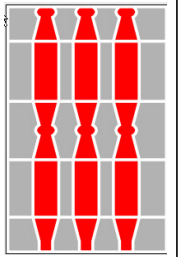




REGIONE DELL'UMBRIA
COMUNE DI MASSA MARTANA



REALIZZAZIONE DI UN BLOCCO DI LOCULI PUBBLICI ALL'INTERNO
DELL'AMPLIAMENTO DEL CIMITERO DEL CAPOLUOGO
PRIMO STRALCIO

PROGETTO ESECUTIVO



STUDIO LOMBARDINI S.R.L.

VOC. BODOGLIE 180/12 - 06059 TODI (PG) - T +390758987785 - F +390758981334 - info@studiolombardini.com

PROGETTISTA e DL
Ing. Lombardini Andrea

IL R.U.P.
Ing. Marianna Grigioni

Titolo Elaborato

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Progetto	Fase	Release	Elaborato	Parte	Revisione	Tavola	Scala
S008010	A02	R0	G01	P01	R0	01/01	/
Rev.	Data	Descrizione	Redatto	Controllato	Approvato		
0	13/10/2016	PRIMA EMISSIONE	AL	AL	AL		
1							
2							
3							

COMPUTO METRICO

OGGETTO: REALIZZAZIONE DI UN BLOCCO DI LOCULI PUBBLICI ALL'INTERNO
DELL'AMPLIAMENTO DEL CIMITERO DI MASSA MARTANA

PRIMO STRALCIO

COMMITTENTE: COMUNE DI MASSA MARTANA

Data, 10/10/2016

IL TECNICO
Ing. Andrea Lombardini

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A CORPO							
	OPERE EDILI (SpCat 1)							
	SCAVI E RINTERRI (Cat 1)							
1 02.01.0030	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA CON USO DI MEZZI MECCANICI, FINO ALLA PROFONDITÀ DI M 1,50. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura anche su rilevato, se ritenuto idoneo dalla D.L.. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavo		12,00	9,000	1,000	108,00		
	SOMMANO mc					108,00	11,30	1'220,40
2 02.01.0080.0 01	COMPENSO PER LO SCARICO A RIFIUTO. Compenso per il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale proveniente dagli scavi, non utilizzato nell'ambito del cantiere. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Fino a 20 km di distanza dal cantiere. Scavo	20,00	12,00	9,000	1,000	2'160,00		
	SOMMANO mcxkm					2'160,00	0,31	669,60
	OPERE STRUTTURALI (Cat 2)							
3 03.03.0025.0 02	CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE GARANTITA, PER ELEMENTI IN ASSENZA DI RISCHIO DI CORROSIONE O ATTACCO, CLASSE DI ESPOSIZIONE X0. Calcestruzzo a prestazione garantita, per elementi i ... E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le casseforme. C16/20 (Rck 20 N/mmq). Magrone		11,60	8,300	0,350	33,70		
	SOMMANO mc					33,70	104,00	3'504,80
4 03.03.0012.0 01	CALCESTRUZZO STRUTTURALE DURABILE A PRESTAZIONE GARANTITA, PER ELEMENTI SOGGETTI A CORROSIONE DELLE ARMATURE PROMOSSA DALLA CARBONATAZIONE, CLASSE DI ESPOSIZIONE XC2. Calcestruzzo ... E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le casseforme. C25/30 (Rck 30 N/mmq). Platea Nervatura longitudinale - centrale Nervature longitudinali - laterali Nervature trasversali - centrali Nervature trasversali - laterali Nervature sotto ingresso laterali - trasversali *(H/peso=(0,2+0,44)/2) Nervature sotto ingresso centrali - trasversali *(H/peso=(0,44+0,21)/2) Nervature sotto ingresso laterali - longitudinali *(H/peso=0,210-0,07) (H/peso=0,260-0,07) (H/peso=0,320-0,07) (H/peso=0,380-0,07) (H/peso=0,440-0,07)		11,21	7,800	0,400	34,98		
	SOMMANO mc					45,72	124,00	5'669,28
5 03.03.0011.0 01	CALCESTRUZZO STRUTTURALE DURABILE A PRESTAZIONE GARANTITA, PER ELEMENTI SOGGETTI A CORROSIONE DELLE ARMATURE PROMOSSA DALLA CARBONATAZIONE, CLASSE DI ESPOSIZIONE XC1. Calcestruzz ... a. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le casseforme. C25/30 (Rck 30 N/mmq). SETTI VERTICALI - INGRESSO Setti verticali ingresso - laterali Setti verticali ingresso - centrali		2,00	1,19	0,150	4,410	1,57	
			2,00	1,19	0,150	4,180	1,49	
			2,00	1,20	0,250	4,100	2,46	
			2,00	1,20	0,250	4,040	2,42	
			2,00	1,20	0,250	3,980	2,39	
	A R I P O R T A R E					10,33		11'064,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					10,33		11'064,08
	SETTI VERTICALI - BLOCCO	2,00	1,20	0,250	3,920	2,35		
	Setti verticali blocco - laterali	2,00	4,85	0,150	4,260	6,20		
	Setti verticali blocco - centrali trasversali *(par.ug.=4*2)	8,00	2,35	0,320	3,950	23,76		
	Setti verticali blocco - centrale longitudinale *(H/peso=(4,05+4,13)/2)		10,32	0,150	4,090	6,33		
	SOLETTA INGRESSI							
	Soletta zona ingressi	10,00	1,86		0,040	0,74		
	SOLETTA ORIZZONTALE COPERTURA BLOCCO							
	Soletta orizzontale copertura	2,00	10,32	2,350	0,100	4,85		
	VELETTA SOPRA INGRESSI							
	Parete verticale - circolare *(par.ug.=3+3)	6,00	0,61		0,140	0,51		
	Parete verticale - due falde *(par.ug.=2+2)	4,00	0,74		0,140	0,41		
	SOLETTA SOPRA INGRESSI							
	Soletta circolare *(par.ug.=3+3)	6,00	2,20	1,190	0,140	2,20		
	Soletta due falde *(par.ug.=2+2)	4,00	2,30	1,190	0,140	1,53		
	SOMMANO mc					59,21	124,00	7'342,04
6 03.03.0035.0 02	COMPENSO PER GETTI DI STRUTTURE ESEGUITI AL DI SOPRA DELLO SPICCATO DI FONDAZIONE. Compenso per getti di strutture in elevazione. Sono compresi: tutti gli oneri tra cui quelli di ... no, pareti con superficie esterna sia a piombo che a scarpa, rettilinea o curva, di spessore superiore o uguale a cm 15.							
	SETTI VERTICALI - INGRESSO							
	Setti verticali ingresso - laterali	2,00	1,19	0,150	4,410	1,57		
		2,00	1,19	0,150	4,180	1,49		
	Setti verticali ingresso - centrali	2,00	1,20	0,250	4,100	2,46		
		2,00	1,20	0,250	4,040	2,42		
		2,00	1,20	0,250	3,980	2,39		
		2,00	1,20	0,250	3,920	2,35		
	SETTI VERTICALI - BLOCCO							
	Setti verticali blocco - laterali	2,00	4,85	0,150	4,260	6,20		
	Setti verticali blocco - centrali trasversali *(par.ug.=4*2)	8,00	2,35	0,320	3,950	23,76		
	Setti verticali blocco - centrale longitudinale *(H/peso=(4,05+4,13)/2)		10,32	0,150	4,090	6,33		
	SOMMANO mc					48,97	18,10	886,36
7 03.03.0035.0 03	COMPENSO PER GETTI DI STRUTTURE ESEGUITI AL DI SOPRA DELLO SPICCATO DI FONDAZIONE. Compenso per getti di strutture in elevazione. Sono compresi: tutti gli oneri tra cui quelli di ... : le casseforme e le armature metalliche. Per getto di strutture sottili in elevazione dello spessore inferiore a cm 15.							
	SOLETTA INGRESSI							
	Soletta zona ingressi	10,00	1,86		0,040	0,74		
	SOLETTA ORIZZONTALE COPERTURA BLOCCO							
	Soletta orizzontale copertura	2,00	10,32	2,350	0,100	4,85		
	VELETTA SOPRA INGRESSI							
	Parete verticale - circolare *(par.ug.=3+3)	6,00	0,61		0,140	0,51		
	Parete verticale - due falde *(par.ug.=2+2)	4,00	0,74		0,140	0,41		
	SOLETTA SOPRA INGRESSI							
	Soletta circolare *(par.ug.=3+3)	6,00	2,20	1,190	0,140	2,20		
	Soletta due falde *(par.ug.=2+2)	4,00	2,30	1,190	0,140	1,53		
	SOMMANO mc					10,24	70,00	716,80
8 03.03.0130.0 01	CASSEFORME. Fornitura e realizzazione di casseforme e delle relative armature di sostegno per strutture di fondazione, di elevazione e muri di contenimento, poste in opera fino ad ... ragione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto del getto. Per muri di sostegno e fondazioni. Platea *(lung.=11,21+11,21+7,80+7,80) Nervatura longitudinale - centrale *(par.ug.=5,00*2)							
			38,02		0,400	15,21		
		10,00	1,40		0,350	4,90		
	A R I P O R T A R E					20,11		20'009,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					20,11		20'009,28
	Nervature longitudinali - laterali (par.ug.=5*2)	2,00	9,90		0,350	6,93		
	Nervature trasversali - centrali *(par.ug.=10,00*2)	10,00	1,40		0,350	4,90		
	Nervature trasversali - laterali	20,00	1,91		0,350	13,37		
	Nervature sotto ingresso laterali - trasversali *(H/peso=(0,2+0,44)/2)	2,00	4,85		0,350	3,40		
		4,00	1,20		0,320	1,54		
		4,00	1,00		0,320	1,28		
	Nervature sotto ingresso centrali - trasversali *(par.ug.=8,00*2)*(H/peso=(0,44+0,21)/2) (par.ug.=4+4)	16,00	1,20		0,325	6,24		
	Nervature sotto ingresso laterali - longitudinali *(H/peso=0,210-0,07) (H/peso=0,260-0,07)	8,00	0,25		0,325	0,65		
		2,00	1,87		0,140	0,52		
		2,00	1,87		0,190	0,71		
		2,00	1,87		0,250	0,94		
		2,00	1,87		0,310	1,16		
		2,00	1,87		0,370	1,38		
	SOMMANO mq					63,13	22,80	1'439,36
9 03.03.0130.0 02	CASSEFORME. Fornitura e realizzazione di casseforme e delle relative armature di sostegno per strutture di fondazione, di elevazione e muri di contenimento, poste in opera fino ad ... o del getto. Per strutture in elevazione quali pilastri, travi fino ad una luce di m. 10, pareti anche sottili e simili. SETTI VERTICALI - INGRESSO Setti verticali ingresso - laterali *(par.ug.=2,00+2) (par.ug.=1+1) (par.ug.=2+2) (par.ug.=1+1) Setti verticali ingresso - centrali *(par.ug.=2+2) (par.ug.=2+2) (par.ug.=1+1) (par.ug.=2+2) (par.ug.=1+1) (par.ug.=2+2) (par.ug.=1+1) SETTI VERTICALI - BLOCCO Setti verticali blocco - laterali	4,00 2,00 4,00 2,00 4,00 2,00 4,00 2,00 4,00 2,00 4,00 2,00 2,00	1,19 0,15 1,19 0,15 1,20 0,32 1,20 0,32 1,20 0,32 1,20 0,32		4,410 4,410 4,180 4,180 4,100 4,100 4,040 4,040 3,980 3,980 3,920 3,920	20,99 1,32 19,90 1,25 19,68 2,62 19,39 2,59 19,10 2,55 18,82 2,51		
	SOMMANO mq					172,04	29,90	5'144,00
10 03.03.0130.0 03	CASSEFORME. Fornitura e realizzazione di casseforme e delle relative armature di sostegno per strutture di fondazione, di elevazione e muri di contenimento, poste in opera fino ad ... sseri a diretto contatto del getto. Per particolari forme geometriche anche curvilinee, elementi a sbalzo e rampe scale. VELETTA SOPRA INGRESSI Parete verticale - circolare *(par.ug.=6+6) Parete verticale - due falde *(par.ug.=4+4)*(H/peso=0,41/2) SOLETTA SOPRA INGRESSI Soletta circolare *(par.ug.=3+3) (par.ug.=3+3) Soletta due falde *(par.ug.=2+2) Soletta due falde *(par.ug.=2+2)	12,00 8,00 6,00 6,00 4,00 4,00	2,13 2,13 2,20 2,20 2,30 2,30	1,190 1,190	0,210 0,205 0,140 0,140	5,37 3,49 15,71 1,85 10,95 1,29		
	SOMMANO mq					38,66	38,40	1'484,54
11 A.P.01	Fornitura e posa in opera di loculi cimiteriali prefabbricati in C.A. con apertura frontale del tipo autoportante tipo PREFAB o similari realizzati ad elementi monolitici finiti, i ... iali ad apertura frontale aventi dimensioni di cm. 78*67 complete di adeguata armatura metallica. Costo per ogni loculo. Loculi					100,00		
	SOMMANO cadauno					100,00	250,00	25'000,00
	A R I P O R T A R E							53'077,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							53'077,18
12 03.05.0020	BARRE IN ACCIAIO B450C. Barre in acciaio, controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata B450C per strutture in C.A., fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli, gli sf ... eso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Il peso è calcolato secondo l'effettivo sviluppo dei ferri progettato. Fondazioni incidenza 50 Kg/mc Setti incidenza 67 Kg/mc Solette incidenza 100 Kg/mc	50,00 67,00 100,00	45,72 48,90 10,31			2'286,00 3'276,30 1'031,00		
	SOMMANO kg					6'593,30	1,50	9'889,95
13 05.01.0100	FORMAZIONE FALDE DI TETTO CON MURICCI. Formazione di falde di tetto realizzate con tavellonato su muricci grigliati realizzati con mattoni forati dello spessore di una testa (cm 1 ... e elettrosaldati cm 20x20 del diametro minimo di mm 5. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Copertura loculi	2,00	10,28	2,210		45,44		
	SOMMANO mq					45,44	61,00	2'771,84
OPERE DI FINITURA (Cat 3)								
14 03.01.0010.0 01	MASSETTO DI SABBIA. Massetto di sabbia dato in opera ben costipato e livellato, eseguito per pavimentazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con cemento grigio nelle proporzioni di q.li 3,5 di cemento tipo 325 per mc di sabbia per spessori fino a cm 7. Pavimento zona ingresso *(par.ug.=5*2) Pavimento zona ingresso	10,00 4,00	1,87 3,50	1,220 0,360		22,81 5,04		
	SOMMANO mq					27,85	15,60	434,46
15 06.03.0070.0 01	LASTRE DI TRAVERTINO LEVIGATE PER MENSOLE, PEDATE, ETC. Lastre di travertino levigate nelle facce in vista, fornite e poste in opera con malta comune per mensole, soglie semplici, pedate e alzate di scalini e simili. È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di spessore di cm 2. Pavimento ingresso Pavimento marciapiede esterno	10,00 4,00	2,50 1,20			25,00 4,80		
	SOMMANO mq					29,80	96,00	2'860,80
16 07.01.0010	SPIANATURA DI MALTA IN PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA. Spianatura di malta in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione (camicia di calce) dello spessore di almeno ... to incassato per le bocchette di raccordo ai pluviali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Copertura	2,00	11,35	3,700		83,99		
	SOMMANO mq					83,99	8,50	713,92
17 07.01.0070.0 02	MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA CON ARMATURA IN POLIESTERE. Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica armata con "tessuto non tessuto" di poli ... certificare E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore mm 4. Copertura	2,00	11,35	3,700		83,99		
	SOMMANO mq					83,99	9,10	764,31
18 07.01.0110	MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE AUTOPROTETTA CON LAMINA DI ALLUMINIO Membrana impermeabilizzante a base di bitume ossidato modificato con elevato punto di fusione (oltre 100°C), armat ... ante con superficie goffrata. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Copertura	2,00	11,35	3,700		83,99		
	SOMMANO mq					83,99	18,70	1'570,61
	A R I P O R T A R E							72'083,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							91'513,33
	IMPIANTI TECNOLOGICI (SpCat 2) IMPIANTO ELETTRICO (Cat 4)							
23 15.04.0021.0 41	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN EPR SOTTO GUAINA DI PVC (CEI 20-13, CEI 20-22II, CEI 20-35), SIGLA DI DESIGNAZIONE UG7OR 0,6/1KV OPPURE RG7OR 0,6/1KV OPPURE FG7OR 0, ... occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 2x6 mm2	2,00	30,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	4,20	252,00
24 15.04.0021.0 43	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN EPR SOTTO GUAINA DI PVC (CEI 20-13, CEI 20-22II, CEI 20-35), SIGLA DI DESIGNAZIONE UG7OR 0,6/1KV OPPURE RG7OR 0,6/1KV OPPURE FG7OR 0, ... corre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 2x2,5 mm2		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	2,80	280,00
25 15.04.0110.0 09	LINEA ELETTRICA IN CAVO UNIPOLARE ISOLATO IN PVC. Linea elettrica in cavo unipolare isolato in sigla di designazione NO7V-K (norme CEI 20-20 , CEI 20-22, CEI 20-35) del tipo non p ... nto occorre per dare il lavoro finito. Escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 1x25 mm2		200,00			200,00		
	SOMMANO m					200,00	5,00	1'000,00
26 15.05.0010.0 04	TUBAZIONE FLESSIBILE IN PVC AUTOESTINGUENTE SERIE PESANTE IMQ. Tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ, costruita secondo le norme EN 50086, EN 61386, classi ... alla scatola di derivazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 32.		75,00			75,00		
	SOMMANO m					75,00	3,30	247,50
27 15.05.0080.0 01	SCATOLA DI DERIVAZIONE IN PLASTICA DA INCASSO. Scatola di derivazione in plastica da incasso, fornita e posta in opera con coperchio a vista incluse le opere murarie per il fissag ... ti o mattoni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dimensioni assimilabili a mm 92x92x45.					50,00		
	SOMMANO cad					50,00	5,50	275,00
28 15.05.0110.0 01	TUBAZIONE IN PVC SERIE PESANTE PER CANALIZZAZIONE DI LINEE DI ALIMENTAZIONE. Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica conforme alle No ... ata su cavedi, atta al tipo di posa. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 50.	2,00	30,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	3,82	229,20
29 15.05.0260.0 03	POZZETTO IN CEMENTO O IN RESINA. Pozzetto in cemento o in resina completo di coperchio carrabile in ghisa con resistenza di rottura minima di t 12,5, fornito e posto in opera com ... i risulta fino a qualsiasi distanza. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. In cemento 300 x 300 mm.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	70,00	140,00
30 15.08.0540.0 01	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA cm 40x60 IN AREE NON URBANE O INDUSTRIALI. Scavo a sezione obbligata cm 40x60 da effettuare con mezzo meccanico su terreno di qualsiasi natura e consiste ... e per dare l'opera finita. Per la sola apertura, senza taglio							
	A R I P O R T A R E							93'937,03

