

Amministrazione Comunale di Setzu
Provincia del Medio Campidano
Ufficio Tecnico

Lavori di completamento blocco loculi del Cimitero Comunale

Servizi tecnici di ingegneria e architettura per incarico di progettazione,
direzione dei lavori, misura e contabilità, coordinamento della sicurezza e
redazione certificato di regolare esecuzione
C.U.P. B55F17000020004 - C.I.G. ZF02063E25

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

E-DOC-002	Computo Metrico Estimativo
SCALA	-
EMISSIONE	Dicembre 2017
RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO	Ing. Valerio Porcu
PROGETTISTI	Arch. Silvia Pilia Ing. Giuseppe Pinna Ing. Enrico Ibba

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Lavori di completamento blocco loculi del Cimitero Comunale

COMMITTENTE: Comune di SETZU

Data, 17/12/2017

IL TECNICO
Arch. Silvia Pilia

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	BLOCCO LOCULI (SpCat 1)							
	Lavori edili (Cat 1)							
1 D.0001.0002. 0001 08/09/2011	SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, ascutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'eventuale bonifica del piano di posa della fondazione stradale in trincea, per gradonature, per opere di difesa o di presidio e per l'impianto di opere d'arte; per l'apertura della sede di impianto dei fabbricati; esclusa la demolizione di massicciate stradali esistenti; compreso il carico su automezzo ma escluso il trasporto a rilevato e il trasporto a rifiuto delle materie di scavo eccedenti. Compreso: la regolarizzazione delle scarpate e dei cigli e gli oneri per: disboscamento, taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, rimozione di siepi, nonché l'onere della riduzione con qualsiasi mezzo dei materiali scavati in elementi di pezzatura idonea a ottenere il prescritto addensamento dei rilevati. In terreno sia sciolto che compatto, anche misto a pietre o trovanti di roccia di dimensioni fino a mc 0.50; escluso rocce dure e tenere. - sbancamento blocco loculi		11,66	2,620	0,330	10,08		
	SOMMANO m3					10,08	2,86	28,83
2 D.0001.0002. 0008 08/09/2011	TRASPORTO A RILEVATO di materiali, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi o da cava, già caricati su automezzo, compreso lo scarico a rilevato con percorrenza entro i limiti di distanza di 2 Km compreso il ritorno a vuoto. Valutato per mc di rilevato eseguito. Vedi voce n° 1 [m3 10.08]					10,08		
	SOMMANO m3					10,08	0,81	8,16
3 D.0001.0007. 0012 17/12/2017	DRENAGGIO A TERGO DI MURATURA O DI ALTRA STRUTTURA, realizzato con pietrame scapolo di adeguata pezzatura, sistemato a mano previa cernita; compresi tubazioni di aerazione collegati all'esterno e chiusi da apposita grata, l'eventuale tiro in alto o in basso; valutato per la cubatura effettiva di riempimento con pietrame proveniente da cave - vespaio blocco loculi		11,66	2,620	0,200	6,11		
	SOMMANO m3					6,11	51,13	312,40
4 D.0004.0001. 0007 08/09/2011	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali non amate in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme comprese nel prezzo, compresa la vibratura e l'innaffiamiento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 30 N/mm2 e classe di esposizione X0 norma UNI EN 206-1. - magrone di sottofondazione blocco loculi		11,66	2,620	0,100	3,05		
	SOMMANO m3					3,05	135,08	411,99
5 D.0004.0001. 0009 13/09/2011	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato							
	A R I P O R T A R E							761,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							761,38
	entro apposite casseforme incluse, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTI- CA RCK pari a 30 N/mm2 e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1. - platea blocco loculi - cordolo frontale copertura loculi - cordolo posteriore copertura loculi		11,66 11,66 11,66	2,620 0,350 0,200	0,300 0,200 0,200	9,16 0,82 0,47		
	SOMMANO m3					10,45	146,45	1'530,40
6 D.0008.0001. 0001 17/12/2017	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo seplce o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto - platea di fondazione blocco loculi *(lung.=11,66+2,40+2,40) - cordolo frontale copertura loculi *(lung.=11,66+2,40+2,40)		16,46 16,46	0,350	0,300 0,300	4,94 1,73		
	SOMMANO m2					6,67	20,01	133,47
7 D.0013.0003. 0002 13/09/2011	MURATURA IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO CON IERTE CALCAREO, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per mc 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, lo sfrido e il tiro in alto - spessore 20 cm con blocchi forati 20x20x40 - murature laterali blocco loculi	2,00	2,40	2,400		11,52		
	SOMMANO m2					11,52	42,00	483,84
8 D.0013.0003. 0044 17/12/2017	MURATURA IN MATTONI LATERIZI DOPPIO UNI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per mc 1.00 di sabbia, compreso la formazione di mazzette e stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm con mattoni Doppio UNI 12x12x24 - murature fianco recinzione perimetrale per posa solaio inclinato		11,66		0,400	4,66		
	SOMMANO m2					4,66	67,43	314,22
9 D.0012.0007. 0005 17/12/2017	Esecuzione di tracce in muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle stesse e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per ml di sviluppo; per tracce in muratura di mattoni forati: della larghezza dai 101 ai 225 cm2 - tracce su muratura recinzione esistente per alloggiarneto solaio copertura		11,66			11,66		
	SOMMANO m					11,66	34,56	402,97
10 D.0008.0002. 0009 13/09/2011	RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C conformi al DM 14/09/2005 e succ. mod., ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, eventuali legature, sovrapposizioni e quanto occorra per dare il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. Con diametro delle barre FI 5, maglia cm 15x15 - rete elettrosaldata solaio sopra loculi (incidenza peso 2.07 kg/mq - rete elettrosaldata solaio in latero cementoi (incidenza peso 2.07 kg/mq		11,66 11,66	2,400 2,400	2,070 2,070	57,93 57,93		
	SOMMANO kg					115,86	1,91	221,29
11 D.0008.0002. 0002	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo FeB 22, FeB 38, FeB 44, controllato in stabilimento e non, tagliato a							
	A R I P O R T A R E							3'847,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							3'847,57	
13/09/2011	misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge.PER STRUTTURE CIVILI di modesta entità, con impiego di barre fino al FI 12-14 PIASTRA DI FONDAZIONE - ferri longitudinali per piastra di fondazione blocco loculi F 12 - posizionati a formare maglia 20x20 cm *(par.ug.=2*12,00) - ferri longitudinali per piastra di fondazione blocco loculi F 12 - posizionati a formare maglia 20x20 *(par.ug.=2*58,00) COPERTURA - ferri longitudinali cordoli copertura loculi F 12 - staffe cordoli copertura loculi F 12 *(lung.=0,2+0,2+0,4+0,4) - staffe cordoli copertura loculi F 12 *(lung.=0,2+0,2+0,35+0,35) - ferri integrativi solaio copertura F 12 *(larg.=11,67*2) SOMMANO kg	24,00 116,00 2,00 5,00 5,00	11,58 2,32 6,00 1,20 1,10 2,50	11,670 11,670 11,670 11,670 23,340	0,888 0,888 0,888 0,888 0,888	246,79 238,98 124,36 62,18 57,00 51,81		1,79	1'398,20
12 D.0013.0009. 0003 13/09/2011	SOLAIO dello spessore di cm 16+4, calcolato per un sovraccarico di 350 kg/mq piu' peso proprio, realizzato con travetti CAP e pignatte laterizie h cm 16, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo Rck 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi PER LUCI FINO A m 4.50 - solaio copertura blocco loculi SOMMANO m2		11,66	2,500		29,15		59,58	1'736,76
13 D.0013.0010. 0003 13/09/2011	MANTO IMPERMEABILE MONOSTRATO COSTITUITO DA UNA MEMBRANA PREFABBRICATA ELASTOPLASTOMERICA ARMATA IN VETRO VELO RINFORZATO, con flessibilità a freddo di - 10 C, applicata a fiamma, previa spalmatura di un primer bituminoso, su idoneo piano di posa, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di 10 cm, compreso il primer, il consumo del combustibile, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto spessore 4 mm - impermeabilizzazione copertura blocco loculi SOMMANO m2		11,66	2,500		29,15		12,88	375,45
14 D.0013.0011. 0001 13/09/2011	COPERTURA A TETTO CON TEGOLE CURVE (COPPI) in laterizio, poste in opera con malta bastarda su falde a semplice spiovente o a padiglione, compresa la stilatura laterale e frontale, la formazione dei calmi con coppi, i cordoli laterali, lo sfrido, i tagli alle estremità delle falde e per eventuali compluvi ed escluse eventuali lastre metalliche per la formazione di converse e scossaline; misurata per la superficie effettiva delle falde, senza detrazioni dei vuoti per canne fumarie, lucernari o parti sporgenti di superficie inferiore a mq.1.00 - tegole copertura blocco loculi SOMMANO m2		11,66	2,500		29,15		57,45	1'674,67
15 D.0013.0004. 0047 13/09/2011	INTONACO CIVILE LISCIO PER ESTERNI SU PARETI VERTICALI OD ORIZZONTALI, formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciato con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera a qualsiasi altezza, su superfici piane o curve, compreso il tiro in alto con malta di calce idrata, composta da kg 400 di calce per mc 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla								
	A R I P O R T A R E								9'032,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9'032,65
16 D.0013.0005. 0007 13/09/2011	della stessa malta - intonaco pareti laterali blocco loculi	2,00	2,40	2,400		11,52	21,18	243,99
	SOMMANO m2					11,52		
	TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI CON DUE MANI DI IDROPITTURA LAVABILE TRASPIRANTE, RE- SISTENTE ALL'INVECCHIAMENTO, AGLI AGENTI AT- MOSFERICI ED ALLE MUFFE, a base di resine sintetiche, in tinte chiare correnti di cartella, data in opera su superfici in- tonacate a civile o lisce, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso lo sfrido e il tiro in alto su superfici esterne	2,00	2,40	2,400		11,52	9,33	107,48
	SOMMANO m2					11,52		
17 ST.PREF_01 21/02/2016	LOCULI PREFABBRICATI_Fornitura e posa in opera di n. 60 loculi cimiteriali prefabbricati in cemento armato vibrato monoblocco, da disporre su tre file orizzontali contrapposte. I loculi dovranno essere integralmente conformi a tutte le normative di legge in materia di Polizia Mortuaria (D.P.R. 285/90 - Circ. N° 24/93 Min. Sanità - linee guida della Regione Autonoma Sardegna). Il loculo dovrà essere realizzato in un unico getto monolitico di calcestruzzo classe C28/35 armato con rete elettrosaldata diametro mm 5, maglia cm 20 x 20, autoportante e calcolato con portata minima interna sul solaio di appoggio della bara di 2500 N/m²; dotato di n° 3 rulli interni per scorrimento della bara incorporati nel calcestruzzo per almeno metà del diametro e posizionati internamente sul fondo inferiore, atti a facilitare l'inserimento del feretro con scivolamento dello stesso sopra i rulli. Il loculo dovrà essere impermeabile ai liquidi e ai gas, e dotato di sportello anteriore di chiusura con lastra in calcestruzzo prefabbricata dello spessore minimo di cm 3 incernierata al loculo con fermo di sicurezza e predisposizione tramite targhetta plastificata per l'identificazione e l'assegnazione del loculo La pendenza interna del loculo dovrà essere non inferiore al 2%, con una capacità minima di raccolta liquami (senza alcuna fuoriuscita anteriore) di 50 litri. Le dimensioni interne dovranno essere non inferiori a: lunghezza cm 235, larghezza cm 80, altezza cm 70, con dimensioni esterne lunghezza cm 240, larghezza cm 93, altezza cm 83,5 al fine di consentire di accogliere anche feretri con dimensioni fuori standard. Il montaggio dovrà essere effettuato su basamento di appoggio in c.a. ben livellato, sopra supporti prefabbricati a sezione trapezoidale aventi dimensioni cm 5/6x17 atti a ottenere la pendenza interna dei loculi richiesta e allo stesso tempo garantire la verticalità del prospetto frontale del blocco loculi. Prodotti integralmente in stabilimento dotato di Sistema di Qualità certificato secondo le norme UNI-EN-ISO 9001:2008. - 24 loculi					24,00	414,47	9'947,28
	SOMMANO cad					24,00		
18 ST.PREF_04 22/02/2016	LASTRA EPIGRAFE_Fornitura e montaggio di lastre epigrafiche in granito sardo GRIGIO dello spessore di cm 2, lucidate e smussate gli angoli, dimensioni cm 82 x 91,5, montate su perni in ottone fissati con tasselli chimici, fissate mediante borchie in ottone ad avvitamento da cm 5 x 5, a forma piramidale che consentano la movimentazione di ciascuna lastra indipendentemente dalle adiacenti. - lastre per 24 loculi					24,00	199,67	4'792,08
	SOMMANO cadauno					24,00		
19 IDR_03 17/12/2017	FONTANE ESISTENTI DA RICOLLEGARE ALLA NUOVA RETE					2,00	118,27	236,54
	SOMMANO cadauno					2,00		
	A R I P O R T A R E							24'360,02

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	R I P O R T O		
001	Lavori edili Riepilogo CATEGORIE Totale CATEGORIE euro	24'360,02	100,000
		24'360,02	100,000
	A R I P O R T A R E		

