

Comune di

# Grottammare

Provincia di ASCOLI PICENO

## "REALIZZAZIONE 3° BLOCCO DI LOCULI NEL CIVICO CIMITERO – SETTORE C"

Elaborato

DATA 10/10/2023

### 04\_ES-CE-01\_0 – Computo metrico

**Definitivo/Esecutivo**

ubicazione ed identificativi catastali

-----

dati appalto

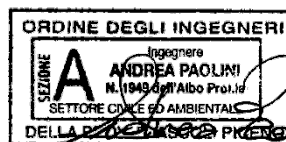
**Committente** Comune di Grottammare

**Il Responsabile Unico del Progetto** Arch. Liliana Ruffini

**CUP:** I48H05000100004

*Il Responsabile Unico del Progetto*  
Arch. Liliana Ruffini

*Il progettista incaricato*  
Ing. Arch. Andrea Paolini



**STUDIO ING. PAOLINI - Progettista Ing. Arch. Andrea PAOLINI**

Gruppo di lavoro: Ing. Ottavio PAOLINI | Arch. Marco PAOLINI

Arch. Antonella DE ANGELIS | Dott. in Arch. Emidio NERI

via Salaria 78 | 63079 Colli del Tronto (AP) | tel/fax 0736890477

cell. 3286726196 | ing.paoliniandrea@gmail.com | andrea.paolini2@ingpec.eu

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** Realizzazione 3° blocco di loculi nel civico cimitero – Settore C.  
CUI: L82000670446201900002 - CUP: I48H05000100004 – CIG:  
Z663AA2DB4

**COMMITTENTE:** Comune di Grottammare

Ascoli Piceno, 10/10/2023

**IL TECNICO**  
Ing. Arch. Andrea Paolini

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
	<b>Scavi e smaltimento (SpCat 2)</b>							
1 02.03.004* .001	Demolizione di calcestruzzo armato. Demolizione totale o parziale di calcestruzzo armato di qualsiasi forma o 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: 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. Con l'uso di mezzo meccanico. Demolizione soletta cls rampa temporanea blocco B Demolizione teste di pali di fondazione *(larg.=0,4*0,4*3,14)		2,80 1,20	2,300 0,502	0,200	1,29 0,60		
	SOMMANO m³					1,89	101,81	192,42
2 02.04.015*	Rimozione di pali per pubblici servizi. Rimozione di pali per pubblici servizi, in legno, in metallo o cemento armato prefabbricato. Sono compresi: lo scavo necessario; il sollevamento; la pulizia; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono altresì compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni 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. rimozione lampioni					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	113,20	226,40
3 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. Scavo platea primo stralcio *(H/peso=(0,4+2,1)/2) Scavo platea secondo stralcio *(H/peso=(2,10+2,3)/2) Scavo piazzetta *(H/peso=(,51+,96)/2)		11,50 11,50 11,50	26,000 10,000 5,700	1,250 2,200 0,735	373,75 253,00 48,18		
	SOMMANO m³					674,93	9,43	6'364,59
4 02.02.001* .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. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere. Perimetro *(H/peso=(0,1+2,3)/2)		77,00	0,400	1,200	36,96		
	SOMMANO m³					36,96	5,34	197,37
	Parziale Scavi e smaltimento (SpCat 2) euro							6'980,78
	<b>Vasche di laminazione e fognature (SpCat 5)</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							6'980,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							6'980,78
5 02.01.003* .001	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. Scavi fino alla profondità di m 3,00. Posa raccordi fognatura acque bianche		50,00	0,600	0,500	15,00		
	SOMMANO m³					15,00	20,64	309,60
6 02.02.003* .001	Rinfianco eseguito a mano. Rinfianco di tubazioni o pozzetti, con materiali scevri da sostanze organiche, forniti a bordo scavo, eseguito a mano. 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. Con sabbia naturale di fiume.		50,00	0,400	0,400	8,00		
	SOMMANO m³					8,00	71,40	571,20
	Parziale Vasche di laminazione e fognature (SpCat 5) euro							880,80
	<b>Strutture (SpCat 4)</b>							
7 03.03.001* .002	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. Rck 10 Mpa Magrone		11,00	34,000	0,080	29,92		
	SOMMANO m³					29,92	155,04	4'638,80
8 03.03.003* .001	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. Rck 30 Mpa							
	Muro controterra a monte	2,00	2,30	0,200	1,450	1,33		
		2,00	20,00	0,200	1,450	11,60		
	Muro controterra a valle	2,00	6,80	0,200	1,200	3,26		
		2,00	2,90	0,200	1,800	2,09		
	Getto integrativo sopraelevazione loculi	10,00	5,80	2,100		121,80		
	SOMMANO m³					140,08	183,13	25'652,85
	<b>A R I P O R T A R E</b>							38'153,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							38'153,23
9 03.03.004* .001	Classe di esposizione XC3 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente con umidità moderata (rapporto a/cmax inferiore a 0,55). 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. Rck 35 Mpa Platea di fondazione		10,37	30,250	0,350	109,79		
	Pilastri *(larg.=3,14*(175^2))	14,00		0,096	4,770	6,41		
	Pareti di testa	2,00	4,60	0,260	4,660	11,15		
	Pilastro su parete di fondo	4,00	0,30	0,480	4,660	2,68		
	Setto in mezzeria lato sud		10,92	0,200	4,660	10,18		
	Setto mezzeria lato nord		16,38	0,200	4,660	15,27		
	Pareti divisorie	6,00	2,50	0,160	4,150	9,96		
		4,00	2,50	0,160	4,660	7,46		
	Soletta di completamento loculi	10,00	5,30	2,500	0,100	13,25		
	Travi sopraelevazione blocco loculi *(lung.=10,76+16,22)*(H/peso=,92-,35) (lung.=10,76+16,22)	2,00	26,98	0,300	0,570	9,23		
			26,98	0,400	0,570	6,15		
	Travi sotto i setti di separazione	14,00	2,20	0,400	0,570	7,02		
	Travi perimetrali vasche *(H/peso=,68-,35) (H/peso=,68-,35)	2,00	30,25	0,400	0,330	7,99		
		4,00	2,17	0,400	0,330	1,15		
	Travi su corridoio collegamento	3,00	1,85	0,400		2,22		
	Travi laterali copertura	2,00	33,50	0,400	0,500	13,40		
	Trave centrale copertura		33,35	0,500	0,250	4,17		
	Cordoli copertura	7,00	9,53	0,500	0,250	8,34		
	Soletta piena a sbalzo lato sud		2,57	10,370	0,250	6,66		
	Soletta piena a sbalzo lato nord		0,50	10,370	0,250	1,30		
	SOMMANO m³					253,78	194,74	49'421,12
10 03.03.019* .002	Sovrapprezzi per calcestruzzo. Per classe di consistenza da S4 a S5. Pareti di fondo	2,00	4,60	0,260	4,660	11,15		
	Pilastro su parete di fondo	4,00	0,30	0,480	4,660	2,68		
	Parete mezzeria lato sud		10,92	0,200	4,660	10,18		
	Parete mezzeria lato nord		16,38	0,200	4,660	15,27		
	Pareti divisorie	6,00	2,50	0,160	4,150	9,96		
		4,00	2,50	0,160	4,660	7,46		
	SOMMANO m³					56,70	6,49	367,98
11 03.03.019* .004	Sovrapprezzi per calcestruzzo. Per la posa in opera mediante pompa autocarrata. Vedi voce n° 7 [m³ 29.92] Vedi voce n° 8 [m³ 140.08] Vedi voce n° 9 [m³ 253.78]					29,92 140,08 253,78		
	SOMMANO m³					423,78	23,90	10'128,34
12 03.03.020* .001	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. Per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc. Platea di fondazione *(lung.=10,37+33,37) Cassaforma aggiuntiva platea di fondazione (ripresa di getto)	2,00	43,74		0,350	30,62		
			3,00		0,350	1,05		
	A R I P O R T A R E					31,67		98'070,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					31,67		98'070,67
13 03.03.020* .002	Muro controterra a monte	4,00	2,30		1,450	13,34		
		4,00	20,00		1,450	116,00		
	SOMMANO m²					161,01	28,67	4'616,16
	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. Per travi, pilastri, pareti anche sottili, solette piane.							
	Pilastri *(larg.=(,35*3,14)*4,77)	14,00		5,242		73,39		
	Setti mezzeria mezzeria elevazione sopra i loculi *(lung.=10,92+16,38)	2,00	27,30	0,500		27,30		
	Setti di testa e corridoio elevazione sopra i loculi	4,00	5,20	0,500		10,40		
	Pareti passaggio centrale	2,00	5,20		4,660	48,46		
	Chiusura in testa dei setti di divisione	6,00	0,16		4,150	3,98		
	Setto di testa lato sud		4,60		4,660	21,44		
	Setto di testa lato nord		4,60		4,660	21,44		
	Soletta lato nord		0,50	10,370		5,19		
				10,370	0,250	2,59		
	Soletta lato sud		2,57	10,370		26,65		
				10,370	0,250	2,59		
	Travi sopraelevazione loculi, lato esterno *(larg.=10,92+16,38)	2,00		27,300	0,260	14,20		
	Travi sopraelevazione vasche laminazione, lato esterno *(larg.=10,37+33,37)	2,00		43,740	0,310	27,12		
	Muro controterra a valle	4,00	6,80		1,200	32,64		
	Travi copertura	2,00	33,35		0,500	33,35		
		2,00	33,35		0,250	16,68		
	SOMMANO m²					367,42	41,07	15'089,94
14 03.03.027*	Aggrappante per riprese di getto. Fornitura e posa in opera di aggrappante per riprese di getto, con applicazione a pennello, su calcestruzzo, di prodotto a base di resine epossidiche a due componenti predosati per assicurare una adesione perfettamente monolitica di getti in calcestruzzo freschi sopra a getti già induriti, al fine di creare un consistente legame strutturale. Caratteristiche tecniche minime del prodotto: (da certificare) - resistenza a compressione maggiore o uguale a 40 N/mm²; - resistenza a trazione per fless. maggiore o uguale a 20 N/ mm²; - resistenza a trazione diretta maggiore o uguale a 15 N/mm²; - adesione al calcestruzzo (rottura cls) maggiore o uguale a 3 N/mm²; - adesione al ferro maggiore o uguale a 15 N/ mm² E' inoltre compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.							
	ripresa di getto su platea e parete loculi		10,37		0,350	3,63		
			0,16		4,150	0,66		
						2,00		
15 03.03.020* .003	SOMMANO m²					6,29	35,33	222,23
	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. Per mensole, solette a sbalzo, rampe di scale e per particolari forme geometriche anche curvilinee.							
	Scale rampe e mensole a stima					20,00		
	Soletta lato nord		0,50	10,370		5,19		
				10,370	0,250	2,59		
	Soletta lato sud		2,57	10,370		26,65		
				10,370	0,250	2,59		
	SOMMANO m²					57,02	50,60	2'885,21
	A R I P O R T A R E							120'884,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							120'884,21
16 Art. 01	<p>Fornitura e posa in opera di loculi cimiteriali con apertura frontale prefabbricati a blocchi orizzontali in c.a.v. tipo "M.P.R." (Monoblocchi a Pettine Rovescio) con loculi di dimensioni minime interne di cm. 76x70x243 e massime interne di cm. 80x70x245, strutturati con una soletta di base di spessore variabile da cm. 10 a 7,5, pareti divisorie interne di spessore minimo cm. 8÷12 e pareti perimetrali di spessore minimo di cm. 5 adeguatamente armati e confezionati con calcestruzzo C 25/30 classe di esposizione XC1-XC2.</p> <p>Gli elementi sono realizzati conformemente alle vigenti norme tecniche ed in possesso delle certificazioni richieste dal DM 14.01.2008 (deposito per prodotti in serie - serie dichiarata).</p> <p>Gli elementi sono realizzati con inerti selezionati ed idonei additivi per realizzare la tenuta ai liquidi ed ai gas così come prescritto dal D.P.R. 285/90.</p> <p>Nel presente prezzo sono compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-la posa in opera tramite l'allettamento con sigillanti;</li> <li>-il cassero superiore di chiusura spessore 5cm tralicciato, da utilizzare come cassero a perdere per la chiusura ogni 5 elementi;</li> <li>-la fornitura delle lastre frontali per tumulazione in cls spess. cm3 cm80x70.</li> </ul> <p>Sono oltremodo compresi il trasbordo dei monoblocchi tramite autocarro con gru, dai bilici di trasporto a pie gru semovente di montaggio.</p> <p>Sono escluse le impermeabilizzazioni interne dei loculi, le cassetture, i getti dei setti portanti, nonché le armature metalliche esterne ai blocchi.</p> <p>La fornitura degli elementi alla presente voce sono soggetti ad accettazione preventiva da parte della direzione lavori, previa trasmissione delle schede tecniche dei materiali da installare ai sensi del c.4 art.4 All. II.14 dlgs.36/23.</p> <p>Compreso ogni onere e magistero per garantire la realizzazione dell'opera a perfetta regola d'arte, nel rispetto delle normative sulla sicurezza, nonché tutti gli apprestamenti necessari al piazzamento delle gru.</p>					50,00		
	SOMMANO cadauno					50,00	1'874,93	93'746,50
17 03.04.002*	<p>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/cm<sup>3</sup> 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>Piastra di fondazione ø10</p> <p>Pilasti ø 8</p> <p>Pilasti ø 14</p> <p>Setti ø 8</p> <p>Setti ø 10</p> <p>Travi ø 8</p> <p>Travi ø 10</p> <p>Travi ø 14</p> <p>Muri controterra ø 10 *(lung.=1040,23+678+720)</p> <p>Spilli e ferri di ripresa vari</p>	9411,25			0,617	5'806,74		
		995,45			0,395	393,20		
		836,64			1,208	1'010,66		
		3847,27			0,395	1'519,67		
		4527,44			0,617	2'793,43		
		5473,33			0,395	2'161,97		
		1179,86			0,617	727,97		
		2823,38			1,208	3'410,64		
		2438,23			0,617	1'504,39		
		1900,00				1'900,00		
	SOMMANO kg					21'228,67	2,79	59'227,99
18 03.04.003*	<p>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.</p> <p>Getto integrativo su predalle di copertura loculi ø8 20x20</p> <p>Soletta di completamento loculi</p> <p>Soletta di completamento casseri plastica</p>	10,00	5,30	2,500	3,950	523,38		
		10,00	5,30	2,500	3,950	523,38		
	SOMMANO kg					1'046,76	2,64	2'763,45
19 05.01.002* .011	<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</p>							
	A R I P O R T A R E							276'622,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							276'622,15
	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. H=26 cm (22+4) - Per luci nette fino a m 4,80. a stima escluse le travi .9	0,90	10,10	36,000		327,24		
	<b>SOMMANO m²</b>					327,24	86,66	28'358,62
	<b>Parziale Strutture (SpCat 4) euro</b>							297'119,19
	<b>Vasche di laminazione e fognature (SpCat 5)</b>							
20 03.01.003* .001	Massetto isolante. Massetto isolante in conglomerato cementizio con cemento tipo 325 e materiali naturali o naturali espansi, dati in opera per lastrici, sottofondi, rinfilanchi, etc. battuti o spianati anche con pendenze. Sono compresi: i tiri; l'eventuale stabilitura superiore di circa cm 1 di malta cementizia. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con vermiculite confezionato con Kg 200 di cemento per m³ d'impasto e per spessori fino a cm 7. Vasche di laminazione Vasche di laminazione	2,00 2,00	29,22 1,85	2,140 2,000		125,06 7,40		
	<b>SOMMANO m²</b>					132,46	26,40	3'496,94
21 03.01.012* .002	Vespaio aerato con casseri a perdere. Realizzazione di vespaio aerato con casseri a perdere in materiale plastico riciclato montati a secco e autobloccati in modo da formare un insieme di volte facenti corpo unico con le travi e/o i cordoli. Nel prezzo sono compresi: la fornitura e posa in opera dei casseri a perdere; la fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata diam mm. 5 maglia 20x20 con sovrapposizione dei fogli di cm. 10; la fornitura e posa in opera di calcestruzzo cementizio Rck 25 MPa per il getto dei casseri e la realizzazione di soletta superiore di cm. 4. Nel prezzo non è compreso: la realizzazione della base di appoggio dei casseri da realizzarsi in base ai carichi; i tubi in PVC e le griglie di collegamento del vespaio con l'esterno. Misurazione netta tra i cordoli o travi. Altezza casseri cm 26 circa Vasche di laminazione Vasche di laminazione	2,00 2,00	29,22 1,85	2,140 2,000		125,06 7,40		
	<b>SOMMANO m²</b>					132,46	44,61	5'909,04
22 18.09.004* .002	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 rinfilanco. Dimensioni interne cm 40x40 per altezze da cm 10 a cm 40					12,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					12,00	69,19	830,28
23 Art.10	Chiusino da riempimento in lamiera decapata. Composto da: nr.1 tazza dai fianchi piegati ed inclinati uniti sullo spigolo mediante cianfrinatura, essa presenta per il sollevamento una foratura per l'applicazione del sistema brevettato oltre ad un foro in ogni lato per l'eventuale uso di uncini. Essa non presenta alcun apporto di materiale saldante e la sua forma ergonomica nonchè il tipo di sollevamento brevettato sono i più vantaggiosi per l'amovibilità. Nr.1 telaio A "T" dagli spigoli vivi chiuso da saldatura solo in uno di essi nel senso verticale e nel perimetro nel senso orizzontale. Esso presenta scanalature in corrispondenza dei fori della tazza per il							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							315'217,03



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							315'217,03
	sollevamento. Nr.1 kit in sacchetto dei componenti della maniglia brevettata a scomparsa. Il tutto in acciaio S235JR UNI EN 10025:2005 zincato a caldo a norme UNI EN ISO 1461 con apporto sugli spessori già espressi nei componenti. La portata non può essere definita e sarà determinata dall'accorpamento del materiale di riempimento. La dimensione del telaio sarà tale da lasciare libero lo spazio in luce del pozzetto sottostante. Il prodotto avrà durata maggiore quanto più non verrà esposto agli agenti corrosivi della zincatura, perciò l'uso nei pavimenti di colle o pulitori contenenti tali sostanze comportano irrimediabilmente la distruzione del chiusino. Cementubi S.p.A. del pozzetto sottostante. Il prodotto avrà durata maggiore quanto più non verrà esposto agli agenti corrosivi dellazincatura, perciò l'uso nei pavimenti di colle o pulitori contenenti tali sostanze comportano irrimediabilmente la distruzione del chiusino.					12,00		
	<b>SOMMANO</b> cadauno					12,00	79,53	954,36
24 08.02.002.00 1	Tubazione in PVC rigido, serie pesante, per scarichi di 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 32 x 1,2. scarichi vasche di laminazione troppopieno vasche laminazione	4,00 4,00	1,20 1,20			4,80 4,80		
	<b>SOMMANO</b> m					9,60	18,28	175,49
25 07.02.046	Spalmatura di resine poliuretaniche per cls. Finitura plastica protettiva di supporti in cls a vista, elementi prefabbricati, intonaci di rena e cemento, adatta anche su supporti bituminosi, mediante l'applicazione di resine acriliche poliviniliche da dare a rullo o pennello, in due mani, previo fissativo bicomponente, avente caratteristiche di antimuffa, antiefflorescenza, ritenzione del colore ed alta elasticità. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. impermeabilizzazione vasche Vedi voce n° 21 [m² 132,46] Pareti	2,00	63,00		0,400	132,46 50,40		
	<b>SOMMANO</b> m²					182,86	19,61	3'585,88
	Parziale Vasche di laminazione e fognature (SpCat 5) euro							14'951,99
	<b>Organizzazione del cantiere (SpCat 3)</b>							
26 02.05.001* .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. Per altezze fino a 10,00 m dal piano di campagna Confinamento della copertura con parapetto Lati lunghi *(lung.=(33,7+2))*(H/peso=(7+5)/2) Lati corti *(lung.=10,37+2) (lung.=10,37+2)	2,00	35,70 12,37 12,37		6,000 7,000 5,000	428,40 86,59 61,85		
	Ponteggio su porticato per posa finiture lati lunghi lato corto e corridoio passaggio	2,00 2,00	31,00 6,00		4,000 4,000	248,00 48,00		
	<b>SOMMANO</b> m²					872,84	23,19	20'241,16
	<b>A R I P O R T A R E</b>							340'173,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							340'173,92
27 02.05.003* .001	Allestimento di ponteggi in tubi e giunti. Allestimento di ponteggi in tubi e giunti per opere di puntellamento o ponteggi speciali, compreso il montaggio, il nolo fino a 6 mesi e lo smontaggio a lavori ultimati, trasporto di andata e ritorno; Sono inoltre compresi i tubi, gli spinotti, i vitoni e le basette. Il tutto realizzato nel rispetto delle vigenti norme in materia di infortunistica sul lavoro. E' escluso l'onere per la progettazione. Per altezze fino a 10,00 m dal piano di campagna Piani imposta ponteggi					200,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					200,00	18,26	3'652,00
	Parziale Organizzazione del cantiere (SpCat 3) euro							23'893,16
	<b>Copertura (SpCat 6) Finiture copertura (Cat 2)</b>							
28 03.02.018* .004	Muratura in blocchi termici portanti o da tamponatura di argilla espansa. Muratura in blocchi termici di argilla espansa, di qualsiasi forma e dimensione, con o senza incastro, con o senza paramento a facciavista, 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 di riseghe; le appresature; la lavorazione per la stilatura e la ripulitura dei giunti quando il paramento è realizzato con blocchi da facciavista. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Blocco rigato da tamponatura a facciavista, cm 25 di spessore. paretine copertura riempimenti murature di testa	2,00 2,00	9,68 4,70		0,250 0,250	4,84 2,35		
	<b>SOMMANO m²</b>					7,19	75,44	542,41
29 03.01.003* .001	Massetto isolante. Massetto isolante in conglomerato cementizio con cemento tipo 325 e materiali naturali o naturali espansi, dati in opera per lastrici, sottofondi, rinfianchi, etc. battuti o spianati anche con pendenze. Sono compresi: i tiri; l'eventuale stabilitura superiore di circa cm 1 di malta cementizia. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con vermiculite confezionato con Kg 200 di cemento per m³ d'impasto e per spessori fino a cm 7. Massetto delle pendenze		32,82	9,680		317,70		
	<b>SOMMANO m²</b>					317,70	26,40	8'387,28
30 07.02.022	Realizzazione di manto impermeabile per tetto piano non pedonabile. Ipotesi tipo 3. 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 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, dello spessore di mm 4, 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. 3) 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, con superficie autoprotetta da scaglie di ardesia, dello spessore di mm 4,5, 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. Caratteristiche da certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. imperabilizzazione copertura		10,37	33,370		346,05		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					346,05		352'755,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					346,05		352'755,61
	risvolti *(lung.=10,37+33,37)	2,00	43,74		0,250	21,87		
	SOMMANO m²					367,92	30,49	11'217,88
31 08.02.001.00 6	Tubazione in PVC rigido, serie normale, per pluviali, ventilazioni e scarichi di acque fredde. Tubazione in PVC rigido, serie normale UNI 7443 - 85 tipo 300, per pluviali, ventilazioni e scarichi di acque fredde. Posata con staffaggi in verticale o orizzontale 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. Pluviali incassati nella paretina tra i loculi *(lung.=6,5+2,5)	6,00	9,00			54,00		
	SOMMANO m					54,00	30,98	1'672,92
	Parziale Copertura (SpCat 6) euro							21'820,49
	<b>Vasche di laminazione e fognature (SpCat 5)</b>							
32 18.09.003* .003	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 rinfilanco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 50x50x50					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	94,89	474,45
33 18.09.008* .002	Coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti, con telaio e chiusino carrabile per carichi stradali, fornito e posto in opera. Coperchio per pozzetto prefabbricato cm 50x50 Vedi voce n° 32 [cad 5.00]					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	72,85	364,25
	Parziale Vasche di laminazione e fognature (SpCat 5) euro							838,70
	<b>Finiture (SpCat 7)</b>							
34 10.01.001.00 1	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. Per puntazze, staffe, grappe, zanche, braccioli, cicogne, collarini, cerniere, bandelle, spagnolette, nottoli, ganci, perni e simili. <u>Peso ringhiere 22kg/m</u>	4,00 2,00 2,00	5,11 5,36 2,03		22,000 22,000 22,000	449,68 235,84 89,32		
	SOMMANO kg					774,84	10,13	7'849,13
35 11.02.011.00 4	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. Per immersione di lamiere e tubi leggeri. Vedi voce n° 34 [kg 774.84]					774,84		
	SOMMANO kg					774,84	1,05	813,58
36	Pittura di finitura su opere metalliche. Pittura di finitura per interno ed							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							375'147,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							375'147,82
12.03.003.003	esterno su opere metalliche, previa preparazione del supporto, da compensare a parte con i corrispondenti articoli e successiva applicazione a più strati dei vari tipi di smalto colorato. Sono compresi: le opere provvisionali; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Solo strato di finitura con smalto epossidico.	4,00	5,11	1,100	1,000	22,48		
		2,00	5,36	1,100	1,000	11,79		
		2,00	2,03	1,100	1,000	4,47		
	Su rampa		10,00	1,100	0,800	8,80		
			6,50	1,100	0,800	5,72		
	SOMMANO m²					53,26	17,95	956,02
37 03.02.010* .001	Muratura di mattoni pieni disposti a coltello o in piano. Muratura di mattoni pieni con malta di cemento a q.li 3 di cemento tipo 325. Sono compresi: la formazione di sordini, spalle, piattabande. E'inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Disposti a coltello con mattoni comuni. Angolate parete di testa su Architravi e basamenti testate Angolate parete di testa nord Basamento parete di testa nord Muro controterra lato nord Muri controterra nord (H/peso=(1,36+,5)/2) Muri controterra sud *(H/peso=(1,8+1)/2)	2,00	1,37		4,770	13,07		
		4,00	4,16		0,250	4,16		
		2,00	1,37		3,660	10,03		
			4,16		0,300	1,25		
		2,00	2,50		0,300	1,50		
		2,00	2,50		0,300	1,50		
		2,00	20,00		0,930	37,20		
		2,00	10,00		1,400	28,00		
	SOMMANO m²					96,71	46,71	4'517,32
38 06.01.007* .001	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. Eseguito all'interno. Muro controterra lato nord Muri controterra nord  Muri controterra sud Pilastri *(lung.=(35*3,14))*(H/peso=(3,67+4,77)/2) Soffitto a detrarre porzione loculi *(lung.=10,08+16,16) Frontalini *(lung.=10,37+33,37)	2,00	2,50		1,340	6,70		
		2,00	2,50		1,340	6,70		
		2,00	20,00		1,340	53,60		
		2,00	7,10		1,100	15,62		
		14,00	1,10		4,220	64,99		
			10,37	33,370		346,05		
			26,24	4,290		-112,57		
		2,00	43,74		0,500	43,74		
	Sommano positivi m²					537,40		
	Sommano negativi m²					-112,57		
	SOMMANO m²					424,83	29,44	12'507,00
39 03.01.001* .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. Per spessori fino a cm 7. Allettamento quarzite e soglie Pavimentazione totale a detrarre porzione loculi *(lung.=10,08+16,16)		9,70	29,900		290,03		
			26,24	4,290		-112,57		
	Sommano positivi m²					290,03		
	Sommano negativi m²					-112,57		
	SOMMANO m²					177,46	17,50	3'105,55
40 03.01.001* .002	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 oltre cm 7 e per ogni centimetro in più.							
	A R I P O R T A R E							396'233,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							396'233,71
	Vedi voce n° 39 [m² 177,46]	3,00				532,38		
	SOMMANO m²					532,38	1,77	942,31
41 06.02.008* .001	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. Lastre di Trani di spessore di cm 2. Lastre chiusura loculi, riduzione del 30% manodopera inclusa nel prezzo delle chiavarde. Lastre chiusura loculi	300,00	0,70	0,740	0,840	130,54		
	Zoccolo *(lung.=10,08+16,26)		26,34		0,300	7,90		
	Corona superiore *(lung.=10,08+16,26)		26,34		0,310	8,17		
	Montanti sottili *(par.ug.=5*9*5)	225,00		0,120	0,700	18,90		
	Montanti su setti centrali	6,00		0,310	3,900	7,25		
	Montanti su setti di testa	4,00		0,110	3,900	1,72		
	Traversi orizzontali *(par.ug.=10*4)	40,00		0,120	5,180	24,86		
	Rivestimento parete di testa a valle			4,200	3,160	13,27		
	Rivestimento parete di testa a monte			4,200	4,340	18,23		
	Rivestimento pareti corridoio di passaggio	2,00		4,200	4,400	36,96		
	SOMMANO m²					267,80	155,06	41'525,07
42 06.03.004* .006	Fornitura e posa in opera di soglie, davanzali, mensole, riquadri di porte e finestre. Fornitura e posa in opera di soglie, davanzali, mensole, riquadri di porte e finestre 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 e fori per bocchette, 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. Marmo Trani spessore 3 cm. Copertine muretti muro a monte *(lung.=20+2,6)	2,00	22,60	0,300		13,56		
		2,00	1,40	0,300		0,84		
	ingresso	2,00	3,00	0,300		1,80		
	muro a valle	2,00	7,10	0,300		4,26		
	Disegni su pavimentazione	7,00	2,05	0,300		4,31		
		2,00	30,00	0,300		18,00		
		2,00	10,10	0,300		6,06		
	Passaggio	2,00	5,25	0,300		3,15		
	SOMMANO m²					51,98	256,31	13'322,99
43 06.05.006* .002	Sovrapprezzi ai materiali in pietra. Per esecuzione di bocciardatura a macchina. Vedi voce n° 42 [m² 51,98]					51,98		
	Rivestimento parete di testa a valle			4,200	3,160	13,27		
	Rivestimento parete di testa a monte			4,200	4,340	18,23		
	Rivestimento pareti corridoio di passaggio	2,00		4,200	4,400	36,96		
	SOMMANO m²					120,44	20,59	2'479,86
44 06.05.006* .003	Sovrapprezzi ai materiali in pietra. Bisellatura lastre di pietrame lisciato a mola. Lastre chiusura loculi	300,00	2,00	0,740	0,840	372,96		
	Copertine muretti muro a monte *(lung.=20+2,6)	2,00	22,60	4,000		180,80		
		2,00	1,40	4,000		11,20		
	muro a valle	2,00	7,10	4,000		56,80		
		2,00	1,10	4,000		8,80		
	A R I P O R T A R E					630,56		454'503,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					630,56		454'503,94
	<b>SOMMANO m</b>					630,56	2,55	1'607,93
45 06.04.027* .004	Pavimento in porfido in cubetti. Pavimento in porfido in cubetti, dello spessore variabile da cm 4-12, fornito e posto ad arco, a "coda di pavone" o su file parallele, su idoneo letto di sabbia. Sono compresi: la battitura a rifiuto e sigillatura dei giunti con bitume puro ed il letto di sabbia. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso il massetto di sottofondo da computarsi a parte. Cubetti spessore 4/6 cm posti a file parallele. Pavimento in cubetti di quarzite Fronte loculi  Su passaggio	8,00 2,00 2,00	5,11 5,35 1,66 5,25	2,000 2,000 2,000 1,120		81,76 21,40 6,64 5,88		
	<b>SOMMANO m²</b>					115,68	57,62	6'665,48
	<b>Parziale Finiture (SpCat 7) euro</b>							96'292,24
	<b>Impianti elettrici (SpCat 12)</b>							
46 15.01.001* .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 mm² 1,5; la scatola portafrutto incassata a muro; il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Punto luce comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice).					20,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					20,00	45,18	903,60
47 15.02.001* .003	Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale. Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: la scatola di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione 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 mm² 2,5 (per prese fino a 16A), mm² 6 (per prese fino a 32A), per una lunghezza massima di m. 10,00 dalla derivazione della dorsale; la scatola portafrutto; il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per presa CEE monofase escluso l'apparecchio.					4,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					4,00	44,88	179,52
48 15.02.006* .002	Presa CEE in materiale plastico autoestinguente IP44. Presa CEE in materiale plastico autoestinguente in custodia IP44 provvista di interruttore di blocco e fusibili, di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. 2P+T 32A.					4,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					4,00	82,13	328,52
49 29.01.03.07.0 01	Punto presa di servizio realizzato in tubazione a vista. Punto presa di servizio realizzato in tubazione a vista dal punto di smistamento di piano o di zona, per una lunghezza massima di m. 30,00, utilizzabile per telefonia, punto di chiamata, di segnalazione, di TV, di amplificazione sonora, fornito e posto in opera. Sono compresi: il cavo, le scatole e terminali portafrutto, tappo e placca in PVC o metallica; la tubazione in PVC autoestinguente, rigida o flessibile o canaletta, corrente a vista; gli stop; le viti di fissaggio; i collari, etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. lunghezza fino m. 30 Sono inoltre compresi: l'installazione su tubazione a vista, su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni; i terminali. E'							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							464'188,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							464'188,99
	inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	93,91	187,82
50 29.01.03.11*	Incremento al punto presa di servizio per soneria a badenia. Incremento al punto presa di servizio per soneria a badenia, realizzata con corpo metallico alimentata a 220 V, fornito e posto in opera completo di collegamenti elettrici fino al pulsante di comando, fino al massimo di m. 10,00. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	85,70	171,40
51 15.04.002* .011	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-s3,d1,a3, sigla di designazione FG16OR16 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm² 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. 5x10 mm²					40,00		
	SOMMANO m					40,00	16,31	652,40
52 15.04.002* .021	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-s3,d1,a3, sigla di designazione FG16OR16 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm² 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. 3x4 mm² Alimentazione prese (par.ug.=25+16+10)	51,00				51,00		
	SOMMANO m					51,00	6,15	313,65
53 15.04.002* .025	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-s3,d1,a3, sigla di designazione FG16OR16 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm² 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. 3x2,5 mm² Quadreti trasformatori *(par.ug.=20+19+15+2,5+5*4)	76,50				76,50		
	SOMMANO m					76,50	5,01	383,27
54 15.04.002* .029	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-s3,d1,a3, sigla di designazione FG16OR16 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm² 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. 3x1,5 mm²					20,00		
	A R I P O R T A R E					20,00		465'897,53



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					20,00		465'897,53
	SOMMANO m					20,00	3,83	76,60
55 15.04.006* .013	Linea elettrica in cavo unipolare isolato in PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, sigla di designazione FS17 con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3 fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 1x 4 mm² derivazione loculi morsettiere					160,00		
	SOMMANO m					160,00	1,96	313,60
56 15.04.006* .016	Linea elettrica in cavo unipolare isolato in PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, sigla di designazione FS17 con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3 fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 1x1,0 mm²					2'500,00		
	SOMMANO m					2'500,00	0,84	2'100,00
57 15.05.001* .001	Tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ. Tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ, costruita secondo le norme EN 50086, EN 61386, classificazione 3321, fornita e posta in opera da incassare sotto traccia o sotto pavimento o all'interno di intercapedini, escluse le opere murarie di scasso e di ripristino della muratura, inclusi gli oneri relativi al fissaggio sulla traccia aperta ed al collegamento alla scatola di derivazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 16.					1'000,00		
	SOMMANO m					1'000,00	2,11	2'110,00
58 15.05.001* .002	Tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ. Tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ, costruita secondo le norme EN 50086, EN 61386, classificazione 3321, fornita e posta in opera da incassare sotto traccia o sotto pavimento o all'interno di intercapedini, escluse le opere murarie di scasso e di ripristino della muratura, inclusi gli oneri relativi al fissaggio sulla traccia aperta ed al collegamento alla scatola di derivazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 20.					125,00		
	SOMMANO m					125,00	3,85	481,25
59 15.05.011* .002	Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione. Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica. Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica, fornita e posta in opera su scavo predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 63					75,00		
	SOMMANO m					75,00	6,63	497,25
60 15.06.001* .007	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, 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. Bipolare da 6 a 8A - 6KA					32,00		
	A R I P O R T A R E					32,00		471'476,23



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					32,00		471'476,23
	SOMMANO cad					32,00	73,44	2'350,08
61 15.06.001* .008	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, 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. Bipolare da 10 a 32A - 6KA					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	66,07	264,28
62 15.06.001* .014	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, 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. Tripolare+N.A. da 10 a 32A - 6KA.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	124,30	124,30
63 15.06.007* .005	Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione pari a 6KA. Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione pari a 6KA, posto in opera funzionante a perfetta regola d'arte su profilato DIN, completo di quota di cablaggio, accessori e montaggio su quadro, esclusa la quota di carpenteria. Tetrapolare da 6 a 32A con Id: 0.03A.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	299,43	299,43
64 15.06.018* .001	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. Interruttore non automatico unipolare fino a 32A.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	20,39	40,78
65 15.06.018* .013	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. Sezionatore portafusibili bipolare fino a 32A.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	32,39	32,39
66 15.06.018* .015	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. Sezionatore portafusibili tetrapolare (3P+N) fino a 32A.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	61,64	61,64
67 15.06.018* .022	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. Gemma luminosa con lampadina.					3,00		
	A R I P O R T A R E					3,00		474'649,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3,00		474'649,13
	SOMMANO cad					3,00	28,23	84,69
68 15.06.018* .034	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. Orologio programmatore giornaliero + settimanale digitale (100h) ad 1 uscita.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	148,11	296,22
69 15.06.021* .004	Centralino in resina da parete con grado di protezione IP55. Centralino in resina da parete con grado di protezione IP55 completo di sportello, realizzato in doppio isolamento per tensioni fino a 415 Volts, fornito e posto in opera atto a contenere apparati su modulo DIN da mm 17,5. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Da 37 a 54 moduli.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	196,87	196,87
70 15.07.008* .002	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. In resina mm 400 x mm 400.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	76,82	153,64
71 15.08.001* .002	Posa in opera di plafoniera di qualsiasi tipo fornita dall'Amministrazione. Posa in opera di plafoniera di qualsiasi tipo, fornita dall'Amministrazione, compreso l'allaccio ed il collegamento elettrico al punto luce. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Posta ad una altezza superiore a m 3,50.					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	39,20	784,00
72 15.08.010* .001	Lampada d'orientamento segnapasso o segnagradino. Lampada d'orientamento segnapasso o segnagradino, realizzata in esecuzione da incasso o a vista con schermo in vetro temperato, o con griglia frangiluce, lampada a bassissima tensione 12/24V o a 220V max 25W, posta in opera funzionante. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con lampada a LED a parete					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	47,25	141,75
73 15.08.019* .001	Plafoniera di emergenza con grado IP55, in classe II di isolamento. Plafoniera di emergenza con grado IP55 realizzata con corpo e schermo in policarbonato autoestinguente, autonomia minima 1 h, fornita e posta in opera. Sono compresi: gli accessori; i tubi; gli starter; i reattori; l'inverter; la batteria al Ni - Cd; il pittogramma normalizzato a doppio isolamento; la lampada fluorescente compatta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. 1x18W (solo emergenza).					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	193,08	579,24
74 15.08.039*	Interruttore crepuscolare completo di fotorilevatore a sensibilità regola-bile. Interruttore crepuscolare completo di fotorilevatore a sensibilità regolabile, relè alimentato a 220 V, fissato e posto in opera. Sono compresi il montaggio, il collegamento elettrico al quadro sia per l'alimentatore che per i comandi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		476'885,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		476'885,54
	SOMMANO cad					1,00	447,64	447,64
75 17.01.003* .001	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, esclusa la roccia da mina. Sono inoltre compresi: il rinterro eventuale delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla Direzione lavori; il deflusso dell'acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm; la demolizione delle normali sovrastrutture per 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 il lavoro finito. Scavi fino alla profondità di m 1,50.					45,00		
	SOMMANO m³					45,00	8,64	388,80
76 02.02.001* .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. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere. Vedi voce n° 75 [m³ 45.00]					45,00		
	SOMMANO m³					45,00	5,34	240,30
77 Art. 04	CONTATTORE IN CORRENTE ALTERNATA A 220V con bobina di eccitazione comandabile a 220V, fornito e posto in opera su profilato DIN esistente o con fissaggio a vite. Per categoria di impiego AC1. Sono comprese le quote relative al montaggio ed al cablaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Contattore bipolare da 1KW. SpCat 2 - IMPIANTI					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	42,53	212,65
78 Art. 05	PLAFONIERA CON LAMPADA LED A SOFFITTO. Applique a parete/ plafoniera tonda 27cm. In PC infrangibile IK10. Attacco E27, compatibile LED, max 60W. IP54: installabile all'interno o all'esterno. Diffusore alto rendimento; luce diffusa 120° non abbagliante; luce omogenea senza zone d'ombra; per un'installazione all'esterno trasparente. Tipo PTLEDIK-E27 Compresa la lampada a risparmio Goccia Led filamento trasparente Potenza: 18W Alimentazione: 230Vac Attacco: E27 Tonalita luce: calda 2700K Luminosta: 2452 lumen. Tipo WLD1016-x2 E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito,solo fornitura escluso la posa in opera.					17,00		
	SOMMANO cadauno					17,00	74,20	1'261,40
79 Art. 06	PLAFONIERA CON LAMPADA LED A SOFFITTO EMERGENZA. Applique a parete/plafoniera tonda 27cm. In PC infrangibile IK10. Attacco E27, compatibile LED, max 60W. IP54: installabile all'interno o all'esterno. Diffusore alto rendimento; luce diffusa 120° non abbagliante; luce omogenea senza zone d'ombra; per un'installazione all'esterno trasparente. Tipo PTLEDIK-E27 Compresa la lampada a risparmio Goccia Led filamento trasparente Potenza: 18W Alimentazione: 230Vac Attacco: E27 Tonalita luce: calda 2700K Luminosta: 2452 lumen. Tipo WLD1016-x2 Modulo anti black-out autonomia 2ore E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito,solo fornitura escluso la posa in opera.							
	A R I P O R T A R E							479'436,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							479'436,33
80 Art. 07	TRASFORMATORE DI SICUREZZA NP-4 monofase, conforme alla norma IEC EN 61558-2-2,4,6 50/60Hz classe I, tensione di isolamento tra gli avvolgimenti 450V, temperatura ambiente massima di utilizzo 60°C, protetto contro i contatti involontari o accidentali con le parti attive, tensione primaria 220V e secondaria 24V, fornito e posto in opera, compresi la linea e la canalizzazione per l'allaccio alla rete. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Trasformatore monofase 220V-24V 400VA					2,00	95,82	191,64
						2,00		
						4,00		
						4,00		
81 Art. 08	MORSETTIERA RIPARTITRICE NP-5 MODULARE per realizzare circuiti di derivazione da una unica alimentazione; materiale trasparente, da posizionare all'interno di un contenitore già fornito. Fornitura e posa in opera di morsettiera ad 1 ingresso a 2 poli e 10 uscite a 2 poli.					30,00	86,11	344,44
						30,00		
						30,00		
						30,00		
82 Art. 09	CONTENITORE IN VETRORESINA TIPO CONCHIGLIA per l'alloggio del quadro elettrico di partenza, compreso di zoccolo da 30 cm e di telaio per il fissaggio a pavimento; compresi gli oneri per il fissaggio quali: il basamento in cemento, le staffe e le viti. Fornito e posto in opera. Dimensioni BxHxP 1720MM 1394MM 450MM COLORE GRIGIO GRADO PROTEZIONE IP44					1,00	26,06	781,80
						1,00		
						1,00		
						1,00		
Parziale Impianti elettrici (SpCat 12) euro								18'965,00
Scavi e smaltimento (SpCat 2)								
83 02.06.001.00 1	ANALISI CHIMICHE PER ATTRIBUZIONE CODICE CER - Analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti (anche liquidi), compresa la attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento/recupero, per ciascun campione "Che comprende almeno i seguenti composti: - PARAMETRI FISICI: Stato fisico, Odore, Colore, pH, Scheletro, Residuo secco a 105°C [Perdita di peso a 105°C (da calcolo)], Ceneri a 600°C; - METALLI PESANTI: Arsenico (As), Cadmio (Cd), Cobalto (Co), Cromo (Cr), Cromo esavalente (Cr VI),Rame (Cu), Mercurio (Hg),Nichel (Ni), Piombo (Pb),Zinco (Zn); - SOSTANZE ORGANICHE: Solventi organici aromatici (Benzene, Toluene, Etilbenzene, Xileni), Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA) (Naftalene, Acenaftilene, Acenaftene, Fluorene, Fenantrene, Antracene, Fluorantene, Pirene, Benzo(a)antracene, Crisene, Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(a)pirene, Indeno(1,2,3-cd)pirene, Dibenzo(a,h)antracene, Benzo(ghi)perilene, Dibenzo(a,e)pirene, Dibenzo(a,h)pirene, Dibenzo(a,i)pirene, Dibenzo(a,l)pirene, Benzo(j)fluorantene, Benzo(e)pirene, Sommatoria idrocar.policiclici aromatici); - IDROCARBURI: Idrocarburi leggeri (C=12), Idrocarburi pesanti (C>12), Idrocarburi totali; - ALTRE SOSTANZE: Amianto. Eventuali composti aggiuntivi andranno pagati con le voci di elenco specifiche. Analisi su terre e rocce da scavo Analisi su rifiuti misti dell'attività si costruzione					1,00	540,00	1'080,00
						1,00		
						2,00		
						2,00		
84 02.06.004.01	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER),							
	A R I P O R T A R E							482'822,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							482'822,35
6	escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati) Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03 ( riferimento cod. CEER/EER 17 05 04) Vedi voce n° 3 [m³ 674.93] Vedi voce n° 5 [m³ 15.00]  SOMMANO t	2,00 2,00				1'349,86 30,00  1'379,86	25,20	34'772,47
85 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. Sono da computarsi a parte gli oneri di smaltimento in pubblica discarica. Prima discarica utile a meno di 15km dal sito Vedi voce n° 3 [m³ 674.93] Vedi voce n° 5 [m³ 15.00]  SOMMANO m³					674,93 15,00  689,93	5,93	4'091,28
86 02.06.004.02 2	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati) rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci codici CEER/EER 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03 ( riferimento cod. CEER/EER 17 09 04) Vedi voce n° 1 [m³ 1.89] ulteriori rifiuti dell'attività di costruzione  SOMMANO t	2,40				4,54 5,00  9,54	38,27	365,10
87 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. Sono da computarsi a parte gli oneri di smaltimento in pubblica discarica. Vedi voce n° 1 [m³ 1.89]  SOMMANO m³					1,89  1,89	5,93	11,21
	Parziale Scavi e smaltimento (SpCat 2) euro							40'320,06
	<b>Finiture (SpCat 7)</b>							
88 Art. 02	Fornitura e posa in opera di Chiavarda in bronzo doppia, blocchetto mm.60, lungh. mm. 145, per marmo da 9 a 22 mm  SOMMANO cadauno					288,00  288,00	40,12	11'554,56
89 Art. 03	Fornitura e posa in opera di Chiavarda in bronzo singola, blocchetto mm.60, lungh. mm. 145, per marmo da 9 a 22 mm  SOMMANO cadauno					144,00  144,00	31,26	4'501,44
	Parziale Finiture (SpCat 7) euro							16'056,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							538'118,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							538'118,41
	<b>Strutture (SpCat 4)</b>							
90 03.01.012* .003	Vespaio aerato con casseri a perdere. Realizzazione di vespaio aerato con casseri a perdere in materiale plastico riciclato montati a secco e autobloccati in modo da formare un insieme di volte facenti corpo unico con le travi e/o i cordoli. Nel prezzo sono compresi: la fornitura e posa in opera dei casseri a perdere; la fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata diam mm. 5 maglia 20x20 con sovrapposizione dei fogli di cm. 10; la fornitura e posa in opera di calcestruzzo cementizio Rck 25 MPa per il getto dei casseri e la realizzazione di soletta superiore di cm. 4. Nel prezzo non è compreso: la realizzazione della base di appoggio dei casseri da realizzarsi in base ai carichi; i tubi in PVC e le griglie di collegamento del vespaio con l'esterno. Misurazione netta tra i cordoli o travi. Altezza casseri cm 45 circa Sopraelevazione loculi	10,00	5,80	2,100		121,80		
	SOMMANO m²					121,80	47,94	5'839,09
	Parziale Strutture (SpCat 4) euro							5'839,09
	<b>Copertura (SpCat 6) Predisposizione impianto fotovoltaico (Cat 1)</b>							
91 18.09.003* .002	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 rinfilanco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 40x40x40					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	79,19	158,38
92 18.09.010*	Fornitura e posa di chiusino di ispezione stradale, in ghisa sferoidale, con resistenza a rottura maggiore di 40 t ed altre caratteristiche secondo norme vigenti - Classe D 400, con passo d'uomo, rivestito con vernice bituminosa e costituito da: - telaio di altezza non inferiore a 100 mm, con fori ed asole di fissaggio e munito di guarnizione di tenuta antibasculamento e funzione autocentrante per il coperchio, in elastomero ad alta resistenza alloggiata su apposita sede; - coperchio circolare con sistema di apertura su rotula di appoggio munito di bloccaggio di sicurezza a 90° che ne eviti la chiusura accidentale; - disegno antisdrucchiolo sulla superficie superiore. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	2,00			17,000	34,00		
	SOMMANO kg					34,00	4,80	163,20
93 19.10.023	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC diametro cm 10 per alloggiamento cavi. Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC serie leggera per alloggiamento cavi, compreso la giunzione dei giunti, pezzi speciali e quant'altro occorre per dare lavoro compiuto a regola d'arte. predisposizione impianto fotovoltaico	2,00	6,00			12,00		
	SOMMANO m					12,00	5,72	68,64
	<b>Finiture copertura (Cat 2)</b>							
94 06.03.004* .006	Fornitura e posa in opera di soglie, davanzali, mensole, riquadri di porte e finestre. Fornitura e posa in opera di soglie, davanzali, mensole, riquadri di porte e finestre 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 e fori per bocchette, 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. Marmo Trani spessore 3 cm. Copertina su muretti copertura *(lung.=10,37+33,37)	2,00	43,74		0,350	30,62		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					30,62		544'347,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					30,62		544'347,72
	SOMMANO m²					30,62	256,31	7'848,21
95 05.04.001* .003	Fornitura e posa in opera di LINEA VITA di tipo C a norma UNI 11578:2015 (ex classe C UNI EN 795:2002), per sostenere in caso di caduta contemporaneamente più persone, composta da cavo in acciaio inox Aisi 316, pali di ancoraggio in acciaio inox Aisi 304 o in lega di alluminio anodizzato, completi di piastra ed eventuali accessori di fissaggio a parti strutturali di qualsiasi tipo di copertura e da ogni elemento complementare per dare il sistema fisso di protezione individuale contro la caduta dall'alto correttamente funzionante, ad eccezione di piastre o pezzi speciali di grandi dimensioni o di notevole complessità e delle riprese dell'impermeabilizzazione e della fornitura e posa in opera di eventuali pezzi speciali del manto di copertura, da compensare a parte. La linea vita deve essere corredata di dichiarazione di conformità del produttore alla norma UNI 11578:2015 (ex classe C UNI EN 795:2002) e di dichiarazione di corretta installazione dell'installatore. Sono esclusi dal prezzo gli oneri per il calcolo dei fissaggi e la verifica di resistenza degli elementi strutturali di supporto ad opera di un professionista abilitato competente e la redazione dell'elaborato tecnico della copertura, nonché gli eventuali apprestamenti necessari per gli accessi, spostamenti e lo stazionamento in sicurezza previsti dai piani di sicurezza (PSC e POS). Linea vita in acciaio inox a tre campate (max 45 m) per due persone					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'709,35	2'709,35
96 05.04.001* .004	Fornitura e posa in opera di LINEA VITA di tipo C a norma UNI 11578:2015 (ex classe C UNI EN 795:2002), per sostenere in caso di caduta contemporaneamente più persone, composta da cavo in acciaio inox Aisi 316, pali di ancoraggio in acciaio inox Aisi 304 o in lega di alluminio anodizzato, completi di piastra ed eventuali accessori di fissaggio a parti strutturali di qualsiasi tipo di copertura e da ogni elemento complementare per dare il sistema fisso di protezione individuale contro la caduta dall'alto correttamente funzionante, ad eccezione di piastre o pezzi speciali di grandi dimensioni o di notevole complessità e delle riprese dell'impermeabilizzazione e della fornitura e posa in opera di eventuali pezzi speciali del manto di copertura, da compensare a parte. La linea vita deve essere corredata di dichiarazione di conformità del produttore alla norma UNI 11578:2015 (ex classe C UNI EN 795:2002) e di dichiarazione di corretta installazione dell'installatore. Sono esclusi dal prezzo gli oneri per il calcolo dei fissaggi e la verifica di resistenza degli elementi strutturali di supporto ad opera di un professionista abilitato competente e la redazione dell'elaborato tecnico della copertura, nonché gli eventuali apprestamenti necessari per gli accessi, spostamenti e lo stazionamento in sicurezza previsti dai piani di sicurezza (PSC e POS). Supplemento per deviazione d'angolo in acciaio inox					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	320,58	1'282,32
	Parziale Copertura (SpCat 6) euro							12'230,10
	<b>Strutture (SpCat 4)</b>							
97 07.02.010	Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica con armatura in poliestere e additivo antiradice. Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo e speciale additivo antiradice miscelato nella massa impermeabilizzante, che conferisce alla membrana ottima resistenza alle radici anche sulle sovrapposizioni, applicata a fiamma con giunti sovrapposti cm 10, con le seguenti caratteristiche: - supera i test di resistenza alle radici condotto secondo UNI 8202 e DIN 4062; - punto di rammollimento R e B (ASTM D36): 150°C; - carico di rottura a trazione (UNI 8202): Long. 85 Trasv. 55 Kg/5cm; - allungamento a rottura (UNI 8202): Long. 50% Trasv. 50%; - flessibilità a freddo (UNI 8202): -10°C; - spessore 4 mm. Caratteristiche da certificare. E' compresa, la fornitura la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Muro controterra a monte (H/peso=(1,9+,4)/2)		10,37 20,00		1,900 1,150	19,70 23,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					42,70		556'187,60



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					42,70		556'187,60
	SOMMANO m²					42,70	16,34	697,72
98 17.03.028.00 2	Tubo drenante per interventi sino alla profondità di m 4. Tubo di drenaggio in PVC duro (PVC U) in scavo a sezione obbligata, secondo DIN 1187 e DIN 7746 corrugato a forma di tunnel con suola di appoggio liscia, fornito e posto in opera. Le fessure drenanti devono avere una larghezza non inferiore a mm 0,8 ed una lunghezza non superiore a mm 25 per non indebolire il tubo nella fase di schiacciamento e per impedire deformazioni delle stesse anche in esercizio. La tubazione verrà fornita in barre di lunghezza non superiore a m 6. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Diametro mm 100. (lung.=12+30)		42,00			42,00		
	SOMMANO m					42,00	10,32	433,44
99 03.01.006	Drenaggio in elementi forati. Drenaggio eseguito in elementi di laterizio, forati, posti a secco, da assestare a mano in file sovrapposte fino a raggiungere la quota stabilita. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Muro controterra a monte (H/peso=(1,7+,4)/2)		10,37 20,00		1,700 1,050	17,63 21,00		
	SOMMANO m³					38,63	111,38	4'302,61
	Parziale Strutture (SpCat 4) euro							5'433,77
	<b>Cartongesso e integgiature (SpCat 8)</b>							
100 07.04.012.00 4	Controsoffitto o controparete in cartongesso e fibra minerale. Controsoffitto o controparete costituito da un pannello composto da una lastra di gesso cartonato dello spessore di mm 13, una barriera al vapore in lamiera di alluminio ed un pannello in fibra minerale della densità di Kg/m³ 75, dello spessore di cm 3. Posto in opera con struttura metallica in profilati di acciaio zincato fissati al soprapante solaio oppure ancorato alla parete con adeguati supporti e/o collanti. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Pannelli a parete senza barriera al vapore. Paretine sopra loculi sud Paretine sopra loculi nord	2,00 2,00	10,08 16,26		0,500 0,500	10,08 16,26		
	SOMMANO m²					26,34	66,25	1'745,03
101 07.04.012.00 2	Controsoffitto o controparete in cartongesso e fibra minerale. Controsoffitto o controparete costituito da un pannello composto da una lastra di gesso cartonato dello spessore di mm 13, una barriera al vapore in lamiera di alluminio ed un pannello in fibra minerale della densità di Kg/m³ 75, dello spessore di cm 3. Posto in opera con struttura metallica in profilati di acciaio zincato fissati al soprapante solaio oppure ancorato alla parete con adeguati supporti e/o collanti. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Pannelli a soffitto senza barriera al vapore.	2,00	1,85 1,85	4,320	0,500	1,85 7,99		
	SOMMANO m²					9,84	94,51	929,98
	Parziale Cartongesso e integgiature (SpCat 8) euro							2'675,01
	<b>Strutture (SpCat 4)</b>							
102 Art.11	PREDISPOSIZIONE RIPRESA DI GETTO Ripresa di getto realizzata con cassero a perdere tramite elementi fermagetto di lamiera stirata atti a garantire un buon aggrappo del getto di seconda fase e la possibilità di lasciare continue le armature. Per giunti di lavoro in platee, solette o pareti. Uso come cassero a perdere tra armature (=25cm). Fissaggio tramite saldatura o legatura all'armatura.							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							564'296,38



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI								
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE							
	R I P O R T O							564'296,38							
103 12.01.005.00 2	Posa consigliata con distanziatori a grande superficie in fibrocemento o con listello di legno. Dovrà essere garantito l'attraversamneto dell'armatura prevista con predisposizione di odonea lunghezza di ancoraggio per i ferri di di ripresa. L'interruzione di getto sarà interessata da casseratura aggiuntiva e le superfici interessate dovranno essere sottoposte ad adeguati trattamenti per la ripresa di getto, entrambe queste lavorazioni saranno compensata a parte. Sistema fermagetto piatto per giunti di lavoro, con dentatura tipo Stremaform® o similare.	5,00	10,37 0,40		0,350 0,600	3,63 1,20	86,64								
	SOMMANO m2					4,83									
	Parziale Strutture (SpCat 4) euro														
	Cartongesso e integgiature (SpCat 8)														
	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. Vedi voce n° 38 [m² 424.83] Vedi voce n° 100 [m² 26.34] Vedi voce n° 101 [m² 9.84]					424,83 26,34 9,84									
	SOMMANO m²					461,01									
	104 12.01.006					Compenso alla tinteggiatura con idropittura acrilica per uno strato in più dato a rullo. Vedi voce n° 38 [m² 424.83] Vedi voce n° 100 [m² 26.34] Vedi voce n° 101 [m² 9.84]			424,83 26,34 9,84						
	SOMMANO m²					461,01									
	Parziale Cartongesso e integgiature (SpCat 8) euro														
	Abbattimento barriere architettoniche (SpCat 11)														
105 03.03.001* .002	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. Rck 10 Mpa														
	Riempimenti rampe e scalinate														
	Pianerottolo centrale								2,50	1,400	0,265	0,93			
	Riempimenti rampa 1								1,20	5,500	0,300	1,98			
	DA RIVEDERE IN BASE ALLE RAMPE								1,20	2,600	0,300	0,94			
									2,40	2,600	0,300	1,87			
	SOMMANO m³											5,72	155,04	886,83	
	A R I P O R T A R E													572'120,36	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							572'120,36
106 03.03.004* .001	<p>Classe di esposizione XC3 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente con umidità moderata (rapporto a/cmax inferiore a 0,55). 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. Rck 35 Mpa</p> <p>Soletta fondazione piazzetta di collegamento con blocco B</p> <p>Soletta fondazione rampe</p> <p>Setti per rampe *(lung.=9,50+,7)</p> <p>Soletta pianerottolo</p> <p>Soletta rampa 1</p> <p>Soletta rampa 2</p> <p>Rinforzi e traversi *(H/peso=(,5+1)/2)</p>							
			10,37	3,100	0,200	6,43		
			10,36	2,640	0,200	5,47		
			10,20	0,150	1,100	1,68		
			1,40	2,500	0,150	0,53		
			1,20	4,900	0,150	0,88		
			1,20	6,550	0,150	1,18		
		3,00	1,20	0,150	0,750	0,41		
	SOMMANO m³					16,58	194,74	3'228,79
107 03.03.020* .002	<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. Per travi, pilastri, pareti anche sottili, solette piane.</p> <p>Soletta fondazione piazzetta di collegamento con blocco B</p> <p>Soletta fondazione rampe</p> <p>Setti per rampe *(lung.=9,50+,7)</p> <p>Rinforzi e traversi *(par.ug.=3*2)*(H/peso=(,5+1)/2)</p> <p>Muro controterra a valle</p>	2,00		3,100	0,200	1,24		
		2,00		2,640	0,200	1,06		
		2,00	10,20		1,100	22,44		
		6,00	1,20		0,750	5,40		
		4,00	2,90		1,800	20,88		
	SOMMANO m²					51,02	41,07	2'095,39
108 03.04.002*	<p>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.</p> <p>Piastra di fondazione ø10 *(lung.=660+718)</p> <p>Setti ø 10 *(lung.=51*2,3+10,20*8*1,1)</p> <p>Soletta ø 8</p> <p>Spilli e riprese</p>	1378,00			0,617	850,23		
		207,06			0,617	127,76		
		514,00			0,395	203,03		
		500,00				500,00		
	SOMMANO kg					1'681,02	2,79	4'690,05
109 03.04.003*	<p>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.</p> <p>A stima su rampa ø8 20x20 *(par.ug.=2*25)</p>	50,00			3,950	197,50		
	SOMMANO kg					197,50	2,64	521,40
110 10.01.001.00 1	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.							
	A R I P O R T A R E							582'655,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							582'655,99
	Per puntazze, staffe, grappe, zanche, braccioli, cicogne, collarini, cerniere, bandelle, spagnolette, nottoli, ganci, perni e simili. Peso ringhiere 15kg/m Su rampe		10,00 6,50		15,000 15,000	150,00 97,50		
	SOMMANO kg					247,50	10,13	2'507,18
111 11.02.011.00 4	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. Per immersione di lamiere e tubi leggeri. Vedi voce n° 110 [kg 247.50]					247,50		
	SOMMANO kg					247,50	1,05	259,88
112 12.03.003.00 3	Pittura di finitura su opere metalliche. Pittura di finitura per interno ed esterno su opere metalliche, previa preparazione del supporto, da compensare a parte con i corrispondenti articoli e successiva applicazione a più strati dei vari tipi di smalto colorato. Sono compresi: le opere provvisionali; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Solo strato di finitura con smalto epossidico. Su rampa		10,00 6,50	1,100 1,100	0,800 0,800	8,80 5,72		
	SOMMANO m²					14,52	17,95	260,63
113 06.01.007* .001	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. Eseguito all'interno. Muri piazzetta Muretti rampe	2,00 2,00 2,00	2,64 8,10 4,89		1,800 0,900 0,600	9,50 14,58 5,87		
	SOMMANO m²					29,95	29,44	881,73
114 03.01.001* .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. Per spessori fino a cm 7. Piazzetta collegamento blocco B e rampe		5,67	10,370		58,80		
	SOMMANO m²					58,80	17,50	1'029,00
115 03.01.001* .002	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 oltre cm 7 e per ogni centimetro in più. Vedi voce n° 114 [m² 58.80]	3,00				176,40		
	SOMMANO m²					176,40	1,77	312,23
116 06.03.004* .006	Fornitura e posa in opera di soglie, davanzali, mensole, riquadri di porte e finestre. Fornitura e posa in opera di soglie, davanzali, mensole, riquadri di porte e finestre 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 e fori per bocchette, ripristino della muratura e dell'intonaco nelle zone adiacenti alla posa, esclusi ponteggi esterni, ma compresi ponti di servizio, anche esterni, mobili							
	A R I P O R T A R E							587'906,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							587'906,64
	e non; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Marmo Trani spessore 3 cm. muro a valle	2,00 2,00	2,70 1,90	0,300 0,300		1,62 1,14		
	Piazzetta	2,00 2,00	3,10 10,37	0,300 0,300		1,86 6,22		
	Copertine setti rampe *(lung.=9,50+6,6) disegni su rampe		16,10	0,150		2,42		
		4,00 4,00 2,00 2,00	5,00 1,20 1,50 2,30	0,100 0,100 0,100		2,00 0,48 0,30 0,46		
	Alzate gradini cordonata	7,00	1,70		0,150	1,79		
	SOMMANO m²					18,29	256,31	4'687,91
117 06.05.006* .002	Sovrapprezzi ai materiali in pietra. Per esecuzione di bocciardatura a macchina. Vedi voce n° 116 [m² 18.29]					18,29		
	SOMMANO m²					18,29	20,59	376,59
118 06.05.006* .003	Sovrapprezzi ai materiali in pietra. Bisellatura lastre di pietrame liscio a mola. muro a valle	2,00 2,00	2,70 1,90	4,000 4,000		21,60 15,20		
	Copertine setti rampe *(lung.=9,50+6,6) disegni su rampe		16,10	4,000		64,40		
		4,00 4,00	5,00 1,20	4,000 0,100		80,00 0,48		
	Alzate gradini cordonata	7,00	1,70			11,90		
	SOMMANO m					193,58	2,55	493,63
119 06.04.027* .004	Pavimento in porfido in cubetti. Pavimento in porfido in cubetti, dello spessore variabile da cm 4-12, fornito e posto ad arco, a "coda di pavone" o su file parallele, su idoneo letto di sabbia. Sono compresi: la battitura a rifiuto e sigillatura dei giunti con bitume puro ed il letto di sabbia. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso il massetto di sottofondo da computarsi a parte. Cubetti spessore 4/6 cm posti a file parallele. Pavimento in cubetti di quarzite Pianerottoli rampa	2,00	1,30	1,650		4,29		
			1,50	2,300		3,45		
	Rampe	2,00	1,00	4,700		9,40		
	Piazzetta	2,00	2,50	9,800		49,00		
	SOMMANO m²					66,14	57,62	3'810,99
120 06.01.007* .001	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. Eseguito all'interno. Muri controterra sud	2,00	7,10		1,100	15,62		
	SOMMANO m²					15,62	29,44	459,85
121 12.01.006	Compenso alla tinteggiatura con idropittura acrilica per uno strato in più dato a rullo. Vedi voce n° 113 [m² 29.95]					29,95		
	SOMMANO m²					29,95	4,00	119,80
	A R I P O R T A R E							597'855,41



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							598'159,10
123 SIC.SPCL	COSTI SICUREZZA (SPECIALI)							
	La presente VOCE scaturisce dalla stima analitica dei soli costi della sicurezza degli apprestamenti, espressamente previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) per lo specifico cantiere, denominati "Costi Speciali". Tali "Costi Speciali" della SICUREZZA NON sono compresi nei prezzi unitari delle lavorazioni e NON sono soggetti a Ribasso d'Asta.							
	SOMMANO %					100,00		
						100,00	5'888,06	5'888,06
	Parziale COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro							5'888,06
	TOTALE euro							604'047,16
	A RIPORTARE							

[illegible]