

PROVINCIA DI PIACENZA



COMUNE DI FIORENZUOLA D'ARDA

Settore

Lavori Pubblici Servizi Tecnici di Valorizzazione
del Patrimonio Comunale Protezione Civile

OGGETTO:

SAN PROTASO AMPLIAMENTO CIMITERO PROGETTO ESECUTIVO



ANALISI COSTI

CME

Responsabile Unico del Procedimento

Dott. Ing. Luigi Galantin

Direzione Lavori

Dott. Ing. Luigi Galantin
Arch. Linda Gobbi

Progettista U.T.C. del Comune di Fiorenzuola d'Arda

Arch. Linda Gobbi

Data stampa

30-11-2020

Data

30-11-2020

Comune di Fiorenzuola d'Arda_Provincia di Piacenza											
AMPLIAMENTO CIMITERO SAN PROTASO											
N°ord	Art.	DESCRIZIONE	U.M.	DIMENSIONI				QUANT.	PREZZI		
				par.	lungh.	largh.	H/P		unitario	PARZIALE	TOTALE
		CAPPELLA PUBBLICA SINGOLA									
01		Muratura di tamponamento eseguita con mattoni doppio UNI, multi fori da cm 12x12x25, legati con malta di calce idraulica, compreso l'onere dei ponteggi: spessore muratura cm 12.	mq								
				2	0,30		2,50	1,50			
					2,10		3,30	6,93			
								8,43	€ 23,00	€ 193,89	
02		Realizzazione di intonaci per interni compreso l' onere dei ponteggi necessari per locali di altezza sino a ml 4 ; misurazione vuoto per pieno: Intonaco in malta di calce idraulica, tirato sotto riga e lisciato con frattazzo piccolo (compreso il materiale).	mq								
		soffitti			2,35	3,84		9,02			
		lati		2	3,84		3,30	25,34			
				2	2,35		3,30	15,51			
		a dedurre su soffitti		2	0,87	2,35		-4,09			
		a dedurre su lati lunghi		4	0,87		3,30	-11,48			
		a dedurre su lati corti		2	2,35		3,30	-15,51			
		a dedurre ingresso			1,50		2,50	-3,75			
								15,05	€ 13,00	€ 195,59	
03		Realizzazione di intonaci per esterni compreso l' onere del ponteggio sino ad una altezza di m 7,00 ; misurazione vuoto per pieno; intonaco completo in malta di calce idraulica tirato sotto riga e finito con frattazzo piccolo (compreso materiale) e listelli di sagomatura.	mq								
		facciata		2	4,24		3,30	92,35			
		sotto cornicione lati lunghi		2	4,24	0,28		2,37			
		sotto cornicione lato corto			3,22	0,28		3,22			
		fronte cornicione lati lunghi		2	4,24		0,20	0,34			
		fronte cornicione lato corto			3,22		0,20	0,13			
		parapetto copertura lati lunghi		2	4,27		0,90	1,62			
		parapetto copertura lato corto			3,02		0,9	0,81			
		a dedurre ingresso			1,50		2,50	-3,75			
								97,09	€ 15,50	€ 1.504,89	
04		Tinteggiatura per esterni compreso l'onere del ponteggio sino ad un'altezza di ml. 7,00; misurazione vuoto per pieno: due mani di pittura al quarzo idrorepellente data a pennello nelle tonalità decise dal Committente.	mq								
		facciata		2	4,24		3,30	92,35			
		sotto cornicione lati lunghi		2	4,24	0,28		2,37			
		sotto cornicione lato corto			3,22	0,28		3,22			
		fronte cornicione lati lunghi		2	4,24		0,20	0,34			
		fronte cornicione lato corto			3,22		0,20	0,13			
		parapetto copertura lati lunghi		2	4,27		0,90	1,62			
		parapetto copertura lato corto			3,02		0,9	0,81			
		a dedurre ingresso			1,50		2,50	-3,75			
								97,09	€ 9,00	€ 873,81	
05		Tinteggiatura per interni compreso l'onere del ponteggio sino ad un'altezza di ml. 4,00; misurazione vuoto per pieno: con uno strato di isolante e due mani di pittura idrorepellente data a pennello nelle tonalità decise dal Committente.	mq								
		soffitti			2,35	3,84		9,02			
		lati		2	3,84		3,30	25,34			
				2	2,35		3,30	15,51			
		a dedurre su soffitti		2	0,87	2,35		-4,09			
		a dedurre su lati lunghi		4	0,87		3,30	-11,48			
		a dedurre su lati corti		2	2,35		3,30	-15,51			
		a dedurre ingresso			1,50		2,50	-3,75			
								15,05	€ 4,00	€ 60,18	
06		Sottofondo in calcestruzzo per pavimentazioni, dello spessore medio di cm 8, battuto con frattazzo e tirato perfettamente in piano sotto riga compresa debole armatura con maglia di rete elettrosaldata O/4/20x20	mq								
		spessore medio 10 cm sotto pavimento calpestabile			2,35	2,10		4,94			
		zona loculi		2	0,87	2,35		4,09			
								9,02	€ 16,00	€ 144,38	
07		Fornitura e posa in opera di pavimentazione in gres porcellanato antisdrucciolo (tipo R11) serie pietra piacentina, ruliche, stone, ardesia formato 30x15 di prima scelta posato come da indicazioni della direzione lavori.	mq								
					2,35	2,10		4,94			
								4,94	€ 34,50	€ 170,26	
08		Fornitura e posa in opera di spalle e cappelli per contorni aperture della sezione massima di cm 17x3, con piano e costa lucidati, compresi malta, manovalanza e l'onere del ponteggio esterno. Tipo di pietra/marmo a scelta D.L.	ml								
				2		2,50		5,00			
					1,50			1,50			
								6,50	€ 19,00	€ 123,50	
09		Fornitura e posa in opera di soglie della sezione di cm. 25x3, con piano e costa lucidati compresi malta e manovalanza. Tipo di pietra/marmo a scelta D.L.	ml								
					1,50			1,50			
								1,50	€ 27,00	€ 40,50	
10		Fornitura e posa in opera di lastre in marmo verticali ed orizzontali per la realizzazione del rivestimento dei bordi dei loculi; marmo a scelta D.L. spessore cm 2, lucidati anche nelle coste	mq								
				2	2,35	3,30		15,51			
		a dedurre fronte lastre chiusura loculi		8	-2,25	0,70		-12,60			
								2,91	€ 86,50	€ 251,72	
11		Fornitura e posa in opera di lastre per la realizzazione della chiusura dei loculi di sepoltura in marmo bianco di Carrara qualità C lucido, dello spessore di cm. 2; misura: ml 2,25x0,70. Compreso lavorazione con cornice smussata e coste lucide.	cad								
				8				8			

12	Fornitura e posa in opera di staffe con perno, per il montaggio delle lapidi.						8	€ 52,80	€ 422,40
		cad							
			8	4			32		
							32	€ 6,00	€ 192,00
13	Predisposizione di punti luce eseguiti con materiale dotato di marchio di qualità ed a norma CEI	cad							
			1				1		
							1	€ 9,00	€ 9,00
14	Fornitura e posa in opera di targa esterna per intestazione cappella, in marmo di Carrara, dim.0,30x1,50 mt.spess.cm.3.	cad							
			1				1		
							1	€ 82,00	€ 82,00
15	Fornitura e posa in opera di borchie per fissaggio targa esterna per intestazione.	cad							
				4			4		
							4	€ 10,00	€ 40,00
16	Fornitura e posa di copertina per il parapetto superiore, in lamiera preverniciata sp. 8/10, sv= 50 completa di ogni accessorio	m							
	lati lunghi		2	4,27			8,54		
	lato corto			3,02			3,02		
							11,56	€ 33,00	€ 381,48
17	Fornitura e posa in opera di cancello in ferro, a disegno complesso, con profilati normali quadri, tondi, piatti, angolari, con o senza foderina di lamiera, completi di accessori e tinteggiato grigio micaceo previa mano di antiruggine, uguali agli esistenti	cad							
	Largh :1,50 m		1				1		
							1	€ 385,00	€ 385,00
18	Fornitura e posa di scossalina per il cornicione, in lamiera preverniciata sp. 8/10 sviluppo 35 cm, completa di ogni accessorio.	m							
	lati lunghi		2	4,42			8,84		
	lato corto			3,22			3,22		
							12,06	€ 25,00	€ 301,50
19	Realizzazione di orditura di tetto eseguita con mattoni forati spessore cm 8 fissati a gelosia; le pareti avranno un' interasse di ml 1 e saranno ricoperte da tavelloni dello spessore di cm 6; il tutto fissato in opera con malta di calce idraulica, e completato da una soletta collaborante dello spessore di cm 2.	mq							
				2,72	4,25		11,56		
							11,56	€ 32,00	€ 369,92
20	Copertura di tetti da eseguirsi con lastre ondulate, esente da amianto, colore rosso, compreso la fornitura dei correntini di abete e la murazione con malta di appositi ganci, inclusi i colmi ed i diagonal.	mq							
				2,72	4,25		11,56		
							11,56	€ 18,00	€ 208,08
21	Fornitura e posa in opera su lastre ondulate di coppi antichizzati, compresi la fornitura e la sigillatura dei colmi e di una fila di coppi ogni tre	mq							
				5,25	4,25		22,31		
							22,31	€ 28,00	€ 624,75
22	Realizzazione di canaletta di scolo delle acque piovane, posizionata sulla lunghezza longitudinale della copertura, in lamiera preverniciata, sviluppo cm. 60, spessore 6/10, completa di ogni accessorio.	m							
				4,24			4,24		
				2,72			2,72		
							6,96	€ 41,00	€ 285,36
23	Fornitura e posa in opera di tubi pluviali aggraffati, in lamiera preverniciata diam.100 mm.Spess.5/10, peso kg. 1,16 al ml., con imbocchi ad innesto	m							
			2	3,50			7,00		
							7,00	€ 12,00	€ 84,00
24	Zoccolino battiscopa in marmo scalta D.L., spess. cm. 1,00 altezza cm. 10,00.	m							
			2	0,30			0,60		
			2	2,10			4,20		
							4,80	€ 9,10	€ 43,68
25	Fornitura e posa in opera di loculi prefabbricati in cemento armato vibrato in elementi scatolari monocorpo, provvisti di fondo e aperti solamente sul lato anteriore per l'inserimento del feretro, misure interne: cm. 75x70hx230, spessore delle pareti cm. 5, con dimensionamento strutturale per carichi su soletta di almeno 250 kg/cmq., compresa la fornitura di mattoni pieni in numero di 40 per loculo per la chiusura frontale. La posa dovrà avvenire in modo tale da garantire una lieve pendenza verso il fondo ed i loculi dovranno essere a perfetta tenuta di gas e di liquidi.	cad							
			8				8,00		
							8,00	€ 172,00	€ 1.376,00
26	Scavo generale di sbancamento eseguito con escavatore meccanico compreso carico e trasporto del	mc							
				5,00	3,50	0,50	8,75		
							8,75	€ 5,50	€ 48,13
27	Casseri per getti di calcestruzzo con tavole di abete compreso lo spreco ed il disarmo, chioderia, filo di ferro, fornitura e stesura di liquido disarmante e quant'altro occorra, con altezza del piano di appoggio fino a m. 4.00.	mq							
	fondazione		2	3,30		0,20	1,32		
			4	0,40		0,20	0,32		
			4	1,05		0,30	1,26		
			2	2,14		0,23	0,98		
	muri		4	0,87		3,35	11,66		
			2	2,35		3,35	15,75		
			4	1,07		3,35	14,34		
			2	2,7		3,35	18,09		
	veletta lati lunghi		2	4,27		0,60	5,12		
			2	4,42		0,60	5,30		
	veletta lato corto			2,72		0,60	1,63		

				3,02		0,60	1,81		
	cornicione lati lunghi orizz		2	4,27	0,28		2,39		
	cornicione lato corto orizz			3,22	0,28		0,90		
	cornicione lati lunghi vert		2	4,52		0,20	1,81		
	cornicione lato corto vert			3,22		0,20	0,64		
	veletta sopra porta ingress		2	1,50		0,80	2,40		
							85,73	€ 20,00	€ 1.714,64
28	Calcestruzzo in opera per la realizzazione di sottofondazione, confezionato con mc. 0,40 di sabbioncino tipo 0,5, mc. 0,80 di ghiaia lavata tipo 20-40 e qli 2 di cemento tipo R325 gettato entro scavi. (magrone)	mc							
				5,14	3,40	0,10	1,75		
							1,75	€ 80,00	€ 139,81
29	Calcestruzzo in opera per fondazioni armate con Rck 300 kg/cmq, gettate entro cassero. (E' da intendersi comprensiva la realizzazione, ove richiesto, di giunto di dilatazione mediante posa di pannelli di polistirolo spess.cm.2)	mc							
	fondazione		2	0,40	3,28	0,20	0,52		
			2	1,05	3,28	0,30	2,07		
				2,14	3,28	0,23	1,61		
							4,21	€ 91,00	€ 382,71
30	Calcestruzzo in opera per muratura in elevazione spess.cm. 15/20, con Rck 300 kg/cmq. Nelle riprese di getto, fondazione-muro e muro-muro, per le parti interrate dovrà essere prevista l'impermeabilizzazione dei giunti mediante fornitura e posa di nastri di materiale impermeabile idroespandibile debitamente posato e protetto nelle fasi di getto (è da intendersi comprensiva la realizzazione, ove richiesto, di giunto di dilatazione mediante posa di pannelli di polistirolo spessore cm. 3 nonché posa di coprigiunto).	mc							
	muri lati lunghi		4	0,87	3,30	0,15	1,72		
	muri lati corti			2,66	3,30	0,20	1,76		
				2,66	3,30	0,20	1,76		
							5,23	€ 91,00	€ 476,28
31	Calcestruzzo in opera per realizzazione di veletta inferiore e cornicione, con Rck = 300. (E' da intendersi comprensiva la realizzazione, ove richiesto, di giunto di dilatazione mediante posa di pannelli di polistirolo spessore cm. 3 nonché posa di coprigiunto)	mc							
	cornicione		2	0,48	4,24	0,20	0,81		
				0,48	3,22	0,20	0,31		
	veletta sopra porta ingresso			1,5	0,15	0,80	0,18		
							1,30	€ 120,00	€ 156,38
32	Calcestruzzo in opera per la veletta fronte superiore sp. cm.12/15 con Rck 250 kg/cmq. (E' da intendersi comprensiva la realizzazione, ove richiesto, di giunto di dilatazione mediante posa di pannelli di polistirolo spessore cm.3 nonché posa di coprigiunto).	mc							
	veletta cornicione copertura			3,02	0,60	0,15	0,27		
			2	4,27	0,60	0,15	0,77		
							1,04	€ 120,00	€ 124,85
33	Calcestruzzo alleggerito con argilla espansa fine in opera gettato sopra la zona loculi, sp. cm. 10/20.	mc							
			2	0,85	2,35	0,2	0,80		
				2,10	2,35	0,2	0,99		
							1,79	€ 68,00	€ 121,45
34	Fornitura, lavorazione e posa di acciaio tondo per cemento armato in barre ad aderenza migliorata qualità Fe B 44 K.	kg							
	vedi voce cls fondazione				4,21	80	336,45		
	vedi voce cls elevazione				5,23	75	392,54		
	vedi voce cls veletta inferiore+cornicione				1,30	80	104,26		
	vedi voce cls veletta superiore				1,04	20	20,81		
	vedi voce cls alleggerito				1,79	80	142,88		
							996,93	€ 1,10	€ 1.096,62
35	Solaio piano eseguito con travetti in C.A. precompresso e blocchi di riempimento in laterizio, con armatura metallica idonea a sopportare un sovraccarico di Kg 550 al mq oltre al peso del solaio, compresa la cassetatura e l' armatura provvisoria di sostegno per una altezza massima di ml 4,00 da piano a piano; solaio di altezza pari a cm 16,5. Compreso il getto di una soletta collaborante dello spessore di cm. 3,5.	mq							
				2,35	2,10		4,94		
							4,94	€ 55,00	€ 271,43
36	Manto impermeabile eseguito sui fianchi esterni , eseguito con una spalmatura bituminosa su piano di posa e due guaine prefabbricate bituminose a semplice armatura con velo di fibra di vetro, applicata a fiamma con giunti sfalsati o sovrapposizione dei bordi per cm. 8/10: tipo con due guaine da kg. 3 al m2 .	mq							
	lati lunghi fondaz		2	4,24		0,50	4,24		
				3,22		0,50	1,61		
							5,85	€ 14,00	€ 81,90
37	Manto impermeabile sopra il solettone di fondazione eseguito con una spalmatura bituminosa su di posa e due guaine prefabbricate bituminose dello spessore di mm. 4 armata con un foglio di polietilene antiradice, applicata a fiamma, con sovrapposizione dei bordi per cm. 8/10: tipo standard (solo su fondazione parte pavimentata).	mq							
	sopra fondaz		2	4,50		0,30	2,70		
				2,7		0,40	1,08		
							3,78	€ 16,00	€ 60,48
	N°CAPPELLE		4						€ 13.038,55
	TOTALE LAVORI CAPPELLE								€ 52.154,19
	OSSARI								
01	Muratura di tamponamento eseguita con mattoni doppio UNI, multi fori da cm 12x12x25, legati con malta di calce idraulica, compreso l'onere dei ponteggi: spessore muratura cm 12.	mq							
				2,50	2,50		6,25		
	a dedurre ingresso			1,50		2,50	-3,75		
							2,50	€ 23,00	€ 57,50

[illegible]

				1,50			1,50		
							1,50	€ 27,00	€ 40,50
12	Fornitura e posa in opera di lastre in marmo verticali ed orizzontali per la realizzazione del rivestimento dei bordi degli ossari; marmo a scelta D.L. spessore cm 2, lucidati anche nelle coste								
		mq							
			2	3,03	3,30		20,00		
	a dedurre fronte lastre chiusura loculi		128	-0,30	0,30		-11,52		
				0,46	3,30		1,52		
							10,00	€ 86,50	€ 864,65
13	Fornitura e posa in opera di lastre per la realizzazione della chiusura degli ossari di sepoltura in marmo bianco di Carrara qualità C lucido, dello spessore di cm. 2; misura: ml 0,30x0,30. Compreso lavorazione con cornice smussata e coste lucide.								
		cad							
			128				128		
							128	€ 35,00	€ 4.480,00
14	Fornitura e posa in opera di staffe con perno, per il montaggio delle lapidi.								
		cad							
			128	4			512		
							512	€ 6,00	€ 3.072,00
15	Predisposizione di punti luce eseguiti con materiale dotato di marchio di qualità ed a norma CEI								
		cad							
			1				1		
							1	€ 9,00	€ 9,00
16	Fornitura e posa in opera di targa esterna per intestazione cappella, in marmo di Carrara, dim.0,30x1,50 mt.spess.cm.3.								
		cad							
			1				1		
							1	€ 82,00	€ 82,00
17	Fornitura e posa in opera di borchie per fissaggio targa esterna per intestazione.								
		cad							
				4			4		
							4	€ 10,00	€ 40,00
18	Fornitura e posa di copertina per il parapetto superiore, in lamiera preverniciata sp. 8/10, sv= 50 completa di ogni accessorio								
		m							
			2	4,60			9,20		
				2,57			2,57		
							11,77	€ 33,00	€ 388,41
19	Fornitura e posa in opera di cancello in ferro, a disegno complesso, con profilati normali quadri, tondi, piatti, angolari, con o senza foderina di lamiera, completi di accessori e tinteggiato grigio micaceo previa mano di antiruggine, uguali agli esistenti								
		cad							
	Largh :1,50 m		1				1		
							1	€ 385,00	€ 385,00
20	Fornitura e posa di scossalina per il cornicione, in lamiera preverniciata sp. 8/10 sviluppo 35 cm, completa di ogni accessorio.								
		m							
			2	4,60			9,20		
				2,57			2,57		
							11,77	€ 25,00	€ 294,25
21	Realizzazione di orditura di tetto eseguita con mattoni forati spessore cm 8 fissati a gelosia; le paretine avranno un' interasse di ml 1 e saranno ricoperte da tavelloni dello spessore di cm 6; il tutto fissato in opera con malta di calce idraulica, e completato da una soletta collaborante dello spessore di cm 2.								
		mq							
				2,78	1,79		4,98		
				2,78	4,57		12,70		
			0,5	1,8	1,80		1,62		
							19,30	€ 32,00	€ 617,63
22	Copertura di tetti da eseguirsi con lastre ondulate, esente da amianto, colore rosso, compreso la fornitura dei correntini di abete e la murazione con malta di appositi ganci, inclusi i colmi ed i diagonal.								
		mq							
				2,65	1,79		4,74		
				2,65	4,46		11,82		
			0,5	1,80	1,80		1,62		
							18,18	€ 18,00	€ 327,29
23	Fornitura e posa in opera su lastre ondulate di coppi antichizzati, compresi la fornitura e la sigillatura dei colmi e di una fila di coppi ogni tre								
		mq							
				2,65	1,79		4,74		
				2,65	4,46		11,82		
			0,5	1,80	1,80		1,62		
							18,18	€ 28,00	€ 509,11
24	Realizzazione di canaletta di scolo delle acque piovane, posizionata sulla lunghezza longitudinale della copertura, in lamiera preverniciata, sviluppo cm. 60, spessore 6/10, completa di ogni accessorio.								
		m							
			2	4,56			9,12		

[illegible]

				1,80	2,42		4,36			
			0,5	2,55	1,26		1,61			
							16,07	€ 54,00	€ 867,59	
38	Manto impermeabile eseguito sui fianchi esterni , eseguito con una spalmatura bituminosa su piano di posa e due guaine prefabbricate bituminose a semplice armatura con velo di fibra di vetro, applicata a fiamma con giunti sfalsati o sovrapposizione dei bordi per cm. 8/10: tipo con due guaine da kg. 3 al m2 .	mq								
				4,91		0,50	2,46			
				4,94		0,50	2,47			
				2,67		0,50	1,34			
							6,26	€ 14,00	€ 87,64	
39	Manto impermeabile sopra il solettone di fondazione eseguito con una spalmatura bituminosa su di posa e due guaine prefabbricate bituminose dello spessore di mm. 4 armata con un foglio di polietilene antiradice, applicata a fiamma, con sovrapposizione dei bordi per cm. 8/10: tipo standard (solo su fondazione parte pavimentata).	mq								
	sotto pavimento			4,91		0,40	1,96			
				4,94		0,40	1,98			
				2,67		0,40	1,07			
							5,01	€ 16,00	€ 80,13	
	TOTALE LAVORI OSSARI									€ 28.456,53
	RECINZIONI E VARIE									
01	Scavo di sbancamento generale per pulizia del lotto eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 20 cm dal piano di campagna, compreso il carico su qualsiasi mezzo e trasporto del materiale alle pubbliche discariche fino alla distanza di km 15 (compreso gli oneri di discarica) come da indicazioni D.L.	mc								
	area rimanente			1025,00		0,20	205,00			
							205,00	€ 3,00	€ 615,00	
02	Fornitura e posa in opera di cordoli in cemento, sp. cm. 10, compreso letto di posa ed ogni altro onere per dare il lavoro completo e finito a regola d'arte.	m								
	perimetro area verde centrale			47,00			47,00			
							47,00	€ 18,00	€ 846,00	
03	Fornitura e posa in opera recinzione realizzata con pali tubolari in acciaio zincato da murare in appositi fori predisposti su muretti in cls sia internamente che esternamente, a sezione rotonda, rivestiti in poliestere e rete elettrosaldata zincata e plasticata a maglie rettangolari, con doppio vivagno, e fili orizzontali ondulati, compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo e finito a regola d'arte , modello tipo Cigno (Metalgrigliati).h=1,50m	m								
				20,50			20,50			
							20,50	€ 45,50	€ 932,75	
04	Riparto di terreno eseguito con mezzi meccanici proveniente dagli scavi, con prelevamento nell'ambito del cantiere fino a m 200 per dare l'area esterna destinata al verde finita fino alle quote di progetto come da indicazioni D. L.	mq								
	area totale escluso parcheggio			1025,00			1025,00			
	a dedurre area cappelle pubbliche/ossari			53,00			53,00			
							1078,00	€ 4,50	€ 4.851,00	
05	Fornitura e posa in opera di cancelli pedonali e carrabili, predisposti per automazione, come da indicazione D.L., compreso zincatura ed ogni onere per dare il lavoro completo e finito a regola d'arte.	mq								
				3,00	1,80		5,40			
							5,40	€ 220,00	€ 1.188,00	
06	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di campagna, compreso il carico su qualsiasi mezzo e trasporto del materiale nell'ambito del cantiere e quello eccedente alle pubbliche discariche (compreso oneri di discarica) come da indicazioni D.L.	mc								
				15,90	1,50	0,50	11,93			
				12,20	1,50	0,50	9,15			
							21,08	€ 8,00	€ 168,60	
07	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo magro per opere di sottofondazione per preparazione del piano di posa delle nuove fondazioni confezionato con due o più inerti opportunamente selezionati di granulometria idonea all'uso richiesto e 1,5 q.li. di Cemento tipo 325 per mc di miscuglio secco, gettato in opera senza casseri con eventuale ausilio di pompa compreso, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito . - spessore teorico di progetto 10 cm	mc								
				15,90	1,40	0,10	2,23			
				12,20	1,40	1,10	18,79			
							21,01	€ 80,00	€ 1.681,12	
08	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per opere di fondazione classe Rck = 30 N/mm ² classe di consistenza S4. Dato in opera compreso ogni onere per impiego di pompe per il getto, vibratori, sollevamento in quota e quanto altro occorrente per dare il lavoro finito.	mc								
				15,90	1,20	0,30	5,72			
				12,20	1,20	0,30	4,39			
							10,12	€ 91,00	€ 920,56	
09	Calcestruzzo Rck 30 per muretti di recinzione come da indicazioni D.L. Compreso eventuali forometrie per recinzioni e finiture superficiale della testata del muro.H media cm 60, compreso eventuali salti di quota	mc								
				15,90	0,25	2,00	7,95			
				12,20	0,25	2,00	6,10			
	a dedurre cancello			-3,00	0,25	2,00	-1,50			
	a dedurre cancello			-3,50	0,25	2,00	-1,75			
							10,80	€ 105,00	€ 1.134,00	
10	Casseratura per realizzazione fondazioni in c.a. data in opera compreso gli sfridi di legname e quant'altro occorrente per dare il lavoro finito.	mq								
			2	15,90		0,30	9,54			
			2	1,40		0,30	0,84			
			2	12,20		0,30	7,32			
			2	1,40		0,30	0,84			
							18,54	€ 20,00	€ 370,80	

11	Casseri per muretti di recinzione per getti di calcestruzzo con tavole di abete compreso lo spreco ed il disarmo, chioderia, filo di ferro, fornitura e stesura di liquido disarmante e quant'altro occorra, con altezza del piano di appoggio fino a m. 4.00.	mq										
			2	15,90		2,00	63,60					
			4	0,25		2,00	2,00					
	a dedurre cancello		2	-3,00		2,00	-12,00					
			2	12,20		2,00	48,80					
			4	0,25		2,00	2,00					
			2	3,50		2,00	14,00					
							118,40	€ 20,00		€ 2.368,00		
12	Fornitura, lavorazione e posa di acciaio tondo per cemento armato in barre ad aderenza migliorata qualità Fe B 44 K.	kg										
				10,12		80,00	809,28					
				10,80		80,00	864,00					
							1673,28	€ 1,10		€ 1.840,61		
13	Fornitura e posa in opera di copertina in cls lisciato per muretti di sp.25.	m										
				15,90			15,90					
				12,20			12,20					
	a dedurre cancello			-3,00			-3,00					
	a dedurre cancello			-3,50			-3,50					
							21,60	€ 27,00		€ 583,20		
14	Ghiaietto percorsi pedonali e sistemazione area verde centrale	a corpo										
				1,00			1,00					
							1,00	€ 2.900,00		€ 2.900,00		
	TOTALE LAVORI RECINZIONI E VARIE										€ 20.399,63	
	OPERE STRADALI											
01	Scavo di sbancamento generale per pulizia del lotto eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 20 cm dal piano di campagna, compreso il carico su qualsiasi mezzo e trasporto del materiale alle pubbliche discariche fino alla distanza di km 15 (compreso gli oneri di discarica) come da indicazioni D.L.	mc										
				25,00	15,90	0,50	198,75					
							198,75	€ 3,00		€ 596,25		
02	Formazione di rilevato stradale secondo le sagome prescritte costituito da un primo strato di sottofondo di sabbia dello spessore di cm 10 e i successivi con materiali ghiaiosi idonei forniti in cantiere, compresi il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, la bagnatura, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate.	mc										
				25,00	15,90	0,30	119,25					
							119,25	€ 17,00		€ 2.027,25		
03	Fornitura e posa in opera di inerte naturale stabilizzato a formazione di pendenze stradali, posto in opera su preesistente massiciata compresa innaffiatura e cilindratura sp. Cm 8	mq										
				25,00	15,90		397,50					
							397,50	€ 5,10		€ 2.027,25		
04	Strato di base eseguito in conglomerato bituminoso (binder), composto da aggregato grosso e fine a granulometria 0/30, miscelato con bitume a caldo, dato in opera con vibrofinitrice, compresa rullatura adeguata, formazione di attraversamenti ciclopodoni rialzati (dossi) ecc..sp. cm. 8	mq										
				25,00	15,90		397,50					
							397,50	€ 9,70		€ 3.855,75		
05	Fornitura e posa di trattamento con emulsione e sabbia su conglomerato bituminoso	mq										
				25,00	15,90		397,50					
							397,50	€ 1,90		€ 755,25		
06	Fornitura e posa in opera di geotessile tnt (di tessuto non tessuto) a filo continuo agugliato meccanicamente, resistente agli attacchi chimici e biologici, con elevata permeabilità all'acqua: da 250 g/mq sp. 0,5 cm	mq										
				25,00	15,90		25,00					
							25,00	€ 1,20		€ 30,00		
07	Esecuzione di segnaletica orizzontale in strisce. Esecuzione di segnaletica orizzontale in strisce , di nuovo impianto o di ripasso, costituita da strisce longitudinali o trasversali rette o curve semplici o affiancate continue o discontinue, eseguita con vernice rifrangente di qualsiasi colore del tipo premiscelato con microsfere di vetro, nella quantità non inferiore a 1,00 Kg/mq, compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiali, tracciamento anche in presenza di traffico, compresa altresì la pulizia delle zone di impianto dal materiale grossolano sulla pavimentazione prima della posa. Per strisce della larghezza di cm. 12	m										
	come da progetto		17	5,00			85,00					
			2	15,00			30,00					
				5,90			5,90					
							120,90	€ 1,10		€ 132,99		
08	Realizzazione di rete elettrica <i>come da schema progetto esecutivo</i> comprensiva di fornitura e posa di n°2 punti luce compresi scavi, reinterro, pali, plinti e terminali, compreso allaccio	a corpo										
			1				1,00					
							1,00	€ 2.250,00		€ 2.250,00		
09	Realizzazione di rete fognaria/raccolta acqua piovana <i>come da schema progetto esecutivo</i> comprensiva di scavo a sezione obbligata per condutture, cavidotti, giunti, reinterri, fornitura e posa di tubi in pvc in conformità alle prescrizioni IREN, pozzetti d'ispezione e caditoie (con griglia carrabile) e allaccio alla rete su strada.	a corpo										
			1				1,00					
							1,00	€ 8.000,00		€ 8.000,00		
10	Realizzazione di rete idrica <i>come da schema progetto esecutivo</i> compreso scavi, reinterri, fornitura e posa di condutture, pozzetti e fontanella e allaccio	a corpo										
			1				1,00					
							1,00	€ 1.200,00		€ 1.200,00		
11	Porta biciclette	a corpo	1				1,00	€ 300,00		€ 300,00		
12	Cestini porta rifiuti	a corpo	2				2,00					

