



COMUNE DI GIUGLIANO IN CAMPANIA

STUDIO DI FATTIBILITA' TECNICO ECONOMICO

Oggetto:

REALIZZAZIONE DI NUOVI LOCULI NEL NUOVO CIMITERO

Elaborato:

CALCOLO SOMMARIO DELLA SPESA

ELABORATO - RE05

REV.	DESCRIZIONE	REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO	DATA
00					
01					

R.U.P.:
GEOM. GIULIANO VASSALLO

DIRIGENTE:
ING. GIUSEPPE SABINI

progettista :
ARCH. LUCIA GNERRE

consulenti:
**Ing. PASQUALE CERASUOLO
(progettazione strutturale)**



Comune di Giugliano in Campania

Città metropolitana di Napoli

pag. 1

CALCOLO SOMMARIO DELLA SPESA

OGGETTO: Realizzazione di nuovi loculi nel nuovo cimitero

COMMITTENTE: Comune di Giugliano in Campania

Giugliano in Campania, 23/10/2019

IL TECNICO
arch. Lucia Gnerre

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 MISURA							
	Demolizioni (SpCat 1)							
1 / 1 R.02.060.038 .a	Demolizione di rivestimenti in marmo o pietra naturale, per uno spessore massimo di 5 cm, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico Senza recupero di materiale SpCat 1 - Demolizioni - loculi esistenti nell'angolo Nord Ovest	2,00	5,00 0,80		3,300 3,300	16,50 5,28		
	SOMMANO mq					21,78	11,84	257,88
2 / 2 R.02.020.050 .b	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico Armato di spessore fino a 10 cm SpCat 1 - Demolizioni - loculi esistenti nell'angolo Nord Ovest							
	soletta di copertura		5,40	1,200	0,100	0,65		
	solette intermedie	3,00	5,00	1,000	0,100	1,50		
	setti	4,00	0,80	0,100	3,300	1,06		
	SOMMANO mc					3,21	133,75	429,34
3 / 3 R.02.020.050 .d	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico Armato di spessore oltre 10 cm SpCat 1 - Demolizioni - loculi esistenti nell'angolo Nord Ovest							
	fondazione		5,00	1,100	0,500	2,75		
	SOMMANO mc					2,75	294,25	809,19
4 / 4 R.02.060.010 .a	Demolizione di pavimento in lastre o quadrotti di pietra naturale, gradini, soglie e simili, per uno spessore di 5 cm compresi il sottofondo dello spessore fino a 5 cm e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio Senza recupero di materiale SpCat 1 - Demolizioni							
	- pavimenti e marciapiedi							
	- lato nord		87,60	1,100		96,36		
	*(lung.=20+15+30+22,6)							
	- lato ovest		25,20	1,000		25,20		
	- lato sud							
	*(lung.=7,70+60)		67,70	1,000		67,70		
	- lato est							
	*(lung.=8,00+18,00)		26,00	1,000		26,00		
	SOMMANO mq					215,26	10,44	2'247,31
5 / 5 R.02.060.022 .a	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi alte ... ione. Compresi l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di 50 m Non armati di altezza fino a 10 cm SpCat 1 - Demolizioni Vedi voce n° 4 [mq 215.26]							
	SOMMANO mq					215,26	14,15	3'045,93
6 / 7 R.02.020.050 .d	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico Armato di spessore oltre 10 cm SpCat 1 - Demolizioni - nella fondazione del muro di cinta esistente onde permettere la trivellazione ed il getto dei micropali							
	A R I P O R T A R E							6'789,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							6'789,65
	- lato ovest	11,00	0,30	0,300	0,600	0,59		
	- lato sud	4,00	0,30	0,300	0,600	0,22		
	- lato Est	25,00	0,30	0,300	0,600	1,35		
	*(par.ug.=4+8)	12,00	0,30	0,300	0,600	0,65		
	SOMMANO mc					2,81	294,25	826,84
	Parziale Demolizioni (SpCat 1) euro							7'616,49
	A RIPORTARE							7'616,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							7'616,49
	Scavi, movimentazioni e trasporti (SpCat 2)							
7 / 6 E.01.020.020 .a	Scavo a sezione obbligata, eseguito a mano, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo ... ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0.3 mc) SpCat 2 - Scavi, movimentazioni e trasporti - per trave di fondazione loculi tipologia B Vedi voce n° 4 [mq 215.26]				0,500	107,63		
	SOMMANO mc					107,63	121,97	13'127,63
8 / 9 E.01.050.020 .a	Movimentazione nell'area di cantiere, con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, di materiali provenienti dagli scavi, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, ... izione dei materiali. Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti dagli scavi, demolizioni e rimozioni SpCat 2 - Scavi, movimentazioni e trasporti Vedi voce n° 1 [mq 21.78] Vedi voce n° 2 [mc 3.21] Vedi voce n° 3 [mc 2.75] Vedi voce n° 4 [mq 215.26] Vedi voce n° 5 [mq 215.26] Vedi voce n° 6 [mc 107.63] Vedi voce n° 7 [mc 2.81]				0,050	1,09 3,21 2,75		
	SOMMANO mc				0,050	10,76		
					0,100	21,53		
						107,63		
						2,81		
	SOMMANO mc					149,78	6,76	1'012,51
9 / 10 E.01.050.015 .a	Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra, demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autoc ... iale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta SpCat 2 - Scavi, movimentazioni e trasporti Vedi voce n° 9 [mc 149.78]					149,78		
	SOMMANO mc					149,78	30,90	4'628,20
	Parziale Scavi, movimentazioni e trasporti (SpCat 2) euro							18'768,34
	A RIPORTARE							26'384,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							26'384,83
	Rimozione interferenze (SpCat 3)							
10 / 8 R.02.060.035 .c	Rimozione di rivestimento di qualsiasi natura e dimensione degli elementi, compresi la listellatura di supporto, i filetti di coprigiunto o cornice e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico Rimozione di rivestimento in lamiera di ferro o acciaio inox SpCat 3 - Rimozione interferenze - sul muro di cinta, parziale - rimozione interferenza cappella angolo nord ovest		118,30 6,00	0,300 0,500		35,49 3,00		
	SOMMANO mq					38,49	7,66	294,83
11 / 11 E.08.010.010 .c	Muratura di blocchetti di tufo scelti e squadriati, eseguita con malta bastarda entro e fuori terra, a qualsiasi profondità o altezza, per pareti rette o curve, compresi l'impiego d ... i altezza dal piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Spessore 39 cm SpCat 3 - Rimozione interferenze - chiusura parziale finestre 2 cappelle	2,00	1,50		1,000	3,00		
	SOMMANO mq					3,00	57,87	173,61
	Parziale Rimozione interferenze (SpCat 3) euro							468,44
	A RIPORTARE							26'853,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							26'853,27
	Strutture in c.a. in opera (SpCat 4)							
12 / 12 NP 08	Spostamento cavidotto SpCat 4 - Strutture in c.a. in opera					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	483,85	483,85
13 / 13 E.02.050.010 .f	Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20 gradi dalla verticale, eseguito mediante perforazione a rotazione o rotopercolazione e successiva iniezione a gravità a bassa ... parte), compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Diametro esterno 220 - 259 mm SpCat 4 - Strutture in c.a. in opera - profondità 6 m - per loculi tipologia A (lati Ovest, sud ed Est) *(lung.=11+4+25+4+8) - per loculi tipologia B (lato Nord)		52,00 39,00		6,000 6,000	312,00 234,00		
	SOMMANO m					546,00	128,27	70'035,42
14 / 14 E.02.050.080 .a	Armatura metallica per micropali In tubi di acciaio congiunti tra loro a mezzo saldatura o manicotto filettato SpCat 4 - Strutture in c.a. in opera - tubi diametro 114.3 mm spessore 6.3 mm (16.78 kg/ml) Vedi voce n° 13 [m 546.00]		16,78			9'161,88		
	SOMMANO kg					9'161,88	1,94	17'774,05
15 / 15 E.02.050.080 .d	Armatura metallica per micropali Compenso per ogni valvola praticata nell'armatura dei micropali per iniezione ad alta pressione SpCat 4 - Strutture in c.a. in opera - 1 ogni metro Vedi voce n° 13 [m 546.00]					546,00		
	SOMMANO cad					546,00	13,32	7'272,72
16 / 16 R.03.010.010 .d	Piolo connettore a vite e piastra dentata per riprese di getto in calcestruzzo, fornito e posto in opera, composto da un gambo in acciaio temprato diametro non inferiore a 14 mm, c ... ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Connettori a taglio altezza gambo mm 80 SpCat 4 - Strutture in c.a. in opera - per collegamento al muro di cinta esistente, interasse 30 cm FONDAZIONE setti longitudinali setti trasversali *(par.ug.=48*3) setti trasversali collegamento con parete muro *(par.ug.=48*2) soletta superiore collegamento con parete muro ELEVAZIONE collegamento con parete *(par.ug.=48*10) collegamento soletta con parete		144,00 96,00 480,00			395,00 144,00 96,00 395,00 480,00 395,00		
	SOMMANO cad					1'905,00	6,25	11'906,25
17 / 17 E.03.010.020 .a	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e m ... e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di resistenza C25/30 Classe di esposizione XC1-XC2 SpCat 4 - Strutture in c.a. in opera							
	A R I P O R T A R E							134'325,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							134'325,56
	- riempimento fori attraversamento pali nella trave di fondazione muro di cinta Vedi voce n° 7 [mc 2.81]					2,81		
	Parziale mc					2,81		
	- setti su trave di fondazione muro di cinta per recupero quota fino a calpestio viali longitudinali *(lung.=25,20+67,7+25,4)		118,30	0,200	0,500	11,83		
	trasversali	48,00	0,95	0,200	0,500	4,56		
	soletta superiore		118,30	0,900	0,100	10,65		
	Parziale mc					27,04		
	SOMMANO mc					29,85	125,08	3'733,64
18 / 18 E.03.030.010 .a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un ... arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione SpCat 4 - Strutture in c.a. in opera - su trave di fondazione muro di cinta esistente							
	- setti longitudinali		18,30		0,500	9,15		
	- setti trasversali							
	*(par.ug.=2*48)	96,00	0,95		0,500	45,60		
	- soletta superiore a perdere		118,30	0,500	0,500	29,58		
	SOMMANO mq					84,33	24,95	2'104,03
19 / 19 E.03.040.010 .a	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in barre SpCat 4 - Strutture in c.a. in opera (si prevedono 70 kg/m3) - sopra trave di fondazione muro di cinta per recupero quota calpestio viali							
	SOMMANO kg		19,67		70,000	1'376,90		
						1'376,90	1,43	1'968,97
20 / 20 E.03.010.010 .a	Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in o ... o necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15 SpCat 4 - Strutture in c.a. in opera - magrone per loculi tipologia B Vedi voce n° 4 [mq 215.26]							
	SOMMANO mc				0,100	21,53		
						21,53	106,15	2'285,41
21 / 21 E.03.010.020 .a	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e m ... e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di resistenza C25/30 Classe di esposizione XC1-XC2 SpCat 4 - Strutture in c.a. in opera - fondazione loculi tipologia B Vedi voce n° 4 [mq 215.26]							
	SOMMANO mc				0,500	107,63		
						107,63	125,08	13'462,36
	A R I P O R T A R E							157'879,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							157'879,97
22 / 22 E.03.010.030 .a	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e m ... asseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione Classe di resistenza C25/30 Classe di esposizione XC1 - XC2 SpCat 4 - Strutture in c.a. in opera LOCULI TIPOLOGIA A							
	setti esterni	10,00	1,45	0,150	2,500	5,44		
	setti intermedi	20,00	0,95	0,150	2,500	7,13		
	soletta superiore		118,30	1,450	0,150	25,73		
	bordo soletta superiore *(lung.=118,3+10*1,25)		130,80	0,150	0,100	1,96		
	Parziale mc					40,26		
	LOCULI TIPOLOGIA B							
	setti esterni	8,00	1,60	0,150	3,300	6,34		
	setti intermedi	14,00	0,95	0,150	3,300	6,58		
	parete posteriore *(lung.=20,05+15,05+29,90+22,60)		87,60	0,150	3,300	43,36		
	soletta superiore *(lung.=20,05+15,05+29,90+22,60)		87,60	1,600	0,150	21,02		
	bordo soletta superiore *(lung.=20,05+15,05+29,90+22,60+10*1,25)		100,10	0,150	0,100	1,50		
	Parziale mc					78,80		
	SOMMANO mc					119,06	130,56	15'544,47
23 / 23 E.10.010.020 .c	Isolamento termico e acustico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato, reazione al fuoco euroclasse E, applicati con tasselli in materiale sintetico, compresi gli sfridi, ... riali, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 5 cm, densità 15 Kg/mc SpCat 4 - Strutture in c.a. in opera -loculi tipologia B, lato nord per giunto con vecchie cappelle		87,60		2,300	201,48		
	SOMMANO mq					201,48	14,23	2'867,06
24 / 24 E.03.030.010 .b	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un ... arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione SpCat 4 - Strutture in c.a. in opera LOCULI TIPOLOGIA A							
	setti esterni *(par.ug.=2*10)	20,00	1,25		2,500	62,50		
	setti intermedi *(par.ug.=2*20)	40,00	0,95		2,500	95,00		
	soletta superiore		118,30	1,450		171,54		
			118,30		0,150	-17,75		
		10,00	1,25	0,150		-1,88		
		20,00	0,95	0,150		-2,85		
	bordo soletta superiore *(lung.=118,3+10*1,25)	2,00	130,80		0,100	26,16		
	Parziale mq					332,72		
	LOCULI TIPOLOGIA B							
	setti esterni *(par.ug.=2*8)	16,00	1,25		3,300	66,00		
	setti intermedi *(par.ug.=2*14)	28,00	0,95		3,300	87,78		
	parete posteriore *(lung.=20,05+15,05+29,90+22,60)		87,60		3,300	289,08		
	(parte oltre il polistirene)		87,60		1,000	87,60		
	(par.ug.=8+14)	22,00	0,15		3,300	-10,89		
	A R I P O R T A R E					852,29		176'291,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					852,29		176'291,50
	soletta superiore *(lung.=20,05+15,05+29,90+22,60)		87,60	1,600		140,16		
		8,00	1,25	0,150		-1,50		
		14,00	0,95	0,150		-2,00		
	bordo soletta superiore	2,00	87,60		0,100	17,52		
	Parziale mq					673,75		
	Sommano positivi mq					1'043,34		
	Sommano negativi mq					-36,87		
	SOMMANO mq					1'006,47	30,17	30'365,20
25 / 25 E.03.040.010 .a	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in barre SpCat 4 - Strutture in c.a. in opera Vedi voce n° 17 [mc 29.85] Vedi voce n° 21 [mc 107.63] Vedi voce n° 22 [mc 119.06]							
					70,000	2'089,50		
					70,000	7'534,10		
					70,000	8'334,20		
	SOMMANO kg					17'957,80	1,43	25'679,65
	Parziale Strutture in c.a. in opera (SpCat 4) euro							205'483,08
	A RIPORTARE							232'336,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							232'336,35
	Strutture prefabbricate (SpCat 5)							
26 / 26 NP 01	Modulo prefabbricato costituito da 1 loculo, fornito e posto in opera, con caratteristiche prestazionali conformi al regolamento di Polizia Mortuaria D.P.R. 285/90 e Circolare Mini ... ortanza delle solette 250 kg/m2; pendenza verso l'interno, sistema di aggancio per la movimentazione e la posa in opera. SpCat 5 - Strutture prefabbricate							
	TIPOLOGIA A (par.ug.=3*(10+3+24+3+7))	141,00				141,00		
	TIPOLOGIA B (par.ug.=4*(8+6+12+9))	140,00				140,00		
	SOMMANO cadauno					281,00	487,09	136'872,29
	Parziale Strutture prefabbricate (SpCat 5) euro							136'872,29
	A RIPORTARE							369'208,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							369'208,64
	Intonaci, impermeabilizzazioni, opere di tinteggiatura (SpCat 6)							
27 / 27 E.16.020.030 .c	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arriciatura), ultimo strato di rifinit ... lo dei materiali, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con malta di cemento SpCat 6 - Intonaci, impermeabilizzazioni, opere di tinteggiatura - parete lato nord su cappelle e su nuovi loculi (altezza media= 2.50) *(lung.=3,50+23,08+56,85+27)		110,43		2,500	276,08		
	SOMMANO mq					276,08	23,95	6'612,12
28 / 28 E.16.020.030 .f	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arriciatura), ultimo strato di rifinit ... nere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Compenso aggiuntivo per esecuzione su pareti esterne SpCat 6 - Intonaci, impermeabilizzazioni, opere di tinteggiatura Vedi voce n° 27 [mq 276.08]					276,08		
	SOMMANO mq					276,08	1,40	386,51
29 / 29 E.21.020.060 .a	Fornitura in opera di pittura a base di resine acrilossilossaniche in emulsione acquosa, pigmenti inorganici e cariche lamellari rispondente alla norma DIN 18558 da applicare in due ... essere di circa 200 micron in ragione di 0,250 litri per metroquadrato Pittura idrorepellente e traspirante ai silossani SpCat 6 - Intonaci, impermeabilizzazioni, opere di tinteggiatura Vedi voce n° 27 [mq 276.08]					276,08		
	SOMMANO mq					276,08	9,71	2'680,74
30 / 30 E.11.070.015 .a	Bocchettoni in gomma EPDM a flangia quadrata intaccata e codolo di altezza 200 mm, conico nella parte inferiore e cilindrico nella parte superiore, posto in opera su foro già predisposto: Diametro da 60÷100 mm SpCat 6 - Intonaci, impermeabilizzazioni, opere di tinteggiatura - lato nord - lato ovest - lato sud - lato est					10,00 3,00 8,00 6,00		
	SOMMANO cad					27,00	7,62	205,74
31 / 31 E.07.000.020 .a	Massetto monostrato leggero di pendenza adatto a ricevere la posa di guaine impermeabili tipo premiscelato in sacchi da 36.4 lt/cad., a base di argilla espansa idrorepellente (asss ... ionali da sottofondo, impastato con acqua, steso, battuto, spianato e lisciato, in opera Per posa di guaine impermeabili SpCat 6 - Intonaci, impermeabilizzazioni, opere di tinteggiatura - estradosso loculi, configurato con le pendenze (spessore medio 5 cm) - lato nord *(lung.=19,75+14,75+29,60+22,3) - lato est *(lung.=17,35+7,40) - lato sud *(lung.=59,40+7,40) - lato ovest		86,40 24,75 66,80 24,70	1,250 1,100 0,800 0,800	5,000 5,000 5,000 5,000	540,00 136,13 267,20 98,80		
	SOMMANO mq/cm					1'042,13	3,01	3'136,81
	A R I P O R T A R E							382'230,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							382'230,56
32 / 32 E.12.010.020 .b	Membrana impermeabile a base di bitume distillato modificato con resine elastomeriche (SBS), con supporto costituito da un tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo compos ... e il calo dei materiali, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 4 mm SpCat 6 - Intonaci, impermeabilizzazioni, opere di tinteggiatura Vedi voce n° 31 [mq/cm 1 042.13]					1'042,13		
	- per risvolti							
	lato nord		86,40		0,300	25,92		
	lato est		24,75		0,300	7,43		
	lato sud		66,80		0,300	20,04		
	lato ovest		24,70		0,300	7,41		
	SOMMANO mq					1'102,93	13,34	14'713,09
	Parziale Intonaci, impermeabilizzazioni, opere di tinteggiatura (SpCat 6) euro							27'735,01
	A RIPORTARE							396'943,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							396'943,65
	Rivestimenti (SpCat 7)							
33 / 33 E.15.040.010 .b	Rivestimento di pareti in lastre di marmo, pietra o travertino, prima scelta, dello spessore 2 cm, con faccia vista levigata e lucidata, coste rifilate a sega e con spigoli smussat ... litura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Marmo bardiglio Carrara SpCat 7 - Rivestimenti							
	- loculi lato nord *(lung.=23,50+18,60+33,40+26,10) sovrapposizione loculo *(par.ug.=4*35)	140,00	101,60 6,25		3,550 0,050	360,68 43,75		
	- loculi lato ovest sovrapposizione *(par.ug.=3*10)	30,00	28,10 6,25		2,750 0,050	77,28 9,38		
	- loculi lato sud sovrapposizione *(lung.=10,80+62,85) sovrapposizione *(par.ug.=3*27)	81,00	73,65 6,25		2,750 0,050	202,54 25,31		
	- ossari lato est sovrapposizione *(lung.=10,80+20,75) sovrapposizione *(par.ug.=3*40)	120,00	31,55 2,75		2,750 0,050	86,76 16,50		
	SOMMANO mq					822,20	94,82	77'961,00
34 / 34 E.14.010.030 .a	Copertine con gocciolatoio e battente in lastre di pietra naturale o marmo, per davanzali e soglie dei balconi, dello spessore di 3 cm, con la superficie a vista levigata e coste s ... gio, la pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Bianco Carrara SpCat 7 - Rivestimenti							
	- in sommità ai loculi *(lung.=101,60+28,10+73,65) - in sommità agli ossari		203,35 31,55	0,200 0,200		40,67 6,31		
	SOMMANO mq					46,98	111,43	5'234,98
35 / 35 NP 03	Fornitura e posa in opera di staffe e mezze staffe in bronzo per sostegno marmo della lapide del loculo, compreso ogni accessorio per il fissaggio a parete e l'onere per l'esecuzione ... l marmo e struttura in c.a. E' inoltre compreso quant'altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SpCat 7 - Rivestimenti							
	- loculi					251,00		
	SOMMANO cadauno					251,00	52,99	13'300,49
36 / 36 NP 04	Fornitura e posa in opera di staffe e mezze staffe in bronzo per sostegno marmo della lapide dell'ossario, compreso ogni accessorio per il fissaggio a parete e l'onere per l'esecuzione ... l marmo e struttura in c.a. E' inoltre compreso quant'altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SpCat 7 - Rivestimenti							
	- ossari					120,00		
	SOMMANO cadauno					120,00	34,70	4'164,00
	Parziale Rivestimenti (SpCat 7) euro							100'660,47
	A R I P O R T A R E							497'604,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							497'604,12
	Opere da lattoniere (SpCat 8)							
37 / 37 E.11.070.030 .d	Canali di gronda, scossaline, converse e compluvi in lamiera comunque lavorati e sagomati, compresi gli oneri per la formazione di giunti e sovrapposizioni, le chiodature, le salda ... lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurato al metroquadrato di sviluppo: In acciaio zincato preverniciato da 8/10 SpCat 8 - Opere da lattoniere per scossaline Vedi voce n° 8 [mq 38.49]					38,49		
	SOMMANO mq					38,49	30,05	1'156,62
38 / 38 E.11.070.020 .i	Pluviali e canne di ventilazione in lamiera dello spessore non inferiore a 8/10 mm o in PVC serie pesante di qualsiasi diametro, posti in opera a qualunque altezza; compresi oneri ... e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte In acciaio inox, 5/11, diametro 80 mm SpCat 8 - Opere da lattoniere	10,00 17,00			3,300 2,500	33,00 42,50		
	SOMMANO m					75,50	17,35	1'309,93
	Parziale Opere da lattoniere (SpCat 8) euro							2'466,55
	A RIPORTARE							500'070,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							500'070,67
	Arredo loculi ed ossari (SpCat 9)							
39 / 39 NP 05	Fornitura e posa in opera di porta foto su lapide in marmo, completa di viti, bulloni, rondelle eventuali cavi elettrici ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta e funzionale. SpCat 9 - Arredo loculi ed ossari							
	loculi					251,00		
	ossari					120,00		
	SOMMANO cadauno					371,00	23,28	8'636,88
40 / 40 NP 06	Fornitura e posa in opera di portafiori, fornito e posta in opero su lapide in marmo, completa di viti, bulloni, rondelle eventuali cavi elettrici ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta e funzionale. SpCat 9 - Arredo loculi ed ossari Vedi voce n° 39 [cadauno 371.00]					371,00		
	SOMMANO					371,00	25,84	9'586,64
41 / 41 NP 07	Fornitura e posa in opera di lampade votive, attacco a vite o a innesto, posta all'interno di contenitore in materiale metallico resistente agli agenti atmosferici, con coppa in ve ... viti, bulloni, rondelle eventuali cavi elettrici ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta e funzionale. SpCat 9 - Arredo loculi ed ossari Vedi voce n° 39 [cadauno 371.00]					371,00		
	SOMMANO					371,00	28,44	10'551,24
	Parziale Arredo loculi ed ossari (SpCat 9) euro							28'774,76
	A R I P O R T A R E							528'845,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							528'845,43
	Finiture pavimenti e aiuole (SpCat 10)							
42 / 42 E.22.050.010 .a	Cordoni in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 325, compresi rinfianco, sigillatura dei giunti, i pezzi speciali, nonché ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Cordone prefabbricato da 8÷10x25x100 cm SpCat 10 - Finiture pavimenti e aiuole (lung.=203,35+31,55)		234,90			234,90		
	SOMMANO m					234,90	14,59	3'427,19
43 / 43 E.22.020.010 .b	Pavimentazione in masselli di calcestruzzo autobloccanti, posta in opera con sottofondo in sabbia, il tutto su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte, inclusi costi ... lro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Masselli standard colore grigio, spessore 8 cm SpCat 10 - Finiture pavimenti e aiuole Vedi voce n° 42 [m 234.90]			0,200		46,98		
	SOMMANO mq					46,98	28,30	1'329,53
	Parziale Finiture pavimenti e aiuole (SpCat 10) euro							4'756,72
	A R I P O R T A R E							533'602,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							533'602,15
	Impianto elettrico lampade votive (SpCat 11)							
44 / 44 NP 09	Quadro elettrico lampade votive, tipo IP 65 in lamiera zincata, completo di tutti i componenti elettrici: trasformatore, moduli DIN, fusibili, magnetotermici, morsetterie, ecc. SpCat 11 - Impianto elettrico lampade votive					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	4'134,96	4'134,96
45 / 45 L.02.030.020 .b	Canale portacavi per posa a vista in PVC autoestinguente, con coperchio frontale ad incastro elastico, protezione contro i contatti indiretti, montato su mensole o altri sistemi di ... azione, i pezzi speciali, le giunzioni, per impianti elettrici con grado di protezione non inferiore a IP 4X Da 60x40 mm SpCat 11 - Impianto elettrico lampade votive	2,00	250,00			500,00 78,00 104,00 742,00		
	SOMMANO m	2,00	371,00			1'424,00	16,46	23'439,04
46 / 46 L.02.010.032 .e	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mesc ... i per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Pentapolare Sezione 5x10 mm ² SpCat 11 - Impianto elettrico lampade votive		50,00			50,00		
	- montante SOMMANO m					50,00	7,34	367,00
47 / 47 L.02.010.010 .e	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, N07V-K , non propagante incendio, non propagante fiamma, per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 70 ... o la designazione CEI, la marca, la provenienza e il marchio IMQ. Per sistemi chiusi o incassati Unipolare Sezione 6 mm ² SpCat 11 - Impianto elettrico lampade votive	2,00	250,00			500,00		
	SOMMANO m					500,00	1,33	665,00
48 / 48 L.02.010.010 .d	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, N07V-K , non propagante incendio, non propagante fiamma, per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 70 ... o la designazione CEI, la marca, la provenienza e il marchio IMQ. Per sistemi chiusi o incassati Unipolare Sezione 4 mm ² SpCat 11 - Impianto elettrico lampade votive (par.ug.=2*39) (par.ug.=2*52)	78,00 104,00				234,00 270,40		
	SOMMANO m					504,40	0,99	499,36
49 / 49 L.02.010.010 .b	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, N07V-K , non propagante incendio, non propagante fiamma, per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 70 ... la designazione CEI, la marca, la provenienza e il marchio IMQ. Per sistemi chiusi o incassati Unipolare Sezione 1,5 mm ² SpCat 11 - Impianto elettrico lampade votive per lampade votive - derivazioni *(par.ug.=2,00*1)	2,00	371,00			742,00		
	SOMMANO m					742,00	0,58	430,36
	A R I P O R T A R E							563'137,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							563'137,87
50 / 50 L.02.050.025 .a	Frutto di derivazione da 500 V con morsetti a sella 3x16 mm ² per contenitore da 90x90 mm SpCat 11 - Impianto elettrico lampade votive					182,00		
	SOMMANO cad					182,00	8,27	1'505,14
51 / 51 L.02.050.040 .c	Cassetta di derivazione e contenimento stagna da parete, con coperchio a vite e passacavi, grado di protezione IP 55, fornita e posta in opera, rispondente alla norma CEI, protetta contro i contatti diretti Da 150x110x70 mm SpCat 11 - Impianto elettrico lampade votive (par.ug.=104+78)	182,00				182,00		
	SOMMANO cad					182,00	9,58	1'743,56
	Parziale Impianto elettrico lampade votive (SpCat 11) euro							32'784,42
	Parziale LAVORI A MISURA euro							566'386,57
	T O T A L E euro							566'386,57
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I	
		TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	<u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u>		
001	Demolizioni	7'616,49	1,345
002	Scavi, movimentazioni e trasporti	18'768,34	3,314
003	Rimozione interferenze	468,44	0,083
004	Strutture in c.a. in opera	205'483,08	36,280
005	Strutture prefabbricate	136'872,29	24,166
006	Intonaci, impermeabilizzazioni, opere di tinteggiatura	27'735,01	4,897
007	Rivestimenti	100'660,47	17,772
008	Opere da lattoniere	2'466,55	0,435
009	Arredo loculi ed ossari	28'774,76	5,080
010	Finiture pavimenti e aiuole	4'756,72	0,840
011	Impianto elettrico lampade votive	32'784,42	5,788
	Totale SUPER CATEGORIE euro	566'386,57	100,000
	A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I	
		TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>		
M	LAVORI A MISURA euro	566'386,57	100,000
M:001	Demolizioni euro	7'616,49	1,345
M:002	Scavi, movimentazioni e trasporti euro	18'768,34	3,314
M:003	Rimozione interferenze euro	468,44	0,083
M:004	Strutture in c.a. in opera euro	205'483,08	36,280
M:005	Strutture prefabbricate euro	136'872,29	24,166
M:006	Intonaci, impermeabilizzazioni, opere di tinteggiatura euro	27'735,01	4,897
M:007	Rivestimenti euro	100'660,47	17,772
M:008	Opere da lattoniere euro	2'466,55	0,435
M:009	Arredo loculi ed ossari euro	28'774,76	5,080
M:010	Finiture pavimenti e aiuole euro	4'756,72	0,840
M:011	Impianto elettrico lampade votive euro	32'784,42	5,788
	TOTALE euro	566'386,57	100,000
	Giugliano in Campania, 23/10/2019		
	Il Tecnico arch. Lucia Gnerre		
	A R I P O R T A R E		