



Comune di Cologno al Serio

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

PIANO ATTUATIVO TP3 - EXPR - OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA (PARCHEGGIO, VERDE PUBBLICO, RETI TECNOLOGICHE)

**OPERATORE - PROMOTORE
IMPRESA**

LOCATELLI EUROCONTAINERS SPA

CONTRATTO
N° Repertorio
Registrato il
presso
al n.
Mod.
Volume
Foglio

PROGETTISTA

IL TECNICO
ARCH. ALFREDO TEOCCHI

Data 11/03/2021



M = Lav. a Misura - C = Lav. a Corpo - E = Economia

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
1 1U.04.010.0 010.a (C)	Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Per spessore sino a 6 cm: - in sede stradale Ingresso parcheggio	300,000				300,00	2,28 €	684,00 €
						Sommano (m²)		
2 1C.02.050.0 010.c (C)	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisorie di segnalazione e protezione. - con carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata, di materiale non reimpiegabile, esclusi eventuali oneri di smaltimento, Area Parcheggio Strada e spazio manovra	1000,000				500,00	15,54 €	17.871,00 €
		1300,000				650,00		
Sommano (m³)						1150,00		
3 1U.04.110.0 150 (C)	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.	2300,000				1150,00	22,74 €	26.151,00 €
						Sommano (m³)		
4 1U.04.110.0 160 (C)	Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela di inerti di dimensione massima di 30 mm (peso specifico medio asciutto 1.500 Kg/m³), acqua e cemento tipo CEM II/A-L, classe 32.5 (norma UNI EN 197-1) nella misura del 5% sul peso degli inerti asciutti, compreso l'onere del successivo spandimento, sulla superficie dello strato, di una mano di emulsione bituminosa nella misura di kg. 1 per m², saturata da uno strato di sabbia. Compresa la fornitura dei materiali, le prove in laboratorio ed in sito, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo compressione.	2300,000				460,00	36,78 €	16.918,80 €
						Sommano (m³)		
5 1C.02.100.0 030.b (C)	Scavo parziale di fondazione a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito fino a m. 1,50 di profondità con mezzi meccanici, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.75 m³, comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: -							

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi eventuali oneri di smaltimento.							
	Scavo per realizzazione cunetta Scavo per rete acque meteoriche		126,000 200,000	0,600 0,600	1,000 1,000	75,60 120,00		
	Sommano (m³)					195,60	21,90 €	4.283,64 €
6 1U.04.145.0 010.a (C)	Fornitura e posa cordatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompreso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfiacco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo ±0,025 m³/ml;		280,000			280,00		
	Sommano (m)					280,00	20,23 €	5.664,40 €
7 1U.04.120.0 010.b (C)	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso: - 10 cm		2200,000			2200,00		
	Sommano (m²)					2200,00	11,35 €	24.970,00 €
8 1U.04.120.0 200.a (C)	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso cm. 5 : - in sede stradale		2200,000			2200,00		
	Sommano (m²)					2200,00	6,57 €	14.454,00 €
9 1U.04.120.0	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax							

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
200.c (C)	16 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso cm. 5 : - sovrapprezzo/detrazione per ogni cm in più o in meno rispetto al 5 cm, in sede stradale o in sede tram		2200,000			2200,00		
	Sommano (m² x cm)					2200,00	1,12 €	2.464,00 €
10 1U.04.120.0 310.c (C)	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume modificato penetrazione 45-80 (classe 4) punto di rammollimento ≥ 70 (classe 4) e ritorno elastico ≥ 80 (classe 2), dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato: - 40 mm		2200,000			2200,00		
	Sommano (m²)					2200,00	6,69 €	14.718,00 €
11 1C.12.010.0 040.e (C)	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 4 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 250 - s = 6,2		126,000			126,00		
	fognatura acque meteoriche							
	Sommano (m)					126,00	21,46 €	2.703,96 €
12 1E.02.030.0 080.d (C)	Canaletta in PVC, rigido autoestinguento con sezione rettangolare aperta e coperchio a scatto. Grado di protezione IP4X - 30x15 mm		2,000	8,000		16,00		
	canaletta normale da cm. 29x23x100 lucadiametro 16 con griglia							
	Sommano (m)					16,00	9,65 €	154,40 €

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
13 1C.12.550.0 020.b (C)	Fossa di prima pioggia, in calcestruzzo prefabbricato, completa di coperchio non carrabile: - circolare diametro 150 cm per superfici da 3001 a 5000 m²	1,000				1,00		
	Sommano (cad)					1,00	972,96 €	972,96 €
14 N.P.1 (C)	Fornitura e posa pozzo perdente composto da piu anelli prefabbricati in cls, senza fondo e compreso lo scavo, reinterro e coperchio in cls per l'inserimento del pozzetto d'ispezione con collegamenti di flusso e deflusso delle acque meteoriche 8diametro 200 cm, altezza 250 cm)	5,000				5,00		
	Sommano (cad)					5,00	1.100,00 €	5.500,00 €
15 1C.12.620.0 130.b (C)	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 45x45, completo di chiusino o soletina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più un anello da cm 50 di prolunga e chiusino, altezza cm 105 circa	9,000				9,00		
	Sommano (cad)					9,00	92,13 €	829,17 €
16 MC.12.610. 0050.c (C)	Pozzetto per immissione pluviali, completo di chiusura, in conglomerato di cemento, con dimensioni: - interno 30x30 cm, h = 40 cm (esterno 38x54 cm) - peso kg. 63	2,000				2,00		
	nuovi pozzetti telecom	4,000				4,00		
	nuovi pozzetti elettrici	3,000				3,00		
	nuovi pozzetti ENEL	4,000				4,00		
	predisposizione illuminazione							
	Sommano (cad)					13,00	25,88 €	336,44 €
17 N.P.2 (C)	Chiusino completo di telaio, compreso accessori classe carrabile 450Kg	450,000				450,00		
	N° 9							
	Sommano (kg)					450,00	2,25 €	1.012,50 €
18 N.P.3 (C)	posa in opera di chiusini, caditoie a accessori fino al peso di kg. 60	9,000				9,00		
	Sommano (cad)					9,00	42,00 €	378,00 €

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
19 1U.04.160.0 100 (C)	Fornitura e posa in opera di chiusino rettangolare in ghisa sferoidale, da carreggiata a traffico intenso, classe D 400, a norme UNI EN 124, con telaio rettangolare non inferiore a 84x64 cm, luce netta non inferiore a 700x500 mm, peso non inferiore a 73 kg, altezza totale non inferiore a 100 mm, non ventilato, con coperchio e guarnizione in elastomero antiodore e antirumore. Compresa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti, la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera.							
	Sommano (cad)	4,000				4,00		
						4,00	231,89 €	927,56 €
20 1U.06.010.0 020.b (C)	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.] - meccanica, con i necessari completamenti a mano							
	Sommano (m³)	600,000			0,500	300,00		
						300,00	24,81 €	7.443,00 €
21 1U.06.180.0 040.a (C)	Formazione di tappeto erboso e prato fiorito, inclusa la preparazione del terreno mediante lavorazione meccanica fino a 15 cm, con eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, il miscuglio di sementi per la formazione del prato con 0,03 kg/m² e la semina del miscuglio di semi eseguita a spaglio o con mezzo semovente e la successiva rullatura; per singole superfici: - tappeto erboso per singole superfici fino a 1000 m².							
	Sommano (100 m²)	6,000				6,00		
						6,00	166,24 €	997,44 €
22 MU.06.210. 0090.g (C)	Piante latifoglie con zolla della specie Acer opulus in varietà, Acer platanoides in varietà, Laburnum Anagyroides, Quercus frainetto, Quercus palustris, Quercus pubescens, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere; di circonferenza:- 21 ÷ 25 cm							
	Sommano (cad)	9,000				9,00		
						9,00	282,18 €	2.539,62 €
23 1U.06.200.0 100.c (C)	Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua; esclusa la fornitura delle piante delle seguenti dimensioni: - circonferenza da 21 a 25 cm - altezza da 351 a 400 cm							

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
		9,000				9,00		
	Sommano (cad)					9,00	36,75 €	330,75 €
24 N.P.4 (C)	Formazione di strisce (per ripresa o nuovi impianto) continuo, rettilinee o curve, con vernice bianca o gialla, aventi larghezza 12 cm							
	parcheggio	66,000	12,000			792,00		
	Sommano (m)					792,00	0,44 €	348,48 €
25 1U.06.450.0 500.a (C)	Fornitura e posa in opera di pali in alluminio, diametro 60 mm, completi di spinotto alla base, tappo di chiusura alla sommità e dispositivo antirotolazione, aventi spessore 2,4 mm							
	Sommano (cad)	4,000				4,00		
						4,00	10,97 €	43,88 €
26 N.P.5 (C)	Fornitura di segnali ottagonali, simbologia varia, completi di attacchi, aventi lato 90 cm, stop, parcheggio, disabili							
	Sommano (cad)	4,000				4,00		
						4,00	107,94 €	431,76 €
27 N.P.6 (C)	Posa in opera di pali per segnaletica stradale verticale (compresa formazione del plinto in cls confezionato con 200 kg di cemento R 32,5 per mc di impasto, aventi dimensioni 40x40x40 cm) sono esclusi lo scavo il reinterro e l'allontanamento dei materiali di risulta							
	Sommano (cad)	4,000				4,00		
						4,00	47,84 €	191,36 €
28 N.P.7 (C)	Impianto di illuminazione parcheggi, pali altezza mt 6 con fari a LED, compreso collegamenti elettrici							
	Sommano (cad)	6,000				6,00		
						6,00	700,00 €	4.200,00 €
29 1C.28.200.0 010.a (C)	Assistenza per esecuzione impianto elettrico, telecomunicazioni, antincendio, antintrusione, citofonici, di controllo, e similari, completo di tubazioni, canalizzazioni, quadri scatole, interruttori prese, cassette, corpi illuminanti. Si conferma che dagli importi da considerare ai fini della applicazione delle percentuali di assistenza, devono essere detratti gli importi dei corpi illuminanti, delle apparecchiature inserite nei quadri o armadi, degli apparecchi di telecomunicazione e segnalazione, delle apparecchiature di ripresa video, dei centralini e delle apparecchiature da appoggiare a tavolo o pavimento: - nuove costruzioni							
	Sommano a c.							2.500,00 €
	(Totale Lavorazioni + Sicurezza di fase) = Totale							160.000,00 €

Il Progettista