

COMUNE DI BREGNANO

Provincia di Como

PIANO ATTUATIVO COMPARTO B/SU c* IN VARIANTE AL PGT VIGENTE

art. 14 , quinto comma, L.R. 12/05 e s.m.i.

Elaborato n.

COMPUTO METRICO

EDIZIONE 07/2021

Progettazione:

Dott. Ing. Paolo Dubini
via Vigna n. 21
22070 Bregnano (CO)
Tel. 031722949

Committente:

Mascherpa srl
Via Beato Michele Carcano n. 3
22070 Bregnano (CO)

COMPUTO METRICO PARCHEGGIO

STANDARD IN CESSIONE

Vo ci	Descrizione	U.M.	par. ug.	lung.	largh.	H/Peso	Totale	Prezzo unitario	Prezzo Totale
1	CVD.01.0 Noleggio di WC chimico fornito e 50.0010 posato in cantiere, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, dotata di WC alla turca e lavabo, completa di serbatoio di raccolta delle acque nere dalla capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo di acqua per il lavabo e per lo scarico di almeno 50 l e di connessioni idrauliche per acque chiare e scure, impianto elettrico e di illuminazione. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base e manutenzione. Compreso altresì servizio di adeguata pulizia giornaliera, lo scarico dei rifiuti presso siti autorizzati, esclusi la sanificazione periodica e gli oneri di conferimento in discarica (minimo 4 scarichi/mese).								
	CVD.01.0 - per i primi 30 giorni consecutivi o 50.0010.a frazione, compreso trasporto, montaggio e smontaggio.		1,00				1,00		
		cad					1,00 x	€ 137,37 =	€ 137,37
2	CVD.01.0 Noleggio di WC chimico fornito e 50.0010 posato in cantiere, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, dotata di WC alla turca e lavabo, completa di serbatoio di raccolta delle acque nere dalla capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo di acqua per il lavabo e per lo scarico di almeno 50 l e di connessioni idrauliche per acque chiare e scure, impianto elettrico e di illuminazione. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base e manutenzione. Compreso altresì servizio di adeguata pulizia giornaliera, lo scarico dei rifiuti presso siti autorizzati, esclusi la sanificazione periodica e gli oneri di conferimento in discarica (minimo 4 scarichi/mese).								
	CVD.01.0 - per ogni successivo periodo di 30 50.0010.b giorni consecutivi o frazione		2,00				2,00		
		cad					2,00 x	€ 95,64 =	€ 191,27

COMPUTO METRICO PARCHEGGIO

3	CVD.01.0 30.0050	Sanificazione e igienizzazione periodica del servizio igienico, dedicato compreso dotazioni e arredi compreso dotazioni e arredi, dei mezzi d'opera con le relative cabine di guida o di pilotaggio, dei mezzi di lavoro quali gru e mezzi operanti in cantiere, dei servizi igienici, previa pulizia con idonei detergenti, compreso l'onere della verifica dell'avvenuta e corretta pulizia da parte del Datore di Lavoro. Sono altresì compresi tutti gli indumenti e i dispositivi di protezione individuale che gli operatori che eseguono i lavori devono indossare. Le azioni di sani cauzione devono prevedere attività eseguite utilizzando prodotti aventi le caratteristiche indicate nella circolare n 5443 del 22 febbraio 2020 del Ministero della Salute.	n. giorni	90,00	90,00				
			cad		90,00	x	€ 7,86	=	€ 707,09
4	CVD.01.0 40.0030	Maschere facciali monouso di tipo chirurgico formate da due o tre strati di tessuto-non-tessuto con funzione di filtro. La mascherina deve avere strisce per il naso, lacci o elastici, deve subire processo di sterilizzazione prima del confezionamento in busta sigillata e termosaldata. In relazione all'efficienza di filtrazione e resistenza respiratoria può essere di 4 tipi: I, IR, II e IIR. Quelle di tipo II (tre strati) e IIR (quattro strati) offrono una maggiore efficienza di filtrazione batterica (98%), la IIR è resistente anche agli spruzzi (Regolamento Dispositivi Medici (UE) 2017/745; EN 14683:2019. Il prodotto deve riportare il marchio CE o nel caso non ne sia provvisto deve avere l'attestazione dell'ISSN. (La documentazione relativa alla consegna dei DPI deve essere conservata dal Datore di Lavoro).							
				3,00	90,00	270,00			
			cad		270,00	x	€ 0,54	=	€ 146,21

COMPUTO METRICO PARCHEGGIO

Riunioni di coordinamento, secondo quanto previsto dal dlgs 81/08 e s.m.i. allegato XV, convocate dal Coordinatore della Sicurezza in fase di esecuzione, per particolari e delicate lavorazioni, che non rientrano nell'ordinarietà, atte a risolvere le interferenze. In questa voce vanno computati solo i costi necessari ad attuare le specifiche procedure di coordinamento, derivanti dal contesto ambientale o da interferenze presenti nello specifico cantiere, necessarie per eliminare o ridurre al minimo i rischi per gli addetti ai lavori. Non vanno computati come costi della sicurezza le normali riunioni di coordinamento, riconducibili a modalità standard di esecuzione. Il numero delle riunioni potrà variare secondo le esigenze riscontrate in fase esecutiva dal CSE, ma devono essere previste indicativamente in fase di progettazione dal CSP. Trattandosi di costo per la sicurezza non soggetto - per legge - a ribasso d'asta in sede di offerta, sottratto alla logica concorrenziale di mercato non è stato previsto l'utile d'impresa. Da riconoscere per ogni impresa presente in riunione, coinvolta in fase di esecuzione per delicate lavorazioni interferenti.

		15,00		15,00					
		cad		15,00	x	€ 44,64	=	€ 669,60	
1C.02.05	Scavo per apertura cassonetti								
0.0030	stradali, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate, esclusi eventuali oneri di smaltimento, per i seguenti Spessori:								
1C.02.05	- per spessore fino a 50 cm								
0.0030.a		537,00	0,50	268,50					
		mc		268,50	x	€ 15,42	=	€ 4.140,27	

COMPUTO METRICO PARCHEGGIO

1U.04.110 Fondazione stradale in misto
.0150 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.

		537,00	0,20	107,40				
	mc			107,40	x	€ 24,17	=	€ 2.595,86
1U.04.110 Massiciata stradale formata da .0200 strato di pietrisco, pezzatura da 40 - 60 mm; compreso lo spandimento, la cilindatura, il primo trattamento superficiale con emulsione bituminosa a semipenetrazione, dosaggio 3 kg/m ² , e graniglia pezzatura 1 - 1,5 cm, dosaggio 12 l/ m ² ; il secondo trattamento con 2 kg/ m ² di emulsione e 10 l/m ² di graniglia da 0,5 - 1 cm; per spessore finito:								
1U.04.110 - 14 cm .0200.c		537,00		537,00				
	mq			537,00	x	€ 8,13	=	€ 4.365,81
1C.02.100 Scavo non armato per tubazioni e .0010 collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo:								
1C.02.100 - profondità fino a m. 1,20 .0010.a		42,00	0,60	1,20	30,24			
		30,00	0,60	1,20	21,60			
		10,00	0,60	1,20	7,20			
	mc			59,04	x	€ 6,29	=	€ 371,36
1C.02.35 Reinterro con mezzi meccanici di 0.0030 scavi per condotti fognari con materiale depositato a bordo scavo, compresi spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi								
		42,00	0,60	1,20	30,24			
		30,00	0,60	1,20	21,60			
		10,00	0,60	1,20	7,20			
	mc			59,04	x	€ 2,28	=	€ 134,61

COMPUTO METRICO PARCHEGGIO

1C.12.010. Fornitura e posa tubi in PVC-U
0050 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 8 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s):

1C.12.010. - De 250 - s = 7,3

0050.e	30,00	30,00			
	m.	30,00	x	€ 27,78	= € 833,40

1C.12.010. Fornitura e posa in opera curve
0100 aperte e chiuse per tubi in PVC-U (rif. 1C.12.010.0020, 0030, 0040, 0050), compatto o strutturato, per condotte di scarico libere o interrate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico. Diametro esterno (De) e tipo curva:

- De 250, curva chiusa 90°

	2,00	2,00			
	cad	2,00	x	€ 25,07	= € 50,14

- De 250, curva aperta 45°

	6,00	6,00			
	cad	6,00	x	€ 22,44	= € 134,64

1U.01.110. Riempimento fondo scavo e rinfianco
0060 tubazioni realizzato con calcestruzzo, composto da miscele cementizie autolivellanti con aggiunta di additivi schiumogeni, con R'CK = 1 -2 N/mm²; eseguito:

1U.01.110. - in trincea
0060.b

	42,00	0,40	16,80		
	30,00	0,40	12,00		
	mc.	28,80	x	€ 99,99	= € 2.879,71

1C.02.05 Scavo di sbancamento con mezzi
0.0010 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.

COMPUTO METRICO PARCHEGGIO

1C.02.05 - con carico e trasporto agli impianti
0.0010.c di stoccaggio, di recupero o a
discarica autorizzata, di materiale
non reimpiegabile, esclusi eventuali
oneri di smaltimento,

		5,70	3,20	3,50	63,84				
		mc.			63,84	x	€ 16,31	=	€ 1.041,23
1C.27.05	Oneri per conferimento in impianti								
0.0100	autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:								
1C.27.05	- terre e rocce non contenenti								
0.0100.a	sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010								
		537,00		0,50	268,50				
		5,70	3,20	3,50	63,84				
		42,00		0,40	16,80				
		30,00		0,40	12,00				
		mc.			361,14	x	€ 3,75	=	€ 1.354,28
1C.02.35									
0.0010	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi:								
1C.02.35									
0.0010.c	- con fornitura di ghiaia								
		5,70	3,20	3,50	63,84				
		-2,00	3,14	3,50	-21,98				
		mc.			63,84	x	€ 29,07	=	€ 1.855,83
MC.12.55	Fossa di prima pioggia, in								
0.0020	calcestruzzo prefabbricato, completa di coperchio non carrabile:								
MC.12.55	- circolare diametro 150 cm per								
0.0020.a	superfici da 500 a 3000 m ²								
		1,00			1,00				
		cad			1,00	x	€ 715,51	=	€ 715,51
MC.12.61	Anello forato per pozzi perdenti in								
0.0060	calcestruzzo vibrocompresso con classe di resistenza non inferiore a C28/35 e adeguatamente armato, sovrapponibile mediante sagomatura superiore a bicchiere, dimensioni (DN) diametro interno - (h) altezza nominale:								
MC.12.61	- DN 200 cm, h 50 cm								
0.0060.d									
		7,00	2,00		14,00				
		cad			14,00	x	€ 110,40	=	€ 1.545,60

COMPUTO METRICO PARCHEGGIO

MC.12.61 Chiusino completo di telaio, o soletta
0.0030 di chiusura, in conglomerato di
cemento per pozzetti con
dimensioni:

MC.12.61 - DN 200 cm, h ≥ 20 cm
0.0030.m

	2,00	2,00			
	cad	2,00 x	€ 275,04	=	€ 550,08
1C.12.610. Fornitura e posa in opera di anello 0010 con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni:					
1C.12.610. - interno 40x40 cm, h = 40 cm 0010.b (esterno 47x47 cm) - peso kg. 85	6,00	6,00			
	cad	6,00 x	€ 26,14	=	€ 156,84
1C.12.610. Fornitura e posa in opera di anello di 0020 prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni:					
1C.12.610. - interno 40x40 cm, h = 45 cm 0020.b (esterno 47x47 cm) - peso kg. 72	6,00	6,00			
	cad	6,00 x	€ 13,96	=	€ 83,76
1U.04.180 Fornitura e posa in opera di griglie .0040 quadrate piane in ghisa sferoidale, da parcheggio, classe C250, a norme UNI EN124. Inclusa 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 e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei tipi					
1U.04.180 - luce 450 x 450 mm, altezza 38 mm, .0040.a peso 32,70 kg	2,00	2,00			
	cad	2,00 x	€ 128,14	=	€ 256,28

COMPUTO METRICO PARCHEGGIO

1U.04.170 Fornitura e posa in opera di chiusini
.0040 quadrati in ghisa lamellare perlitica,
da parcheggio e bordo strada, classe
C 250, certificati a norma UNI EN 124,
con marchio qualità UNI, coperchio
con sistema anti-ristagno acqua.
Inclusa 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 e la
segnaletica, e qualsiasi altra attività
necessaria per il completamento
dell'opera. Nei seguenti tipi:

1U.04.170 - luce 400 x 400 mm, altezza 70 mm,
.0040.c peso 39 kg

4,00	4,00				
cad	4,00 x	€ 98,15	=	€ 392,60	

1C.12.150. Fornitura e posa tubo per cavidotto
0040 flessibile corrugato in Polietilene, a
doppia parete, corrugata esterna e
liscia interna, con manicotto di
giunzione, dotato di tirafilo
incorporato. Conforme alle norme
CEI EN 50086-1-2-4. Escluso scavo,
piano appoggio, rinfianco e
riempimento. Diametro esterno (De)
e diametro interno (Di):

1C.12.150. - De 110 - Di 94
0040.f

42,00	42,00				
mc.	46,00 x	€ 5,75	=	€ 264,50	

MM.12.0 Idranti antincendio soprasuolo in
20.0040 ghisa UNI EN 14384 con scarico
automatico antigelo, aventi parte
interrata verniciata di nero di altezza
minima mm 960 (985 per DN 150)
con valvola e flangia d'appoggio, e
parte esterna verniciata di rosso con
dispositivo di manovra, tappi e
catene:

MM.12.0 DN100 con 2 attacchi UNI 70 e
20.0040. attacco motopompa UNI 100
d

1,00	1,00				
cad	1,00 x	€ 406,53	=	€ 406,53	

COMPUTO METRICO PARCHEGGIO

NP Fornitura e posa in opera di manufatto tipo Plinto prefabbricato per alloggiamento pali di illuminazione, realizzato in calcestruzzo armato vibro-compresso con finitura non liscia, misure cm 73 x 113 e altezza cm 80, con foro per sede palo di illuminazione diametro cm 22 e pozzetto misura cm 40 x 40 per collegamento cavi elettrici. Sulle facce esterne sono presenti 3 impronte prestampate da cm 17 per inserire tubi cavidotti. Compreso un chiusino in ghisa sul pozzetto. Compreso posa in opera su apposito piano di calcestruzzo/"magrone" e rinfiacco in calcestruzzo sul perimetro dello stesso. Il plinto è corredato di scheda tecnica riassuntiva redatta da ingegnere abilitato per calcoli statici, come previsto dalla normativa.

		3,00	3,00		
		cad	3,00 x	€ 1.000,00 =	€ 3.000,00
ME.06.05 Pali 0.0010					
ME.06.05 - ottagonale, lunghezza 6 m, 0.0010.i completo di sbraccio semplice da 1,25 m		3,00	3,00		
		cad	3,00 x	€ 298,65 =	€ 895,95
NP.2	Apparecchio illuminante da esterno con riflessione dall'alto verso il basso per installazione a facciata o su palo (escluso). Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP65 - IK08 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo in nylon stabilizzato ai raggi UV. Riflettore in alluminio martellato, diffusore in policarbonato satinato antiabbagliamento, infrangibile ed autoestinguente resistente ai raggi UV equipaggiato con lampade led 4000K 2000 lm - potenza 17 W				
		3,00	3,00		
Tipo ENEL		cad	3,00 x	€ 1.500,00 =	€ 4.500,00

COMPUTO METRICO PARCHEGGIO

1U.04.145 Fornitura e posa cordonatura
.0010 realizzata con cordoli in calcestruzzo
vibrocompresso con superficie liscia.
Compreso lo scarico e la
movimentazione nell'ambito del
cantiere; lo scavo, la fondazione ed il
rinfianco in calcestruzzo C12/15, gli
adattamenti, la posa a disegno; la
pulizia con carico e trasporto delle
macerie a discarica e/o a stoccaggio:

1U.04.145 - sezione 12/15 x 25 cm -
.0010.a calcestruzzo ±0,025 m³/ml;

40,00

40,00

m

40,00 x

€ 21,10

=

€ 844,00

1U.04.145 Sovrapprezzo alle cordonature in
.0020 cordoli di calcestruzzo per fornitura e
posa di elementi con qualsiasi tipo di
curvatura:

1U.04.145 - sezione 12/15 x 25 cm -
.0020.a calcestruzzo ±0,025 m³/ml;

4,00

4,00

m

4,00 x

€ 2,31

=

€ 9,24

1C.13.300 Manto in polietilene estruso ad alta
.0030 densità (HDPE), a rilievi semisferici,
per il drenaggio,
l'impermeabilizzazione e la
protezione di strutture controterra:
fondazioni, platee, solette, muri di
sostegno, giardini pensili, canali,
gallerie, ecc. Posato a secco o con
fissaggio meccanico, compresi:
sormonti, tagli adattamenti e
assistenze murarie

1C.13.300 - peso 770 g/m², con sigillante
.0030.c accoppiato con tessuto non tessuto
in poliestere

537,00

537,00

mq

537,00 x

€ 7,90

=

€ 4.242,30

1C.16.100. Pavimento in masselli autobloccanti
0030 prefabbricati in calcestruzzo
vibrocompresso, prodotti e
controllati secondo le norme UNI EN
1338, rispondenti ai Criteri Ambientali
Minimi di cui al Decreto 11 gennaio
2017 del Ministero dell'Ambiente e
della tutela del Territorio e del
Mare, tipo doppio strato quarzo,
colore naturale, posati su letto di
sabbia dello spessore di 3 - 5 cm.
Compresa la sabbia di sottofondo, la
posa a campo unito o a disegno,
l'assistenza muraria, la battitura, la
sabbia per l'intasamento delle
Connessioni:

1C.16.100. - spessore 100 mm
0030.c

COMPUTO METRICO PARCHEGGIO

		537,00		537,00					
		mq		537,00	x	€ 28,63	=	€ 15.374,31	
1U.06.010	Stesa e modellazione di terra di								
.0020	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.]								
1U.06.010 - manuale									
.0020.a									
		18,00	0,40	7,20					
		mc		7,20	x	€ 40,84	=	€ 294,05	
1U.06.180	Semina e rullatura di miscuglio di								
.0030	semi per tappeto erboso e prato fiorito, eseguita a mano o con mezzo meccanico, escluso il seme.								
		18,00		18,00					
		mq		18,00	x	€ 20,38	=	€ 366,84	
1U.05.100	Segnaletica orizzontale, eseguita con								
.0030	prodotti permanenti di qualsiasi tipo forniti dall'impresa, rifrangenti, antisdrucciolevoli, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature, pulizia delle zone di impianto, con garanzia di perfetta efficienza per anni tre								
		20,00		20,00					
		mq		20,00	x	€ 21,01	=	€ 420,20	
TOTALE								€ 55.927,26	
COSTI DELLA SICUREZZA									
Apprestamenti e predisposizione cantiere, transennature, paratie speciali e protezione dagli infortuni									
		1,00		1,00					
	a corpo			1,00	x	€ 2.072,74	=	€ 2.072,74	
TOTALE GENERALE								€ 58.000,00	