

COMUNE DI PORTOFERRAIO

Area 3 – programmazione e gestione del territorio

-----***-----

PROGETTO DI RECUPERO E RESTAURO FORTE INGLESE FORTIFICAZIONI FUORI TERRA COMPLETAMENTO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Giugno 2013

Il progettista
Arch. Elisabetta Coltelli



Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		LAVORI				
		Lavori a Corpo				
		OPERE MURARIE				
		<i>Intonaci</i>				
1	195	trattamento locale con decori trattamento locale al piano primo con decori comprendente: Preconsolidamento con paraloid e carta giapponese delle parti pittoriche che spolverano. Rimozione carta giapponese. Pulitura a secco con wisciab. Consolidamento di tutta la superficie pittorica. Consolidamento dell'intonaco decoeso con iniezioni di malta o resina delle zone distaccate dell'intonaco. Stuccature delle crepe con grassello di calce e materiale inerte. Ritocco pittorico di tutta la superficie. Ed ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte.	a corpo	1	4'900.00	4'900.00
		Lavori a Misura				
		OPERE MURARIE				
		<i>Scavi</i>				
2	24	scarrettamento materiali di risulta Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. Misurazione del volume effettivamente demolito ed ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte. zone ipogee	mc	60.000	39.75895	2'385.54
		<i>Laterizi</i>				
3	54	cuci scuci - mattoni pieni Consolidamento di muratura con il metodo scuci e cuci, eseguito in muratura a malta a base di calce o cementizia, per tratti non contigui di lunghezza inferiore a m 0,50; compreso la demolizione della muratura interessata e del relativo intonaco, calo e scarrettamento dei materiali di risulta, ricostruzione delle strutture esistenti, il puntellamento delle strutture sovrastanti su ambedue le facciate della parete; escluso riprese, regolarizzazioni e nuovi intonaci di strutture murarie in mattoni pieni con mattoni pieni ed ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte. zone ipogee	mc	0.600	1'403.25927	841.96
		<i>Intonaci</i>				
4	31	rimozione intonaco a distacco agevole. Rimozione di intonaco a distacco agevole, fino a ritrovare il vivo della muratura, compreso scarnitura dei giunti e spazzolatura della muratura stessa di calce aerea cadente e fatiscente ed ogni altro onere per rendere l'opera finikita a regola d'arte. zone ipogee	mq	300.00	9.47428	2'842.28
5	32	Rimozione di intonaco a distacco agevole di calce aerea in buone condizioni di consistenza Rimozione di intonaco a distacco agevole, fino a ritrovare il vivo della muratura, compreso scarnitura dei giunti e spazzolatura della muratura stessa di calce aerea in buone condizioni di consistenza ed ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
6	33	zone ipogee	mc	560.000	16.22432	9'085.62
		rimozione intonaco cemento				
		rimozione di intonaco a cemento su parete interne ed esterne fino a trovare il voivo della muratura sottostante, la dove questo risulti distaccato dal supporto murario sottostante, eseguito ove necessario con mazzette e scalpello facendo attenzione a non rimuovere il vecchio intonaco comprese: rimozione del velo, stabilitura ed arriccatura per uno spessore massimo di cm 3 qualsiasi opera provvisoria da eseguirsi su pareti verticali, orizzontali rette o curve compreso il calo a basso del materiale, gli scarrettamenti a mano ed il trasporto delle macerie fino alla piazzola di accumulo all'interno del cantiere, eventuali ponteggi di servizio su cavalletti di altezza massima ml.2 e trasporto alla piazzola di accumulo all'interno del cantiere e qualsiasi opera provvisoria, il tutto a titolo compiuto e finito a regola d'arte, secondo le disposizioni della DL in riferimento all'ubicazione e quantificazione dell'intervento cortile interno ((11*6))	mq	66.00		
				66.00	11.22	740.52
7	35	idropulitura				
		idropulitura con idropulitrice a pressione adeguata, di paramento in bozze di pietra, mattoni o cocciopesto, compresa la preventiva rimozione, eseguita a mano delle incrostazioni tenaci di varia natura ed ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte				
		fossato (33+5.5+5.5)*6	mq	264.00		
		parti ipogee	mq	306.20		
		mantelline	mq	50.00		
		parti spicconate	mq	592.97		
				1213.17	15.40	18'682.82
8	37	sabbiatura				
		sabbiatura a secco di pareti con sabbia silicea spinta ad aria compressa compreso allontanamento del materiale di risulta fino alla piazzola di accumulo del cantiere e pulizia della zona oggetto d'intervento ed ogni altro onere pre rendere l'opera finita a regola d'arte	mq	5.00	17.30	86.50
9	39	Rimpello per regolarizzazione di parete con scaglie di laterizio.				
		Rimpello per regolarizzazione di parete con scaglie di laterizio, spessore massimo cm 4,00 con malta bastarda ed ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte.				
10	40	parti ipogee	mq	10.00	31.51432	315.14
		Consolidamento di strutture murarie mediante chiusura di brecce				
		Consolidamento di strutture murarie mediante chiusura di brecce continue nelle murature esistenti con impiego di malta di calce o cementizia e mattoni pieni o scapoli di pietra da muratura; escluso riprese, regolarizzazioni e nuovi intonaci (misura minima di fatturazione mc 0,50) su strutture murarie in pietra eseguita con scapoli ed ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte.				
11	41	parte ipogea sud 0.40*0.50*0.30	mc	0.060	599.76689	35.99
		Consolidamento di strutture murarie mediante chiusura di brecce su strutture murarie in mattoni pieni				

Num. Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
12	42	Consolidamento di strutture murarie mediante chiusura di brecce continue nelle murature esistenti con impiego di malta a base di calce o cementizia e mattoni pieni o scapoli di pietra da muratura; escluso riprese, regolarizzazioni e nuovi intonaci (misura minima di fatturazione mc 0,50) su strutture murarie in mattoni pieni eseguita con mattoni simili (nuovi, di recupero, fatti a mano, ecc.) ed ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte.	mc	0.500	589.16135	294.58
		42 trattamento preventivo di sali e resine per intonaci. trattamento preventivo di sali e resine per intonaci, realizzato con malta premiscelata esente da cemento, a base di leganti idraulici speciali a reattività pozzolanica, sabbie naturali, additivi e fibre sintetiche, spessore 3/5 mm. ed ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte. Il tutto secondo le disposizioni della D.L. in riferimento all'ubicazione e quantificazione dell'intervento. zone ipogee (9+9+3.80+3.80+6+6+3+3)*3	mq	130.80	16.53	2'162.12
13	43	43 intonaco civile per esterni su pareti orizzontali Intonaco civile per esterni su pareti orizzontali, piane o curve eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo (tra predisposte guide solo su indicazioni delle DL), compreso velo da eseguire con malta di calce tirato con tavolette e balla, ed ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte.				
		rivellino	mq	10.00		
		parti ipogee ((8.78+5.50)*3.05)+(2*3.50)+(3*1.50)	mq	55.05		
		locale ipogeo nord soffitto 6.30*1.75	mq	11.03		
14	44			76.08	25.63314	1'950.17
		44 Intonaco civile per esterni su pareti verticali Intonaco civile per esterni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo (tra predisposte guide solo su indicazioni della D.L.), compreso velo con malta di calce rifinito con tavolette di legno e balla ed ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte				
		cortile interno (31*6)+(5.50*3)	mq	202.50		
		rivellino				
		parte sinistra (9.82*3)*2	mq	58.92		
		(3.72*3)*2	mq	22.32		
		(7.93*2)*2	mq	31.72		
		(7.26*4)*2	mq	58.08		
		parte destra 28.90*4	mq	115.60		
		12*7	mq	84.00		
15	44 a	44 a intonaco interno intonaci in ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2.00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi; esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. Intonaco a base di calce su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali all'antica con malta di calce bastarda, compreso arricciatura e stabilizzazione a fratazzo, finitura con malta di calce tirata a pialletto e velatura finale con grassello e rena finissima tirata e		573.14	23.76195	13'618.92

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
16	45	lisciata a mestola su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali ed ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte.				
		zone ipogee nord				
		intradosso solaio ((8.06*1.75))	mq	14.11		
		pareti perimetrali ((5.02+5.02+1.35+8.06+8.06)*2.80)	mq	77.03		
17	47	zone ipogee sud				
		intonaco volte ((8.78*3.05)+(2*3.40)+(5.50*1.50))	mq	41.83		
		intonaco pareti perimetrali	mq	116.98		
		((9.01+8.78+3.05+3.05+5.50+5.50+1.50+1.50+3.40+3.40+2.10)*2.50)				
				249.95	47.44216	11'858.17
16	45	scavo a mano				
		scavo da eseguirsi esclusivamente a mano, con l'ausilio di piccone e badile (o vanga) nell'ambito di edifici di interesse storico artistico, compreso ogni onere per la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento; sono esclusi gli oneri di discarica disposti dalle P.A. nonché quelli per le eventuali opere provvisorie quali sbadacchiature, l'aggettamento dell'acqua e per particolari puntellature in terreno di media consistenza (esclusa roccia e residui di murature), fino ad una profondità di m 1,50 eseguito a livello del piano stradale, per il ritrovamento di quote originali e/o realizzazione di cassonetti idonei all'alloggiamento di vespai, gattaiolati, massetti o lastrici con accatastamento e carico sul mezzo di trasporto in prossimità della scavo ed ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte.				
		fossato ingresso ((23.50*5.50)*0.40)	mc	51.700		
		cortile interno scavo per realizzazione pavimentazione (0.30*(6*35))	mc	63.000		
				114.700	85.19775	9'772.18
17	47	trattamento completo di intonaco antico				
		Trattamento completo di intonaco antico lisciato a mestola, mediante accurata stuccatura di lesioni, scalfiture e lacune con malta di grassello e sabbia finissima additivata con resine acriliche in emulsione acquosa, mano di fissativo su tutte le superfici per consolidare e rigenerare il colore dell'intonaco originale, congruagliatura finale delle parti di intonaco fuori tono e delle stuccature eseguite a spatola o pennello di più velature trasparenti a base di resine acriliche in emulsione acquosa ed ossidi idrodispersibili intonaco già rimesso in luce, mediante lisciatura a spatola a più riprese di parti di intonaco antico abraso o granoso con bianco di calce vecchio additivato con resina acrilica con mano di fissativo e più mani di velature trasparenti a base di resine acriliche ed ossidi idrodispersibili ed ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte				
			mq	20.00	16.26284	325.26

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
18	49	Risanamento di pareti fortemente umide Risanamento di pareti fortemente umide mediante demolizione dell'intonaco esistente, raschiatura della muratura, esecuzione di nuovo intonaco in malta di cemento tipo 325 additivato con idrorepellente per pareti poste fuori terra				
		zone ipogee (9+9+3.80+3.80+6+6+3+3)*3	mq	130.80	43.9607	5'750.06
19	56	Ripresa di intonaco fuciliere Ripresa di intonaco fuciliere eseguita previa pulizia del supporto murario sottostante e successiva sbruffatura per una superficie inferiore a mq. 1,00 ; per intonaco civile di malta bastarda tirato a frattazzo con velo fine, su pareti esterne ed ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte.				
		parti ipogee nord	mq	9.00		
		parti ipogee sud (7+6+7)	mq	20.00		
		locale cortile	mq	10.00		
				39.00	30.60926	1'193.76
20	57	stuccatura giunti stuccatura giunti della profondità necessaria su muri in elevazione a qualsiasi piano su murature, solai o volte compreso scarinatura della connesure, pulitura, lavatura, revisione e tassellatura di piccoli nuclei ed interspazi tra le bozze a rincalzo o integrazione del paramento murario, con l'ausilio di piccole pietre o frammenti di mattone con preventivo consolidamento interno con malta (mattoni e pietre in piccoli pezzi anche recuperati in loco). Il tutto secondo le disposizioni della D.L. in riferimento all'ubicazione e quantificazione dell'intervento ed ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte.	mq	3.00	40.38	121.14
21	67	rasatura intonaco rasatura vecchio intonaco su superfici piane, curve o voltate con malta di calce dello spessore variabile da cm 1 a cm.3 compresa la rifinitura a frattazzo stuccando ogni fessura e togliendo ogni asprezza. Appena l'intonaco avrà preso consistenza stendere un terzo strato di malta fine lisciata con tavolette di legno o cenci di bolla, per lacune notevoli che interessino la superficie intonacata entro il 70% il tutto secondo le disposizioni della DL in riferimento all'ubicazione e quantificazione dell'intervento, ed ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte. voce 43. 44.44a 76.08+573.14+249.95 parti ipogee e rivellino	mq mq	899.17 300.00		
				1199.17	8.46	10'144.98
22	27	Demolizioni movimentazione carico, trasporto materiali di risulta movimentazione carico, trasporto, scarico e conferimento alle pubbliche discariche fino a 20 km di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici e trasporto con autocarro ed ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte.	mc	350.000	7.82	2'737.00
23	28	scarrettamento, analisi, carico, trasporto e conferimento a discarica scarrettamento, analisi, carico, trasporto e conferimento a discarica del materiale di risulta con predisposizione delle certificazioni previste per legge presente nella piazzola di accumulo di cantiere compreso oneri di conferimento a				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
24	105	discarica e nolo dei mezzi di trasporto con conducente , compreso il caricamento a mano e lo scarrettamento dalla piazzola di accumulo ai mezzi di trasporto e pulizia dell'area di accumulo	mc	10.000	183.16	1'831.60
		demolizione c.a. demolizione plinto in cemento armato per qualsiasi dimensione comprensivo di taglio dei ferri rimozione del sovrastante palo in metallo, scarrettamento, trasporto alla piazzola di cantiere , caricamento su mezzo meccanico, trasporto conferimento a discarica autorizzata , (compreso il palo) comprensivo di copertura dello scavo con terra vegetale, pulizia, ed ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte.				
25	34	plinti con pali ((1.60*1.60*0.40)*2) PAVIMENTI massetto cemento	cad	2	440.80891	881.62
		Rimozione di massetto in cemento fino allo spessore di 8 cm Rimozione di massetto in cemento fino allo spessore di 8 cm o materiale compatto (coccio pesto) compreso pulitura dell'area ed ogni altro nere per rendere l'opera finita a regola d'arte.				
26	113	copertura locale ipogeo cotto f.p.o. cotto fatto a mano ornitura e posa in opera di pavimentazione in cotto iprunetino fatto a mano rettangoli 14x28x2,8 o materiale antico di recupero, montato a "spina di pesce" con ghirlanda di rigiro e decori interni compreso l'esecuzione di quartaboni e angoli di ogni genere, tagli , la manovalanza, materiali di allettamento e finitura, eventuali riprese di mantelline, compreso successiva stuccatura dei giunti a boiaccia, sigillatura e pulizia secondo le indicazioni del DL e protezione degli ambienti e intonaci circostanti e ripulitura finale e tutto quanto necessario per rendere l'opera finita a regola d'arte.	mq	30.00	22.09879	662.96
		pianerottolo scala 1.38*2.25 locale ex wc 2.10*2.30 ingresso piano primo 25.86*1.50 piano terra piano terra locale 20 biglietteria 23.62+((0.61+2)*2/2) piano terra corridoio accesso ai sotterranei sud 21.4*1.50 piano terra locale 22 (ex uff) ((0.98+1.87)*2.53)/2 piano terra locale 23 (ex wc) (((1.17+1.55)*1.09)/2)+(0.70*1.00) piano terra locale 16.17.18 (10.14*3.15)+((1.10+1.80)*0.70/2) piano terra locale 12 disimpegno bagni (4.08*4.46)+(1.13*1.10)+(0.87*1.29) piano terra locale 8 (4.11*4.50) +((1.56+1.12)*0.84/2)+(1.41*1.10) piano terra locale 6 (4.32*3.51)+((1.56+1.12)*0.84/2) piano terra locale 4 (4.46*9.66)+((1.58+1.1)*0.80/2) piano terra locale 3 (4.46*9.66)*((1.58+1.1)*0.80/2) piano terra locale 2 (9.66*4.50)*((1.58+1.1)*0.80/2) piano terra locale 1 (9.65*4.50)*((1.58+1.1)*0.80/2) passaggio bar - accettazione 0.65*0.80 passaggio corridoio accettazione 0.96*1.16		3.11 4.83 38.79 26.23 6.00 3.61 2.18 32.96 20.56 21.17 16.29 44.16 46.19 46.60 46.55 0.52 1.11		
				360.86	84.44	30'471.02

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
27	114	trattamento per pavimenti arrotatura e levigatura trattamento pavimenti arrotatura e levigatura di pavimenti in cotto con mole meccaniche e successiva boiacatura , compreso trasporto allo scarico della boiacca pulizia con segatura e stuccatura ove necessario e tutto quanto altro necessario per rendere l'opera finita a regola d'arte. voce 113	mq	360.86	15.44	5'571.68
				360.86		
28	115	trattamento di pavimenti in cotto trattamento di pavimenti in cotto mediante la lavatura e sgrassatura con solventi idonei , sciacquatura a spugna, due mani di olio di lino crudo a protezione, successive due mani di cera e lucidatura a macchina , compreso trasporto alla piazzola di accumulo nell'ambito del cantiere dei materiali di risulta e tutto quanto necessario per rendere l'opera finita a regola d'arte voce 113 locale 11 piano terra 4.12*4.50	mq mq	360.86 18.54	18.20	6'905.08
				379.40		
		pietra				
29	48	protezione superficiale della pietra Protezione di superficie in pietra con trattamento ripetuto ad intervallo di 24 ore, secondo le modalità determinate dall'analisi dell'assorbimento parziale della pietra con due applicazioni a pennello di elastomero flurorato diluito in acetone ed ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte.				
		scale 9*1.40	mq	12.60	18.86621	237.71
30	192	f.p.o. basolato fornitura e posa in opera basolato di caratteristiche e dimensioni e coloritura simile e/o identico a quello esistente nel corridoio del piano terra del monumento, compreso il trasporto, lo scarrettamento la posa in opera su letto di sabbia, la posizionatura a livello di quello già esistente, la sigillatura delle fughe con materiale identico a quello esistente, la pulizia ed ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte. corridoio PT (4.50*1.50)+((2.60*0.30)*2)	mq	8.31	280.00	2'326.80
31	193	posa in opera basolato posa in opera basolato corridoio piano terra su letto di sabbia o cemento compreso trasporto, scarrettamento ,sigillatura fughe con materiale identico a quello già esistente ed ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte. corridoio PT (4.50*1.50)+((2.60*0.30)*2)	mq	8.31	21.00	174.51
		coccio pesto				
32	29	cocciopesto fornitura e posa in opera di cocciopesto con spessore uguale o maggiore a cm.6,00 con materiale in laterizio assortito di media pezzatura impastato con grassello di calce e posto in opera con rete interna di consolidamento, compreso lo scarrettamento a mano, ed ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte. cortile interno (35*6) parti ipogee (3.50*9)+(6*1.50)	mq mq	210.00 40.50	196.47	49'215.74
				250.50		
33	51	coccio pesto protettivo di muratura coccio pesto protettivo di muratura ottenuto con tritumi di laterizio miscelati con malta bastarda , dato a strati successivi				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
34	50	bagnati e battuti a protezione delle sommità delle murature per uno spessore di cm.2 ogni 1 mq. il tutto secondo le disposizioni della D.L. in riferimento all'ubicazione e quantificazione dell'intervento ed ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte. mantelline rivellino	mc	50.000	7.51	375.50
		LAVORI DI PITTORE E VERNICIATORE				
		<i>Tinteggiatura pareti e soffitti</i>				
		Coloritura a buon fresco				
		Coloritura a buon fresco per interni / esterni mediante una mano di latte di calce e campitura a bianco, successiva stesura di almeno quattro mani di pittura a base di bianco di calce con colori minerali su intonaco esterno / interno ed ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte.				
		zone ipogee nord	mq	40.00		
35	117	v.43 . 44. 44a 76.08+573.14+249.95	mq	899.17		
		zone interne	mq	80.00		
				1019.17	14.79063	15'074.17
		tinteggiatura zoccolino battiscopa				
		tinteggiatura zoccolino battiscopa con vernice a smalto di colore e dimensioni come disposto dalla D.L. compreso gli oneri per la protezione delle superfici circostanti ed ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte.				
		locale 1 9.66+9.66+4.50+4.50	ml	28.32		
		locale 2 9.57+9.57+4.50+4.50	ml	28.14		
		locale 3 9.57+9.57+4.50+4.50	ml	28.14		
		locale 4 9.66+9.66+4.46+4.46	ml	28.24		
		locale 5 6.85+6.85+0.73+0.73+1.59+0.78+0.65+0.45+0.70+2.35+2.38+0.88+0.55+0.35+0.35+0.37+0.72+0.60+0.60	5 ml	28.48		
		locale 6 4.32+4.32+3.51+3.51	ml	15.66		
		locale 7 4.32+4.32+4.50+4.50	ml	17.64		
		locale 8 4.10+4.10+4.50+4.50+1.40+1.40	ml	20.00		
		locale 11 4.12+4.12+4.50+4.50	ml	17.24		
		locale 12 4.08+4.08+4.50+4.50	ml	17.16		
		locale 16 - 17- 18 10.14+10.14+3.07+3.07	ml	26.42		
		locale n.19 6.96+6.96+1.50+2.09+2.09	ml	19.60		
		locale n.21 8.75+8.75+1.41+1.41	ml	20.32		
		locale n.22 0.92+1.06+1.31+0.86+1.87+0.34+0.95	ml	7.31		
		locale n.23 1.17+1.55+1.16+1.16	ml	5.04		
		locale n. 24 corridoio	ml	76.52		
		9.55+9.55+2.80+2.80+0.50+0.52+0.41+0.41+24.99+24.99				
		locale n.25 2.20*2.12*2.20*2.12	ml	21.75		
		locale 26 scale 5.50+5.50+2.50+1+4+4	ml	22.50		
		locale n.27 25.86+25.86+10+10+1.50+1.50	ml	74.72		
		locale n.28 4.54+4.47+4.47+4.54	ml	18.02		
		locale n.29 4.32+4.32+4.48+4.48	ml	17.60		
		locale n.30 5.50+5.50+4.50+4.50	ml	20.00		
		locale n.31 4.42+4.42+4.84+4.84	ml	18.52		
		locale n.32 2.58+2.58+5.54+5.54	ml	16.24		
		zona inaccessibile 9+9+4.54+4.54	ml	27.08		
		scale inaccessibili 5+5+1.50+1.50	ml	13.00		
				633.66	2.00	1'267.32
		OPERE: FERRAILOLO, FABBRO, LATTON.				
		<i>Ferro lavorato per ringhiere</i>				
36	118	f.p.o. grate e cancelli fornitura e posa in opera grate e cancelli in ferro fino a diametro di 18 mm. con ferro lavorato ml.20*2,0 Kg/ml. zincatura a caldo, con dimensioni delle grate indicate dalla DL. compreso tinteggiatura ringhiere interne ed esterne , con mano di fondo ancorante bicomponente a base di resine sintetiche e cromato di zinco compreso ancoraggi con due mani di colore grigio antracite ferro micaceo , compreso latresi il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere. ed ogni altro onere per				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		rendere l'opera finita a regola d'arte. I cancelli dovranno essere completati di ferratura, di cardini e serratura, staffe di sostegno infisse nel terreno, cerniere per un perfetto funzionamento del manufatto, le ringhiere dovranno essere saldamente fissate come da indicazioni della DL				
		2*1	mq	2.00	380.00	760.00
		Grondaie, pluviali, converse				
37	65	f.p.o. gocciolatoio con bochettone fornitura e posa in opera di gocciolatoio in laterizio compresa eventuale rimozione dell'esistente ed ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte.	mq	1.00	70.00	70.00
		opere in ferro				
38	62	rimozione elementi metallici rimozione elementi metallici quali perni grappe, staffe, cerchiature che per condizione e ossidazione risultino causa certa di degrado della pietra o della muratura circostante da valutare per ogni elemento rimosso. Incluso gli oneri per la protezione delle superfici circostanti alla pulitura ed al consolidamento della superficie sottostante e circostante per elementi fino a 15 cm. fissati con cemento, resine o poliesteri, ed ogni altro onere pre rendere l'opera finita a regola d'arte. Il tutto secondo le disposizioni della DL in riferimento all'ubicazione e quantificazione dell'intervento.	cad	20	15.10	302.00
39	190	serratura portone principale Fornitura e posa in opera serratura per la chiusura del portone principale di accesso al Forte comprendente la necessaria ferratura e l'alloggiamento nel portone esistente chiusura a chiave ed ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte.	n	1	120.00	120.00
40	194	f.p.o. serratura portone ingresso fornitura e posa in opera serratura portone ingresso atta a porre in sicurezza l'immobile, di forma e dimensioni adeguate al periodo storico dell'edificio (su indicazioni edlla DL) compreso ferratura, montaggio ed ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte	n	1	110.00	110.00
		inferriate				
41	60	f.p.o. grate in ferro e cancelli fornitura e posa in opera grate in ferro e cancelli interni ed esterni su disegno con profilati a quadrello fino a diametro di 18 mm. e corrimano stondato nella parte alta e piatto nella parte bassa con capisaldi di idonea sezione con ferro lavorato con peso fino a 20 Kg/mq., zincatura a caldo, con dimensioni delle grate indicate dalla D.L. compresa tinteggiatura, con mano di fondo ancorante bicomponente a base di resine sintetiche e cromato di zinco, compreso ancoraggi, con due mani di colore grigio antracite ferro micaceo, con tipologia identica alle grate già presenti in sito (o zona Forte Falcone) comprese assistenze murarie, tagli a misura, sfridi, saldature eventuali anche di ancoraggio, ponti di servizio anche esterni, mobili e non per opere di altezza fino a 4 m. dal piano di calpestio, salvo diversa indicazione, completi di accessori di sostegno, movimento, chiusura con serratura a scatto e a chiave tipo yale, compreso trasporto e montaggio ed ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte.	mq	0.50	98.01	49.01
		1*0.50				
		OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE				
		Manti impermeabilizzanti				
42	30	impermeabilizzazione				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		restauro di manufatto vincolato ai sensi del D.M. 42/2004 e s.m.i. riferito ai lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e per la raffinatezza del prodotto costituito dall'impermeabilizzazione copertura del la zona ove sono venute alla luce le troniere con basi semicircolari realizzate in pietra locale rosa, comprendente: 1- demolizione con cura del massetto realizzato in coccio pesto fino allo spessore di cm.25 ed oltre, da valutare in base allo stato di ammaloramento in cui si trova il materiale nelle parti sottostanti non visibili, al fine di rimuovere oltre allo strato necessario anche le parti sciolte, facendo attenzione a non lesionare i conci delle troniere esistenti; 2- scarrettamento a mano, analisi, trasporto e conferimento a discarica autorizzata del materiale di risulta precedentemente rimosso; 3- lavaggio zona d'intervento al fine di rimuovere residui di polvere; 4- fornitura e posa in opera di massetto di livellamento della superficie di posa in due strati, additivato con lattice di gomma centrifugata e fibre di vetro, con interposta rete elettrosaldata zincata con maglia cm.10xcm10, sia per la posa della guaina che per la posa del prodotto tipo "mapelastic"; comprensivo di posa dei corrugati necessari all'impianto elettrico e dei canali di scarico delle acque piovane per l'accesso in cisterna o altro luogo 5- fornitura e posa in opera di due strati di guaina impermeabilizzante posta ortogonalmente, comprensiva di uno strato sottostante di guaina liquida ed uno strato superiore di guaina liquida a protezione; 6- fornitura e posa on opera di materiale liquido impermeabilizzante tipo "mapelastic" da stendere in due mani sull'intera superficie con risvolti ai bordi del manufatto, con interposta rete anch'essa con risvolti ai lati per un'altezza minima di 15,00 cm. ; calo in basso e tiro in alto fino alla piazzola di cantiere, protezione del materiale con apposti teli plastificati; 7- fornitura e posa in opera di coccio pesto con spessore necessario a raggiungere il livello di calpestio precedente, con materiale laterizio assortito di media pezzatura, con granulometria e materiali molto simili alla precedente pavimentazione, impastato con grassello di calce e posto in opera con rete interna di consolidamento, livellato, rifinito ai bordi comprensivo di pulitura finale; comprensiva di manodopera ed ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte.				
		parti ipogee (3,50*9)+(6*1,50)	mq	40,50		
		cortile interno (35*6)	mq	210,00		
				250,50	172,11	43'113,56
43	38	idrorepellente fornitura e posa in opera di idrorepellente trasparente opaco per superfici esterni ed interne ed ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte. coccio pesto copertura parti ipogee	mq	50,00	28,00	1'400,00
44	58	impermeabilizzazione trattamento protettivo fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione tramite trattamento protettivo su materiali lapidei, coccio pesto ecc... con vernici distese a pennello in 2 passate per riprese delle mantelline ecc. ed ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte. Il tutto secondo le disposizioni della D.L. in riferimento all'ubicazione e quantificazione dell'intervento. mantelline rivellino	mq	100,00	4,34	434,00
		OPERE DA FALEGNAME				
		Serramenti per finestre				
45	70	assistenza per posa in opera infissi in legno Assistenza per posa in opera di infissi in legno interni ed				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		esterni, esclusa cassamorta compreso preparazione fori per zanche e bocchette, piazzamento infisso e successiva muratura di zanche e bocchette; per finestre e porte finestre, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.				
		voce 110	mq	32.36	42.0837	1'361.83
46	101	f.p.o. vetri fuciliere fornitura e posa in opera vetrocamera 6-7/6/6-7 o superiore, trasparente isolante tipo antinfortunistico tagliati su misura con dimensioni medie di 28x42 circa con bordi molati con due forature laterali che consentono l'ancoraggio alla muratura con apposite viti comprensive di struttura di ancoraggio nella muratura e borchia sottile di copertura della parte esterna di ancoraggio, compreso montaggio ferratura ed accessori in acciaio, il tutto secondo le disposizioni della D.L. compreso trasporto, imballo, montaggio, collaudo ed ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte.				
		v56	cad	39	35.00	1'365.00
47	110	f.p.o. finestre e porte finestre vetrate in legno f.p.o. finestra in legno larice a due partite costituita da telaio fisso della sezione finita di mm.30x65 con parti mobili intelaiate della sezione finita di mm.50x70 con battentature a profilo curvo e a bocca di lupo lungo i lati combaciati con il telaio, sono compresi nel prezzo mostra, cornici, guida a canaletto, regoletto sagomato per il fissaggio dei vetri, vetro termico da mm.14 con telaio, gocciolatoio, ferramenta di tenuta e chiusura, oltre alla f.p.o. di scuretti per infissi di finestre in legno di essenza uguale all'infisso di prima qualità, completi di ferramenta di tenuta e chiusura in ferro lavorato, secondo indicazioni della D.L. E' compresa una mano di olio di lino cotto e due di vernice trasparente. la misurazione viene fatta secondo la superficie dell'apertura pertanto il prezzo al mq. comprende entrambe le facce del manufatto. E' compreso latresi il trasporto, il tiro in alto, l'assistenza per posa in opera, preparazione fori per zanche e bocchette, piazzamento dell'infisso e successiva muratura delle zanche e delle bocchette ed ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte. piano terra locale attiguo alla sala convegni 1.10*1.00 corridoio 1.30*1.30 porta finestra locale cisterna 0.85*1.36 porta finestra locale attiguo 1.15*1.95 porta finestra locale attiguo 1.05*1.55 disimpegno bagno 1.05*2 bagno 0.85*1.10 locale bar 1.00*1.35 locale con pavimentazione in pietra 0.75*0.95 primo locale grande 1*1.50 secondo 1.20*1.50 terzo 1.00*1.50 quarto 1.00*1.50 locale stanza piccola con finestra nord 1.45*1.00 locale con pavimentazione in pietra 1.45*1.00 locale cortile interno 1*0.90 piano primo prima stanza corridoio 1.00*1.65 seconda stanza 1*1.25 terza stanza 1.10*0.90 quarta stanza 1.10*1.00 ultima stanza 0.40*1.00 corridoio 0.75*1.35 stanza scale 0.60*0.60 I				
			mq	1.10		
			mq	1.69		
			mq	1.16		
			mq	2.24		
			mq	1.63		
			mq	2.10		
			mq	0.94		
			mq	1.35		
			mq	0.71		
			mq	1.50		
			mq	1.80		
			mq	1.50		
			mq	2.50		
			mq	2.45		
			mq	1.45		
			mq	0.90		
			mq	1.65		
			mq	1.25		
			mq	0.99		
			mq	2.10		
			mq	0.40		
			mq	1.01		
			mq	0.36		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
48	111	f.p.o. controtelaio finestre fornitura e posa in opera di controtelaio in abete per finestre con idonee staffe in lamiera d'acciaio zincata, per pareti per spessori murari vari compreso ogni opera per adattare l'opera alla muratura esistente, compreso il trasporto, il tiro in alto, ed ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte	mq	32.78	368.50	12'079.43
				32.36	4.29	138.82
49	69	Porte assistenza per posa in opera porte/portoncini Assistenza per posa in opera di infissi in legno interni ed esterni, per luci fino a mq 3,5; esclusa cassamorta compreso preparazione fori per zanche e bocchette, piazzamento infisso e successiva muratura di zanche e bocchette; per portonciniil tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.	mq			
				60.92	47.67716	2'904.49
50	109	Assistenza f.p.o. cassamorta assistenza per posa in opera cassamorta in legno per aperture fino a 2,50 mq. su muri di vario spessore, compreso fornitura cassamorta, trasporto, ed ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte.	n	23		
				4		
51	112	f.p.o. porte interne f.p.o. di porte interne in legno di larice ad una o due partite, di qualsiasi luce, con disegno retto o curvo (archi) costituite da una fodera interna dello spessore finito di mm. 32 telaio per le specchiature di dimensioni variabili da mm.40x100 a mm.40x120 formazione di battente per l'inserimento della specchiatura di mm.25 formata zoccolatura di base dello spessore e altezza variabile da concordare co la DL compresa la formazione di traversa orizzontale per la battuta del portone, compresa infine la ferramenta di tenuta e di chiusura, maniglie con chiusura a chiave (tipo iale) ed ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte. compresa assistenza per posa in opera, la preparazione fori per zanche e bocchette, piazzamento dell'infisso e successiva muratura delle zanche e delle bocchette ed ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte. bagni (0.90*2.20)*8 locali PT 6. 7. 8. 9. 10. 11. 19. 21. 19/20. 20. 20/24. 25. 23. accesso sotterranei ((1*2.20)*7)+(1.10*2.20)+(1.20*2.50)+(0.70*2.10)+(0.91*2.10)+(0.96*1.10)+(1*2.10)+(0.79*2.10)+(1.40*2.50)+(0.71*2.10)+8 locale 1. 2. 3. 4. 5. 4/5 ((1.10*2.20)*5)+(0.80*2.20) piano primo locali 28.29.30.31.32. 25 (0.90*2.30)*6 accesso sotterranei (1.40*2)+(1.45*2)+(1.34*2)	mq mq mq mq mq	27	41.30	1'115.10
				93.75	238.00	22'312.50
52	126	IMPIANTI ELETTRICI Impianti elettrici F.P.O. TUBAZIONE IN RAME FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONE IN RAME del tipo in barre incrudito spessore 1mm a saldare completa di curve e manicotti di giunzione. coibentazione realizzata con guaina di polietilene a celle chiuse spessore minimo 10mm. Nel prezzo è compresa la realizzazione di tracce ed il loro ripristino e/o lo staffaggio ed il passaggio in canaletta ed ogni altro onere per dare il lavoro finito alla regola d'arte: DIAMETRO				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
53	127	22.4mm(7/8) F.P.O. TUBAZIONE IN RAME FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONE IN RAME del tipo in rotoli spessore 1mm completo di coibentazione realizzata con guaina di polietilene a celle chiuse spessore minimo 10mm. Nel prezzo è compresa la realizzazione di tracce ed il loro ripristino e/o lo staffaggio ed il passaggio in canaletta ed ogni altro onere per dare il lavoro finito alla regola d'arte: DIAMETRO 19.5mm(3/4)	ml	30.00	21.82	654.60
54	128	F.P.O. TUBAZIONE IN RAME FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONE IN RAME del tipo in rotoli spessore 1mm completo di coibentazione realizzata con guaina di polietilene a celle chiuse spessore minimo 10mm. Nel prezzo è compresa la realizzazione di tracce ed il loro ripristino e/o lo staffaggio e il passaggio in canaletta ed ogni altro onere per dare il lavoro finito alla regola d'arte: DIAMETRO 15.88mm(5/8)	ml	65.00	16.60	1'079.00
55	129	F.P.O. TUBAZIONE IN RAME FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONE IN RAME del tipo in rotoli spessore 1mm completo di coibentazione realizzata con guaina di polietilene a celle chiuse spessore minimo 10mm. Nel prezzo è compresa la realizzazione di tracce ed il loro ripristino e/o lo staffaggio e il passaggio in canaletta ed ogni altro onere per dare il lavoro finito alla regola d'arte: DIAMETRO 12.7mm(1/2)	ml	120.00	13.90	1'668.00
56	131	F.P.O. TUBAZIONE IN RAME FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONE IN RAME del tipo in rotoli spessore 1mm completo di coibentazione realizzata con guaina di polietilene a celle chiuse spessore minimo 10mm. Nel prezzo è compresa la realizzazione di tracce ed il loro ripristino e/o lo staffaggio ed il passaggio in canaletta ed ogni altro onere per dare il lavoro finito alla regola d'arte: DIAMETRO 6.35mm(1/4)	ml	155.00	11.02	1'708.10
57	135	COMBINATORE TELEFONICO COMBINATORE TELEFONICO Fornitura e posa in opera, comprese opere murarie, di Combinatore telefonico su linea GSM per chiamate vocali e SMS. Completo di tastiera per la programmazione. 3 ingressi di allarme, uscite O.C. programmabili e gestibili da remoto. 2 Tele 2 programmabili anche con messaggi SMS, con conferma del comando ricevuto. 2 Emulazione di linea telefonica pstn collegamento "passante" per apparati - uscita "ring" per squillo chiamata entrante. 2 rubrica di 200 numeri telefonici per comando uscita tramite un solo squillo. 2 gestione credito residuo, scadenza SIM, test invita ed invio messaggi dell'operatore telefonico ad un numero di cellulare. Alimentazione 12Vcc, batteria alloggiabile 2Ah.	ml	105.00	6.50	682.50
58	144	PLACCA PLACCA Fornitura e posa in opera inclusa assistenza muraria alla posa in opera comprensiva di formazione tracce-scavo, posa tubo-cavo, chiusura tracce-scavo di placche disponibili da 3 posti, in tecnopolimero. Posa ad incasso realizzata col seguente materiale: - scatole rettangolari con pareti prefratturate sui 4 lati e sul fondo e con inserti metallici: a 3 moduli allineati con profondità pari a 49mm; - supporti in materiale isolante con asole per compensazione allineamento.	cad	1	552.00	552.00

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		Ez compresa la fornitura e posa in opera di punto coprifuoco 1 modulo su placca sopra indicata per connessione rete internet su codifica RJ45 5e	ml	3.00	73.36	220.08
59	150	CORPO ILLUMINANTE PER ZONE IPOGEE fornitura e posa in opera di corpo illuminante per interni da parete, dimensione e forma su disposizioni della DL, grado di protezione IP54, per lampada fluorescente compatta 20W, con corpo e gabbia di protezione in fusione in ottone, diffusore in vetro satinato completo di lampada, compreso collegamenti elettrici opere murarie ed ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte.	ml	40.00	110.00	4'400.00
60	152	PUNTO LUCE PER ZONE IPOGEE F.p.o. di punto luce per zone ipogee in esecuzione a vista con tubazione rigida in barre di rame compresi accessori e pezzi speciali in rame e compresa quotaparte di cavi elettrici a doppio isolamento di sezione idonea sino al quadro di comando ed ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte.	n	40	97.00	3'880.00
61	153	LAMPADA EMERGENZA A LED F.p.o. di lampada emergenza a LED installazione a parete con alimentazione a tensione di rete 230V/50Hz tipo Granluce Beghelli 2 Led HT da 3,5W ed ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte.	n	16	140.00	2'240.00
62	154	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA CONTINUA F.p.o. Scavo a sezione ristretta obbligata continua eseguito con mezzi meccanici in terreno di media consistenza sino alla profondità di ml.1,50 compreso carico, trasporto, e scaico alle pubbliche discariche e oneri di smaltimento.	mc	110.000	13.00	1'430.00
63	155	TUBAZIONE CORRUGATA IN PVC spessore mm.125 F.p.o. di tubazione corrugata in PVC serie pesante per canalizzazioni di linee elettriche ed alimentazione elettrica, doppia parete, posta in opera a perfetta regola d'arte, su scavo predisposto, compreso ogni onere per la formazione del piano di posa mediante la fornitura e preparazione di un letto di sabbia dello spessore minimo di 10 cm., il rinfilo ed il ricoprimento con sabbia di fiume per uno spessore di 20 cm. rinterro con arido di cava e la messa in opera di apposita banda segnalatrice. Cavidotto tubo corrugato in PVC doppia parete da mm.125, ed ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte.	ml	80.00	9.15	732.00
64	156	TUBAZIONE CORRUGATA IN PVC spessore mm. 100-110 F.p.o. di tubazione corrugata in PVC serie pesante per canalizzazioni di linee elettriche ed alimentazione elettrica, doppia parete, posta in opera a perfetta regola d'arte, su scavo predisposto, compreso ogni onere per la formazione del piano di posa mediante la fornitura e preparazione di un letto di sabbia dello spessore minimo di 10 cm., il rinfilo ed il ricoprimento con sabbia di fiume per uno spessore di 20 cm. rinterro con arido di cava e la messa in opera di apposita banda segnalatrice. Cavidotto tubo corrugato in PVC doppia parete da mm.100 a 110, ed ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte.	ml	490.00	7.93	3'885.70
65	157	TUBAZIONE CORRUGATA IN PVC spessore mm.63 F.p.o. di tubazione corrugata in PVC serie pesante per canalizzazioni di linee elettriche ed alimentazione elettrica, doppia parete, posta in opera a perfetta regola d'arte, su scavo predisposto, compreso ogni onere per la formazione del piano di				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		posa mediante la fornitura e preparazione di un letto di sabbia dello spessore minimo di 10 cm. , il rinfianco ed il ricoprimento con sabbia di fiume per uno spessore di 20 cm. rinterro con arido di cava e la messa in opera di apposita banda segnalatrice . cavidotto tubo corrugato in PVC doppia parete da mm.63, ed ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte.	ml	150.00	6.00	900.00
66	158	POZZETTO PREFABBRICATO IN CAV cm.40x40x42 F.p.o. di pozzetto prefabbricato in C.A.V. per ispezione condotte ad elementi componibili , posto su letto in cls cm.10, rinfianco a cemento , rinterro completo di lapidino e chiusino in CAV cm.40x40x42 compreso il trasporto, lo scarrettamento e il montaggio, ed ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte.	n	52	57.37	2'983.24
67	159	POZZETTO PREFABBRICATO IN CAV cm.60x60x65 F.p.o. di pozzetto prefabbricato in C.A.V. per ispezione condotte ad elementi componibili , posto su letto in cls cm.10, rinfianco a cemento , rinterro completo di lapidino e chiusino in CAV cm.60x60x65 compreso il trasporto, lo scarrettamento e il montaggio, ed ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte.	n	4	99.58	398.32
68	160	POZZETTO PREFABBRICATO IN CAV cm.80x80x77 F.p.o. di pozzetto prefabbricato in C.A.V. per ispezione condotte ad elementi componibili , posto su letto in cls cm.10, rinfianco a cemento , rinterro completo di lapidino e chiusino in CAV cm.80x80x77 compreso il trasporto, lo scarrettamento e il montaggio, ed ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte.	n	2	178.13	356.26
69	161	CHIUSINO IN GHISA PER POZZETTI 800X800 F.p.o. di chiusino in ghisa per pozzetti ispezioe quadrangolare posato su supporto perimetrale in cls armato, murato a malta cementizia . Chiusino in ghisa dim.650x650 telaio 800x800 (Kg.145) classe D , compreso il trasporto, lo scarrettamento e il montaggio, ed ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte	n	6	492.72	2'956.32
70	162	CHIUSINO IN GHISA PER POZZETTI 580X580 F.p.o. di chiusino in ghisa per pozzetti ispezioe quadrangolare posato su supporto perimetrale in cls armato, murato a malta cementizia . Chiusino in ghisa dim.650x650 telaio 580x580 (Kg.62) classe C , compreso il trasporto, lo scarrettamento e il montaggio, ed ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte	n	35	147.07	5'147.45
71	163	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO mmq.4x25 Fornitura e posa in opera di Linea elettrica in cavo multipolare isolato in EPR sotto guaina in PVC non propagante l'incendio. (norme CEI 20-13 e 20-22 II), sigla di designazione RG7R/Fg7R 0.6/1kV fornito e posta in opera nelle canalizzazioni. È compreso l'infilaggio, i collegamenti, le connessioni, le giunzioni, i terminali e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Cavo multipolare flessibile isolato in EPR sez. mmq 5x25 ed ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte.	ml	140.00	11.00	1'540.00
72	164	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO f.p.o. Linea elettrica in cavo multipolare isolato in EPR sotto quaina in PVC non propagante l'incendio. (norme CEI 20-13 e				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
73	165	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO f.p.o. Linea elettrica in cavo multipolare isolato in EPR sotto guaina in PVC non propagante l'incendio, (norme CEI 20-13 e 20-22 II), sigla di designazione RG7R/Fg7R 0.6/1kV fornito e posta in opera nelle canalizzazioni. È compreso l'infilaggio, i collegamenti, le connessioni, le giunzioni, i terminali e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Cavo multipolare flessibile isolato in EPR sez. mmq 5x6 ed ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte.	mi	315.00	6.10	1'921.50
74	166	ALLACCIAMENTO DEI CORPI ILLUMINANTI PER ESTERNI F.p.o. di allacciamento dei corpi illuminanti per esterni alle linee di alimentazione di cui alle voci precedenti compreso corrugati, cavi ed ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte.	mi	450.00	4.50	2'025.00
75	167	DISTRIBUZIONE ELETTRICA PER SPETTACOLI ALL'APERTO F.p.o. Distribuzione elettrica per spettacoli all'aperto (Tipo A) realizzata in pozzetto a scomparsa con chiusino ribaltabile tipo Gifas mod. Campetto Ghisa dim. 710x465, copertura e telaio in ghisa sferoidale con particolari di montaggio, serraggio, chiusura e passaggio cavi in acciaio inox AISI 316, cassa inferiore in acciaio inox AISI 304-316, classe di carico massima D400 (40 t), apertura e chiusura rapide con un sistema di molle a gas contenente n° 3 prese CEE 2x32A+T 230V, n° 1 presa CEE 3x63A+T 380V, allestite all'interno del contenitore, scatola di derivazione e quadro elettrico con interruttori magnetotermici di protezione compreso cablaggi ed opere murarie occorrenti per l'installazione e la realizzazione del drenaggio di fondo, compreso inoltre interruttore di comando e protezione da installare nel quadro elettrico esistente ed ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte.	n	51	35.00	1'785.00
76	168	PROIETTORE DA ESTERNO A LED f.p.o. proiettore da esterno a LED tipo Disano Indio Powered per l'illuminazione delle facciate con corpo in alluminio pressofuso con alette di raffreddamento, diffusore in vetro temperato sp5mm resistente agli urti e shock termici, verniciatura a polvere resistente alla corrosione, guarnizione in gomma siliconata, viterie in acciaio inox alimentazione 230V/50Hz con protezione termica, completo di lampade, staffa orientabile, basamento di supporto in calcestruzzo ed ogni altro accessorio per il montaggio e funzionamento, lampade a LED potenza totale 96W, compreso trasporto, montaggio, ed ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte.	n	2	2'950.00	5'900.00
77	169	TERMOCONVETTORE ELETTRICO Fornitura e posa in opera di Termoconvettore elettrico del tipo per installazione a muro e/o a terra, con elettroventilatore ausiliario, termostato ambiente e termostato di sicurezza, timer di programmazione, 3 livelli di potenza, potenza max 2000 W completo di collegamenti alla linea elettrica ed ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte.	n	14	620.00	8'680.00
78	170	PUNTAZZA A CROCE PER DISPERSORE DI TERRA F.p.o. di Puntazza a croce per dispersore di terra realizzata in	n	10	130.00	1'300.00

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
79	171	acciaio zincato 50x50x5 L150 all'interno di pozzetto ispezionabile completa di staffa e morsetto di collegamento completa di ogni altra opera per onere per rendere l'opera finita a regola d'arte.	n	5	80.00	400.00
		CORDA DI RAME NUDO Corda di rame nudo per impianto di terra con fili elementari diam. sup. 1.8 mm posta in opera su terreno compreso la formazione di giunti con nodi collegati con piastre in acciaio, compreso collegamenti ai picchetti. Sezione 50 mmq. ed ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte	ml	300.00	4.00	1'200.00
80	172	ELETTROPOMPA AUTOADESCANTE Fornitura e posa in opera elettropompa autoadescente monoblocco con elettore incorporato per svuotamento cisterne e collegamento all'impianto di irrigazione tipo >Calpeda NG5/18 con corpo pompa in Ghisa, girante in ottone, motore monofase 230V con termoprotezione IP54 potenza 1,1 Kw (1,5 HP) completa di interruttore Press Control per l'avvio in base alla pressione presente nel circuito, compreso allacciamenti alle tubazioni, rubinetti di intercettazione, valvola di non ritorno, pezzi speciali, collegamenti elettrici al quadro elettrico principale ed ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte.	n	2	800.00	1'600.00
		173 DISTRIBUZIONE ELETTRICA SPETTACOLI ALL'APERTO (TIPO B) fornitura e posa in opera Distribuzione elettrica per spettacoli all'aperto (Tipo B) realizzata in pozzetto a scomparsa con chiusura ribaltabile tipo Gifas mod. Campetto Ghisa dim. 710x465, copertura e telaio in ghisa sferoidale con particolari di montaggio, serraggio, chiusura e passaggio cavi in acciaio inox AISI 316, cassa inferiore in acciaio inox AISI 304-316, classe di carico massima D400 (40 t), apertura e chiusura rapide con un sistema di molle a gas contenente n° 3 prese CEE 2x16A+T 230V, n° 1 presa CEE 3x32A+T 380V allestite all'interno del contenitore, scatola di derivazione e quadro elettrico con interruttori magnetotermici di protezione compreso cablaggi ed opere murarie occorrenti per l'installazione e la realizzazione del drenaggio di fondo, compreso inoltre interruttore di comando e protezione da installare nel quadro elettrico esistente ed ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte.	n	2	2'650.00	5'300.00
82	175	NETWORK VIDEO RECORDER (NVR) F.p.o. Network Video Recorder (NVR) videoregistratore di rete a 16 canali tipo Level One NVR-0216 per gestione di sistema di sorveglianza con telecamere IP, compressione H264 - MPEG4 - MJPEG, rilevamento movimento, modalità di visualizzazione Live View - Playback - Fullscreen, risoluzione HD - Megapixel - FD1 - CIF - QCIF, esportazione video in AVI programmazione registrazioni, accesso remoto, audio a due vie compreso software di gestione centralizzata per 16 videoserver, due hard disk SATA da 500GB, compreso inoltre collegamenti elettrici necessari, installazione ed istruzione del personale.	n	1	1'500.00	1'500.00
		176 VIDEOCAMERA IP PoE MEGAPIXEL PER INTERNI F.p.o. Videocamera IP PoE Megapixel per interni tipo Level One FCS-1122, H264 con slot SD/SDHC, filtro IR auto-removibile per visione notturna, audio a due vie e connettore DI/DO per collegamento a sistemi esterni completa di supporto murale ed oneri di allacciamento ed ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte.	n	10	350.00	3'500.00

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
84	177	VIDEOCAMERA IP PoE PER ESTERNI F.p.o. Videocamera IP PoE per esterni giorno/notte IP66 tipo Level One FCS-5041, sensore da 2 Megapixel con ottica 4 mm e visione notturna con led ad infrarosso fino a 30 m, supporto WDR per visioni in condizioni di inadeguata luminosità, audio a due vie completa di supporto murale ed oneri di allacciamento ed ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte.	n	5	600.00	3'000.00
85	178	SWITCH FULL PoE 8 PORT F.p.o. Switch Full PoE 8 Port 10/100 Mbps con alimentatore integrato e staffe di installazione compreso rack 19" ed oneri di allacciamento ed ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte.	n	1	350.00	350.00
86	179	CAVI DI COLLEGAMENTO RETE DATI F.p.o. Cavi di collegamento rete dati ethernet UTP cat. 5e per allacciamento telecamere a postazione di controllo ed ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte ed ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte.	n	15	80.00	1'200.00
87	180	MIXER-AMPLIFICATORE 320W Mixer-Amplificatore 320W tipo RCF ES3323 con 4 ingressi audio mic. - linea su connettori rimovibili, lettore CD/USB - MP3 e sintonizzatore radio integrati, ingresso ausiliario per sorgente sonora esterna compreso cavi e connessioni elettriche ed ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte.	n	1	1'800.00	1'800.00
88	181	BASE MICROFONOCA fornitura e posa in opera di base microfonica tipo RCF BM3003 da tavolo per annunci selettivi verso 3 zone compreso cavi e connessione al Mixer-Amplificatore ed ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte.	n	1	300.00	300.00
89	182	DIFFUSORE A DUE VIE fornitura e posa in opera diffusore a due vie tipo Monitor RCF 33WT compreso cavi di collegamento al Mixer-Amplificatore, staffe per l'installazione a parete o a soffitto ed ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte.	n	10	167.00	1'670.00
90	183	CENTRALE DI ALLARME fornitura e posa in opera di Centrale di allarme per sistemi senza fili Dualband tipo Silentrion 5501 Silenya HT GSM Free, con ripartizione dei rilevatori intrusione in tre zone programmabile, GSM integrato per trasmissione allarmi a distanza sia su rete fissa che GSM di SMS e messaggi vocali, trasmissione ricezione Dual Band, capacità di gestione sino a 99 rivelatori di vario tipo singolarmente identificabile, uscita per sirene di allarme via radio, cavo di collegamento per la gestione/programmazione attraverso PC compreso installazione/programmazione ed istruzione del personale ed ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte.	n	1	1'090.00	1'090.00
91	184	TELECOMANDO fornitura e posa in opera Telecomando per sistemi senza fili Dualband tipo Silentrion 5524 PCK HT del tipo bidirezionale monofrequenza per comando centrali di allarme - inserimento				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		totale/parziale/disinserimento ed ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte.				
92	185	SIRENA SENZA FILI PER ESTERNO Fornitura e posa in opera Sirena senza fili per esterno tipo Silentron 5532 Sirenya Top con segnalazioni sonore, vocali e lampeggio ed ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte.	n	3	87.00	261.00
93	186	RILEVATORE DI INFRAROSSI Fornitura e posa in opera Rilevatore di infrarossi antiaccecamento volumetrico per ambienti sino a m 6x12 con trasmissione del segnale via radio in doppia frequenza DualBand ed ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte.	n	1	410.00	410.00
94	187	f.p.o. SWITCH / HUB RACK 19" fornitura e posa in opera di HP SWITCH MANAGED 48 PORTE 10/100/1000 RJ-45 RACK montaggio in armadio preesistente compreso collegamento e la messa in funzione, compreso altresì ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte.	n	12	200.00	2'400.00
95	188	f.p.o. ACCESS POINT ADSL fornitura e posa in opera di access point wireless tipo Linksys Wireless-G Broadband Router WRT54GL Router wireless - switch a 4 porte. Installazione e configurazione. F.p.o. eventuali cavi di collegamento, connettori e ogni altro onere per rendere l'opera finita e funzionante a regola d'arte	n	1	1'409.80	1'409.80
96	191	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONE FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONE in polietilene alta densità (PEAD) a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, in barre dotate di apposito bicchiere di giunzione, lisce internamente, corrugate esternamente, classe di rigidità anulare SN4 (pari a 4 Kn/m2) misurata secondo EN ISO 9969, a norma EN 13476-1 (LUGLIO 2000) per tubi strutturati in PE di tipo B, certificati dal marchio "PIP/a" rilasciato dall'istituto italiano dei plastici, posta a qualsiasi profondità, compreso pezzi speciali (curve, T, braghe ecc...) che verranno computati ciascuno come un metro di tubazione equivalente, compreso la formazione del piano di posa con sabbia dello spessore non inferiore a cm.20 e rinfiancatura sia laterale che superiore e successivo rinterro, compreso ogni onere per tagli e sfridi : DN 250. Compreso giunzioni dal pozzetto già installato e lo scarico sottostante compreso ancoraggi ed ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte. scarico acque meteoriche dal pozzetto allo scarico	n	2	120.02	240.04
		IMPIANTI IDRICO-SANITARI E RISCALD. <i>Impianto idrico</i>	ml	20.00	27.20	544.00
97	174	RUBINETTO DA SOTTOSUOLO F.p.o. Rubinetto da sottosuolo, con portagomma da esterno in apposito pozzetto in cls, irrigatore in ottone D1" completo di valvola a volantino ed asta verticale in acciaio zincato D1", compreso tubazione in polietilene D1" per allacciamento al sistema di pompaggio da serbatoio interrato compreso pezzi				

ALICE G L

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
100	59	biocida per paramenti murari fornitura e posa in opera di biocida e trattamento mediante prima applicazione a pennello di soluzione successiva spazzolatura delle superfici, accurato lavaggio con acqua demineralizzata, ripetizione dopo 24 ore del trattamento con applicazione a pennello di soluzione al 4% di sale di ammonio quaternario (cloruro di beurelconio) ed acqua ossigenata a 120 volumi ed ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte. Il tutto secondo le disposizioni della D.L. in riferimento all'ubicazione e quantificazione dell'intervento. rivellino	mq	25.20	4.90	60'817.92
				12411.82		
101	76	piazzale ingresso ghiaia di fiume fornitura e posa in opera di materiale per sistemazione piazzale ingresso con misto sabbia e ghiaia di fiume con granulometria 0-15 compreso lo scarico, lo scarrettamento, la posa in opera stesa sul piazzale la pulitura ed ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte. rivellino	mq	5.00	30.50	152.50
102	52	f.p.o. essenze autoctone fornitura e piantumazione essenza autoctone di altezze variabili 1,50 /2,00 metri da ubicare nelle zone limitrofe al piazzale del Forte compreso scavo, trasporto, reinterro pulizia dell'area circostante ed ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte. zona locale pompe	mc	20.000	21.18	423.60
103	19	betoniera per malte betoniera per malte o CLS a ribaltamento lt.350 in perfetta efficienza compresi oneri di trasporto, montaggio e smontaggio oneri di allacciamento alle fonti di energia ed ogni altro onere per rendere l'opera finita Escluso l'addetto alla manovra.	cad	10	60.00	600.00
104	20	nolo autocarro ribaltabile 1g nolo di autocarro ribaltabile 13 q. compreso nel prezzo del trasporto il costo della mano d'opera del conducente, le assicurazioni di ogni genere, le spese per i materiali di consumo e ogni altra spesa per dare il mezzo in pieno stato di efficienza. escluso il personale conducente e l'addetto alla manovra;	giorni	240	0.0253	6.07
105	21	nolo autocarro ribaltabile Carico, trasporto e scarico dei materiali nolo autocarro ribaltabile Carico, trasporto carico e scarico dei materiali con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50 escluso oneri di scarica.	giorni	10	55.0022	550.02

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
106	22	Martello o perforatore elettrico nolo martellone idraulico nolo martellone idraulico 80-90 KG - da 2 a 10 giorni	giorni	10	29.0543	290.54
				10	5.22445	52.24
107	14	ponteggi copertura provvisoria in tubo giunto Realizzazione di copertura provvisoria in tubo e giunto con manto in lamiera ondulata o grecata. Struttura autoportante ancorata lateralmente o in appoggio a strutture esistenti, completamente libera al disotto, ed ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte. Per luci di falda fino a mt 6,00 a 9,00	mq	40.00	65.78	2'631.20
				14.40	16.45	236.88
108	15	castello di tiro Realizzazione di castello di tiro, compreso trasporto montaggio e smontaggio, ancoraggio della struttura per mezzo di controventature atte a sostenere anche il peso del montacarichi e dei pesi da sollevare, idonea segnaletica diurna e notturna e reti di protezione. In appoggio a terra con due lati di 1,80 e due lati di 3,60 in tubo e giunto ed ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte.	mq			
109	16	ponteggio primo mese opere realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese ed il costo di redazione del piano di montaggio, utilizzo e smontaggio. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. Ponteggio metallico in elementi prefabbricati, compreso il trasporto dei materiali, il montaggio e lo smontaggio, reti di protezione, illuminazione notturna e idonea segnaletica. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, comprensivi di rete di protezione e schermatura 35%. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. Ponteggio misurato in proiezione verticale sulla facciata a servizio.	mq			
		lato nord finestre a m. 6.60 ((1.80*2)*4)*(8.40)	mq	120.96		
		lato sud finestre a m. 5 ((1.80*2)*5)*(6.50)	mq	117.00		
		lato est prospetto principale con fossato ((1.80*2)*16)*(9.00)	mq	518.40		
		lato ovest cortile interno ((1.80*2)*13)*(4.97)	mq	232.60		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
110	17	rivellino parte sinistra (7.26*6)	mq	43.56	18.55123	20'557.73
		rivellino parte destra (3.72+7.93+7.26)*4	mq	75.64		
				1108.16		
111	17	ponteggio mesi successivi Ponteggio metallico in elementi prefabbricati, compreso il trasporto dei materiali, il montaggio e lo smontaggio, reti di protezione, illuminazione notturna e idonea segnaletica. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. ponteggio calcolato in proiezione verticale sulla facciata a servizio. Noleggio oltre il primo mese di utilizzo			1.9987	2'214.88
		v. 16	mq	1108.16		
112	18	Ponte di servizio interno Ponte di servizio interno a platea, con pianale di tavoloni di spessore 5 cm accostati perfettamente e sovrammessi almeno 40 cm all'appoggio sui traversi, compreso montaggio struttura sostegno a mezzo di capre, ritti metallici o tubolari di ponteggio, sono compresi i sollevamenti, cali a terra e pulizie finali dei piani di lavoro con aspiratori ed acqua nebulizzata; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte, misurato in proiezione orizzontale montaggio con sottoponte con piano di lavoro tra 2,5 m e 3,5 m di altezza			14.61126	438.34
		parti ipogee 6*2	mq	12.00		
		locali PT n.4 (1.80*2)*5	mq	18.00		
113	25			30.00	22.66	2'467.67
		tiro in alto e calo in basso tiro in alto e calo in basso del materiale di risulta derivante da demolizioni compreso ogni onere per rendere l'opera finita a regola d'arte. fossato ingresso (0.60*5.50)*33	mc	108.900		
		recinzione provvisoria				
114	9	recinzione Realizzazione di recinzione area adibita a cantiere, in struttura tubo e giunto con rete plastificata compreso montaggio smontaggio idonea segnaletica diurna e notturna ed ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte.			8.855	1'593.90
			giorni	180		
		monoblocco prefabbricato				
114	4	baracca deposito materiali ed attrezzi Baracca in lamiera zincata da adibire a deposito materiali e attrezzi di dimensioni cm 240x450x240 fornita in opera su piazzola in cls (esclusa), compreso il trasporto, il montaggio, lo smontaggio ed ogni altro				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		onere per rendere l'opera finita a regola d'arte.				
115	5	box prefabbricato per ufficio Box prefabbricato di dimensioni cm 240x450x240, adibito ad ufficio, avente struttura portante in profilati metallici, tamponamento e copertura in pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario ed ogni altro onere per rendere l'opera finita e funzionante ; esclusi allacciamenti e realizzazione basamento	giorni	180	8.3334	1'500.01
116	7	box prefabbricato per mensa Box prefabbricato di dimensioni cm 240x450x240, adibito a mensa, avente struttura portante in profilati metallici, tamponamento e copertura in pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario; esclusi allacciamenti e realizzazione basamento ed ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte	giorni	180	8.3334	1'500.01
117	8	box prefabbricato per servizi Box prefabbricato di dimensioni cm 240x450x240, adibito a servizi igienici, avente struttura portante in profilati metallici, tamponamento e copertura in pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario; esclusi allacciamenti e realizzazione basamento ed ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte.	giorni	180	8.3334	1'500.01
118	12	valigetta ermetica da cantiere cassetta primo soccorso Cassetta contenente presidi medicali prescritti dall'allegato 1 D.M. 15.7.2003 n. 389	giorni	180	8.3334	1'500.01
119	13	estintore portatile estintore portatile Estintore portatile a polvere omologato, montato a parete con apposite staffe e corredato di cartello di segnalazione, o trasportabile in caso di necessità compresa manutenzione periodica - da kg. 6	cad	2	18.45555	36.91

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
120	10	segnaletica Segnaletica e illuminazione di sicurezza Lanterna segnaletica a luce rossa fissa, con interruttore manuale, alimentata in B.T. a 6 volts o a batteria	cad	4	41.425	165.70
121	11	cartello di norme e istruzioni Cartello di norme ed istruzioni, da parete, in alluminio, di forma rettangolare, dimensioni mm 250x350, spessore mm 0.5, distanza lettura max 4 metri ed ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte.	cad	2	10.00	20.00
122	1	MAESTRANZE Operaio Specializzato prestazioni in economia : operaio specializzato Prezzo orario, desunto dalle analisi di costo medio delle associazioni di riferimento, dei dipendenti a tempo indeterminato del settore edile. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai. Nelle singole voci sono comprese le quote per spese generali e utili dell'impresa	cad	2	7.54091	15.08
123	3	Operaio Comune prestazioni in economia operaio comune Prezzo orario, desunto dalle analisi di costo medio delle associazioni di riferimento, dei dipendenti a tempo indeterminato del settore edile. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai. Nelle singole voci sono comprese le quote per spese generali e utili dell'impresa nella misura	h	32.0	33.7502	1'080.01
124	2	Operaio Qualificato prestazioni in economia operaio qualificato Prezzo orario, desunto dalle analisi di costo medio delle associazioni di riferimento, dei dipendenti a tempo indeterminato del settore edile. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai. Nelle singole voci sono comprese le quote per spese generali e utili dell'impresa	h	52.0	28.39925	1'476.76
		TOTALE LAVORI	h	31.0	31.40995	973.71
		per lavorazioni a base d'asta				494'598.77
		per la sicurezza				484'078.47
						10'520.30

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		SOMME A DISPOSIZIONE				
		ONERI FISCALI IVA				
		IVA su Lavori				
		Aliquota al 10%	EURO	10%	494'598.77	49'459.88
		TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE				49'459.88
		IMPORTO COMPLESSIVO				544'058.65