b>					
		Disfacimento di pavimenti in masselli autobloccanti e del relativo letto di posa. Compresa le opere di protezione e segnaletica:					
	1C.01.110.0020.b	- con carico, trasporto e scarico a deposito comunale dei masselli di recupero; carico e trasporto a discarica delle residue macerie.					
		QUANTITA' RILEVATA DA AUTOCAD 630 A dedurre QUANTITÀ DI CONTRATTO 60 Totale m²	630,0000  -60,0000 570,0000	0,25	142,50	7,74	4.411,80
2	1C.02.050.0030	Scavo per apertura cassonetti stradali, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate, esclusi eventuali oneri di smaltimento, per i seguenti spessori:					
	1C.02.050.0030.a	- per spessore fino a 50 cm					
		QUANTITA' RILEVATA DA AUTOCAD 630 * ,35 Totale m³	220,5000  220,5000	0,04	8,82	10,59	2.335,10
	1C.16.100.0050	Pavimento in masselli autobloccanti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso, prodotti e controllati secondo le norme UNI EN 1338, tipo doppio strato, con finitura superficiale colorata, costituita da una miscela di graniti, porfidi e basalti, posati su letto di sabbia dello spessore di 3 - 5 cm. Compresa la sabbia di sottofondo, la posa a campo unito o a disegno semplice, l'assistenza muraria, la battitura, la sabbia per l'intasamento delle connessioni:					
3	1C.16.100.0050.a	- spessore 60 mm - con trattamento di pallinatura o similare A dedurre QUANTITÀ DI CONTRATTO 60 A sommare QUANTITA' RILEVATA DA AUTOCAD 630 Totale m²	   -60,0000 630,0000 570,0000	0,13	74,10	31,35	17.869,50
	1C.16.100.0060	Sovrapprezzo per posa a disegno complesso, con formazione di grecature o figure che richiedano particolare cura nella posa. Prezzo non applicabile a campiture adiacenti di colore diverso o a bordature semplici di campiture.					
		QUANTITA' RILEVATA DA AUTOCAD 630 Totale m²	630,0000 630,0000	0,01	6,30	1,35	850,50
	1C.27.050.0100	Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento dei seguenti rifiuti:					
5	1C.27.050.0100.a	Macerie inerti provenienti da demolizioni, rimozioni, scavi 570 * ,25 * 2 630 * ,3 * ,9 Totale t	 285,0000 170,1000 455,1000	0,00	0,00	10,57	4.810,41
	1E.02.010.0030	Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON					
	1E.02.010.0030.d	- diam. 80mm 120 Totale m	 120,0000 120,0000	0,06	7,20	7,53	903,60
	1U.04.110.0020	Preparazione con compattazione del piano di					
		A RIPORTARE					31.180,91



## COMPUTIO METRICO ESTIMATIVO OPERE COMPLEMENTARI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE						
7	1U.04.110.0020.b	RIPORTO posa per appoggio di rilevati, anche stradali, con taglio di alberi e cespugli, estirpazione ceppaie, carico, trasporto alle discariche autorizzate o di reimpiego delle materie di risulta, su strati superficiali di terreno tipo A1, A2-4, A2-5, A3 per i quali non è necessario sostituire lo strato superficiale, compreso eventuale materiale di congruaggio: - su strati di terreno A4, A5, A2-6, A2-7, senza asportazione o sostituzione, ma con eventuale correzione dei materiali in sito per una profondità di cm 20, con terreni aridi da contabilizzare a parte.	630,0000				31.180,91
8	1U.04.110.0150	QUANTITA' RILEVATA DA AUTOCAD 630 Totale m <sup>2</sup>	630,0000	0,01	6,30	2,07	1.304,10
9	1U.04.450.0010	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. compresa ogni fornitura. Lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento. QUANTITA' RILEVATA DA AUTOCAD 630 * ,35 Totale m <sup>3</sup>	220,5000	0,36	79,38	22,12	4.877,46
10	1U.06.010.0020	Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica 30 Totale cad	30,0000	1,04	31,20	64,75	1.942,50
11	1U.06.010.0020.a	Stesa e modellazione di terra di coltivo con adattamento dei piani, compresa la fornitura della terra: [la terra da coltivo franco cantiere con le seguenti caratteristiche: - buona dotazione di elementi nutritivi, in proporzione e forma idonea, si prescrive in particolare una presenza di sostanze organiche superiore all'1,5% (peso secco); - assenza di frazione granulometriche superiore ai 30 mm; - scheletro (frazione >2 mm) inferiore al 5% in volume; - rapporto C/N compreso fra 3/15; - dovrà essere priva di agenti patogeni, di semi infestanti e di sostanze tossiche per le piante.] - manuale AIUOLA PRESSO TETTOIA 10 * ,5 FIORIERE 2 * 2,5 * ,5 Totale m <sup>3</sup>	5,0000 2,5000 7,5000	0,16	1,20	38,73	290,48
11	1U.06.030.0010	Pacciamatura con corteccia di pino, priva di impurità, trattata con prodotti fungicidi, compresa stesa e modellazione, con pezzatura: - stesa manuale - Ø 2 ÷ 4 cm AIUOLA PRESSO TETTOIA 8 * ,15 FIORIERE 2 * 2,5 * ,15 Totale m <sup>3</sup>	1,2000 0,7500 1,9500	0,33	0,64	82,06	160,02
	1U.06.240.0030	Arbusti della specie Artemisia spp, Aucuba					
		A RIPORTARE					39.755,47



## COMPUTIO METRICO ESTIMATIVO OPERE COMPLEMENTARI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE						
12	1U.06.240.0030.c	RIPORTO Japonica in varietà, Berberis spp, Calicanthus spp, Cornus Alba Ivory Halo, Cotinus Coggyria in varietà, Cytisus spp, Euphorbia spp, Eleagnus spp, Genista Lydia in varietà, Lagestroemia Indica in varietà, Nandina Domestica in varietà, Prunus Lusitanica Angustifolia, Punica Granatum in varietà, Syringa Vulgaris in varietà, Tamarix spp; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m², bagnatura con 30 l/m² di acqua. In vaso di diametro: - 24 cm					39.755,47
		AIUOLA 50	50,0000				
		FIORIERE 2 * 20	40,0000				
		Totale cad	90,0000	0,06	5,40	14,47	1.302,30
		<b>Totale RIFACIMENTO CORTILE INTERNO Euro</b>					<b>41.057,77</b>
13	1C.17.550.0010	<b>SERRAMENTO SU VUOTO PALESTRA</b> Fornitura e posa davanzali di finestra e soglie di porte finestra, fino a cm. 26 di larghezza, spessore cm 3, con piano visto e coste levigate; forniti di gocciolatoio e di listelli in pvc incastrati a formazione di vaschetta. Compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Nei materiali: - Serizzo Antigorio					
		DAVANZALE FINESTRA INTERNA MAGGIORAZIONE PER LARGHEZZA 45 CM 6,7 * 2	13,4000				
		Totale m	13,4000	0,70	9,38	86,72	1.162,05
		1C.22.250.0010	Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento. I serramenti, completati con i vetri di cui al capitolo 1C.23 – Opere da vetraio, dovranno rispettare in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/5773 del 31 ottobre 2007 e s.m.i. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN				
		A RIPORTARE					42.219,82



## COMPUTIO METRICO ESTIMATIVO OPERE COMPLEMENTARI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE						
14	1C.22.250.0010.i	<p>RIPORTO</p> <p>12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12221 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento.</p> <p>Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante pari a 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica del serramento completo di vetri minima 1,98 W/ m²K;</p> <p>Con apertura:</p> <p>- porte di primo ingresso complete di serratura di sicurezza con chiavi, oltre a quanto descritto. Ad uno e due battenti (superficie minima 2,00 m²).</p> <p>SERRAMENTO SU VUOTO PALESTRA 11 * 1,8</p>	19,8000				42.219,82
		Totale m²	19,8000	1,36	26,93	338,91	6.710,42
15	1C.22.250.0250	Controtelaio in acciaio zincato completo di zanche. Compresa la posa in opera e l'assistenza muraria:					
	1C.22.250.0250.a	- per serramenti in genere					
		(11+1,8) * 2	25,6000				
		Totale m	25,6000	0,13	3,33	16,07	411,39
16	1C.23.180.0010	Fornitura e posa di cristallo di sicurezza stratificato in misure fisse, multiple di 4 cm.; del tipo:					
	1C.23.180.0010.d	-66.1 mm (uno strato di PVB 0,38))					
		DUE STRATI 19,8 * 2	39,6000				
		Totale m²	39,6000	0,48	19,01	60,03	2.377,19
17	1C.23.180.0010.e	- maggior costo per ogni foglio di PVB acustico da 0,50 mm aggiuntivo					
		19,8	19,8000				
		Totale m²	19,8000	0,10	1,98	12,13	240,17
		<b>Totale SERRAMENTO SU VUOTO PALESTRA Euro</b>					<b>10.901,22</b>
18	NC.10.200.0020	<p><b>ONERI DELLA SICUREZZA</b></p> <p><b>Oneri speciali</b></p> <p>Nolo di torre telescopica oleodinamica, altezza fino a 30 m, portata due persone, compreso operatore (durata minima del nolo 8 ore)</p> <p>ANALOGIA PER SISTEMA DI SOLLEVAMENTO A VENTOSE 2</p>	2,0000				
		Totale giorno	2,0000	581,03	1.162,06	581,03	1.162,06
19	NC.10.400.0030	Nolo di trabattello metallico, altezza da 4 a 8 m, compreso montaggio e smontaggio:					
	NC.10.400.0030.a	- per il primo giorno					
		4	4,0000				
		Totale giorno	4,0000	147,76	591,04	147,76	591,04
20	NC.10.400.0030.b	- per ogni giorno successivo					
		2 * 2	4,0000				
		Totale giorno	4,0000	12,60	50,40	12,60	50,40
		<b>Totale Oneri speciali Euro</b>					<b>1.803,50</b>
		<b>Totale ONERI DELLA SICUREZZA Euro</b>					<b>1.803,50</b>
		<b>Importo Lavori Euro</b>					<b>53.762,49</b>



### IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
<b>A) LAVORI</b>		
<b>RIFACIMENTO CORTILE INTERNO</b>	<b>41.057,77</b>	
<b>SERRAMENTO SU VUOTO PALESTRA</b>	<b>10.901,22</b>	
<b>ONERI DELLA SICUREZZA</b>	<b>1.803,50</b>	
IMPORTO LAVORI Euro		53.762,49
Oneri generici Euro	423,67	
Oneri speciali Euro	1.803,50	
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro	51.535,32	
Da cui detraendo il ribasso contrattuale del 32,79% su Euro 51.535,32		-16.898,43
TOTALE AL NETTO DI RIBASSO/AUMENTO Euro		36.864,06
<b>IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro</b>		<b>36.864,06</b>