

COMUNE DI PORTOFERRAIO

Area 3

PROGETTO DI RECUPERO E RESTAURO DEL FORTE FALCONE INTERVENTI DI COMPLETAMENTO II

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO PROGETTO ESECUTIVO

Data. dicembre 2014

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 Misura				
		OPERE MURARIE				
		Intonaci				
1	45	f.p.o. intonaco "all'antica" Fornitura e posa in opera di intonaco a base di calce su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali L'all'anticaL mediante sbruffatura con malta di calce idraulica naturale (NHL 3,5 L en 459-1), arricchitura, stabilizzazione a fralazzo di malta di calce idrata-idraulica, finitura di malta di calce aerea a pialletto, mediante stesura di velo eseguito con malta di calce a lunga stagionatura e sabbia fine di lago vagliata ed essiccata tirata e lisciata a mestola seguendo L'andamento delle murature, compreso accurato lavaggio della superficie muraria, previa spicconatura e pulitura dei giunti.L'intonaco dovrà essere eseguito a mano, compreso il sollevamento dei materiali a qualsiasi piano o altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m.2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, ed ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte.				
		zone forte falcone	mq	20.00	57.58673	1'151.73
2	81	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 materiale cadente o fatiscente comprensivo della protezione delle parti limitrofe ed ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte				
			mq	10.00	21.31367	213.14
3	82	rimozione intonaco calce idraulica o cementizia Rimozione di intonaco a distacco agevole, fino a ritrovare il vivo della muratura, compreso scarnitura dei giunti e spazzolatura della muratura stessa di calce idraulica o cementizia in buone condizioni di consistenza ed ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte.				
			mq	10.00	21.31367	213.14
4	84	demolizione intonaco e trattamento consolidante e antinitrato dei supporti ciclo di trattamento demolizione intonaci e consolidamento da eseguire secondo quanto di seguito elencato: DEMOLIZIONE INTONACI Demolizione degli intonaci esistenti che risultano ammalorati e o in distacco allargando la spicconatura per almeno 50 cm sopra gli intonaci buoni e avendo cura di scoprire bene L'opera viva. Successiva spazzolatura dei supporti, carico, scarico e trasporto del materiale di risulta alla pubblica discarica. Compreso gli oneri derivanti dall'utilizzo di ponteggi, trabattelli e ogni altro strumento occorrente ad eseguire il lavoro a regola d'arte. IDROLAVAGGIO Accurato idrolavaggio a alta pressione (150 bar) da eseguirsi su tutti i corpi facciata (sia le parti spicconate che gli intonaci esistenti) in modo da eliminare lo sporco, polvere, sali presenti e parti incoerenti e o in distacco. Compreso gli oneri derivanti dall'utilizzo di ponteggi, trabattelli e ogni altro strumento occorrente ad eseguire il lavoro a regola d'arte. TRATTAMENTO CONSOLIDANTE E ANTINITRATO (ANTISALE) DEI SUPPORTI STONACATI A completa asciugatura dei supporti applicare a pennello o spruzzo a bassa pressione una o due mani di VANDEX				

Num. Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
5	85	MINERALIT, liquido pronto all'impiego per il consolidamento di superfici murarie, che viene utilizzato anche come antiristrato. (tipo VANDEX MINERALIT) migliora la struttura dei materiali da costruzione minerali per mezzo di processi chimico-fisici. Applicare il prodotto, lasciarlo reagire per 7 giorni, spazzolare poi la zona trattata per rimuovere i sali apparsi in superficie, prima di applicare i successivi strati di intonaco o malta. Compreso gli oneri derivanti dall'utilizzo di ponteggi, trabattelli e ogni altro strumento occorrente ad eseguire il lavoro a regola d'arte.	mq	325.00	39.23524	12751.45
		85 tinteggiatura corpi intonacati fornitura e posa in opera di tinteggiatura con applicazione a pennello di una mano di soluzione, (tipo SANDEX ISOCAL) idrofobizzante antiaffloscenze saline, monocomponente a base di organosilossano oligomerico in solventi alifatici, trasparente, incolore, permeabile al vapore d'acqua da applicarsi puro. A distanza di minimo 24 ore applicare una mano di fondo di collegamento minerale a base di silicati di potassio con elevate caratteristiche riempitive (tipo SILICAT BRIDGE) steso a pennello avendo cura di incrociare le pennellate in modo da equalizzare e stendere bene la sabbia presente all'interno del prodotto. A distanza di almeno 24 ore, applicazione di due mani di pittura minerale a base di silicati di potassio (tipo SILICAT LISCIO) distanziate tra loro di circa 6-8 ore applicate a pennello e del colore scelto in accordo con la D.L. previa preventiva campionatura. Compreso gli oneri derivanti dall'utilizzo di ponteggi, trabattelli ed ogni altro strumento occorrente ad eseguire il lavoro a regola d'arte. Le due mani di finitura dovranno essere eseguite di colore diverso in accordo con la D.L. in modo da movimentare il colore finale per integrarlo rendendolo simile al colore esistente. Nel prezzo sono compresi tutti gli oneri derivanti dalla loro fornitura e accantonamento nell'ambito del cantiere. L'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera. Tutti i materiali dovranno essere conformi alle norme di qualità e accettazione vigenti. Sono compresi i piccoli strumenti e attrezzature come raschietto, spazzola etc per eseguire le lavorazioni. la protezione delle zone limitrofe con appositi teli ed ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte.	mq	450.00	16.62084	7479.38
6	86	ricostruzione intonaci fornitura e posa in opera di intonaco risanante microporoso per ricostruzione intonaco (tipo l'intonaco certificato Bio Aedilita Risanamento) ad elevata resistenza ai solfati composto esclusivamente da materie prime naturali bio-eco compatibili di elevata qualità come sabbie costituite da inerti naturali di origine alluvionale non macinati esenti da limo, ottenuti ad "impatto ambientale zero" da riqualificazioni goleari di cava o fiume (EN 13139), quarzo e legante idraulico a base di calce idraulica naturale pura NHL 5 (EN 459-1), caolini calcinati e geo pozzolane micronizzate ad altissima reattività. Completamente esente da sabbie di carbonato di calcio ottenute dalla frantumazione di pareti rocciose di qualsiasi genere. Il preparato dovrà essere conforme alla normativa EN 998-1 ed avere le seguenti caratteristiche: classificato: R malta per risanamento; resistenza alla compressione dopo 28 giorni: CS II; assorbimento d'acqua: maggiore / uguale 2,5 Kg/mq dopo 24 ore; penetrazione d'acqua: minore / uguale 1mm.; conduttività termica: 0,40 W/m*K (lambda 10, dry); resistenza alla diffusione del vapore acqueo: inferiore a 10 mi. L'intonaco dovrà essere applicato a mano con cazzuola, su supporti idonei adeguatamente preparati, puliti e inumiditi. Applicazione a mano un primo strato come rinzafo di almeno 5				

Num. Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		mm. applicato in consistenza plastica e non liquida. A distanza di almeno 48 ore applicare un secondo strato di materiale avente spessore 20 mm. tirato a livello con stadia avendo cura che resti ruvido al fine di permettere un ottimo aggrappo della successiva mano di finitura. L'intonaco dovrà essere tirato e livellato con staggia e al suo indurimento sarà grattato con tecnica della rabottatura. A completa maturazione dell'intonaco (almeno 15gg.) applicazione della finitura traspirante e protettiva (tipo BIO AEDILITIA FINITURA EVO) di granulometria simile a quella esistente che verrà scelta in accordo con la D.L. previa campionatura, stesa in due passaggi incrociati e avente uno spessore di circa 2-3 mm. rifinita con frattazzo di spugna ad intonaco civile uniformandosi il più possibile con gli intonaci esistenti. Compresa la protezione delle parti limitrofe e la perfetta integrazione con l'intonaco già esistente e fonere derivante dall'utilizzo dei ponteggi, trabattelli e ogni altro strumento e onere occorrente ad eseguire il lavoro a regola d'arte.	mq	325.00	57.58673	18'715.69
7	88	Pulitura e preconsolidamento di intonaco Fornitura e posa in opera di pulitura e preconsolidamento di intonaco su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali, rimozione di depositi superficiali parzialmente incoerenti a secco per mezzo di spugne abrasive sintetiche o panni di gomma, inclusa l'asportazione dei residui con pennelli e spazzole di saggina ed ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte.	mq	10.00	23.72887	237.29
8	90	ricostruzione arco Ricostruzione arco in muratura con mattoni pieni identici a quelli già presenti sul sito d'intervento eseguita con malta simile all'esistente, compresa centinatura per la ricostruzione delle parti mancanti, stuccatura giunti ed ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte.	mc	0.600	412.35618	247.41
9		arco zona padiglione dei Mulini 3*0.20	mc			
		pulizia				
	30	carico movimentazione e trasporto a discarica Carico, movimentazione trasporto e scarico di materiali terrosi sciolti o simili compreso materiali ferrosi di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere, scaricamento a mano e/o movimentazione con qualunque mezzo meccanico dei materiali terrosi giacenti in cantiere, da rilevato e rinterro o di risulta, anche se bagnati, nell'ambito del cantiere (movimentazione) e trasporto a discarica autorizzata.	mc	80.000	3.28	262.40
10	31	conferimento a discarica conferimento a discarica autorizzata del materiale di risulta presente in cantiere di qualsiasi natura compreso le analisi previste per legge, formulari e movimentazione dei materiali in ambito di cantiere 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
11	67	rimozione rifiuti , trasporto e conferimento a discarica compreso amianto rimozione rifiuti zona fortezze comprendente le sottoelencate fasi di lavorazione: 1)- selezione rifiuti ; 2)- escavatore per la movimentazione dei rifiuti; 3)- mezzo meccanico per ovimentazione rifiuti inerti e rifiuti in genere; 4)- mini escavatore per la movimentazione dei rifiuti; 5)- raccolta trasporto e smaltimento amianto fino a Ton.10; 6)- raccolta trasporto , smaltimento e conferimento macerie non contaminate da amianto; 7)- presentazione del piano di lavoro all'ASL di competenza per le operazioni di bonifica amianto; 8)- analisi dei cumuli degli inerti dopo l'avvenuta pulizia onde certificare l'assenza di amianto; 9)- monitoraggio ambientale con almeno due aspiratori che saranno in funzione durante le lavorazioni di selezione del cemento amianto ed analisi dei manufatti. la ditta incaricata per lo smaltimento dell'aminato dovrà essere adeguatamente autorizzata ed attrezzata per lo smaltimento aminato rifiuti aminato	mc	80.000	29.07	2'325.60
12	68	rimozione rifiuti e trasporto e conferimento a discarica rimozione rifiuti zona fortezze comprendente le sottoelencate fasi di lavorazione: 1)- selezione rifiuti ; 2)- escavatore per la movimentazione dei rifiuti; 3)- mezzo meccanico per ovimentazione rifiuti inerti e rifiuti in genere; 4)- mini escavatore per la movimentazione dei rifiuti; 5)- raccolta trasporto e smaltimento amianto fino a Ton.10; 6)- raccolta trasporto , smaltimento e conferimento macerie non contaminate da amianto; 7)- analisi dei cumuli degli inerti dopo l'avvenuta pulizia onde certificare l'assenza di amianto; 8)- monitoraggio ambientale con almeno due aspiratori che saranno in funzione durante le lavorazioni di selezione del cemento amianto ed analisi dei manufatti. prelievo , trasporto e smaltimento di rifiuti non contaminati da altri inquinanti diversi dall'amianto , ed ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte.	mc	10.000	320.00	3'200.00
13	69	f.p.o. velatura realizzazione di velatura muratura esterna della fortezza porta a terra e parti limitrofe interne ed esterne da effettuare con una mano di impregnante , una mano di velatura di colore di base simile all'esistente , spugnatura con colori a calce riprendendo le cromie simili all'originale da eseguire in più riprese per ricostituire la colorazione simile all'originale, compreso la protezione delle parti limitrofe con teloni appositi al fine di conservare l'integrità delle parti circostanti ed eventuale regimazione di acque necessarie per il lavaggio ed ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte. porta a terra	mc	60.000	30.00	1'800.00
14	73	scarrettamento Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m.50,00 derivanti da demolizioni di qualsiasi genere ed ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte.	mq	73.70	63.00	4'643.10
		LAVORI DI PITTORE E VERNICIATORE	mc	50.000	39.82979	1'991.49

Num. Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
15	46	Tinteggiatura pareti e soffitti tinteggiatura fornitura e posa in opera di coloritura a buon fresco mediante una mano di calce e campitura a bianco, successiva stesura di almeno quattro mani di pittura a base di bianco di calce con colori minerali per il restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i. si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti, eseguita a pennello (ove non diversamente specificato) per le finiture di intonaci, superfici in laterizio, legno e materiali lapidei, compresa l'esecuzione dei campioni di colore nelle varie tonalità richieste dalla D.L., la protezione delle superfici adiacenti, la ripulitura finale degli ambienti con aspiratori, il calo e/o sollevamento, lo scarrettamento dei materiali di risulta fino alle piazzole di accumulo entro un raggio di 50 metri, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.				
		locale spogliatoio forte falcone	mq	289.00	15.00995	4'337.88
16	47	pittura antiscritta fornitura e posa in opera di materiale antiscritta, steso per 3 mani in emulsione di cera non ionica arricchita con polimero atto a creare una barriera invisibile in grado di mantenere in superficie ogni tipo di vernice rendendo possibile l'asportazione delle stesse utilizzando una idropulitrice, ed ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte.				
		tunnel	mq	100.00	22.29	2'229.00
17	36	Coloritura serramenti verniciature opere in ferro - fondo verniciature opere in ferro compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, con applicazione di una mano di fondo ancorante bicomponente a base di resine sintetiche e cromato di zinco, compreso l'eventuale protezione di altre opere finite e zone circostanti in muratura, in pietra, o altro, la rimozione e la pittura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.				
		cancello raggione (2.17*2.77)+((1.10*1.10*3.14)/2)	mq	7.91		
		cancello altesi (2.17*2.77)+((1.10*1.10*3.14)/2)	mq	7.91		
		cancello padiglione 2.75*3.11	mq	8.55		
		cancello basso 5*4	mq	20.00		
		ringhiera raggione 6* 1.05	mq	6.30		
		porta cammin coperto spagnoli limitrofa 3*1.50	mq	4.50		
				55.17	4.57	252.13
18	37	verniciature opere in ferro verniciature opere in ferro compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, con applicazione di due mani di colore grigio antracite ferro micaceo identiche per tipologia del materiale usato e colore a quelle già presenti nella zona l'eventuale protezione di altre opere finite e zone circostanti in muratura, in pietra, o altro, la rimozione e la pittura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		regola d'arte. cancello raggione (2.17*2.77)+(1.10*1.10*3.14)/2 cancello altesi con girello (2.17*2.77)+(1.10*1.10*3.14)/2 cancello padiglione 2.75*3.11 cancello basso 5*4 ringhiera raggione 6*1.05 porta cammin coperto spagnoli limitrofa 3*1.50	mq mq mq mq mq mq	7.91 7.91 8.55 20.00 6.30 4.50		
				55.17	4.57	252.13
		OPERE: FERRAILO, FABBRO, LATTON. Ferro lavorato per ringhiere				
19	32	f.p.o. ringhiera in ferro fornitura e posa in opera grate, ringhiere e cancelli in ferro con peso fino a 20 Kg. al mq. su disegno, in profilati di ferro quadrati con corrimano in ferro stondato nella parte alta capisaldi di idonea sezione, con ferro lavorato, zincatura a caldo, con dimensioni delle grate indicate dalla D.L., compreso ancoraggi con due mani di grigio antracite ferro micaceo, identica per forma e colore a quelle già presenti nella zona d'intervento, comprese assistenze murarie, tagli a misura, sfridi, saldature, eventuali zanche di ancoraggio, completi di accessori di sostegno, movimento, chiusura con serratura a scatto e chiave tipo yale, ponti di servizio mobili e non per opere di altezza fino a 4 m. dal piano di calpestio, compreso trasporto e montaggio ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte.	kg	80.00	5.36	428.80
20	33	assistenza per posa di ringhiera assistenza per posa in opera di ringhiera in ferro di peso fino a 25 Kg/mq. posta su murature in pietrame e mattoni pieni compreso ancoraggio con sigillature con malte identiche a quelle esistenti, compreso la pulizia della zona ed ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte.	mq	6.30	22.30	140.49
21	34	f.p.o. cancello in ferro fornitura e posa in opera di cancello in ferro, anche con tamponatura interna, per la schermatura del cancello nella parte interna, eseguito con elementi metallici a sezione quadrata piena con capisaldi di idonea sezione, con ferro lavorato, zincatura a caldo, con dimensioni delle grate indicate dalla D.L., compreso ancoraggi per essere sostenuto da cardini, identico per forma e colore a quelli già presenti nella zona d'intervento, con montanti di ancoraggio, completo di organi di chiusura con serratura a colpo e chiave tipo yale, maniglia a leva montato sui cardini a due ante compresi tagli a misura, sfridi, saldature, eventuali zanche di ancoraggio, completi di accessori di sostegno, movimento, chiusura con serratura a scatto e chiave tipo yale, fornitura e posa in opera dei cardini di appoggio ed eventuali riprese murarie, ponti di servizio mobili e non per opere di altezza fino a 4 m. dal piano di calpestio, compreso trasporto e montaggio ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte.	kg kg	420.00 130.00		
		cancello padiglione prezzo al Kg cancello basso prezzo al Kg		550.00	11.27	6198.50
		Infissi				
22	70	ferratura d'epoca per infissi in legno Fornitura e posa in opera ferramenta d'epoca di tipo pesante per infissi in legno per porta ad una o due ante, n.2 cerniere con ancoraggio complete di cardini a muro, chiodi ribattuti per il fissaggio, ed ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte.	cad	4	101.20	404.80
		porta tunnel				
		opere in ferro				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
23	29	smontaggio cancelli e ringhiere smontaggio cancelli e ringhiere in metallo accesso alle Fortezze compreso, il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie, il calo e tiro in alto e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo ed accatastamento entro un raggio di m 50 dal luogo di rimozione ; escluso le riprese di murature o di intonaci, sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
		cancello raggione (2.17*2.77)+((1.10*1.10*3.14)/2)	mq	7.91		
		cancello altesi (2.17*2.77)+((1.10*1.10*3.14)/2)	mq	7.91		
		cancello polveriera 10*6	mq	60.00		
		porta cammin coperto spagnoli limitrofo 3*1.50	mq	4.50		
				80.32	26.56	2'133.30
24	35	assistenza per posa di cancello assistenza per la posa di cancello i ferro pieno e/o scatolare con pero oltre i 25 kg/mq, posta su supporti in muratura comprensiva di scarrettamento, trasporto per il montaggio, pulizia delle parti limitrofe ed ogni onere per rendere l'opera finita a regola d'arte.				
		cancello raggione (2.17*2.77)+((1.10*1.10*3.14)/2)	mq	7.91		
		cancello altesi (2.17*2.77)+((1.10*1.10*3.14)/2)	mq	7.91		
		cancello basso 5*4	mq	20.00		
		cancello padiglione 6*8	mq	48.00		
				83.82	42.30	3'545.59
25	38	f.p.o. cancello con girello fornitura e posa in opera di cancello in ferro con girello su indicazioni della D.L., eseguito con elementi metallici a sezione quadrata piena con capisaldi di idonea sezione, con ferro lavorato, zincatura a caldo, con dimensioni delle grate indicate dalla D.L., compreso ancoraggi per essere sostenuto da cardini , identico per forma e colore a quelli già presenti nella zona d'intervento, con montanti di ancoraggio, completo di organi di chiusura con serratura a colpo e chiave tipo yale, maniglia a leva montato sui cardini a due ante in una delle quali verrà posizionato un girello per consentire il passaggio univoco di uscita compresi tagli a misura, sfridi, saldature, eventuali zanche di ancoraggio, completi di accessori di sostegno, movimento, chiusura con serratura a scatto e chiave tipo yale, ponti di servizio mobili e non per opere di altezza fino a 4 m. dal piano di calpestio, compreso fornitura e posa in opera dei cardini di appoggio ed eventuali riprese murarie trasporto e montaggio ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte.				
		cancello altesi	kg	550.00	12.27	6'748.50
26	41	riparazione cancelli / porte in ferro riparazione cancelli e/o porte in ferro (conservando eventuali ferrature antiche) di qualsiasi dimensione, tipo o peso, compreso smontaggio, rimontaggio e controllo di perfetta apertura, lubrificazione serrature, cerniere, paletti e rimessa in quadro delle ante con regolazione di parti contorte revisione serrature, con eventuale totale sostituzione delle cerniere e paletti con sostituzione e integrazione di parti, anche strutturali, deteriorate o contorte, lubrificazione cerniere, serrature e paletti, di una mano di antiruggine e due mani di vernice con				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		colore su indicazioni della D.L., compreso il trasporto da ed in officina, ed ogni altro onere per rendere l'opera finita e funzionante a regola d'arte. cancello raggione (2.17*2.77)+((1.10*1.10*3.14)/2) cancelli bastioni (2*1.5)*11	mq mq	7.91 33.00		
				40.91	70.66	2'890.70
		OPERE DA FALEGNAME Serramenti per finestre				
27	43	riparazione serramenti in legno riparazione di serramenti in legno compreso controllo di perfetta apertura e chiusura con ripristino delle battute e delle giunzioni allentate con cavicchi o viti, rimessa in piombo, revisione ferramenta compreso raddrizzatura ed eventuale sostituzione e integrazione di viti e rondelle con ferramenta esposta agli agenti atmosferici in acciaio o materiale non ossidabile, sostituzione della ferramenta di sostegno e chiusura non revisionabili compreso trasporto in e da laboratorio, lubrificazione cerniere, serratura e paletti, ed ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte. riparazione infissi falcone (2*1.50)*3	mq	9.00	106.25	956.25
28	58	smontaggio serramenti interni/esterni smontaggio di serramenti interni o esterni, a qualsiasi piano compreso il disancoraggio di staffe, arpuioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie, il calo e tiro in alto e accatastamento alla piazzola del cantiere, escluso le riprese delle murature o di intonaci dentro un raggio smontaggio portone tunnel 1.80*2	mq	3.60	26.56098	95.62
		Porte				
29	25	restauro il portone antico restauro del secondo portone di accesso alla rampa interna del Forte Falcone da eseguire con le seguenti fasi di lavorazione: 1)- pulizia con solventi specifici; 2)- opere di falegnameria sulle rinverzature delle fessurazioni createsi nel tempo; 3)- rimozione resina con sverniciatore termico e/o apposite spatoline; 4)- integrazioni con legno stagionato di identica essenza ove necessario; 5)- consolidamento parti esistenti con solventi specifici; 6)- ripatinatura del legno; 7)- verniciatura con materiali a base di cera naturale; 8)- rimozione e/o sostituzione (con materiale d'epoca) di eventuale ferratura ammolorata; 9)- restauro ed/attuale ferratura; ed ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte.				
		portone interno del Forte Falcone	cad	1	6'500.00	6'500.00
30	44	bacheca porta chiavi fornitura e posa in opera di bacheca porta chiavi in legno con anta apribile con vetro antinfortunistica delle dimensioni dello sportello, con cerniere in acciaio zincato che consentano l'apertura fino a 180°, con chiusura con chiave yale, ganci per l'ancoraggio a parete, delle dimensioni di 100 cm x 60 cm, circa compreso il trasporto, il montaggio, il collaudo ed ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte	cad	2	450.00	900.00
31	56	restauro portone Forte Falcone restauro del portone antico principale del Forte Falcone da eseguire con le seguenti fasi di lavorazione: 1)- pulizia con solventi specifici; 2)- opere di falegnameria sulle rinverzature delle fessurazioni createsi nel tempo; 3)- rimozione resina con sverniciatore termico e/o apposite spatoline;				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		4)- integrazioni con legno stagionato di identica essenza ove necessario; 5)- consolidamento parti esistenti con solventi specifici; 6)- ripatinatura del legno; 7)- verniciatura con materiali a base di cera naturale; 8)- rimozione e/o sostituzione (con materiale d'epoca) di eventuale ferratura ammalorata; 9)- restauro ed/attuale ferratura; ed ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte.				
		portone ingresso del Forte Falcone	cad	1	10'500.00	10'500.00
32	57	f.p.o. portone in legno Fornitura e posa in opera portone in legno ad uno o due battenti da montare su cardini realizzato in essenza di larice o similare con base in tavolame di ampio spessore e con bordature ai lati e centrale su indicazioni della D.L. compreso il montaggio dei cardini di appoggio e riprese murarie, le ferrature per il montaggio il trasporto, il montaggio ed ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte. portone tunnel 1.80*2	mq	3.60	322.00	1'159.20
		IMPIANTI ELETTRICI <i>Impianti elettrici</i>				
33	59	f.p.o. tubazioni in P.V.C. fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI-EN 1401 - 1 con tubo a bicchiere ed anello elastometrico a tenuta posta in opera dentro scavi compreso letto di posa con sabbione rinfanco con calcestruzzo diam. est. 500 mm. spessore 9,8 mm, raccordi, fissaggi ed ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte. polveriera	ml	10.00	93.56686	935.69
34	60	f.p.o. tubazioni in P.V.C. fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI-EN 1401 - 1 con tubo a bicchiere ed anello elastometrico a tenuta posta in opera dentro scavi compreso letto di posa con sabbione rinfanco con calcestruzzo diam. est. 250 mm. spessore 4,9 mm, raccordi, fissaggi ed ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte. polveriera	ml	20.00	28.35143	567.03
35	74	CAVO 3 X 2,5 fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare in butile 3 x 1,5 con guaina flessibile in rame ricotto o stagnato, isolato in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale non propagante l'incendio a norma CEI 20-22 II assenza di gas corrosivi a norme CEI 20-37 e 20-38 ridottissimi emissioni di gas tossici e a marchi IMQ compreso installazione all'interno di tubazioni o canalette sigla di designazione FG7(O)R da valere anche per opere di urbanizzazione, allacciamenti agli esterni Includa assistenza muraria. E' compreso nel prezzo l'infiliaggio, l'incidenza per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali e materiale di consumo, ed ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte. circa muraria ingresso 9+5+8+10+6+9+8+15+10+(7.50*7)+50	ml	182.50	3.49	636.93
36	75	CAVO 3X1,5 NP6 fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare in butile 3 x 1,5 con guaina flessibile in rame ricotto o stagnato, isolato in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale non propagante l'incendio a norma CEI 20-22 II assenza di gas corrosivi a norme CEI 20-37 e 20-38 ridottissimi emissioni di gas tossici e a marchi IMQ compreso installazione all'interno di tubazioni o canalette sigla di designazione FG7(O)R da valere anche per opere di urbanizzazione, allacciamenti agli esterni. Includa assistenza muraria. E' compreso nel prezzo l'infiliaggio, l'incidenza per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali e materiale di consumo, 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.	ml	50.00	3.165	158.25
37	76	SCATOLA DI DERIVAZIONE fornitura e posa in opera scatole di derivazione e connessione da esterno preforate con passacavi con grado di protezione IP55, in materiale termoplastico, completa di coperchio con viti in metallo o plastico A 1/4 di giro colore rame, compresa verniciatura, glow wire test 650 gradi C, conforme alle normative IEC 60670-1, IEC 60670-22, CEI 23-48 con dimensioni 150x110x70 mm. compresa la posa in opera di operaio specializzato, ed ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte.				
		corpi illuminanti	cad	16		
		allacci	cad	3		
				19	21.73	412.87
38	77	CORRUGATO fornitura e posa in opera tubo corrugato a doppia parete (TCDP), corrugato esterno + liscio interno, per cavidotto, conforme alle norme CEI EN 50086-1 2-4/A1 diametro 90 mm spess. 7,7 mm, ed ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte.				
			ml	200.00	1.463	292.60
39	78	f.p.o. TUBO IN TAZ Fornitura e posa in opera di tubo in TAZ in acciaio zincato con giunti rapidi filo-tubo compreso curve e raccordi rapidi tubo-scatola con diametro da 32 mm.				
		cinta muraria ingresso 9+5+8+10+6+9+8+15+10+(7.50*7)+50	ml	182.50	15.60	2'847.00
40	79	DISPERSORE VERTICALE Fornitura e posa in opera dispersore verticale per impianto di messa a terra con picchetto in acciaio zincato a fuoco CEI 7-6 infisso manualmente entro pozzetto in cemento, compreso collegamento al conduttore e accessori vari impiantistici di montaggio e fissaggio.				
		a croce dim. 50x50x5, L= 1,5 m, ed ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte.				
			cad	2	33.95165	67.90
41	80	CORDA DI RAME NUDO Fornitura e posa in opera di corda di rame nudo ricotto a 7 conduttori intrecciati per collegamento di terra				
		sezione 10 mmq. ed ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte.				
		cinta muraria ingresso 9+5+8+10+6+9+8+15+10+(7.50*7)+50	ml	182.50	12.38588	2'260.61
42	83	ALLACCIO CORPI ILLUMINANTI PER ESTERNI fornitura e posa in opera di allacciamento dei corpi illuminanti per esterno alle linee di alimentazione di cui alle voci precedenti compreso corrugati, cavi il tutto sigilato con materiale impermeabilizzante ed ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte.				
		cinta muraria ingresso	cad	13		
		cinta muraria esterna	cad	3		
				16	35.00	560.00
43	87	f.p.o. PROIETTORE DA INCASSO fornitura e posa in opera proiettore a led rotondo da incasso a pavimento con vetro di sicurezza calpestabile antiscivolo, con riflettore in alluminio brunito con angolo di inclinazione della lampada variabile, con diffusore trasparente con limitazione dell'abbagliamento, comprensivo di lampada a 40 watt o simile a quelle già esistenti atta a coprire l'illuminazione dell'altezza del prospetto, (15 m circa) struttura in pressofusione di alluminio, cornice di chiusura in acciaio inox, diffusore in vetro di sicurezza, supporto da incasso in acciaio inox con anello di montaggio in pressofusione di alluminio, comprensivo di cassa per il montaggio, del collegamento all'impianto, il posizionamento, il				

Num. Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
44	89	rinfianco il fissaggio ed il rinterro della parti circostanti, ed ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte. cinta muraria ingresso	cad	12	1'056.25	12'675.00
		f.p.o. PROIETTORE fornitura e posa in opera proiettore da esterni con staffa struttura portante in alluminio con schermo piano con possibilità di modifica della distribuzione luminosa con struttura in pressofusione di alluminio, staffa portante in acciaio zincato diffusore in vetro di sicurezza, con forma, caratteristiche tecniche e di illuminazione simili ai fari esistenti compreso il montaggio, il collegamento all'impianto, il posizionamento, il fissaggio, ed ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte. cinta muraria ingresso	cad	2	209.484	418.97
45	62	IMPIANTI IDRICO-SANITARI E RISCALD. Impianto idrico				
		f.p.o. pozzetti 40x40x40 lapide carrabile fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p. con lapide carrabile con chiusino compreso, sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm.10 ed ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte.	cad	1	81.31357	81.31
46	61	f.p.o. pozzetto 50x50x50 lapide carrabile fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p. con lapide carrabile comprensivo di chiusino, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo R.c.k. 15 di spessore non inferiore a cm.10 con dimensioni esterne 50x50x50 cm.gs ed ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte.	cad	1	105.92427	105.92
		f.p.o. pozzetto 50x50x50 lapide normale fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p. con lapide normale scambia con chiusino, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm.10 di dimensioni esterne 50x50x50 cm. ed ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte.	cad	2	37.99	75.98
48	65	scavo scavo compreso gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a mc 0,50, lo spianamento del fondo di scavo, la regolarizzazione delle pareti e dei cigli il deflusso o l'aggettamento dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm.20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali eventuali sbadacchiature per scavi il tutto per dare il titolo compiuto e fino a regola d'arte per scavi a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m.1,50) eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto, scarico e conferimento alle discariche autorizzate in rocce compatte senza l'ausilio di mine, compreso il reinterro a livellamento del piano di campagna, ed ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte p	mc	156.800	30.28715	5'127.61
		scavo per passaggio tubo per canalizzazione acque piovane zona polveriera 400*(0.80*0.70*0.70) scavo per rimozione fari falcone ((0.50*0.50)*0.50)*100	mc	12.500		
49	64	Impianto sanitario		169.300		
		f.p.o. pozzetto 40x40x40 lapide normale fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p. con lapide normale scambia con chiusino, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm.10 di dimensioni esterne 40x40x40 cm. ed ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte.	cad	3	68.09033	204.27
		MANUTENZIONE VERDE PUBBLICO				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
50	66	Manutenzione aree a giardino sfalcio sfalcio comprensivo di estirpazione delle vecchie radici e di arbusti per vegetazione folta con deposito nei luoghi prestabiliti nell'ambito del cantiere compreso sorveglianza, attrezzi, mezzi d'opera, trasporto e conferimento a discarica del materiale di risultato e pulizia delle aree oggetto d'intervento, il tutto in base alle disposizioni della D.L. ed ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte. zona limitrofa alla polveriera forte falcone	mq mq	500.00 97.50 597.50	4.90	2'927.75
		NOLEGGI Betoniera				
51	91	f.p.o. betoniera a bicchiere fornitura e posa in opera betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt, motore elettrico completa di trasporto montaggio e posizionamento in cantiere e messa a terra, noli minimo 1 mese. 2 mesi di lavoro	h	480.0	0.759	364.32
		Autocarro ribaltabile				
52	92	carico, trasporto e scarico Carico, trasporto e scarico a mano su autocarro portata mc 3,50 di materiali di risulta o sfalci compreso ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte.	mc	15.000	55.89114	838.37
		Minipala				
53	72	pala caricatrice pala caricatrice per movimentazione cingolata compreso costo dell'operatore, carburante ed ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte.	h	24.0	53.70	1'288.80
		Autocarro con Gru				
54	71	autocarro con gru autocarro con gru munito di gru ruotante con braccio articolato con momento massimo di sollevamento in daNm al gancio mobile sfilamento massimo a braccio ruotante portata 45 t. compreso operatore per il trasporto e la posa in opera del cannone da ubicare sulle troniere in copertura delle fortezze compreso il giusto posizionamento ed ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte. trasporto cannoni	h	16.0	116.00	1'856.00
		ponteggi				
55	15	ponteggio metallico montaggio primo mese montaggio ponteggio metallico ad elementi prefabbricati escluso illuminazione notturna ed idonea segnaletica, realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermagiade, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte.	mq mq	72.00 158.40		
		tunnel (1.80*2)*20 forte falcone (1.80*2)*44				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
				230.40	8.68	1'999.67
56	16	<p>ponteggio metallico smontaggio smontaggio ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica previsti nel PSC (Apprestamenti - D.lgs 81/08 art. XV punto 4.1.1 lett. a)); smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compreso il trasporto (salvo diversa indicazione) e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte.</p>				
	v.13		mq	230.40	3.80	875.52
		MAESTRANZE				
		<i>Operaio Specializzato</i>				
57	23	<p>operaio specializzato Prezzi orari, desunti 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 complessiva del 26,50%.</p>				
			ora	24.00	33.79	810.95
		<i>Operaio Comune</i>				
58	21	<p>operaio comune Prezzi orari, desunti 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 complessiva del 26,50%.</p>				
			ora	32.00	28.44985	910.40
		<i>Operaio Qualificato</i>				
59	22	<p>operaio qualificato Prezzi orari, desunti 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 complessiva del 26,50%.</p>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
60	1	OPERE DI PREPARAZIONE CANTIERE Recinzione 1 recinzione montaggio Recinzione (Apprestamenti -Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a)): montaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiè, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. 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. Montaggio di recinzione area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 + basamento in cemento, incluso nolo per il primo mese, calcolo per ogni mese, ed ogni onere per rendere l'opera finita a regola d'arte.	ora	24.00	31.46055	755.05
61	2	2 recinzione smontaggio recinzione (Apprestamenti -Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a)): smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione), compreso eventuale formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiè, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Smontaggio di recinzione area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 più basamento in cemento compreso scaricamento e caricamento sul mezzo di trasporto, pulizia zona di posa ed ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte.	ml	2.00	16.10	579.60
			ml	12.00		
			ml	22.00		
				36.00		
62	3	3 recinzione oltre il primo mese recinzione oltre il primo mese di utilizzo calcolato per ogni mese	mq	2.00	6.90	248.40
			mq	12.00		
			mq	22.00		
				36.00		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		di utilizzo (Apprestamenti - Digs 81/06 all. XV punto 4.1.1 lett. a): per strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compreso eventuali opere provvisorie a corredo necessario per dare opera compiuta a regola d'arte.				
		zona baracche 22*5	mq	110.00	5.18	569.80
63		5 segnaletica cantieristica Segnaletica cantieristica di divieto, obbligo, pericolo, sicurezza da parete, in alluminio, di forma rettangolare, dimensione mm 180x120, spessore mm 0,5, distanza lettura max 4 metri , compresa la posa in opera ed ogni onere per rendere l'opera finita in sicurezza.noleggio mensile.				
			cad	1	4.86	4.86
64		6 segnale stradale Segnale stradale tondo, in lamiera di alluminio spessore 25/10, interamente ricoperto con pellicola, montato su portasegnaletica con maniglia di trasporto in lamiera stampata e verniciata con sbarra stabilizzatrice porta zavorra, compreso il montaggio ed ogni altro onere per rendere l'opera finita.noleggio mensile.				
			cad	3	32.72	98.16
65		RIGHE SENZA SOTTOCATEGORIA				
		4 lanterna segnaletica a luce rossa Segnaletica e illuminazione di sicurezza . Lanterna segnaletica a luce rossa fissa, con interruttore manuale, alimentata in B.T. a 6 volts o a batteria, compresa la posa in opera ed ogni altro onere per rendere l'opera finita in sicurezza. noleggio mensile				
			cad	2	10.10	20.20
66		7 cartello segnaletica sicurezza Segnaletica di sicurezza .Cartello generico, da parete, in alluminio, di forma rettangolare, spessore mm 0,5, dimensione mm 120x80 compresa la posa in opera ed ogni onere per rendere l'opera finita in sicurezza. noleggio mensile				
			cad	20	1.45	29.00
67		9 cassetta presidi medicali Cassetta contenente presidi medicali prescritti dall'allegato 1 D.M. 15.7.2003 n. 389 .				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
68	11	estintore Estintore portatile a polvere omologato, montato a parete con apposite staffe e corredato di cartello di segnalazione, compresa manutenzione periodica - da kg. 6.e/o trasportato nelle varie aree del cantiere ed ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte	cad	2	18.46	36.92
69	12	box prefabbricato adibito ad ufficio Box prefabbricato di cantiere adibito ad ufficio di dimensioni cm 240x450x24 composto da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante in profilati metallici, copertura e tamponatura con 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, servizi igienici con doccia; compreso allacciamenti e realizzazione basamento- compreso trasporto, montaggio e smontaggio ed ogni onere per rendere l'opera finita a regola d'arte. Noleggio mensile.	cad	2	41.43	82.86
70	MESI		cad	5	345.00	1725.00
71	13	box prefabbricato adibito a spogliatoio Box prefabbricato di cantiere adibito a spogliatoio di dimensioni 240x450x240 composto da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante in profilati metallici, copertura e tamponatura con 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 compreso servizi igienici e doccia; compresi allacciamenti e realizzazione basamento - compreso trasporto, montaggio e smontaggio ed ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte. Noleggio mensile.	cad	5	414.00	2070.00
	MESI		cad	5	414.00	2070.00
	14	wc chimico wc a funzionamento chimico in cellula bagno di polietilene, compresi pulizie e smaltimenti dei reflui settimanali, compreso				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		il trasporto il posizionamento ed ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte. per ogni 30gg o frazione.				
		MESI	cad	5	69.00	345.00
		TOTALE LAVORI				150'769.49
		Importo soggetto a ribasso				99'787.55
		Ribasso d'asta 0.0000 %				0.00
		Importo sicurezza				99'787.55
		Importo manodopera				766.50
		TOTALE NETTO LAVORI				50'215.44
						150'769.49
		SOMME A DISPOSIZIONE				
72		IMPREVISTI				
		Imprevisti e arrotondamenti	EURO			153.55
		Imprevisti e arrotondamenti				
		ONERI FISCALI IVA				
		IVA su Lavori				
		Aliquota al 10%	EURO	10%	150'769.49	15'076.95
		Fondo incentivante (0.00%)	EURO			0.00
		TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE				15'230.51
		IMPORTO COMPLESSIVO				166'000.00