

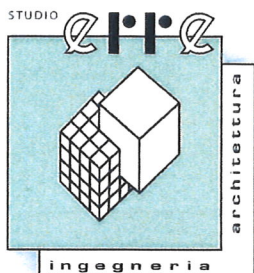


COMUNE DI PONZANO DI FERMO

(Provincia di Fermo)

LAVORI DI AMPLIAMENTO CIVICO CIMITERO CAPOLUOGO

IL PROGETTISTA



Dott. Ing. Alterlano Renzi

via A. Moro
63844 Grottazzolina
tel/fax 0734-631859
renzialterlano@studiorenzi.info
www.studiorenzi.info

IL SINDACO

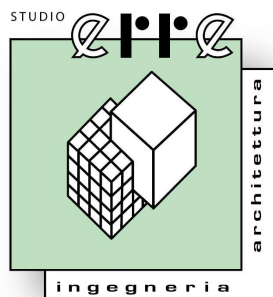
IL RESP. DEL PROCEDIMENTO

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

DATA: GIUGNO 2017

OGGETTO:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**Committente**

Comune di Ponzano di Fermo

Lavori di

Lavori di Ampliamento Cimitero Capoluogo

Esecutore

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Progettista	Ing. Alteriano Renzi
Computo	Computo lavori

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommaro	
					Prezzo	Totale
1	19.03.001		Ampliamento Cimitero Opere Strutturali Taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso. Taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso secondo una sagoma prestabilita, eseguito con l'impiego di macchine speciali a lama diamantata compresa l'acqua di raffreddamento della lama e lo spurgo del taglio. Per metro lineare di taglio singolo. Taglio pavimentazione parcheggio esistente; 2*5,80+13,00	24,60	5,82	143,17
			SOMMANO m 02.01.003* Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a m³ 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	24,60		
2	02.01.003*	001	Scavi fino alla profondità di m 3,00. Platea; 5,60*13,00*((0,90+0,70)/2) Travi di fondazione per muro perimetrale; 12,80*0,90*0,50+4*1,00*0,50*0,90 SOMMANO m³	58,24 7,56 65,80	14,60	960,68
			02.01.007* Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km. Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto, degli oneri di smaltimento in pubblica discarica. Platea; 5,60*13,00*((0,90+0,70)/2) Travi di fondazione per muro perimetrale; 12,80*0,90*0,50+4*1,00*0,50*0,90 Platea; 5,60*13,00*((0,90+0,70)/2) Travi di fondazione per muro perimetrale; 12,80*0,90*0,50+4*1,00*0,50*0,90 SOMMANO m³	58,24 7,56 58,24 7,56 131,60		
4	02.01.001*		Scavo di sbancamento con uso di mezzi meccanici. Scavo di sbancamento eseguito con uso di mezzi meccanici di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i relitti di muratura fino a m³ 0,50, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; la demolizione delle normali sovrastrutture, tipo pavimentazioni stradali o simili; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sistemazione scarpata lato Nord SOMMANO m³	30,00 30,00	6,34	190,20
			NP.07 Fornitura e posa in opera di Telo in PVC (300 gr/mq) Telo sotto magrone; 15*7,00 Sotto magrone travi muro perimetrale lato Ovest; 4*(1,50*(1,00+0,50+1,00))+12,80*(1,00+0,50+1,00) SOMMANO	105,00 47,00 152,00		
	03.03.001*		Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, A riportare		2,02	307,04
						2.130,12

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommario	
					Prezzo	Totale
6	03.03.001*	003	Riporto			2.130,12
			ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni.			
			Rck 15 Mpa			
			Magrone di fondazione; 5,60*13,00*0,15 Magrone sotto Travi di fondazione per muro perimetrale; 12,80*0,15*0,50+4*1,00*0,50*0,15	10,92		
7	03.03.003*	001	SOMMANO m³	1,26		
				12,18	122,54	1.492,54
			Classe di esposizione XC2 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente bagnato, raramente asciutto (rapporto a/cmax inferiore a 0,6). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni.			
			Compresa la formazione di eventuali pendenze e la fratazzatura delle superfici a vista. Rck 30 Mpa			
8	03.03.019*	002	Platea di Fondazione; 12,80*5,60*0,50	35,84		
			Travi di fondazione per muro perimetrale lato Ovest; 0,50*0,50*(4*1,00+12,80)+(0,50*0,50*(1,50+12,80+1,50))	8,15		
			Marciapiede lato nord; 0,20*1,30*6,30+0,30*0,30*6,30	2,21		
			Pilastrini prima elevazione; 4*0,15*0,15*3,14*3,00	0,85		
			Pareti prima elevazione; (0,20*2,50+0,25*8,50+0,20*2,50+0,20*2,50+0,20*0,50)*3,30	12,29		
			Pareti scale piano terra; 1,50*0,20*2,00+1,50*0,40*0,10+0,90*0,40/2*0,10	0,68		
			Getto per messa in quota loculi piano terra; (17*0,10*2,40*0,40+0,10*8,00*0,50)+2,50*8,00*0,10	4,03		
			Getto per messa in quota piano terra; (17*0,10*2,60*0,16+9*0,10*5,30*0,16+0,10*12,70*0,16+0,10*4,10*0,16)+(12,70*2,70*0,10+4,60*2,80*0,10)	6,46		
			Getto di completamento loculi piano terra; 2*0,10*2,70*2,50+0,05*2,50*8,00+8,00*2,40*0,05	3,31		
			Soletta Piano Primo (sotto Loculi); 8,00*2,50*0,30	6,00		
			Travi Piano Primo; 0,70*0,20*12,70+0,15*0,15*12,70+4*0,50*0,20*2,30+0,20*0,20*4,00+0,20*0,25*1,80+0,20*0,20*2,30	3,33		
			Soletta scala; (1,75+1,50+1,05)*2,00*0,15	1,29		
			Pilastrini Seconda elevazione; 4*0,15*0,15*3,14*2,70	0,76		
			Getto di completamento loculi piano primo; 2*0,10*2,50*2,50+0,05*2,50*8,00+8,00*2,40*0,05	3,21		
			Pareti seconda elevazione; (0,20*2,50+0,25*8,50+0,20*2,50+0,20*2,50+0,20*0,50)*2,70	10,06		
			Travi copertura; 2*0,70*0,20*12,70+4*0,50*0,20*4,00	5,16		
			Per vettura in copertura; 0,15*0,15*5,60*2+0,15*12,70*0,15+0,40*12,70*0,15	1,30		
				2,00		
			SOMMANO m³	106,93	139,33	14.898,56
8	03.03.019*	002	Sovrapprezzi per calcestruzzo.			
			Per classe di consistenza da S4 a S5.			
			Pilastrini prima elevazione; 4*0,15*0,15*3,14*3,00	0,85		
			Pareti prima elevazione; (0,20*2,50+0,25*8,50+0,20*2,50+0,20*2,50+0,20*0,50)*3,30	12,29		
8	03.03.019*	002	Pareti scale piano terra; 1,50*0,20*2,00+1,50*0,40*0,10+0,90*0,40/2*0,10	0,68		
			Pilastrini Seconda elevazione; 4*0,15*0,15*3,14*2,70	0,76		
			Pareti seconda elevazione; (0,20*2,50+0,25*8,50+0,20*2,50+0,20*2,50+0,20*0,50)*2,70	10,06		
			Getto di completamento loculi piano terra; 2*0,10*2,50*2,70+0,05*2,50*8,00+8,00*2,40*0,05	3,31		
			Getto di completamento loculi piano primo; 2*0,10*2,50*2,50+0,05*2,50*8,00+8,00*2,40*0,05	3,21		
			Getto per messa in quota loculi piano terra; (17*0,10*2,40*0,40+0,10*8,00*0,50)+2,50*8,00*0,10	4,03		
			Getto per messa in quota piano terra; (17*0,10*2,60*0,16+9*0,10*5,30*0,16+0,10*12,70*0,16+0,10*4,10*0,16)+(12,70*2,70*0,10+4,60*2,80*0,10)			
			A riportare			18.521,22

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommario	
					Prezzo	Totale
			Riporto			18.521,22
			4,60*2,80*0,10)	6,46		
			SOMMANO m³	41,65	4,94	205,75
9	03.03.019*	004	Per la posa in opera mediante pompa autocarrata.			
			Calcestruzzo Platea di Fondazione; 13,00*5,80*0,50	37,70		
			Travi di fondazione per muro perimetrale lato Ovest; 0,50*0,50*(4*1,00+12,80)+(0,50*0,50*(1,50+12,80+1,50))	8,15		
			Cordolo di base marciapiede lato nord; 0,30*0,30*6,30	0,57		
			Pilastrini prima elevazione; 4*0,15*0,15*3,14*3,00	0,85		
			Pareti prima elevazione; (0,20*2,50+0,25*8,50+0,20*2,50+0,20*2,50+0,20*0,50)*3,30	12,29		
			Pareti scala piano terra; 1,50*0,20*2,00+1,50*0,40*0,10+0,90*0,40/2*0,10	0,68		
			Getto per messa in quota loculi piano terra; (17*0,10*2,40*0,40+0,10*8,00*0,50)+2,50*8,00*0,10	4,03		
			Getto per messa in quota piano terra; (17*0,10*2,60*0,16+9*0,10*5,30*0,16+0,10*12,70*0,16+0,10*4,10*0,16)+(12,70*2,70*0,10+4,60*2,80*0,10)	6,46		
			Soletta Piano Primo (sotto Loculi); 8,00*2,50*0,30	6,00		
			Travi Piano Primo; 0,70*0,20*12,80+0,15*0,15*12,70+4*0,50*0,20*2,30+0,20*0,20*4,00+0,20*0,25*1,80+0,20*0,20*2,30	3,34		
			Soletta scala; (1,75+1,50+1,05)*1,50*0,15	0,97		
			Pilastrini Seconda elevazione; 4*0,15*0,15*3,14*2,70	0,76		
			Pareti seconda elevazione; (0,20*2,50+0,25*8,50+0,20*2,50+0,20*2,50+0,20*0,50)*2,70	10,06		
			Travi copertura; 2*0,70*0,20*12,80+4*0,50*0,20*4,00	5,18		
			Getto di completamento loculi piano terra; 2*0,10*2,50*2,70+0,05*2,50*8,00+8,00*2,40*0,05	3,31		
			Getto di completamento loculi piano primo; 2*0,10*2,50*2,50+0,05*2,50*8,00+8,00*2,40*0,05	3,21		
			Per veletta in copertura; 0,15*0,15*5,60*2+0,15*12,70*0,15+0,40*12,70*0,15	1,30		
				5,00		
			SOMMANO m³	109,86	16,62	1.825,87
	03.03.020*		Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio.			
10	03.03.020*	001	Per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc.			
			perimetro fondazione; (12,70+2*5,60*0,50)	18,30		
			Muretto marciapiede lato Nord; 2*0,30*6,60	3,96		
			SOMMANO m²	22,26	25,99	578,54
11	03.03.020*	002	Per travi, pilastri, pareti anche sottili, solette piane.			
			Pilastrini Piano Terra; 4*(2*0,15*3,14)*2,85	10,74		
			Pareti Piano terra; (0,20+2,70+8,40+0,20+2,50+8,00+2,50)*2,90+(0,20+2,60+0,50+0,20+0,30+2,50)*3,05	90,27		
			Rialzo Soletta Loculi piano terra; 8,40*0,20	1,68		
			Pareti scala; (2*1,70+2*0,20)*1,50+0,20*(1,75+1,75+2*1,10)	6,84		
			Soletta sotto loculi piano primo; 8,00*2,50	20,00		
			Travi piano primo; (4*0,50*2,30+0,70*12,70+0,20*(12,70+2*2,80)+12,70*(0,15+0,15+0,15))	22,87		
			Rialzo Soletta Loculi piano primo; 8,40*0,10	0,84		
			Pareti Piano Primo; (0,20+2,70+8,40+0,20+2,50+8,00+2,50)*2,70+(0,20+2,60+0,50+0,20+0,30+2,50)*2,70	83,16		
			Pilastrini piano primo; 4*2*0,15*3,14*2,70	10,17		
			Travi Solaio copertura; 4*0,50*4,00+2*0,70*12,70+(2*12,70+2*5,40)*0,20	33,02		
			Per getto di completamento loculi piano terra; 2*0,10*2,75+8,00*0,10	1,35		
			Per getto di completamento loculi piano primo; 2*0,10*2,50+8,00*0,10	1,30		
			Per veletta in copertura; 2*(5,60*0,20*2)+2*12,70*0,20+2*12,70*0,40	19,72		
			SOMMANO m²	301,96	35,34	10.671,27
12	03.03.020*	003	Per mensole, solette a sbalzo, rampe di scale e per particolari forme geometriche anche curvilinee.			
			Scala; 1,50*(1,75+1,50+1,10)+0,15*(1,75+1,50+1,10*2)+0,165*0,30/2*(5+3*2)	7,61		
			SOMMANO m²	7,61	43,95	334,46
13	NP.09		Cassaforma a perdere costituita da laterizio forato di altezza da 16 a 40 cm con			
			A riportare			32.137,11

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommario	
					Prezzo	Totale
			Riporto			32.137,11
			cordoli in cls ad interasse 50 cm, compreso cordolo perimetrale. Misurazione a superficie in pianta.			
			Messa in quota piano di appoggio loculi; 8,00*2,50	20,00		
			Messa in quota piano terra; 4,10*2,70+2,70*12,70	45,36		
			SOMMANO m²	65,36	25,94	1.695,44
	03.03.021*		Sovrapprezzo per l'esecuzione di casseforme in legno o in pannelli metallici orizzontali e verticali, per strutture in c.a. da realizzarsi con paramento lavorato a facciavista, compreso di tutti i maggiori oneri per i materiali e opere necessarie per l'ottenimento delle caratteristiche richieste.			
14	03.03.021*	001	Per lavorazione facciavista con tavole piallate.			
			Pareti esterne in c.a.; 2*2,70*6,00	32,40		
			Travi solaio piano primo (lato esterno); 2*2,70*0,20+12,70*(0,15+0,15+0,15+0,20+0,10)	10,61		
			Travi solaio di copertura (lato esterno); 2*2,70*0,20+12,70*(0,20+0,20)	6,16		
			SOMMANO m²	49,17	14,07	691,82
15	03.04.002*		Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo del tipo B450C, impiegabile anche come FeB44K, saldabile, fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm³ 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.			
			Platea di fondazione; (2*3,60*1,90*0,50+2*2,10*3,60*0,50+3,80*2,00*0,50+3,80*2,20*0,50)*40	895,20		
			Marciapiede con pendenza per allontanamento acque (lati Nord e Ovest); ((0,30+0,20)/2*1,00*6,30)*60	94,50		
			Cordolo di base marciapiede lato nord; (0,30*0,30*6,30)*60	34,02		
			Travi di fondazione per muro perimetrale lato Ovest; (0,50*0,50*(4*1,00+12,80)+0,50*0,50*(1,50+1,50+12,80))*80	652,00		
			Travi di fondazione; (4*0,50*0,50*5,60+3*0,50*0,50*12,70)*70	1.058,75		
			Getto per messa in quota loculi piano terra; (17*0,10*2,40*0,40+0,10*8,00*0,50)*70	142,24		
			Getto per messa in quota piano terra; (17*0,10*2,60*0,16+9*0,10*5,30*0,16+0,10*12,70*0,16+0,10*4,10*0,16)*70	121,74		
			Pareti Prima elevazione; (2*0,20*2,50+0,25*8,40+0,15*1,50*1,50+0,20*2,60+0,50*0,20)*(0,50+3,30)*110	1.696,04		
			Pilastrini piano terra; 4*(0,15*0,15*3,14)*(0,50+3,30)*120	128,87		
			Soletta sotto loculi piano primo; 8,40*2,70*0,30*40	272,16		
			Travi piano primo; 3*0,50*0,20*5,50*145+0,50*0,20*3,00*145+0,70*0,20*12,70*150	549,45		
			Soletta scala; (1,75+1,50+1,10)*2,00*0,15*120	156,60		
			Pareti Seconda elevazione; (2*0,20*2,50+0,25*8,40+0,20*2,60)*(2,70)*110	1.075,14		
			Pilastrini piano primo; 4*2*0,15*3,14*2,70*120	1.220,83		
			Travi copertura; 4*0,50*0,20*5,60*145+2*0,70*0,20*2,70*150	438,20		
			Veletta in copertura; (2*0,15*0,15*5,60+0,15*0,15*12,70+0,40*0,15*12,70)*40	51,99		
			SOMMANO kg	500,00		
16	03.04.003*		Rete in acciaio elettrosaldata. Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegatura della rete; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	9.087,73	1,78	16.176,16
			Solaio Piano terra; (2,70*12,70+1,80*2,60)*3	116,91		
			Getto per messa in quota loculi piano terra; 2,50*8,00*3	60,00		
			Getto per messa in quota piano terra; (12,70*2,70+4,60*2,80)*3	141,51		
			Solaio Piano Primo; 5,50*12,70*3	209,55		
			SOMMANO kg	527,97	1,90	1.003,14
	05.01.001*		Solaio in latero cemento con travetti prefabbricati tralicciati con fondo in laterizio e interposti blocchi in laterizio ad interasse di 50 cm. Solaio piano o inclinato, gettato in opera a struttura mista in calcestruzzo di cemento armato e blocchi in laterizio posti ad interasse di 50 cm, a nervature parallele, realizzato con l'ausilio di travetti prefabbricati tralicciati in armatura ordinaria con fondo in laterizio, per un sovraccarico accidentale di 200 Kg/m² ed un carico permanente pari a 200 Kg/m², oltre al peso proprio del solaio. Sono compresi: le eventuali casseforme; le armature e puntellature provvisorie di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie fino ad una altezza di m 3,50 dal piano di appoggio; i blocchi in laterizio o pignatte ed i relativi pezzi speciali, ove occorrono; l'armatura metallica di dotazione, l'eventuale aggiuntiva e quella di ripartizione; il getto di completamento delle nervature dei travetti, della soletta superiore			
			A riportare			51.703,67

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommario	
					Prezzo	Totale
			Riporto			51.703,67
17	05.01.001*	002	dello spessore di cm 4 e delle nervature trasversali di ripartizione se necessarie con calcestruzzo di classe di resistenza Rck=30 Mpa e classe di esposizione secondo le disposizioni del capitolato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi. H=20 cm (16+4) - Per luci nette fino a m 4,00. Piano Primo; 2*3,60*2,40+2,40*4,00+1,80*2,50 Copertura; 2*3,50*4,00+3,80*4,00	31,38 43,20		
			SOMMANO m²	74,58	65,51	4.885,74
18	05.01.005		Compenso per variazione dei carichi su solai. Compenso per variazione in aumento dei sovraccarichi accidentali o dei carichi permanenti per tutte le voci di solaio. Per ogni 50 kg/m² in più. Piano Primo; (200/50)*(2*3,60*2,40+2,40*4,00+1,80*2,50)	125,52		
			SOMMANO %	125,52	5,00	627,60
19	NP.01		Fornitura e posa in opera di loculi cimiteriali con apertura frontale o laterale prefabbricati a blocchi orizzontali in c.a.v., con loculi strutturati con una soletta di spessore variabile, pareti divisorie di spessore minimo di cm 5 adeguatamente armati e confezionati con calcestruzzo realizzato con inerti granulometricamente assortiti per ottenere una curva chiusa. E' esclusa l'impermeabilizzazione interna dei loculi, la cassetatura, i getti dei setti portanti. Sono comprese la fornitura e la posa in opera dei sigillanti e la malta di allettamento ed incollaggio fra elementi prefabbricati. Blocco a singolo loculo con apertura frontale. Piano Terra; 9*3 Piano Primo; 9*3	27,00 27,00		
			SOMMANO cad.	54,00	227,70	12.295,80
20	NP.02		Lastre in CLS vibrato per chiusura loculo. Lastre in CLS vibrato per chiusura loculo di spessore 3 cm, opportunamente armata con rete elettrosaldata diametro 5 mm, maglia 15x15 cm, compresi ancoraggi metallici, e quanto altro ancora per l'esecuzione a regola d'arte. Per loculi di cm 80x70 cm piano terra; 9*3 piano primo; 9*3	27,00 27,00		
			SOMMANO cad.	54,00	12,00	648,00
21	NP.03		Impermeabilizzazione superficie interna laterale loculi con prodotto a penetrazione osmotica. Sono comprese tutte le facce interne orizzontali e verticali e la rifinitura dei giunti tra i loculi prefabbricati con malta cementizia antiritiro, come indicato nei particolari esecutivi. Nessun onere escluso anche se non espressamente menzionato per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Tinteggiatura finale compresa. piano terra; 9*3 piano primo; 9*3	27,00 27,00		
			SOMMANO cad.	54,00	24,00	1.296,00
	02.05.001*		Allestimento di ponteggi in castelli prefabbricati. Allestimento di ponteggi in castelli prefabbricati, compreso il montaggio, il nolo fino a 6 mesi e lo smontaggio a lavori ultimati, trasporto di andata e ritorno, formazione di piani di lavoro in tavoloni e/o lamiera zincata, relativa al ponte e sottoponte in quota, parapetti, scarpe protettive in tavole, scale di servizio con relativi parapetti, piani di riposo e botole di sicurezza, gli spinotti le basette etc. Il tutto realizzato nel rispetto delle vigenti norme in materia di infortunistica sul lavoro.			
22	02.05.001*	001	Per altezze fino a 10,00 m dal piano di campagna ponteggio perimetrale; 2*6,00*7,50+12,70*7,50	185,25		
			SOMMANO m²	185,25	16,84	3.119,61
			Totale "Opere Strutturali"			74.576,42
			Opere di finitura			
	07.01.007		Membrana elastoplastomerica con armatura in poliestere. Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, spuntbond approvata con AGREMENT			
			A riportare			74.576,42

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommario	
					Prezzo	Totale
			Riporto			74.576,42
23	07.01.007	002	Spessore mm 4. Guaina Sottomuro; (2,50+2,00)*0,3	1,35		
			SOMMANO m²	1,35	12,89	17,40
	03.02.023*		Muratura in mattoni forati in laterizio a 6 fori. Muratura di mattoni forati in laterizio a 6 fori uniti con malta cementizia a q.li 3 di cemento 325. E' compresa la formazione di sordini, spalle, piattabande. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.			
24	03.02.023*	001	Posti a coltello. Parete Ripostiglio sottoscale; (2,70*(1,50+2,00)/2+1,50*2,00)	7,73		
			SOMMANO m²	7,73	36,83	284,70
	03.01.001*		Massetto di sabbia e cemento. Massetto di sabbia e cemento nelle proporzioni di q.li 3,5 di cemento 325 per m³ di sabbia dato in opera ben costipato e livellato, eseguito per pavimentazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.			
25	03.01.001*	001	Per spessori medi fino a cm 7 - 9 cm. Piano terra; 12,70*2,70+4,50*3,00 Piano Primo; 12,70*2,70+1,80*3,00 Scala; 1,50*(1,75+1,50+1,10) Copertura; 5,50*12,70	47,79 39,69 6,53 69,85		
			SOMMANO m²	163,86	14,08	2.307,15
26	24.13.010*		Rivestimento impermeabilizzante liquido elastomerico bicomponente. Rivestimento impermeabilizzante (per superfici piane, balconi, terrazzi, coperture di laterocemento, legno e massetti termici) liquido elastomerico bicomponente, composto da resine sintetiche stirolo-acriliche a base acqua e cemento modificato catalizzante, applicabile a rullo, pennello o airless, in abbinamento ad una rete di fibra di vetro antigalleggiamento atta a migliorare la resistenza a trazione longitudinale e trasversale. Caratteristiche minime richieste: Resistenza ai raggi UV 400h senza evidenti variazioni; Resistenza a punzonamento N 68,7; Flessibilità agli sbalzi di temperatura da -20°C +50°; Impermeabilità fino ad una pressione di bar 0,6; Allungamento 337%. Sono comprese tutte le preparazioni del fondo, i risvolti e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. La formazione del massetto è compensata a parte. Impermeabilizzazione sopra massetto piano primo; 12,70*2,70+1,80*3,00 Impermeabilizzazione sopra massetto scale; 1,50*(1,75+1,50+1,10)	39,69 6,53		
			SOMMANO m²	46,22	21,25	982,18
	06.01.007*		Intonaco per uso civile costituito da rinzafo, abbozzo e ultimo strato. Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato, arriccio, tirato in piano con regolo e frattazzo lungo, applicato con le necessarie poste e guide, rifinito con il terzo strato di malta finissima, lisciata con frattazzo metallico o con pezza, eseguito su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita.			
27	06.01.007*	002	Eseguito all'esterno. Intradosso solaio piano primo; 2,60*12,70+1,80*2,70 Intradosso solaio copertura; 2,70*12,70+4,40*3,00 Pareti piano terra; 2,70*(2,50+0,20)+(2,70+1,70+2,50*2+1,50*2)*2,50 Scala; 1,50*3,00+(1,80+1,10+1,10)*0,15+(8+3)*(0,18/2) Fascia solaio piano primo lato scala; 1,50*0,35	37,88 47,49 38,29 6,09 0,53		
			SOMMANO m²	130,28	25,69	3.346,89
	12.01.005		Tinteggiatura con idropittura acrilica. Tinteggiatura con idropittura acrilica, pigmentata o al quarzo, per esterni, del tipo opaco solubile in acqua in tinta unica chiara, eseguita a qualsiasi altezza, su intonaco civile esterno. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina, per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature per ottenere omogeneità e			
			A riportare			81.514,74

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommario	
					Prezzo	Totale
			Riporto			81.514,74
28	12.01.005	002	<p>continuità delle superfici da imbiancare e integgiare. Imprimitura ad uno strato di isolante a base di resine acriliche all'acqua data a pennello. Ciclo di pittura con idropittura acrilica pigmentata o al quarzo, costituito da strato di fondo dato a pennello e strato di finitura dato a rullo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>A due strati di idropittura acrilica al quarzo.</p> <p>Piano Terra</p> <p>Parete Lato Sud; 2,80*(2,50+0,20)</p> <p>Ripostiglio interno; 1,50*1,50+1,50*2,00+(2,60+1,50)*(1,50+2,00)/2+1,50*3,00</p> <p>Ripostiglio esterno; (2,80+1,80)*2,50</p> <p>Parete lato Sud Loculi; 3,00*(2,50+0,20)</p> <p>Parete Lato Nord Loculi; 3,00*(2,50+0,20)</p> <p>Pilastrì; 4*(2*0,30*3,14)*2,50</p> <p>Intradosso solaio piano primo; 12,70*3,00</p> <p>Travi perimetrali; 0,35*(2,80+12,70+2,80)+12,70*(0,15+0,10+0,15)</p> <p>Piano primo</p> <p>Parete Lato Sud; 2*2,80*(2,50+0,20)</p> <p>Parete lungo scala; 2,50*1,20</p> <p>Parete lato Sud Loculi; 3,00*(2,50+0,20)</p> <p>Parete Lato Nord Loculi; 3,00*(2,50+0,20)</p> <p>Pilastrì; 4*(2*0,30*3,14)*2,50</p> <p>Intradosso solaio copertura e travi perimetrali; 12,70*3,00+4,50*3,00</p> <p>Travi perimetrali; 12,70*0,60+2*5,50*0,60</p>	<p>7,56</p> <p>16,93</p> <p>11,50</p> <p>8,10</p> <p>8,10</p> <p>18,84</p> <p>38,10</p> <p>11,49</p> <p>15,12</p> <p>3,00</p> <p>8,10</p> <p>8,10</p> <p>18,84</p> <p>51,60</p> <p>14,22</p>		
	06.04.008*		SOMMANO m²	239,60	8,25	1.976,70
29	06.04.008*	008	<p>Pavimento in gres porcellanato. Pavimento in gres porcellanato, per interni o per esterni, posato con malta di allettamento o mastici adesivi compresi, fornito e posto in opera. Sono compresi: la pulitura, a posa ultimata, con segatura; la suggellatura dei giunti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>Piastrelle delle dimensioni di cm 40x40 con mastici adesivi. Con finitura tipo travertino equivalente a quella esistente nei blocchi loculi adiacenti</p> <p>Con finitura tipo travertino equivalente a quella esistente nei blocchi loculi adiacenti</p> <p>Piano Terra; 12,70*2,70+4,50*3,00</p> <p>Piano Primo; 12,70*2,70+1,80*3,00</p>	<p>47,79</p> <p>39,69</p>		
	06.03.003*		SOMMANO m²	87,48	34,34	3.004,06
30	06.03.003*	008	<p>Fornitura e posa in opera di pedate ed alzate di scalini. Fornitura e posa in opera di lastre lucidate sul piano e nelle coste in vista, con spigoli leggermente smussati, escluse lavorazioni speciali, per pedate ed alzate di scalini e simili per uno spessore della lastra fino a cm 4 (pietra, marmo, etc.), compreso: stuccatura e stilatura dei giunti, con malta cementizia; compreso fissaggio di eventuali zanche di ancoraggio, ripristino della muratura e dell'intonaco nelle zone adiacenti alla posa, esclusi ponteggi esterni, ma compresi ponti di servizio, anche esterni, mobili e non; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Marmo Travertino spessore 3 cm.</p> <p>Scale - Pedate; 8*0,30*1,60+1,60*1,60</p> <p>Scale - Alzate; 10*0,17*1,60</p>	<p>6,40</p> <p>2,72</p>		
			SOMMANO m²	9,12	248,09	2.262,58
31	04.03.016		<p>Ripresa di intonaci esterni. Ripresa di intonaci esterni eseguita con idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale e secondo le indicazioni della D.L.. Sono compresi: l'eventuale esecuzione di fasce; le mostre di riquadratura; le cornici; i cornicioni e qualsiasi altro particolare di finimento; l'eventuale spicconatura e rimozione del vecchio intonaco; la raschiatura; la pulizia generale prima e dopo l'intervento. Compresa una mano di aggrappante idoneo a garantire la perfetta adesione al supporto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>Rasatura delle superfici dei loculi, preliminare alla posa delle fasce di rivestimento perimetrali in pietra</p> <p>Rivestimento setti loculi</p> <p>Piano Terra; 4*0,10*8,60+2*3*0,70*0,20+8*3*0,15*0,70</p> <p>Piano Primo; 4*0,10*8,60+2*3*0,70*0,20+8*3*0,15*0,70</p>	<p>6,80</p> <p>6,80</p>		
			SOMMANO m²	13,60	37,17	505,51
			A riportare			89.263,59

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommario	
					Prezzo	Totale
			Riporto			89.263,59
32	NP.04		Rivestimento con lastre di marmo. Fornitura e posa in opera di rivestimento di pareti con lastre di marmo comune e venato, levigate sulla facciavista, su intonaco rustico o calcestruzzo, esclusi. Sono compresi: il taglio a misura, lincastro a muro, la staffatura con grappe in ottone, la malta cementizia, il collante ad alta resistenza adatto per esterni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore 2 cm. Lastre in marmo di carrara di qualità analoga a quella presente sui blocchi loculi esistenti. Fasce rivestimento setti loculi Piano Terra; 4*0,10*8,60+2*3*0,70*0,20+8*3*0,15*0,70 Fasce rivestimento setti loculi Piano Primo; 4*0,10*8,60+2*3*0,70*0,20+8*3*0,15*0,70 Lapidi Piano Terra; 27*0,70*0,75 Lapidi Piano Primo; 27*0,70*0,75	6,80 6,80 14,18 14,18		
			SOMMANO mq	41,96	110,00	4.615,60
33	07.01.021		Realizzazione di manto impermeabile per tetto piano non pedonabile. Ipotesi tipo 2. Doppio strato ardesiato. Realizzazione di manto impermeabile per tetto piano non pedonabile autoprotetto mediante la posa dei seguenti materiali: 1) Spalmatura di primer bituminoso in ragione di g/m² 300 circa, speciale soluzione bituminosa a base di bitume ossidato additivi e solventi con residuo secco del 50% e viscosità FORD n.4 a 25°C di 20-25 sec.; 2) Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica con armatura in feltro di vetro rinforzato, a base di bitume distillato, plastomeri ed elastomeri, applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10, dello spessore di mm 3, con le seguenti caratteristiche: - punto di rammollimento R e B (ASTM D36): 150°C; - carico di rottura a trazione (UNI 8202): Long. 35 Trasv. 25 Kg/5cm; - allungamento a rottura (UNI 8202): Long. 2% Trasv. 2%; - flessibilità a freddo (UNI 8202): -10°C; 3) Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, approvata con AGREMENT dall'I.C.I.T.E, a base di bitume distillato, plastomeri ed elastomeri applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10 con superficie autoprotetta da scaglie di ardesia, dello spessore di mm 4,5, con le seguenti caratteristiche: - tenuta al calore (UEAtc): nessun gocciolamento; - resistenza alla fatica (UEAtc) (500 cicli a -10°C); - materiale nuovo: nessuna rottura; - materiale invecchiato: nessuna rottura; - carico di rottura (UEAtc): Long. 800 N/cm Trasv. 700 N/cm; - allungamento a rottura (UEAtc): Long. 50% Trasv. 50%; - flessibilità a freddo (UEAtc): -15°C. Caratteristiche da certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Copertura; 12,70*5,60+(0,15*(12,70+5,60+5,60)+0,40*12,70)	79,79 79,79		
	08.01.009*		SOMMANO m²	79,79	22,54	1.798,47
			Scossaline in acciaio zincato. Scossaline in acciaio zincato dello sviluppo minimo di mm 200 con una piegatura ad angolo, fornite e poste in opera. Sono comprese: le chiodature; le saldature; le opere murarie; la verniciatura a doppio strato di vernice ad olio bianca e colore previa spalmatura di minio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.			
34	08.01.009*	001	Lamiere con spessore 6/10 mm. Copertura - lato adiacente al blocco loculi esistente; 12,70*(0,10+0,60+0,10) Copertura - lari liberi ampliamento; (2,60+12,70+2,60)*(0,10+0,20+0,10) Lamiere copri giunto piano terra; 0,40*(2,50+1,80+2,50) Lamiere coprigiunto piano primo; 0,40*(2,50+1,80+2,50)	10,16 7,16 2,72 2,72		
			SOMMANO m²	22,76	60,36	1.373,79
35	08.01.010*		Compenso alle scossaline in acciaio zincato per preverniciatura su ogni faccia. Copertura - lato adiacente al blocco loculi esistente; 12,70*(0,10+0,60+0,10) Copertura - lari liberi ampliamento; (2,60+12,70+2,60)*(0,10+0,20+0,10) Lamiere copri giunto piano terra; 0,40*(2,50+1,80+2,50) Lamiere coprigiunto piano primo; 0,40*(2,50+1,80+2,50)	10,16 7,16 2,72 2,72		
	08.01.004*		SOMMANO m²	22,76	1,08	24,58
			Pluviale in rame. Pluviale in rame a sezione quadrata o circolare, fornito e posto in opera. Sono compresi: le saldature; i gomiti; le staffe poste ad interesse non superiore a m 1,50; le legature; l'imbutto di attacco al canale di gronda. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.			
36	08.01.004*	001	Della sezione cm 8x8 o diametro mm 80, spessore 6/10. Discendente copertura lato Nord; 6,00+1,00 Discendente copertura lato Sud; 6,00+1,00 Discendente primo piano; 3,00+1,00	7,00 7,00 4,00		
			SOMMANO m	18,00	26,30	473,40
			A riportare			97.549,43

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommario	
					Prezzo	Totale
			Riporto			97.549,43
	10.01.001		Acciaio FE 00 UNI 7070-72. Acciaio FE 00 UNI 7070-72 per impieghi non strutturali del tipo tondo, quadrato, piatto, angolare etc., fornito e posto in opera. Sono compresi: una mano di minio; tutti i lavori di muratura occorrenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.			
37	10.01.001	002	Per ringhiere, inferriate, cancelli e simili. Balastra piano primo; (2,50+3,70+3,70+4,00+2,50)*1,00*20 Balastra scala; (1,50+1,10+1,10+1,50)*1,00*20	328,00 104,00		
			SOMMANO kg	432,00	5,75	2.484,00
	11.02.011		Zincatura a caldo per immersione. Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500°C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito.			
38	11.02.011	002	Per immersione di strutture leggere. Balastra piano primo; (2,50+3,70+3,70+4,00+2,50)*1,00*20 Balastra scala; (1,50+1,10+1,10+1,50)*1,00*20	328,00 104,00		
			SOMMANO kg	432,00	0,73	315,36
39	09.04.006*		Porta per interni profilata in P.V.C.. Infisso di porta in P.V.C. per interni, ad una anta, realizzato con telaio in legno di abete da 22 mm contornato da profilati in PVC estruso 18/10 che fungono da cornici, la battuta del telaio è ricata dalla mostra interna, la mostra esterna aggancia una veletta, dello stesso materiale del pennello, atta a nascondere le viti di fissaggio del telaio al controtelaio. L'anta di spessore nominale 40-44 mm strutturata in legno di abete snervato, contornata su tre lati da profilati di PVC estruso di spessore 18/10 e struttura cellulare interna a nido d'ape con maglia esagonale e pannelli fibrolegnosi di spessore 3,2 mm, Sono compresi: il controtelaio da murare; le anube plastificate; la serratura; la maniglia in resina; la ferramenta; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Porta ripostiglio	1,00 1,00		
	09.05.010		Lastre di vetro antisfondamento. Lastre di vetro antisfondamento, trasparenti, tipo VISARM o similari, con certificato rilasciato da Istituto autorizzato, montate su infisso di legno, di ferro, di plastica o di alluminio. Sono compresi: la sigillatura con mastice normale o siliconico; la guarnizione con eventuale collante; la pulitura; gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		252,55	252,55
40	09.05.010	001	Dello spessore di mm 8. Protezione antivento piano terra (sopra muro perimetrale); 1,20*1,00 Protezione antivento piano primo; 1,20*2,50	1,20 3,00		
			SOMMANO m²	4,20	65,15	273,63
			Totale "Opere di finitura"			26.298,55
			Opere impiantistiche			
41	NP.05		Fornitura e posa in opera di punti luce per lampade votive e illuminazione ambientale, costituiti da tubazioni in PVC flessibile serie pesante in esecuzione incassata, scatole di derivazione, quadro di sezionamento, collegamento al quadro generale esistente e impianto di terra. Compresi scavi reinterri e pozzetti e quant'altro necessario a dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, nulla escluso, compresa la consegna della dichiarazione di conformità finale nel rispetto della normativa vigente. Lampade votive piano terra Illuminazione Piano Terra Lampade votive piano primo Illuminazione piano primo	27,00 3,00 27,00 4,00		
			SOMMANO cad.	61,00	70,84	4.321,24
	15.08.002*		Plafoniera a forma circolare od ovale con corpo metallico e schermo in vetro. Plafoniera a forma circolare od ovale con corpo metallico e schermo in vetro, fissata ad altezza max di m 3,50, fornita e posta in opera. Sono compresi: la lampada incandescente con attacco E27; la gabbia di protezione; i collegamenti			
			A riportare			105.196,21

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommario	
					Prezzo	Totale
			Riporto			105.196,21
42	15.08.002*	001	elettrici; gli accessori di fissaggio. Il tutto con grado di protezione IP55. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. <u>Con lampada max 100W.</u> Lampade di illuminazione	7,00		
			SOMMANO cad	7,00	58,42	408,94
43	NP.06		Collegamento alla linea elettrica esistente Collegamento a linea esistente	1,00		
			SOMMANO a corpo	1,00	215,05	215,05
			Totale "Opere impiantistiche"			4.945,23
			Fognatura			
	02.01.003*		Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a m³ 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.			
44	02.01.003*	001	Scavi fino alla profondità di m 3,00. linea di fognatura per allontanamento acque con allacciamento a linea esistente; 0,50*1,00*10,00	5,00		
			SOMMANO m³	5,00	14,60	73,00
	18.07.009*		Fornitura e posa in opera di tubo in PVC SN4. Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) con caratteristiche e spessori conformi alla norma vigente serie SN4 KN/m² serie 41 (tipo 303/1), con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte.			
45	18.07.009*	004	Diametro esterno mm 200 linea di fognatura	10,00		
			SOMMANO m	10,00	22,04	220,40
	02.02.002*		Rinfinco eseguito con mezzo meccanico. Rinfinco di tubazioni o pozzetti, con materiali scevri da sostanze organiche, forniti a bordo scavo, eseguito con pala meccanica. Sono compresi gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con mezzi meccanici (piastre vibranti). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.			
46	02.02.002*	001	Con sabbia naturale di fiume. Rinfinco linea di fognatura; 0,50*0,20*10,00	1,00		
			SOMMANO m³	1,00	47,70	47,70
	02.02.001*		Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare; gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.			
47	02.02.001*	001	Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere.			
			A riportare			106.161,30

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommario	
					Prezzo	Totale
			Riporto			106.161,30
			Reinterro linea di fognatura; 0,50*0,80*10,00	4,00		
	18.09.003*		SOMMANO m³	4,00	4,24	16,96
			Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile.			
48	18.09.003*	002	Dimensioni interne cm 40x40x40	2,00		
			SOMMANO cad	2,00	60,94	121,88
	18.09.004*		Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco.			
49	18.09.004*	002	Dimensioni interne cm 40x40 per altezze da cm 10 a cm 40	8,00		
			2*4	8,00	53,05	424,40
	18.09.013*		Caditoie e griglie in ghisa sferoidale delle caratteristiche indicate dalle norme vigenti fornite e poste in opera. Sono compresi: tutte le opere murarie necessarie; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti e della resistenza a rottura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito.			
50	18.09.013*	001	Caditoia o griglia classe C 250	20,00		
			Caditoia	20,00	4,31	86,20
			SOMMANO kg			
			Totale "Fognatura"			990,54
			Totale "Ampliamento Cimitero"			106.810,74
51	Np.10		Chiusura esterna piano terra ampliamento			
			Realizzazione di parete perimetrale in blocchi alveolari in calcestruzzo alleggerito. La lavorazione comprende: fornitura e posa in opera di guaina impermeabilizzante sottomuro, realizzazione parete in calcestruzzo alleggerito, realizzazione pilastri di irrigidimento e cordolo sommitale. Compreso quan'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.			
			Muro perimetrale di chiusura; (2,50+1,50+12,80+1,50+2,50)*2,50	52,00		
			SOMMANO mq	52,00	78,51	4.082,52
			Totale "Chiusura esterna piano terra ampliamento"			4.082,52
			Lavori su blocco loculi esistente			
	24.01.018*		Smontaggio di infissi. Smontaggio di infissi, degradati non recuperabili o da restaurare, compreso lo smontaggio del telaio fisso, eventuali cardini, zanche a muro e ferramenta di tenuta e chiusura di ogni tipo e le relative opere murarie, compresa la selezione e l'accatastamento in ambienti protetti nell'ambito del cantiere, del materiale riutilizzabile, il trasporto a rifiuto degli elementi degradati o il trasporto degli elementi da restaurare.			
52	24.01.018*	006	Porte interne in legno o ferro	1,00		
			porta ripostiglio sotto scala	1,00	31,93	31,93
	02.03.003*		Demolizione di calcestruzzo non armato. Demolizione totale o parziale di calcestruzzo non armato, di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la			
			A riportare			110.925,19

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommaro	
					Prezzo	Totale
			Riporto			110.925,19
53	02.03.003*	001	<p>demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>Con l'uso di mezzo meccanico.</p> <p>Demolizione di strutture in calcestruzzo con mantenimento delle armature ritenute necessarie dalla DD.LL.</p> <p>Demolizione parete blocco esistente a partire dal primo pianerottolo della scala; 1,50*3,90*0,30</p> <p>Demolizione scala; (1,5*2,50+1,50*1,50)*0,25</p> <p>Demolizione parete blocco esistente a partire dal piano terra; 1,70*5,10*0,30</p> <p>SOMMANO m³</p>	1,76 1,50 2,60 5,86		
	02.03.008*		<p>Demolizione di tramezzi. Demolizione di tramezzi di qualsiasi genere e tipo. Nella demolizione sono compresi, qualora presenti, l'intonaco, i rivestimenti ed il battiscopa. I tramezzi possono essere eseguiti in foglio o ad una testa, con mattoni pieni o forati, etc.; possono avere qualsiasi altezza e spessore. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p>		73,43	430,30
54	02.03.008*	001	<p>Per uno spessore compreso tra cm 6-11.</p> <p>Ripostiglio sotto scala; 2,50*2,50</p> <p>SOMMANO m²</p>	6,25 6,25	10,30	64,38
55	02.01.007*		<p>Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km. Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto, degli oneri di smaltimento in pubblica discarica.</p> <p>Demolizione parete blocco esistente a partire dal primo pianerottolo della scala; 1,50*3,90*0,30</p> <p>Demolizione scala; (1,5*2,50+1,50*1,50)*0,25</p> <p>Demolizione parete blocco esistente a partire dal piano terra; 1,70*5,10*0,30</p> <p>Parete ripostiglio sottoscala; 2,50*2,50*0,10</p> <p>SOMMANO m³</p>	1,76 1,50 2,60 0,63 6,49	4,02	26,09
	04.01.009		<p>Perforazioni. Esecuzione di fori in strutture di qualsiasi genere, forma e consistenza, a qualsiasi altezza e profondità, di qualsiasi diametro, con qualsiasi giacitura, eseguiti con le necessarie cautele per evitare danni a costruzioni prossime o contigue, da compensare in base al diametro ed alla lunghezza della perforazione eseguita. Sono compresi: le armature; la foratura che deve essere eseguita con trapano; l'aria compressa per la pulizia del perforo con divieto di impiego di acqua; l'ausilio di altre operazioni se necessarie; la fornitura ed il fissaggio con resine epossidiche applicate con idonee apparecchiature del tondino in ferro FeB44K. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per ogni cm di diametro, per ogni metro di lunghezza.</p>			
56	04.01.009	003	<p>Fori in murature in pietrame e/o conglomerati cementizi non armati.</p> <p>Ancoraggio diffuso lungo parete esistente; (3,00/0,20)*2*1,2*0,20</p> <p>Ancoraggio solaio su trave esistente; (3+3)*1,40*0,30</p> <p>Ancoraggio a trave esistente; (1,80/0,15)*2*1,40*0,40</p> <p>SOMMANO m x cm</p>	7,20 2,52 13,44 10,00 33,16	21,99	729,19
	03.03.020*		<p>Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio.</p>			
			A riportare			112.175,15

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommaro	
					Prezzo	Totale
			Riporto			112.175,15
57	03.03.020*	003	Per mensole, solette a sbalzo, rampe di scale e per particolari forme geometriche anche curvilinee. Trave in asse con la parete del blocco esistente; (0,20+0,20+0,30+0,25+0,30)*1,80 Trave parallela alla parete esistente; 0,20*2,50 Trave ancorata a trave esistente; 0,30*1,80	2,25 0,50 0,54		
			SOMMANO m²	3,29	43,95	144,60
	05.01.001*		Solaio in latero cemento con travetti prefabbricati tralicciati con fondo in laterizio e interposti blocchi in laterizio ad interasse di 50 cm. Solaio piano o inclinato, gettato in opera a struttura mista in calcestruzzo di cemento armato e blocchi in laterizio posti ad interasse di 50 cm, a nervature parallele, realizzato con l'ausilio di travetti prefabbricati tralicciati in armatura ordinaria con fondo in laterizio, per un sovraccarico accidentale di 200 Kg/m² ed un carico permanente pari a 200 Kg/m², oltre al peso proprio del solaio. Sono compresi: le eventuali casseforme; le armature e puntellature provvisorie di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie fino ad una altezza di m 3,50 dal piano di appoggio; i blocchi in laterizio o pignatte ed i relativi pezzi speciali, ove occorrono; l'armatura metallica di dotazione, l'eventuale aggiuntiva e quella di ripartizione; il getto di completamento delle nervature dei travetti, della soletta superiore dello spessore di cm 4 e delle nervature trasversali di ripartizione se necessarie con calcestruzzo di classe di resistenza Rck=30 Mpa e classe di esposizione secondo le disposizioni del capitolato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi.			
58	05.01.001*	002	H=20 cm (16+4) - Per luci nette fino a m 4,00. Solaio nuova passerella; 1,40*2,50	3,50		
			SOMMANO m²	3,50	65,51	229,29
59	05.01.005		Compenso per variazione dei carichi su solai. Compenso per variazione in aumento dei sovraccarichi accidentali o dei carichi permanenti per tutte le voci di solaio. Per ogni 50 kg/m² in più. Solaio nuova passerella; 1,40*2,50*4	14,00		
			SOMMANO %	14,00	5,00	70,00
	03.03.003*		Classe di esposizione XC2 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente bagnato, raramente asciutto (rapporto a/cmax inferiore a 0,6). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni.			
60	03.03.003*	001	Compresa la formazione di eventuali pendenze e la fratazzatura delle superfici a vista. Rck 30 Mpa Trave parallela alla parete esistente; 0,20*0,20*2,50 Trave ancorata a trave esistente; 0,30*0,20*1,80 Altre voci non menzionate	0,10 0,11 0,50		
			SOMMANO m³	0,71	139,33	98,92
	03.03.019*		Sovrapprezzi per calcestruzzo.			
61	03.03.019*	004	Per la posa in opera mediante pompa autocarrata. Trave parallela alla parete esistente; 0,20*0,20*2,50 Trave ancorata a trave esistente; 0,30*0,20*1,80 Altre voci non menzionate	0,10 0,11 0,50		
			SOMMANO m³	0,71	16,62	11,80
62	03.04.002*		Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo del tipo B450C, impiegabile anche come FeB44K, saldabile, fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm³ 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Trave in asse con la parete del blocco esistente; 0,25*0,50*1,80+0,20*0,20*1,80*160	11,75		
			A riportare			112.729,76

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommario	
					Prezzo	Totale
			Riporto			112.729,76
63	03.04.003*		Trave parallela alla parete esistente; 0,20*0,20*2,50*160	16,00	1,78	80,15
			Trave ancorata a trave esistente; 0,30*0,20*1,80*160	17,28		
			SOMMANO kg	45,03		
			Rete in acciaio elettrosaldato. Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegatura della rete; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.			
64	03.02.023*	001	Nuova passerella; 1,80*3,00*5	27,00	1,90	51,30
			SOMMANO kg	27,00		
			Muratura in mattoni forati in laterizio a 6 fori. Muratura di mattoni forati in laterizio a 6 fori uniti con malta cementizia a q.li 3 di cemento 325. E' compresa la formazione di sordini, spalle, piattabande. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.			
			Posti a coltello.			
65	06.01.007*	002	Parete di chiusura sottoscala; 1,50*1,50*0,08	0,18	36,83	6,63
			SOMMANO m²	0,18		
			Intonaco per uso civile costituito da rinzafo, abbozzo e ultimo strato. Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato, arriccio, tirato in piano con regolo e frattazzo lungo, applicato con le necessarie poste e guide, rifinito con il terzo strato di malta finissima, lisciata con frattazzo metallico o con pezza, eseguito su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita.			
			Eseguito all'esterno.			
66	04.03.016		Parete di chiusura sottoscala; 1,50*1,50	2,25	25,69	272,83
			Soletta esterna; 1,80*3,00+(0,30+0,25+0,30+0,20)*1,80+0,36*3,00	8,37		
			SOMMANO m²	10,62		
			Ripresa di intonaci esterni. Ripresa di intonaci esterni eseguita con idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale e secondo le indicazioni della D.L.. Sono compresi: l'eventuale esecuzione di fasce; le mostre di riquadratura; le cornici; i cornicioni e qualsiasi altro particolare di finimento; l'eventuale spicconatura e rimozione del vecchio intonaco; la raschiatura; la pulizia generale prima e dopo l'intervento. Compresa una mano di aggrappante idoneo a garantire la perfetta adesione al supporto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.			
67	12.01.005	002	Ripresa su tagli e demolizioni del c.a.; 2*5,10*0,50+2*3,90*0,50+1,60*0,50+1,80*0,50	10,70	37,17	397,72
			SOMMANO m²	10,70		
			Tinteggiatura con idropittura acrilica. Tinteggiatura con idropittura acrilica, pigmentata o al quarzo, per esterni, del tipo opaco solubile in acqua in tinta unica chiara, eseguita a qualsiasi altezza, su intonaco civile esterno. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina, per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante a base di resine acriliche all'acqua data a pennello. Ciclo di pittura con idropittura acrilica pigmentata o al quarzo, costituito da strato di fondo dato a pennello e strato di finitura dato a rullo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.			
			A due strati di idropittura acrilica al quarzo.			
68	03.01.001*	001	Soletta nuova; 1,80*3,00+(0,30+0,25+0,30+0,20)*1,80+0,36*3,00	8,37	8,25	611,57
			Parete vano scala lato Nord; 3,00*6,50	19,50		
			Parete vano scala lato Sud; 3,00*6,50	19,50		
			Parete vano scala lato Est; (2*1,00+2*0,30)*5,10	13,26		
68	03.01.001*	001	Intradosso solaio di copertura; 4,50*3,00	13,50	8,25	611,57
			SOMMANO m²	74,13		
			Massetto di sabbia e cemento. Massetto di sabbia e cemento nelle proporzioni di q.li 3,5 di cemento 325 per m³ di sabbia dato in opera ben costipato e livellato, eseguito per pavimentazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.			
			Per spessori medi fino a cm 7 - 9 cm.			
68	03.01.001*	001	Nuova passerella; 3,00*1,80	5,40		
			A riportare			
						114.149,96

[illegible]

Descrizione	Totale
Quadro economico	
Importo lavori	115.431,18
Importo di progetto	115.431,18
Importo relativo alla sicurezza	3.182,42
Importo relativo al costo del personale	34.629,38
Importo comprensivo degli oneri della sicurezza e del personale	115.431,18
Somme a disposizione	
IVA su lavori	11.543,12
Spese tecniche di progettazione compreso IVA e CNPAIA	10.140,00
Spese tecniche per indagine geologica	1.244,40
Spese tecniche per collaudo statico	1.000,00
Lavori su fattura per imprevisti e sistemazione superficiale esterna	641,30
Totale somme a disposizione	24.568,82
Importo totale	140.000,00