



COMUNE DI MONTE CAVALLO

Provincia di Macerata

Ufficio Tecnico

OGGETTO: LAVORI DI REALIZZAZIONE NUOVI LOCULI CIMITERO LO. COLLATTONI,
SELVAPIANA , CASCINE

PROGETTO PRELIMINARE

COMPUTO METRICO

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO
Geom. Poduti Alessandro



Committente
COMUNE DI MONTE CAVALLO
VIA ROMA N. 19

Lavori di
Computo metrico estimativo

Esecutore
Ufficio Tecnico Comunale

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Progettista	
Computo	Preventivo di spesa
Importo totale lavori	49.529,41 €

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		<p align="center">OPERE</p> <p>Demolizione di murature. Demolizione di muratura di tufo, pietrame di qualsiasi natura, di mattoni o miste, di qualsiasi forma e spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la 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: lonere 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>							
1	02.03.002*	002	Eseguito a mano o con altro mezzo manuale.						
			muro di recinzione esistente SOMMANO m³	6,00	0,30	1,60	2,88		
							2,88	196,86	566,96
	02.01.003*		<p>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: lonere 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</p>						
			A riportare						566,96

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							566,96
2	02.01.003*	001 Scavi fino alla profondità di m 3,00.							
		SOMMANO m ³	6,50	6,50	1,80		76,05		
	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, 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.					76,05	16,67	1.267,75
3	03.03.001*	004 Rck 20 Mpa							
		SOMMANO m ³	6,50	6,50	0,15		6,34		
	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					6,34	127,78	810,13
		A riportare							2.644,84

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							2.644,84
4	03.03.003*	001 Rck 30 Mpa							
		Platea di Fondazione SOMMANO m ³	5,90	5,60	0,40		13,22		
	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.					13,22	139,74	1.847,36
5	03.03.020*	001 Per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc.							
		Platea di Fondazione; [A = 5,90+5,60+5,90+5,60] SOMMANO m ²	23,00		0,40		9,20		
							9,20	27,72	255,02
6	03.04.001*	Barre in acciaio FeB44K Barre in acciaio, controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata Fe B44K per strutture in C.A., 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/cm ³ 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	13,22		130,00		1.718,60		
		A riportare							4.747,22

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							4.747,22
		SOMMANO kg					1.718,60	1,90	3.265,34
	03.02.017*	Muratura in laterizio di blocchi termici. Muratura in blocchi termici di qualsiasi forma e dimensione, con o senza incastro, portante o da tamponatura, legata con malta cementizia a q.li 3 di cemento tipo 325, per murature sia in fondazione che in elevazione con uno o più fronti, rette o curve. Sono compresi: la formazione di spigoli e riseghe; le appesature. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.							
7	03.02.017*	001	Blocco sismico portante con o senza incastro (con certificato di origine).						
			pareti perimetrali	5,45	0,25	3,85	2,00	10,49	
				4,65	0,25	4,15	2,00	9,65	
			a detrarre apertura	-1,70	0,25	2,70		-1,15	
			SOMMANO m³					18,99	328,49
	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 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.							
8	03.03.003*	001	Rck 30 Mpa						
			cordoli copertura	5,45	0,25	0,25	2,00	0,68	
			[A = 2,40+2,40]	4,80	0,25	0,40	2,00	0,96	
			sporto di gronda	6,15	0,35	0,12	2,00	0,52	
			[A = 2,65+2,65]	5,30	0,35	0,12	2,00	0,45	
			A riportare						14.250,59

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							14.250,59
		SOMMANO m³					2,61	139,74	364,72
	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.							
9	03.03.020*	003 Per mensole, solette a sbalzo, rampe di scale e per particolari forme geometriche anche curvilinee. cordoli solaio copertura; [A = 5,45+5,45+4,80+4,80] sporto di gronda; [A = 6,15+6,15+5,30+5,30]; [H = 0,35+0,15]	20,50		0,25		5,13		
		SOMMANO m²	22,90		0,50		<u>11,45</u>		
10	03.04.001*	Barre in acciaio FeB44K Barre in acciaio, controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata Fe B44K per strutture in C.A., 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/cm ³ 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. cordoli solaio copertura sporto di gronda	1,75 1,00		160,00 160,00		280,00 160,00	48,17	798,66
		SOMMANO kg					<u>440,00</u>		
	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,						1,90	836,00
		A riportare							16.249,97

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							16.249,97
11	03.03.021*	001							
		<p>compreso di tutti i maggiori oneri per i materiali e opere necessarie per l'ottenimento delle caratteristiche richieste.</p> <p>Per lavorazione facciavista con tavole piallate.</p> <p>sporto di gronda; [A = 6,15+6,15+5,30+5,30]; [H = 0,35+0,15]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>	22,90		0,50		11,45		
	05.01.002*	<p>Solaio in latero cemento con travetti precompressi 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 laterizio, a nervature parallele, realizzato con travetti precompressi prefabbricati e blocchi in laterizio posti ad interasse di 50 cm 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.</p>					11,45	15,18	173,81
12	05.01.002*	005							
		<p>H=22 cm (18+4) - Per luci nette da 4,81 m a 6,00 m.</p> <p>copertura</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>	5,45	2,40		2,00	26,16		
	08.01.005*	<p>Canale di gronda in rame. Canale di gronda, liscio o sagomato, in rame, fornito e</p>					26,16	68,99	1.804,78
		A riportare							18.228,56

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							18.228,56
13	08.01.005*	001	<p>posto in opera. Sono compresi: l'onere per la formazione dei giunti e sovrapposizioni chiodate a doppia fila di ribattini di rame e saldature a stagno; le scossaline; le staffe di ferro; le cicogne murate e chiodate poste ad interasse non superiore a m. 1,00; le legature con filo di ferro zincato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>Dello spessore di mm 6/10, sviluppo cm 33.</p>						
		SOMMANO m	6,10			2,00	12,20		
	08.01.004*						12,20	41,56	507,03
14	08.01.004*	001	<p>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 interasse non superiore a m 1,50; le legature; l'imbuto di attacco al canale di gronda. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>Della sezione cm 8x8 o diametro mm 80, spessore 6/10.</p>						
		SOMMANO m	5,00			2,00	10,00		
	07.01.005						10,00	34,58	345,80
			<p>Membrana elastomerica con armatura in poliestere. Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastomerica armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, approvata con AGREMENT dall'I.C.I.T.E., a base di bitume distillato e gomma termoplastica costituita da un copolimero a blocchi stirolo butadiene radiale (SBS), applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10, con le seguenti caratteristiche: - allungamento a rottura della miscela non armata (NFT46002) 2000%; - resistenza a trazione (UNI 8202): Long. 90 Trasv. 80 Kg/5cm; - allungamento a rottura (UNI 8202): Long. 50% Trasv. 50%; - resistenza a fatica su fessura attiva (UNI 8202): - a 0°C 10.000 cicli - a -10°C - 1.000 cicli; - flessibilità a freddo (UNI 8202): -25°C. Caratteristiche</p>						
		A riportare							19.081,39

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							19.081,39
15	07.01.005	004							
		da certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita.							
		Spessore mm 4,5 con superficie autoprotetta da scaglie di ardesia.							
		SOMMANO m ²	6,10	3,00		2,00	36,60		
	05.03.003*	Manto di copertura con coppi alla romana. Manto di copertura del tetto con tegole piane alla romana con sovrapposto secondo strato di tegole curve (coppi), oppure tegole curve a doppio strato, fornito e posto in opera. Sono compresi: i tegoloni di colmo e di displuvio; la suggellatura con malta di questi e delle tegole che formano contorno alle falde. I coppi dovranno avere una adeguata sovrapposizione che garantisca la tenuta del manto. Sono inoltre compresi tutti i pezzi speciali occorrenti e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.					36,60	18,29	669,41
16	05.03.003*	001							
		Con coppi e sottocoppi.							
		SOMMANO m ²	6,10	3,00		2,00	36,60		
	06.01.007*	INTONACO PER USO CIVILE COSTITUITO DA RINZAFFO, ABBOZZO E ULTIMO STRATO. Intonaco civile, con malta di cemento tipo 32,5R dosata a q.li.3,0, formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato, arriccio, tirato in piano con staggia in alluminio, applicato con le necessarie poste e guide, rifinito con il terzo strato di malta finissima, lisciata con frattazzo metallico e con pezza, eseguito su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali. Sono comprese le impalcature su cavalletti e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per uno spessore di cm. 2,0.					36,60	45,06	1.649,20
17	06.01.007*	002							
		Eseguito all'esterno.							
		pareti perimetrali	5,45		3,85	2,00	41,97		
		SOMMANO m ²	4,65		4,15	2,00	38,60		
							80,57	29,54	2.380,04
18	06.01.007*	001							
		Eseguito all'interno.	2,45		3,75	2,00	18,38		
		A riportare							23.780,04

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							23.780,04
19	07.01.002	copertura	4,65 5,45	2,40	4,10	2,00	19,07 26,16	26,53	1.687,57
		SOMMANO m²					63,61		
		Spalmatura di primer bituminoso. 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. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.							
		SOMMANO m²	4,95	4,65			23,02 23,02	1,44	33,15
	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 dall'I.C.I.T.E., a base di bitume distillato, plastomeri ed elastomeri, applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10 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.							
20	07.01.007	003 Spessore mm 5.					23,02		
		SOMMANO m²	4,95	4,65			23,02	15,46	355,89
	03.01.002*	Massetto di calcestruzzo vibrato non armato. Massetto di calcestruzzo vibrato, non armato, confezionato con inerti di sabbia e pietrisco o ghiaia o pietrisco di frantoio, con idonea proporzione granulometrica, dosato con q.li 3,00 di cemento tipo 325							
		A riportare							25.856,65

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							25.856,65
21	03.01.002*	001 Per spessori fino a cm 7.							
		SOMMANO m²	4,95	4,65			<u>23,02</u>		
	06.04.013*	Pavimento in lastre di marmo. Fornitura e posa in opera di pavimento in lastre di marmo, di spessore cm 2, fornite e poste in opera su necessaria malta di allettamento compresa, previo spolvero di cemento tipo 325 con giunti connessi a cemento bianco o colorato. Sono compresi: i tagli; gli sfridi; l'arrotatura; la levigatura e la lucidatura a piombo; la pulitura finale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.					23,02	19,89	457,87
22	06.04.013*	006 Travertino.							
		SOMMANO m²	2,45	4,65			<u>11,39</u>		
	06.06.005*	Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa in marmo. Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa in marmo di qualsiasi tipo, per qualsiasi sezione, con malta o con collanti su sottofondo già predisposto, compreso taglio, formazione quartabuoni, ripresa delle mantelline, stuccatura e pulizia accurata; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.					11,39	117,58	1.339,24
23	06.06.005*	003 In Travertino altezza cm 8 spessore 2 cm circa. [A = 2,45+4,65+2,45]							
		SOMMANO m	9,55				<u>9,55</u>		
	12.01.004	Tinteggiatura con idropittura vinilica. Tinteggiatura con idropittura vinilica, pigmentata per interni del tipo opaca, solubile in acqua e in tinta unica chiara, eseguita a qualsiasi altezza, su pareti e soffitti intonacati a civile o a calce o a gesso. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con					9,55	19,57	186,89
		A riportare							27.840,65

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							27.840,65
24	12.01.004	001 A due strati su pareti e soffitti intonacati a civile.							
		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 vinilica pigmentata, costituito da uno strato di fondo dato a pennello e strato di finitura dato a rullo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; i ponteggi provvisori interni ove occorrenti; la pulitura degli ambienti ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.							
		copertura	2,45		3,75	2,00	18,38		
			4,65		4,10		19,07		
		SOMMANO m²	5,45	2,40		2,00	26,16		
							63,61	7,43	472,62
25	12.01.007	Tinteggiatura con pittura a base di silicati di potassio. Tinteggiatura con pittura a base di silicati di potassio e pigmenti selezionati, per esterni, eseguita a qualsiasi altezza, a due strati in tinta unica chiara 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 dato a pennello. Ciclo di pittura con pittura a base di silicati, 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.							
		pareti perimetrali esterne	5,45		3,85	2,00	41,97		
			4,65		4,15	2,00	38,60		
		SOMMANO m²					80,57	15,19	1.223,86
	08.02.002	Tubazione in PVC rigido, serie pesante, per scarichi di							
		A riportare							29.537,13

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							29.537,13
26	08.02.002	006							
		acque calde. Tubazione in PVC rigido, serie pesante UNI 7443 - 85 tipo 302, per scarichi di acque calde. Posata con staffaggi verticali o orizzontali all'interno di fabbricati, con giunzioni incollate, fornita e posta in opera. Sono compresi: i pezzi speciali; gli staffaggi; le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.							
		Diametro esterno x spessore = mm 100 x 1,7.							
		scarico acque meteoriche	15,00				15,00		
		SOMMANO m					15,00	27,46	411,90
	15.07.008*								
		Pozzetto in cemento o in resina. Pozzetto in cemento o in resina completo di coperchio carrabile, fornito e posto in opera completo di cartello identificativo in alluminio serigrafato. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.							
27	15.07.008*	001							
		In resina mm 300 x mm 300.							
		convogliamento discendenti linea di scarico a terra impianto elettrico					3,00	3,00	
		SOMMANO cad					1,00	1,00	
								4,00	33,99
28	15.07.008*	002							
		In resina mm 400 x mm 400.							
		allacciamento linea elettrica					2,00	2,00	
		SOMMANO cad						2,00	67,79
	15.07.001*								
		Corda flessibile o tondo in rame nudo. Corda flessibile o tondo in rame nudo per impianti di dispersione e di messa a terra, fornita e posta in opera su scasso di terreno già predisposto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.							
29	15.07.001*	004							
		Di sezione pari a mm ² 35.							
		SOMMANO m					10,00	10,00	
								10,00	9,53
	15.07.006*								
		Puntazza a croce per dispersione. Puntazza a croce per dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco di dimensioni mm 50x50x5, da conficcare in terreno di media							
		A riportare							30.315,87

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							30.315,87
30	15.07.006*	002 Di lunghezza pari a m 2,0.							
		SOMMANO cad				1,00	1,00	51,54	51,54
	15.01.001*	Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale. Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: le scatole di derivazione; i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori tipo FS17, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, di sezione minima di fase e di terra pari a mm ² 1,5; la scatola portafrutto incassata a muro; il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestingente incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.							
31	15.01.001*	001 Punto luce comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice).							
		SOMMANO cad				5,00	5,00	39,78	198,90
32	15.01.001*	003 Punto di comando (interruttore, pulsante, deviatore etc.).							
		SOMMANO cad				1,00	1,00	55,04	55,04
	15.02.007*	Presa CEE in materiale plastico autoestingente con grado di protezione minimo IP55. Presa CEE in materiale plastico autoestingente in custodia minima IP55, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.							
33	15.02.007*	002 2P+T 32A.							
		SOMMANO cad				2,00	2,00	83,57	167,14
		A riportare							30.788,49

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							30.788,49
	15.04.008*	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1, sigla di designazione FG16OM16 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm ² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione							
34	15.04.008*	023 2x6 mm ²							
		SOMMANO m	25,00				25,00		
	15.04.010*	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in gomma di qualità EI4, sotto guaina in policloroprene di qualità EM2, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Eca, sigla di designazione H07RN-F 450/750V fornita e posto in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione.							
35	15.04.010*	036 3x1,5 mm ²							
		predisposizione alimentazione lampade votive locali							
		SOMMANO m	10,00			24,00	240,00		
	15.05.010*	Scatola di derivazione stagna IP55. Scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestingente, con					240,00	3,52	844,80
		A riportare							31.762,04

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							31.762,04
36	15.05.010*	005	Misure assimilabili a mm 240x190x90				1,00	1,00	
			SOMMANO cad					1,00	21,51
	15.06.024*		Carpenteria per quadro elettrico in materiale isolante IP55. Carpenteria per quadro elettrico in materiale isolante IP55 costituito da armadio stagno provvisto di pannello di fondo, barre porta apparecchi, pannello frontale, portello a cerniera apribile con chiave a testa triangolare o con serratura, atto a contenere apparecchiature su modulo DIN (mm 17,5). E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.						
37	15.06.024*	001	Misure assimilabili a mm 600x400x230 (fino a 54 moduli).				1,00	1,00	
			SOMMANO cad					1,00	290,93
	15.06.003*		Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica K o B, potere d'interruzione 6KA. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica K o B con potere di interruzione 6KA, fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori, da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.						
38	15.06.003*	002	Bipolare da 6 a 32A caratteristica K.				2,00	2,00	
			SOMMANO cad					2,00	72,19
	15.06.005*		Interruttore differenziale puro sprovvisto di protezione magnetotermica. Interruttore differenziale puro sprovvisto di protezione magnetotermica anche per correnti differenziali pulsanti e						
			A riportare						32.218,86

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							32.218,86
39	15.06.005*	003 Bipolare da 63A con Id: 0.03A per c.p. e c.c.					2,00		
		SOMMANO cad					<u>2,00</u>		
	15.06.018*	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.					2,00	174,15	348,30
40	15.06.018*	021 Pulsante luminoso 16A (NC o NA) con lampadina.					1,00		
		SOMMANO cad					<u>1,00</u>		
	15.08.004*	Plafoniera con corpo in acciaio, ottica speculare con schermo parabolico in alluminio antiriflesso a bassissima luminanza (a 50° minore 200 cd/m²) con titolo di alluminio superiore al 99,9%. Plafoniera con corpo in acciaio, ottica con schermo parabolico in alluminio antiriflesso armatura verniciata a fuoco, fornita e posta in opera perfettamente funzionante, fissata ad un'altezza max di m 3.50. Sono compresi: gli accessori; i reattori; i condensatori di rifasamento; gli starter; le staffe di fissaggio; i tubi fluorescenti; la posa in vista o ad incasso su controsoffitti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.					1,00	31,25	31,25
41	15.08.004*	004 Potenza 2x36W.					2,00		
		SOMMANO cad					<u>2,00</u>		
	15.08.008*	Sistema di illuminazione a sezione tonda o quadrata mono lampada. Sistema di illuminazione a sezione tonda o quadrata mono lampada avente diametro o					2,00	167,98	335,96
		A riportare							32.934,37

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro			
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale		
		Riporto							32.934,37		
42	15.08.008*	001	<p>lato di misura assimilabile a mm 85, realizzato in alluminio estruso con congiunzioni in materiale termo plastico (VO) e/o in alluminio, fornito e posto in opera. Sono compresi gli oneri di quota parte di sospensioni semplici o elettrificate; i giunti a scomparsa; le curve; le derivazioni a croce o a T; le lampade; gli schermi grigliati o diffusori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>Modulo fluorescente 1x58W. illuminazione esterna</p>				1,00	1,00			
			SOMMANO cad					1,00	199,02	199,02	
43	NP01		<p>Fornitura e posa in opera di loculi in c.l.s.pressovibrato del tipo ad unico getto con armatura propria e fibrorinforzato con finitura speculare delle pareti. Il loculo sarà dotato di una parete di fondo con pendenza verso l'interno di almeno 1,0% e gli spigoli interni saranno raccordati sui quattro angoli per tutta la profondità del loculo. Le pareti saranno riquadrate a spigolo vivo alla bocca per una profondità di cm.18 al fine di creare quattro battute di appoggio d'angolo per la posa in opera sia provvisoria che definitiva della lastra in c.a.v. di chiusura dei loculi. Il loculo ultimato dovrà garantire la completa impermeabilità ai liquidi e ai gas. Sono ulteriormente compresi: la fornitura dell'elemento di chiusura frontale in cls prefabbricato dello spessore di cm 2-3, il trasporto dal luogo di produzione ed il montaggio in opera con idonea malta di allettamento ed ancoraggi.</p>								
			dimensioni interne di cm 80x80x230				20,00	20,00			
			SOMMANO Cad.					20,00	500,00	10.000,00	
44	NP02		<p>Fornitura e posa in opera di loculi in c.l.s. di dimensioni ridotte (ossari) pressovibrato del tipo ad unico getto con armatura propria e fibrorinforzato con finitura speculare delle pareti. Il loculo sarà dotato di una parete di fondo con</p>								
			A riportare							43.133,39	

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							43.133,39
	02.02.001*	<p>pendenza verso l'interno di almeno 1,0% e gli spigoli interni saranno raccordati sui quattro angoli per tutta la profondità del loculo. Le pareti saranno riquadrate a spigolo vivo alla bocca per una profondità di cm.18 al fine di creare quattro battute di appoggio d'angolo per la posa in opera sia provvisoria che definitiva della lastra in c.a.v. di chiusura dei loculi. Sono ulteriormente compresi: la fornitura dell'elemento di chiusura frontale in cls prefabbricato dello spessore di cm 2-3, il trasporto dal luogo di produzione ed il montaggio in opera con idonea malta di allettamento ed ancoraggi.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO Cad.</p> <p>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.</p>				4,00	4,00	185,00	740,00
45	02.02.001*	001					30,00	4,65	139,50
	06.02.008*	<p>Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere.</p> <p>sistemazione area di cantiere SOMMANO m³</p> <p>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, questo escluso. Sono compresi: il taglio a misura; l'incastro a muro; la staffatura con grappe di ottone; la malta cementizia. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p>	30,00				30,00	4,65	139,50
46	06.02.008*	004							
		<p>Lastre di Travertino di spessore di cm 3.</p> <p>porta ingresso; [A =</p> <p style="text-align: right;">A riportare</p>							44.012,89

Computo Metrico Estimativo - Computo "Preventivo di spesa"

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro		
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale	
		Riporto							44.012,89	
47	06.02.008*	003	1,60+2,50+1,60+2,50] SOMMANO m ²	8,20		0,20	2,00	3,28 3,28	162,07	531,59
			Lastre di Travertino di spessore di cm 2.							
			rivestimento riquadratura loculi	4,60	0,15		4,00	2,76		
			[H = 0,80/2]	4,20	0,15		6,00	3,78		
			SOMMANO m ²	4,60		0,40		1,84	145,66	1.220,63
	09.01.013		Controtelai per porte in legno. Controtelai in legno di Abete per porte, completi di catene di controvento e grappe di fissaggio, forniti e posti in opera. Sono comprese le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.							
48	09.01.013	002	Per la larghezza del controtelaio da mm 86 fino a mm 100.							
			SOMMANO cad				1,00	1,00		
49	09.03.003		Infisso monoblocco in alluminio. Infisso monoblocco in lega di alluminio realizzato con profilati dello spessore minimo di mm 1,5 rifinito con le parti in vista satinata con superficie totale ossidata anodicamente a 15 micron, fornito e posto in opera. Sono compresi: il telaio esterno costituito dai montanti della sezione di mm 100, con ricavata la battuta per l'anta, distanziatore e guida per l'avvolgibile, il traverso superiore con sede di appoggio per il cassonetto, il traverso inferiore asolato (escluso per le porte-finestra) per lo scarico dell'acqua; il telaio mobile realizzato con profilati a sezione tubolare, della sezione minima di mm 52; la serranda avvolgibile in P.V.C. tipo pesante da 5,00 Kgxm ² ; il rullo; i supporti reggirullo avvolgibile con cuscinetti a sfera; le cinghie; gli avvolgitori automatici con placche; le pulegge; i fondelli; il rullino guida cintino; i rinforzi metallici per teli di larghezza superiore a cm. 130; il cassonetto; le guarnizioni di neoprene; gli apparecchi di manovra; i fermavetri a scatto; i pezzi speciali; le cerniere; le squadrette di alluminio; le maniglie in alluminio fuso; il					1,00	44,38	44,38
			A riportare							45.809,49

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							45.809,49
		controtelaio, da murare, in profilato di lamiera zincata da mm 10/10; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa dell'eventuale vetro. La misurazione minima è di m ² 2,00. La misurazione viene effettuata misurando il massimo ingombro del monoblocco.							
		SOMMANO m²	1,60		2,50		4,00		
	09.05.009	Cristallo stratificato. Cristallo stratificato composto da due o più strati di vetro float trasparenti usando lastre float chiaro e PVB trasparente; la trasmissione luminosa non deve essere alterata e deve presentare gli stessi valori del vetro normale; presentare una resistenza al calore pari a 80°C max; un peso per mm di spessore di vetro kgxm ² 2,5; una resistenza alla flessione e trazione (secondo DIN 52303) 3000 6000 N/cm ² (circa Kg/cm ² 300-600); una durezza secondo Mohs 6-7; deve resistere all'azione di acidi escluso l'acido cloridrico. Fornito e posto in opera. Sono compresi: la protezione dei bordi delle lastre contro acidi e solventi; i tagli e gli sfridi; la sigillatura con mastice idoneo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurazione minima m ² 0,30.					4,00	327,00	1.308,00
50	09.05.009	004 Vetro stratificato spess. mm 10/11 rinforzato con plastico mm 0,76.							
		SOMMANO m²	1,40		2,00		2,80		
		Totale "OPERE"					2,80	92,12	257,94
		OPERE NON SOGGETTE A RIBASSO							
	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							
		A riportare							47.375,43

Computo Metrico Estimativo - Computo "Preventivo di spesa"
 Quadro economico

Descrizione	Totale
Quadro economico	
Importo lavori	49.529,41
Importo di progetto	49.529,41
Importo soggetto a ribasso	49.529,41
A detrarre ribasso del 0,0000 %	0,00
	49.529,41
Importo comprensivo dei costi della sicurezza	49.529,41
Somme a disposizione	
IVA Lavori (22,000 %)	10.896,47
Spese Tecniche Progettazione e D.L. compresa parte geologica, collaudo, sicurezza ed accatastamento	9.000,00
c.a.p. 5 % Spese Tecniche Prog Architetonica	450,00
IVA 22% Spese Tecniche Architetoniche + c.a.p.	2.079,00
Imprevisti	3.021,29
Totale somme a disposizione	25.446,76
Importo totale	74.976,17