



COMUNE DI PARONA

Piazza Signorelli n. 1 - 27020 Parona - PV

SETTORE LL.PP.

Progetto per la realizzazione di parcheggio in via Lorenzo Toma

PROGETTO ESECUTIVO

COMPUTO METRICO

ente appaltante

appaltatore

PROGETTISTI



Studio Tecnico Associato AER

via Cararola n. 2 - 27029 Vigevano (PV)

Tel. 0381/90194 - Fax. 0381/694373

e-mail: info@studiotecnicoaer.it

TAV.

3

REV.

Il Progettista

SALA ing. Roberto

Ordine degli ingegneri di Pavia n. 1169

Scala

Data

11/04/19

COMPUTO METRICO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'				
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
1	1C.01.030.0020	Sgombero area di cantiere e demolizioni Demolizione di muratura in mattoni pieni, pietrame, miste, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume:	m³	4,000	0,600	0,400	3,000					
	1C.01.030.0020.a	oltre 5,01 m³										
		lesene										
		muri perimetrali										
		Totale										
2	B1.2.4	Solo carico e trasporto alle discariche di materiale giacente in cantiere e da sgomberare, misurati prima del carico:	m³									
	B1.2.4.b	Eseguito con mezzi meccanici										
		materiale prevalente laterizio con residui di legname										
3	B1.1.12	Rimozione di cesata costituita da pannelli in legno multistato o similare avvitati a struttura in legno (puntali, tavole ecc.). Compreso il carico ed il trasporto del materiale in luogo indicato dalla Direzione Lavori.	m²		57,00		2,50					
4	1C.01.110.0100	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio anche leggermente armato, per pavimentazioni esterne, platee e similari, eseguita con l'ausilio di qualsiasi mezzo meccanico o manuale, compresa la movimentazione nel cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate:	m²									
	1C.01.110.0100.a	spessore fino a 8 cm										
	1C.02.050.0010	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e										

COMPUTO METRICO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
5	1C.02.050.0010.c	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,						
					28,500	12,500	0,220	78,375
					9,000	7,800	0,220	15,444
		Totale	m³					93,819
6	B1.2.5	Maggiorazione per conferimento e scarico macerie ed inerti alle pubbliche discariche (materiale inerte o residui costituiti da laterizi, intonaci, calcestruzzo armato e non, ed altri materiali purchè privi di amianto) voce 1 voce 2 voce 4 voce 5			61,480 554,385 426,450 93,819	1,000 1,000 0,080 1,000	20,000 20,000 22,000 15,000	1.229,600 11.087,700 750,552 1.407,285
		Totale	al q.le					14.475,137
	1C.02.100.0030	Contromuro 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:						
7	1C.02.100.0030.b	con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi eventuali oneri di smaltimento. recinzione contromuro confine ovest			28,500	0,600	0,250	4,275
		Totale	m³					4,275
	B1.3.1	Calcestruzzo con classe di esposizione XC1, classe di consistenza S4/S5, diametro massimo dell'aggregato 32 mm, conforme alle norme UNI EN 206-1, UNI 11104 e D.M. 14.01.2008, in opera, per murature di sotterraneo e di cantinato, anche armate, di spessore non inferiore a 30 cm. gettato con l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati a parte :						
8	B1.3.1.a	RcK ≥ 30 N/mm² per fondazioni fondazione zoccolo			28,50 28,50	0,40 0,20	0,30 0,50	3,42 2,85
		Totale	m³					6,27

COMPUTO METRICO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
9	B1.3.2	Fornitura lavorazione e posa di tondo per cemento armato compreso sfrido e legature: In barre ad aderenza migliorata qualita' B450C	al kg.		5,415		55,000	297,825
		Totale						297,825
	B1.3.3	Casseforme per getti in calcestruzzo, compreso disarmo con altezza netta dal piano d'appoggio fino a m. 3,50; per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le suedimensioni effettive:						
10	B1.3.3.a	Per opere di fondazione (plinti, travi rovesce, murature di sotterraneo e di cantinato)	m ²		28,90		0,30	8,67
					28,70		0,50	14,35
		Totale						23,02
	A1.4D.28	Muratura di mattoni pieni e multifori per opere di elevazione compresi i ponteggi esterno ed interno in malta bastarda dosata a q.li 2 di calce idraulica e q.li 1 di cemento 325 per mc. di sabbia:	al mc.		28,500	0,180	2,200	
11	A1.4D.28.c	In mattoni multifori portanti Tipo Blocco svizzero 25x18x13						11,286
		Totale						11,286
12	NP.030	Fornitura e posa in opera di pannello rigido in polistirene sinterizzato densità 15 kg/mc da interporre a confine tra la muratura esistente ed il nuovo muro	m ²		28,50		3,50	99,75
		Totale						99,75
13	B1.6.2	Intonaco completo a civile per esterni su pareti verticali in piano e orizzontali compreso il ponteggio preesistente: Con rustico in malta bastarda ed arricciatura in stabilitura di calce idrata	m ²		28,70		2,20	63,14
		Totale						63,14
14	NP.031	Fornitura e posa in opera di copertina in lamiera preverniciata a fuoco spessore 8/10 sviluppo cm. 40 con giunti a sovrapposizione chiodata a doppia fila con rivetti in rame e saldatura stagno o sigillatura con mastici speciali, fissata alla muratura con tasselli. Compreso testata di risolto	m		28,70			28,70
		Totale						28,70
	B1.9.2	Parcheggio Fornitura, stesa e cilindratura di materiali per formazione di sottofondo stradale:						

COMPUTO METRICO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
15	B1.9.2.c	Di stabilizzato di cava (misto granulometrico)			19,250	12,000	0,150	34,650
					9,250	13,400	0,150	18,593
					7,800	9,000	0,150	10,530
		Totale	m ³					63,773
16	A1.4C.13	Calcestruzzo non strutturale con classe di resistenza Rck ≥ 15 N/mm ² classe di consistenza S4, classe di esposizione XO diametro massimo dell'aggregato 32 mm, conforme alle norme UNI EN 206-1, UNI 11104 e D.M. 14.01.2008, in opera, per getti di sottofondazione (magrone) non armati, gettati senza l'ausilio di casseri ed in assenza di acqua:						
				1,000	10,500	0,200	0,080	0,168
				1,000	8,500	0,200	0,080	0,136
				2,000	3,800	0,900	0,080	0,547
				4,000	5,000	0,200	0,080	0,320
				4,000	5,600	0,200	0,080	0,358
				1,000	28,000	0,200	0,080	0,448
				1,000	8,000	0,200	0,080	0,128
				1,000	5,500	0,200	0,080	0,088
				1,000	9,500	0,200	0,080	0,152
				2,000	7,000	0,200	0,080	0,224
				2,000	3,800	1,100	0,080	0,669
				3,000	4,400	0,700	0,080	0,739
				2,000	1,200	0,400	0,080	0,077
		Totale	al mc.					4,054
	1U.04.140.0020	Fornitura e posa in orario normale di cordonatura rettilinea con cordoni in granito di provenienza certificata approvata dalla DL, anche d'importazione, con sezione, caratteristiche e lavorazione delle parti in vista come indicato nelle Norme Tecniche. Compresi: lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfiaccio in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a scarica e/o a stoccaggio:						
17	1U.04.140.0020.g	tipi G (sez. 15x25 cm), retti, a vista - calcestruzzo ÷0,025 m ³ /ml;						
				2,00	8,20			16,40
				4,00	5,00			20,00
				15,00	0,50			7,50
				2,00	7,30			14,60
				1,00	5,00			5,00
		Totale	m					63,50
18	1U.04.140.0020.h	sezione 15x15 cm, retti, a raso - calcestruzzo ÷0,018 m ³ /ml;						
				2,00	4,40			8,80
				1,00	36,50			36,50
				4,00	1,00			4,00
				2,00	3,80			7,60

COMPUTO METRICO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
19	NP.035	Fornitura e posa di risvolti in masselli di granito (tipo per passi carrai) spess. Cm. 20-25, in opera compreso ogni onere dimensioni cm. 40x40	m	3,00	4,20			12,60
				6,00	0,40			2,40
				5,00	5,00			25,00
				3,00	5,50			16,50
				1,00	5,40			5,40
				1,00	15,40			15,40
				1,00	2,60			2,60
				1,00	3,30			3,30
								140,10
20	B1.9.9	Fornitura e stesa di geotessuto drenante tessuto non tessuto antierbacce, telo antiradice	n°	8,00				8,00
								8,00
21	B1.9.3	Fornitura, stesa e staggatura di sabbia/ghiaio con granulometria 0/6 per uno spessore di cm. 4-5 per fondo di allettamento di pavimentazione in masselli autobloccanti in calcestruzzo vibrocompresso	m²		19,25	12,00		231,00
					9,25	13,40		123,95
					7,80	9,00		70,20
								425,15
22	1U.04.500.0020	Fornitura in cantiere e posa su sabbia e cemento, in zona centrale, di pavimenti in ciotoli di fiume da carreggiata, da cm 6-8 a cm 7-10. Compreso lo scarico e la movimentazione, il letto di sabbia dello spessore soffice di 10 cm con 400 kg/m³ di cemento tipo 32,5 R, la cernita dei ciotoli, gli adattamenti, la posa a disegno; la battitura, la bagnatura, l'intasamento con sabbia delle connessioni:	m³		19,250	12,000	0,060	13,860
					9,250	13,400	0,060	7,437
					7,800	9,000	0,060	4,212
								25,509
22	B1.9.4	Fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte di masselli autobloccanti e non, aventi strato antiusura al quarzo conglobato per uno spessore variabile da 4 e 6 mm. Di colore grigio (UNI EN 1338 -1339), posati a secco su letto di sabbia di cm.4-5 esclusi	m²	2,00	3,50	0,70		4,90
				2,00	0,70	0,70		0,98
				3,00	4,50	0,30		4,05
				2,00	3,20	0,50		3,20
								13,13

COMPUTO METRICO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
23	B1.9.4.h	<p>inerti, eventuali tagli a secco, battitura della pavimentazione con piastra vibrante provvista di tappeto in gomma protettiva</p> <p>Tipo Record linea drenanti Cassia Drenopav 20x10/15/20/25/30, colore mix luserna spess. mm. 80</p>						
				1,00	5,20	5,00		26,00
				1,00	15,00	5,50		82,50
				1,00	5,80	5,00		29,00
				1,00	27,50	0,40		11,00
				1,00	27,50	5,50		151,25
				2,00	7,00	1,00		14,00
				2,00	2,00	0,80		3,20
				3,00	4,20	0,40		5,04
				1,00	7,00	6,80		47,60
		Totale	m ²					369,59
24	B1.9.5	<p>Fornitura e stesa di sabbia silicea, lavata, ciclonata, vagliata, essicata e selezionata per riempimento delle pavimentazioni autobloccanti spessore cm. 8. Colore grigio</p>						
				1,00	5,20	5,00		26,00
				1,00	15,00	5,50		82,50
				1,00	5,80	5,00		29,00
				1,00	27,50	0,40		11,00
				1,00	27,50	5,50		151,25
				2,00	7,00	1,00		14,00
				2,00	2,00	0,80		3,20
				3,00	4,20	0,40		5,04
				1,00	7,00	6,80		47,60
		Totale	m ²					369,59
25	1U.05.220.0010	<p>Fornitura e posa in opera di pali di sostegno in acciaio zincato, diametro 60 mm, di qualsiasi altezza fino a 4,50 m., compreso la formazione dello scavo per la fondazione, la fornitura ed il getto del calcestruzzo, la posa del palo, il ripristino della zona interessata e la pulizia ed allontanamento di tutti i materiali di risulta.</p> <p>disabili</p> <p>direzione obbligatoria</p> <p>divieto di accesso</p> <p>parcheggio</p> <p>stop</p>						
				1,00				1,00
				2,00				2,00
				2,00				2,00
				1,00				1,00
				1,00				1,00
		Totale	Cadauno					7,00
	1U.05.150.0010	<p>Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio estruso; in opera, compresi elementi di fissaggio al sostegno:</p>						
26	1U.05.150.0010.a	<p>in pellicola di classe 1</p> <p>disabili</p> <p>direzione obbligatoria</p>						
				1,00	0,54			0,54
				2,00	0,28			0,56

COMPUTO METRICO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
27		divieto di accesso	m ²	2,00	0,28			0,56
		parcheggio		1,00	1,22			1,22
		stop		1,00	0,43			0,43
		Totale						3,31
	A1.2.5.1	Sistemazione facciate fabbricate a confine nord	al mq.					
		Nolo di ponteggio tubolare prefabbricato completo in opera, compresi trasporti, montaggio e smontaggio, esclusi l'approntamento dei piani di lavoro e loro sottoponti (per nolo piano di lavoro e sottoponte di servizio v. A1.2.6):						
		Per sviluppo in proiezione verticale del ponteggio:						
		Per il primo mese (o frazione)						
	A1.2.5.1.a	facciata nord			8,50		8,00	68,00
		facciata est			6,00		3,00	18,00
		Totale						86,00
	A1.2.6	Nolo di piano di lavoro o sottoponte, corredato di fermapiEDE e parapetto regolamentari, compreso approntamento e disarmo, misurato in proiezione orizzontale:	al mq.					
	A1.2.6.a	Fino a 30 giorni						
28				4,00	8,50	1,00		34,00
				2,00	6,00	1,00		12,00
		Totale						46,00
	A2.2.20	Scrostamento di intonaco spessore medio cm. 2, eseguito con l'usilio di mazzetta e punta o demolitore elettrico:	al mq.					
	A2.2.20.a	intonaco buone condizioni						
					4,70		2,50	11,75
					8,50		7,50	63,75
		Totale						75,50
	B1.6.2	Intonaco completo a civile per esterni su pareti verticali in piano e orizzontali compreso il ponteggio preesistente: Con rustico in malta bastarda ed arricciatura in stabilitura di calce idrata	m ²					
					4,70		2,50	11,75
					8,50		7,50	63,75
		Totale						75,50
30	B1.6.3	Intonaco stollato per zoccolature in malta di cemento, escluso intonaco rustico di sottofondo	m ²					
					13,20		0,30	3,96
								3,96
		Totale						
	D4.4A.8	Applicazione di uno strato di isolante inibente, su superfici, prima di procedere alle pitturazioni, rasature o stuccature:						
	D4.4A.8.d	Di prodotto per silicati						
		contromuro			28,70		2,20	63,14
		edificio est			4,70		2,20	10,34
		edificio nord			8,50		7,50	63,75

COMPUTO METRICO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
33	D4.4B.17B	Totale	al mq.					137,23
		Pittura murale all'acqua a base di silicati minerali: con 2 mani a finire escluso fondo						
		contromuro			28,70		2,20	63,14
		edificio est			4,70		2,20	10,34
		edificio nord			8,50		7,50	63,75
34	NP.033	Totale	al mq.					137,23
		Opere varie						
		Ripristino della massiciata stradale con conglomerato bituminoso tout-venant spessore cm. 10 e tappeto di usura cm. 3, compreso stendimento e rullatura						
					46,00	0,20		9,20
		Totale	m²					9,20
35	B1.9.8	Manto impermeabile per pareti verticali esclusa la preparazione del piano di posa, con uno strato di membrana spessore mm. 3 posata a fiamma, compresa imprimitura totale del piano di posa e combustibile. Applicata, in strisce da 25 cm. di altezza, contro le murature per evitare il contatto con i masselli autobloccanti						
					28,70		0,25	7,18
					4,70		0,25	1,18
					8,50		0,25	2,13
		Totale	m²					10,49
36	NP.034	Fornitura e posa in opera di pannelli per la mascheratura dei cassonetti porta rifiuti, dimensioni cm. 130 x 155 fuori terra costituiti da: struttura telaio in profilato di ferro tubolare normale quadro da mm. 50x2; pannello in lamiera spessore mm. 4 sagomato come da disegno e fissato con morsetti saldata alla struttura in ferro; disegno in rilievo eseguito con mezzo tondo in ferro mm. 20x5; zincatura a caldo e verniciatura con finitura tipo carrozzeria a tre colori; ancoraggio ad innesto in bussolotti di ferro tubolare normale quadro da mm. 60x2,5 h mm.150 saldati su piastra in lamiera da mm. 90x90x3 ed ancorati con tasselli al sottofondo in calcestruzzo.						
				9,00				9,00
		Totale	n°					9,00
37	B1.2.5	Maggiorazione per conferimento e scarico macerie ed inerti alle pubbliche discariche (materiale inerte o residui costituiti da laterizi, intonaci, calcestruzzo armato e non, ed altri materiali purchè privi di amianto)						
					10,000		18,000	180,000
		Totale	al q.le					180,000
	C1.4.2	Impianto di irrigazione						
		Scavo in sez. ristretta per condotte						

COMPUTO METRICO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
38	C1.4.2.a	interrate o fondazioni in genere eseguito con mezzi meccanici ed in zone non urbanizzate, compreso l'onere per la regolarizzazione del piano di posa eseguito a mano, escluso l'allontanamento di eventuale presenza d'acqua ed armatura delle pareti di scavo. Profondità di scavo sino a mt. 1,50						
		Totale	al mc.		55,000	0,400	0,800	17,600
								17,600
39	NP.036	Esecuzione di impianto di irrigazione a goccia comprensivo di: n° 1 centralina di comando completa di elettrovalvola timer e vaschetta, ml. 55,00 di tubo in polipropilene da 25 mm., ml. 50,00 di tubo in polipropilene a goccia con relativi picchetti						
		Totale	n°	1,00				1,00
								1,00
	C1.4.3	Rinterro di scavi con materiale posto a lato dello scavo:						
40	C1.4.3.a	Eseguito con mezzi meccanici						
		Totale	al mc.		55,000	0,400	0,800	17,600
								17,600
41	B1.8.4	Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato tipo "Milano" delle dimensioni interne 45x45x90, compreso il fondo, per formazione di caditoie stradali per lo smaltimento delle acque piovane, scavi e reinterri compresi						
		Totale	cad.	1,00				1,00
								1,00
	C3.4.1.a	Stesa e modellazione terra di coltivo: Compresa la fornitura della terra proveniente da strato culturale attivo, priva di ciottoli, cocci, ecc.:						
42	C3.4.1.a.1	manuale prezzo indicativo						
					10,000	0,500	0,400	2,000
				6,000	1,000	0,500	0,400	1,200
					5,000	0,500	0,400	1,000
					7,500	1,300	0,400	3,900
		Totale	al mc.					8,100