

COMUNE DI PORTOFERRAIO

Area 3-programmazione e gestione del territorio

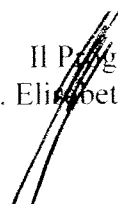
-----***-----

PROGETTO DI RECUPERO E RESTAURO FORTE INGLESE FORTIFICAZIONI FUORI TERRA COMPLETAMENTO

ELENCO PREZZI UNITARI

Giugno 2013

Il Progettista
Arch. Elisabetta Coltelli



Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
1	<p>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</p> <p>(EURO trentatre/7502) (Per la sicurezza EURO 0.03375)</p>	h	33.7502
2	<p>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</p> <p>(EURO trentuno/40995) (Per la sicurezza EURO 0.03141)</p>	h	31.40995
3	<p>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</p> <p>(EURO ventotto/39925) (Per la sicurezza EURO 0.0284)</p>	h	28.39925
4	<p>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 onere per rendere l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>(EURO otto/3334) (Per la sicurezza EURO 0.16667)</p>	giorni	8.3334
5	<p>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</p> <p>(EURO otto/3334) (Per la sicurezza EURO 0.16667)</p>	giorni	8.3334
6	<p>box prefabbricato per spogliatoio Box prefabbricato di dimensioni cm 240x450x240, adibito a spogliatoio, avente struttura portante in profilati metallici, tamponamento e copertura in</p>		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
7	<p>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</p> <p>(EURO otto/3334) (Per la sicurezza EURO 0.16667)</p> <p>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</p> <p>(EURO otto/3334) (Per la sicurezza EURO 0.16667)</p>	giorni	8.3334
8	<p>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.</p> <p>(EURO otto/3334) (Per la sicurezza EURO 0.16667)</p>	giorni	8.3334
9	<p>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.</p> <p>(EURO otto/855) (Per la sicurezza EURO 0.16667)</p>	giorni	8.3334
10	<p>Segnaletica e illuminazione di sicurezza Lanterna segnaletica a luce rossa fissa, con interruttore manuale, alimentata in B.T. a 6 volts o a batteria</p> <p>(EURO dieci/00) (Per la sicurezza EURO 0.22)</p>	giorni	8.855
11	<p>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.</p> <p>(EURO sette/54091) (Per la sicurezza EURO 7.16386)</p>	cad	10.00
		cad	7.54091

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
12	cassetta primo soccorso Cassetta contenente presidi medicali prescritti dall'allegato 1 D.M. 15.7.2003 n. 389		
	(EURO diciotto/45555) (Per la sicurezza EURO 17.53277)	cad	18.45555
13	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.		
	(EURO quarantuno/425) (Per la sicurezza EURO 39.35375)	cad	41.425
14	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 6,00a 9,00		
	(EURO sessantacinque/78) (Per la sicurezza EURO 3.42056)	mq	65.78
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 dei 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.		
	(EURO sedici/45) (Per la sicurezza EURO 1.0199)	mq	16.45
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.		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
17	(EURO diciotto/55123) (Per la sicurezza EURO 0.96466) 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	mq	18.55123
18	(EURO uno/9987) (Per la sicurezza EURO 0.09994) 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	mq	1.9987
19	(EURO quattordici/61126) (Per la sicurezza EURO 0.74517) 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 .	mq	14.61126
20	(EURO zero/0253) (Per la sicurezza EURO 0.00152) 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	0.0253
21	(EURO cinquantacinque/0022) (Per la sicurezza EURO 0.11) nolo autocarro ribaltabile Carico, trasporto e scarico dei	giorni	55.0022

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
22	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. (EURO ventinove/0543) (Per la sicurezza EURO 0.05811)	giorni	29.0543
	nolo martellone idraulico nolo martellone idraulico 80-90 KG - da 2 a 10 giorni (EURO cinque/22445) (Per la sicurezza EURO 0.01045)	giorni	5.22445
23	sfalcio trasporto e conferimento estirpazione di 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 risulta e pulizia delle aree oggetto d'intervento, il tutto in base alle disposizioni della DL ed ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte (EURO quattro/90) (Per la sicurezza EURO 0.30)	mq	4.90
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. (EURO trentanove/75895) (Per la sicurezza EURO 0.47711)	mc	39.75895
25	 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 fiita a regola d'arte. (EURO ventidue/66) (Per la sicurezza EURO 1.17832)	mc	22.66
26	rimozione di mattoni pieni ad una testa rimozione da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 metri, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella; sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore 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 scarica disposti dalle P.A. Rimozione di mattoni pieni ad una testa		
27	 (EURO ventisette/10781) (Per la sicurezza EURO 1.70779)	mq	27.10781
	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 erendere l'opera finita a		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
28	regola d'arte. (EURO sette/82) (Per la sicurezza EURO 0.25024) 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 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 (EURO centoottantatre/16) (Per la sicurezza EURO 5.86112)	mc	7.82
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. (EURO centonovantasei/47) (Per la sicurezza EURO 0.19)	mc	183.16
30	impermeabilizzazione 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. (EURO centosettantadue/11)	mq	196.47
		mq	172.11

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
31	(Per la sicurezza EURO 6.8844) 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.		
32	(EURO nove/47428) (Per la sicurezza EURO 0.10422) 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	mq	9.47428
33	(EURO sedici/22432) (Per la sicurezza EURO 0.17847) 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 arricciatura per uno spessore massimo di cm 3 qualsiasi opera provvisionale 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 provvisionale , il tutto a titolo compiuto e finito a regola d'arte, secondo le disposizioni della DL in riferimento all'ubicazione e quantificazione dell'intervento.	mc	16.22432
34	(EURO undici/22) (Per la sicurezza EURO 0.23562) 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.	mq	11.22
35	(EURO ventidue/09879) (Per la sicurezza EURO 1.37012) 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	mq	22.09879
36	(EURO quindici/40) (Per la sicurezza EURO 0.0154) lavaggio dei paramenti murari lavaggio dei paramenti murari con acqua data con adeguata pressione da decidere in base al suporto con macchina idropulitrice per l'asporto di polveri ed eliminazione da residui delle superfici spicconate e loro smaltimento , evitando con cura la tracimazione nelle zone limitrofe ed ogni altro onere pre rendere l'opera finita a regola d'arte. Il tutto secondo le disposizioni della D.L. in riferimento all'ubicazione e quantificazione dell'intervento.	mq	15.40
	(EURO quattro/72) (Per la sicurezza EURO 0.00472)	mq	4.72

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
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 (EURO diciassette/30) (Per la sicurezza EURO 0.2076)	mq	17.30
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. (EURO ventotto/00) (Per la sicurezza EURO 0.308)	mq	28.00
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. (EURO trentuno/51432) (Per la sicurezza EURO 1.92237)	mq	31.51432
40	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. (EURO cinquecentonovantanove/76689) (Per la sicurezza EURO 54.57879)	mc	599.76689
41	Consolidamento di strutture murarie mediante chiusura di brecce su strutture murarie in mattoni pieni 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. (EURO cinquecentoottantanove/16135) (Per la sicurezza EURO 53.61368)	mc	589.16135
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. (EURO sedici/53) (Per la sicurezza EURO 0.03306)	mq	16.53
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 rinzaffo 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		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
	a regola d'arte.		
44	(EURO venticinque/63314) (Per la sicurezza EURO 0.28196) 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.I.) , 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	mq	25.63314
44 a	(EURO ventitre/76195) (Per la sicurezza EURO 0.26138) 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 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.	mq	23.76195
45	(EURO quarantasette/44216) (Per la sicurezza EURO 0.52186) 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.	mq	47.44216
46	(EURO ottantacinque/19775) (Per la sicurezza EURO 8.60497) rifacimento e/o ripresa cornicioni Rifacimento e/o ripresa di cornicioni esistenti a sezione semplice con angoli retti eseguiti con struttura in mattoni pieni posti a sbalzo e stuccatura con malta idraulica, compresa ogni opera necessaria per la garanzia statica e per il collegamento con le pareti esistenti, escluso ancoraggi metallici ed intonaco per sezione in aggetto fino a 60 cmq ed ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte	mc	85.19775

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
47	(EURO centotrentanove/98681) (Per la sicurezza EURO 1.53985) 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, conguagliatura 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	mc	139.98681
48	(EURO sedici/26284) (Per la sicurezza EURO 0.01626) 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 fluorurato diluito in acetone ed ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte.	mq	16.26284
49	(EURO diciotto/86621) (Per la sicurezza EURO 0.01887) 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	mq	18.86621
50	(EURO quarantatre/9607) (Per la sicurezza EURO 0.92317) 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.	mq	43.9607
	(EURO quattordici/79063) (Per la sicurezza EURO 0.01479)	mq	14.79063

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
51	coccio pesto protettivo di muratura coccio pesto protettivo di muratura ottenuto con tritumi di laterizio miscelati con malta bastarda, dato a strati successivi 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. (EURO sette/51) (Per la sicurezza EURO 0.15771)	mc	7.51
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. (EURO sessanta/00) (Per la sicurezza EURO 5.94)	cad	60.00
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. (EURO millequattrocentotré/25927) (Per la sicurezza EURO 56.13037)	mc	1'403.25927
55	consolidamento fondazioni Consolidamento di fondazioni esistenti con il metodo scuci e cuci eseguito ad una profondità fino a m 2,00 a tratti non contigui inferiori a m 0,50, compreso la demolizione e la ricostruzione delle strutture esistenti, la creazione del sottostante piano di appoggio in magrone dello spessore di cm 10 e il puntellamento della sovrastante struttura con tavoloni e puntoni a sezione circolare in legno posti ad interasse di m 1,00 su ambedue le facciate della parete; escluso lo scavo ed il rinterro in muratura di mattoni pieni con malta cementizia espansiva premiscelata a giunti sottili. (EURO millecinquecentosessantacinque/25443) (Per la sicurezza EURO 170.61273)	mc	1'565.25443
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. (EURO trenta/60926) (Per la sicurezza EURO 0.05873)	mq	30.60926
57	stuccatura giunti stuccatura giunti della profondità necessaria su muri in elevazione qualsiasi piano su murature, solai o volte compreso scarinatura della connessioni, pulitura, lavatura, revisione e tassellatura di piccoli nuclei ed interspazi tra le bozze a ricalzo 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		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
58	l'opera finita a regola d'arte. (EURO quaranta/38) (Per la sicurezza EURO 0.04038) 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. (EURO quattro/34) (Per la sicurezza EURO 0.04774)	mq	40.38
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. (EURO trenta/50) (Per la sicurezza EURO 0.366)	mq	4.34
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 zanche 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. (EURO novantotto/01) (Per la sicurezza EURO 0.59801)	mq	30.50
61	taglio piante con sradicamento di ceppaie taglio piante con sradicamento di ceppaie compreso il taglio del fusto e dei rami per ridurli e consentire un agevole trasporto, lo scarrettamento a mano dell'essenza vegetale, il carico su mezzo di trasporto a mano, il trasporto a discarica autorizzata, il conferimento il riempimento della buca con terra vegetale e la pulizia dell'area ed ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte (EURO centosessanta/00) (Per la sicurezza EURO 9.60)	cad	98.01
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 per rendere l'opera finita a regola d'arte. Il tutto secondo le disposizioni della DL in riferimento all'ubicazione e quantificazione dell'intervento. (EURO quindici/10) (Per la sicurezza EURO 0.1812)	cad	160.00
63	f.p.o. porte interne fornitura e posa in opera di porte interne/portoncino ad una o due ante in legno di larice (o pino di Svezia) con spessore fino a 45 mm, di qualsiasi luce, costituite da doppia facciata a regoli verticali ed orizzontali scorniciati e pannelli lisci		15.10

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
64	<p>rinterzati completa di controtelaio con codette, imbotte e liste coprifilo con ferratura in due punti con maschietti in ottone opaco comprensivo di serratura e maniglia ed ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte. (EURO quattrocentosettantanove/00) (Per la sicurezza EURO 0.473)</p> <p>pulizia delle fuciliere 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 dei prodotti costituito dalla pulizia della parte interna delle fuciliere comprensiva: 1- lavaggio della parte interna della fuciliera per rimuovere incrostazioni, guano, residui di polvere; 2- raschiatura del vecchio intonaco da effettuare con cautela con idonea attrezzatura, comprensivo della pulizia dei conci in pietra ove presenti comprensivo scarnitura e sigillatura dei giunti; 3- rimozione di intonaco ove presente a distacco agevole, fino a ritrovare il vivo della muratura, compreso scarnitura dei giunti; 4- scarrettamento del materiale di risulta fino alla piazzola di accumulo nel cantiere, analisi, carico e trasporto del materiale a discarica autorizzata; 4- rincoccatura ove necessario ove risulta presente l'erosione dell'antico intonaco o distacco dei mattoni o pietrame, dovuto a vari fattori tra cui le erosioni eoliche; 5- spazzolatura della muratura e rifinitura dei bordi interni e/o esterni della fuciliera con malta identica a quella usata per le zone ad essa confinanti, compreso il livellamento del bordo esterno per consentire la posa di chiusure in vetro; ed ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte.</p>	mq	479.00
65	<p>(EURO trenta/46) (Per la sicurezza EURO 0.06092)</p> <p>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. (EURO settanta/00) (Per la sicurezza EURO 0.07)</p>	mq	30.46
66	<p>impermeabilizzazione con materiale liquido 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 manufatto zona bassa ove risulta venuta alla luce la base di una troniera realizzata in pietra comprendente: 1- scarrettamento calo in basso, e tiro in alto, analisi, trasporto e conferimento a discarica autorizzata del materiale di risulta precedentemente rimosso; 2- lavaggio zona d'intervento al fine di rimuovere residui di polvere; 3- fornitura e posa in 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. ; ed ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte.</p>	mq	30.11
67	<p>(EURO trenta/11) (Per la sicurezza EURO 0.33121)</p> <p>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 balla, per lacune notevoli che</p>		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
69	interessino la superficie intonacata entro il 70% il tito 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. (EURO otto/46) (Per la sicurezza EURO 0.01692)	mq	8.46
70	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. (EURO quarantasette/67716) (Per la sicurezza EURO 0.04768)	mq	47.67716
73	assistenza per posa in opera infissi in legno Assistenza per posa in opera di infissi in legno interni ed 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. (EURO quarantadue/0837) (Per la sicurezza EURO 0.04208)	mq	42.0837
74	f.p.o. finestra vetrata in legno fornitura e posa in opera finestra vetrata in legno prima scelta di larice (o pino di svezia scondo indicazioni della D.L.) prima scelta senza scuri , completa di ferramenta pesante e maniglia in ottone con vetrocamera antisfonadamento di sicurezza 4/15/4 (EURO trecentocinquante/00) (Per la sicurezza EURO 0.353)	mq	353.00
75	f.p.o. porta finestra vetrata in legno fornitura e posa in opera porta finestra vetrata in legno prima scelta senza scuri completa di ferramenta pesante maniglie e tre cerniere pesanti per anta ed ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte. (EURO trecentoquarantatre/00) (Per la sicurezza EURO 0.343)	mq	343.00
76	f.p.o. pluviale in rame Fornitura e posa in opetra di tubo pluviale in rame tondo, spessore 5/10 mm, Ø 100 mm (kg/m 1.50) ed ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte. (EURO tredici/49334) (Per la sicurezza EURO 0.02699)	ml	13.49334
101	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. (EURO ventuno/18) (Per la sicurezza EURO 0.86541)	mc	21.18
	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		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
105	<p>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.</p> <p>(EURO trentacinque/00) (Per la sicurezza EURO 0.035)</p> <p>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.</p>	cad	35.00
106	<p>(EURO quattrocentoquaranta/80891) (Per la sicurezza EURO 44.08089)</p> <p>f.p.o.estintori fornitura e posa in opera estintori a polvere comprensivi di trasporto , montaggio ed ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte</p>	cad	440.80891
107	<p>(EURO trentacinque/00) (Per la sicurezza EURO 0.035)</p> <p>rimozione mattoni pieni o mattoni e pietrame Rimozione di muratura in mattoni pieni o mista di mattoni e pietrame con spessore superiore a cm 15 ed ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte</p>	cad	35.00
109	<p>(EURO duecentosettantuno/6461) (Per la sicurezza EURO 16.29877)</p> <p>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.</p>	mc	271.6461
110	<p>(EURO quarantuno/30) (Per la sicurezza EURO 0.12)</p> <p>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 canaleto, 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.</p>	n	41.30
111	<p>(EURO trecentosessantotto/50) (Per la sicurezza EURO 1.10)</p> <p>f.p.o. controtelaio finestre</p>	mq	368.50

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
112	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 (EURO quattro/29) (Per la sicurezza EURO 0.01)	mq	4.29
113	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. (EURO duecentotrentotto/00) (Per la sicurezza EURO 0.71)	mq	238.00
114	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 boiacca, 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. (EURO ottantaquattro/44) (Per la sicurezza EURO 0.40)	mq	84.44
115	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. (EURO quindici/44) (Per la sicurezza EURO 0.15)	mq	15.44
116	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 (EURO diciotto/20) (Per la sicurezza EURO 0.18)	mq	18.20
117	lucidatura pavimenti lucidatura a piombo di pavimenti in genere precedentemente arrotati e levigati , compreso trasporto alla scarico dei materiali di risulta e quanto altro necessario per rendere l'opera finita a regola d'arte. (EURO sette/40) (Per la sicurezza EURO 0.07)	mq	7.40
118	tinteggiatura zoccolino battiscopa tinteggiatura zoccolino battiscopa con vernice a smalto di colore e dimensioni come disposto dalla D.L. compreso gli onere per la protezione delle superfici circostanti ed ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte. (EURO due/00) (Per la sicurezza EURO 0.02)	ml	2.00
118	f.p.o. grate e cancelli		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
119	<p>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 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</p> <p>(EURO trecentottanta/00) (Per la sicurezza EURO 0.38)</p> <p>CONDUTTORI IN RAME Conduttori di rame multipolari isolati in gomma e con guaina in PVC, tipo FG7OR 600/1000V Fornitura e posa in opera inclusa assistenza muraria alla posa in opera comprensiva di formazione tracce-scavo, posa tubo-cavo, chiusura tracce-scavo di conduttori flessibili, non propaganti l'incendio, a ridotta emissioni di gas corrosivi, conformi alle norme CEI e tabelle UNEL, muniti del marchio italiano di qualità (IMQ), posati in opera entro canalizzazioni predisposte, completi di capicorda, terminazioni, siglature e morsettiere di collegamento a marchio IMQ nei punti di derivazione in cassette e/o pozzetti e quanto altro necessario a garantire un'installazione a regola d'arte.Cavo FG7OR GOMMA/PVC 600/1000 3Nx95mmqx2</p> <p>(EURO duecentotrentacinque/98) (Per la sicurezza EURO 0.23)</p>	mq	380.00
120	<p>PUNTO SIRENA DI EMERGENZA Punto sirena per emergenza. Fornitura e posa in opera di sirena per emergenza autoalimentata. Il punto è costituito dal seguente materiale: - tubo (del tipo specifico per la posa); - conduttore di tipo flessibile a 2 conduttori non schermati, tensione di isolamento: 300/500V; - apparecchi di rivelazione; - accessori vari a completamento, atti alla realizzazione di un'installazione a regola d'arte, in conformità alle normative vigenti. Laddove esiste, il materiale è munito del marchio italiano di qualità (IMQ). Sirena per interni per impianto</p> <p>(EURO settantanove/21) (Per la sicurezza EURO 0.79)</p>	ml	235.98
121	<p>CENTRALINO DA PARTE PER MANOVRE D'EMERG. E APPLICAZ. SPEC. CON GIUDA Centralini stagni per manovre d'emergenza IP55 - Serie 42RV Fornitura e posa in opera comprensiva di formazione tracce, posa cavo-tubo, chiusura tracce di centralini con le seguenti caratteristiche: - cornici color rosso RAL 3000 e grigio RAL 7035, portella trasparente con vetro a frammentazione programmata. L'offerta è disponibile nelle seguenti versioni: - centralino stagno con pulsante illuminabile 10A - 400V e contatti 1 NA + 1 NC; - centralino da parete predisposto con foro diametro 22; - centralini da parete rossi e grigi con guida EN50022 per apparecchiature modulari 4 o 8 moduli DIN; - centralino da parete con piastra di fondo; - centralino da incasso rosso o grigio con guida EN50022 per apparecchiature modulari 4 moduli DIN; - faranno parte della gamma anche le placche autoportanti neicolori bianco e rosso cablate con interruttore o pulsante illuminabile, dal design in linea con le placche della serie civile. I centralini hanno il vetro a sicurezza push e le portelle con serratura. E' inoltre disponibile un'ampia gamma di accessori: martelletto frangivetro, vetri di sicurezza di ricambio, contatti</p>	cad	79.21

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
122	<p>NA + NC. Tutti i centralini hanno in dotazione standard i pittogrammi ζ rompere il vetro ζ e tappi coprivite. Sono inoltre conformi alla Norma di prodotto IEC60670. CEI 23-48 e CEI 23-49 e marchiati IMQ. Centralino da parete per manovre d'emerg. e applicaz. spec. con guida EN 50022 - Rosso - 8 mod.</p> <p>(EURO cinquantanove/46) (Per la sicurezza EURO 0.59)</p> <p>APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE Apparecchi di illuminazione polifunzionali Fornitura e posa in opera comprensiva di formazione tracce, posa cavo-tubo, chiusura tracce di cassette con le seguenti caratteristiche: Apparecchi di illuminazione polifunzionale di piccola potenza idonei per installazione in ambienti interni ed esterni. Optica simmetrica, parabola realizzata in alluminio stampato titolo 99,85, ossidato e brillantato anodicamente. - lampade a scarica di potenza massima 100W o fluorescenti di potenza massima 2x32W; - schermo in vetro temprato satinato internamente con una elevata resistenza agli urti; - corpo in policarbonato di color grigio grafite o bianco; - grado di protezione IP55; - classe di isolamento I; - apertura per accessibilità al vano lampada ed al vano componenti frontale tramite viti INOX imperdibili con impronta a croce; Apparecchio per lampada 2x18W FSD 2G11 230V-50Hz - Grigio grafite</p>	cad	59.46
123	<p>(EURO centosessantatre/10) (Per la sicurezza EURO 0.16)</p> <p>APPARECCHI DI DESIGN A LUCE INDIRETTA Apparecchi di design a luce indiretta Fornitura e posa in opera comprensiva di formazione tracce, posa cavo-tubo, chiusura tracce di corpi illuminanti decorativi a luce indiretta per lampade alogene di potenza massima 300W o a scarica agli ioduri metallici da 70W - 150W disponibili in versione applique con le seguenti caratteristiche: - testa in alluminio pressofuso verniciata con vernice poliuretanica bicomponente - stelo in alluminio estruso verniciato con vernice poliuretanica bicomponente di color grigio titanio; - base in acciaio verniciata con vernice poliuretanica bicomponente di colore grigio titanio; - parabola in alluminio 99,85 brillantato ed ossidato anodicamente; - portalampe ceramico con attacco R7s per lampade alogene attacco RX7s per lampade a scarica; - vetro in borosilicato ricotto ed acidato, resistenza agli urti 11J; - versioni a stelo con lampada alogena complete di dimmer di regolazione del flusso luminoso integrato nella base; - classe di isolamento I; - grado di protezione IP20. Apparecchio applique per lamp. 150W MD RX7s - Acqua marina</p>	cad	163.10
124	<p>(EURO quaranta/00) (Per la sicurezza EURO 0.40)</p> <p>APPARECCHI PER ILLUMINAZIONE Apparecchi per illuminazione d'accento Fornitura e posa in opera comprensiva di formazione tracce, posa cavo-tubo, chiusura tracce di corpi illuminanti decorativi a luce indiretta per lampade alogene di potenza massima fino a 300W Il prodotto sarà applicabile su binario elettrificato. Il prodotto sarà costituito da: - corpo in pressofusione di alluminio con verniciatura a polvere poliestere di colore grigio grafite, alluminio o bianco; - parabola in alluminio 99,85 brillantato ed ossidato</p>	cad	40.00

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
125	<p>anodicamente; - schermo in vetro temprato con resistenza agli urti >11J; - portalampe ceramiche con attacco R7s; - grado di protezione IP23 e classe di isolamento I. Apparecchi per binario elettrificato per lampade 300W HD R7s - Alluminio</p> <p>(EURO centese/90) (Per la sicurezza EURO 0.10)</p> <p>PROIETTORI IN TERMOPLASTICO Proiettori in termoplastico Fornitura e posa in opera comprensiva di formazione tracce, posa cavo-tubo, chiusura tracce di proiettori di piccola e media potenza con ottica simmetrica o asimmetrica nelle versioni diffondenti e concentranti, ottica circolare e stradale, idonei per impieghi in ambienti interni od esterni, con le seguenti caratteristiche: - corpo monoblocco in poliammide rinforzato con fibra di vetro, color grigio fumo; - grado di protezione IP65; - classe di isolamento II; - riflettore in alluminio 99,85 brillantato ed ossidato anodicamente; - schermo frontale in vetro temprato spessore 4 mm; - vetro incernierato al corpo e sostituibile agevolmente mediante 1 sola vite; - sistema di apertura frontale con comode leve apribili manualmente senza l'ausilio di attrezzi (è prevista la predisposizione antivandalica). I componenti elettrici sono imbullonati su piastra in acciaio zincato. Per garantire la stabilità del puntamento, il bloccaggio della staffa avrà un sistema di frizione metallo contro metallo. La famiglia di prodotto sarà composta da proiettori di 3 differenti dimensioni per lampade a scarica di potenze fino a 70W, fino a 150W e fino a 400W, tutte con lo stesso design. Le versioni con potenza 250W e 400W saranno dotate di condensatore antiscoppio e dispositivo anticorrosione. Sul prodotto si potranno montare: frangiluce, gabbia di protezione, paraluce ad alette, visiera, vetro diffondente, filtri dicroici colorati. Proiettore simmetrico diffondente IP65 - con lampada da 400W MT 230V-50Hz</p>	cad	106.90
126	<p>(EURO trecentocinquantanove/00) (Per la sicurezza EURO 0.30)</p> <p>F.P.O. TUBAZIONE IN RAME FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONE IN RAME del tipo in barre inossidato 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 22.4mm(7/8) (EURO ventuno/82) (Per la sicurezza EURO 0.21)</p>	cad	359.00
127	<p>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) (EURO sedici/60) (Per la sicurezza EURO 0.16)</p>	ml	21.82
128	<p>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</p>	ml	16.60

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
129	<p>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) (EURO tredici/90) (Per la sicurezza EURO 0.13)</p> <p>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) (EURO undici/02) (Per la sicurezza EURO 0.11)</p>	ml	13.90
130	<p>F.P.O. TUBAZIONE IN RAME f.p.o. di porte interne in legno di larice ad una o due partite, di qualsiasi luce, 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 con la DL compresa la formazione di traversa orizzontale per la battuta del portone, compresa infine la ferramenta di tenuta e di chiusura ed ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte, compresa assistenza per posa in opera compreso preparazione fori per zanche e bocchette, piazzamento dell'infisso e successiva muratura delle zanche e delle bocchette. (EURO sette/66) (Per la sicurezza EURO 0.76)</p>	ml	7.66
131	<p>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) (EURO sei/50) (Per la sicurezza EURO 0.65)</p>	ml	6.50
132	<p>F.P.O. IMPIANTO VIDEO SORVEGLIANZA FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPIANTO DI VIDEO SORVEGLIANZA ed anti effrazione a circuito chiuso TVCC costituito da: n°5 telecamere CCD-colore in contenitore con protezione IP65 completa di 40LED infrarossi per uso in ambiente non o scarsamente illuminato con capacità di ripresa fino a 15 m. MC-C020 , n°1 monitor LCD 22" a colori , n°1 tastiera con mouse , n°1 video server digitale 500GB per monitoraggio di sorveglianza con possibilità di visualizzazione in tempo reale e registrazione a 60 fps , riavvio automatico a ripristino dell'alimentazione , n°1 gruppo tampone soccorritore nostop con uscita sinusoidale pulita e potenze 1500VA e autonomia min. di 30 minuti , pacco batterie ricaricabili al nichel cadmio , compreso opere murarie ed ogni altro onere per rendere l'impianto perfettamente funzionante. (EURO seimilaottocento/00) (Per la sicurezza EURO 0.60)</p>	cad	6'800.00
133	<p>SOVRAPPREZZO AGLI SCAVI sovrapprezzo agli scavi a sezione obbligata per la presenza di roccia e/o comunque trovati superiori a 0.50 mc. eseguiti con l'ausilio di escavatore con martello demolitore montato a braccio in tutto valutato per il volume effettivamente demolito rimosso. (EURO trentaquattro/20) (Per la sicurezza EURO 0.31)</p>	mc	34.20
134	<p>CAVO RETE ALLARME CAVO RETE ALLARME Fornitura e posa in opera, comprese opere murarie, di cavo per il collegamento della rete Echelon e per l'alimentazione delle schede periferiche o dei lettori di badge. Per distanze fino</p>		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
135	a 30m dalla CPU o per diramare a "T" la rete principale(max.3m). Caratteristiche: 2x2x0.35mm ² -2coppieAWG22capacitàdellacoppia56pF/m; resistenza di loop 118 Ohm/Km. (EURO zero/60) (Per la sicurezza EURO 0.06)	cad	0.60
136	COMBINATORE TELEFONICO COMBINATORE TELEFONICO Fornitura e posa in opera, comprese opere murarie, di Combinatore telefonico su linea GSM per chiamate vocalie SMS. Completo di tastiera per la programmazione. 3 ingressi di allarme, uscite O.C. programmabili e gestibili da remoto. Tele. programmabile anche con messaggi SMS.con conferma del comando ricevuto. Emulazione di linea telefonica pstne collegamento "passante" per apparati - uscita "ring" per squillo chiamata entrante. rubrica di 200 numeri telefonici per comando uscita tramite un solo squillo. gestione credito residuo, scadenza SIM, test invita ed inoltra messaggi dell'operatore telefonico ad un numero di cellulare. Alimentazione 12Vcc, batteria alloggiabile 2Ah. (EURO cinquecentocinquantaquattro/00) (Per la sicurezza EURO 0.05)	cad	552.00
137	RILEVATORE MOVIMENTO RILEVATORE MOVIMENTO Fornitura e posa in opera, comprese opere murarie, di Rilevatore doppiatecnologiaANDconantimascheramento,micro onda in banda K con analizzatore a microprocessore in sessioni multiple con portata 15mx18m. Ottica per lettura uniforme dei segnali infrarossi e circuiti di compensazione automatica di temperatura(da-10° a55°). Immunità alla luce bianca. Autoregolazione automatica sul circuito della microonde per i movimenti ripetitivi con protezione antiaccecamento.Consumomax40mA.EN50131-1 Grado 3, Classe II. (EURO ottantanove/00) (Per la sicurezza EURO 0.89)	cad	89.00
138	TERMINALE GESTIONE ACCESSI TERMINALE GESTIONE ACCESSI Fornitura e posa in opera, comprese opere murarie, di Terminale multifunzione con displaygrafico con retroilluminazione, Tastiera con troilluminazione a led, Lettore trasponder integrato, predisposizioni per lettori di banda magnetica. Orologio interno,Gestione periferiche locali (EURO cinquecentoottanta/00) (Per la sicurezza EURO 0.50)	cad	580.00
139	TESSERA BADGE TESSERA BADGE Fornitura di Tesseradi prossimità bianca neutra senza numerazione da utilizzare con LCD600S. (EURO trenta/00) (Per la sicurezza EURO 0.03)	cad	30.00
140	TELECAMERE DA INTERNO TELECAMERE DA INTERNO Fornitura e posa in opera, comprese opere murarie, di Telecameramini-3Megapixel 1280x1024 zoom digitale multilivelloCMOS1/4"obiettivo varifocal3.7-12mmautoirisilluminazione0,1lux,trigger sumotionperftp,e-mail.Dualstream mingJPEG/MPEG4framerate25fpsPALaudiobidirezionale.SD cardperregistrazionilocaliinAVI2livellidipasswordperaccesso su portavideomobileSmartphone.PDA/3GPPAlimentazione12Vcc/PoE(IEEE802.3af)6W,peso400g,temperatura -10 +50°C dimensioni 58 x 65 x 131,5 mm (EURO duecentocinquantaquattro/00) (Per la sicurezza EURO 0.02)	cad	254.00

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
141	<p>scasso e ripristino di tubi pieghevoli corrugati in PVC e PP (polipropilene). I tubi hanno le seguenti principali caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - resistenza alla compressione: 750N; - resistenza agli urti: 2kg da 100mm o 2kg da 300mm; - resistenza alla propagazione della fiamma: autoestinguente in meno di 30 secondi; - colori: bianco, nero, verde, azzurro, marrone, lilla (Serie FK15), verde, blu, grigio e grigio scuro (Serie ICTA); - diametri: da 20 <p>La serie è dotata di accessori vari (manicotti e tappi) per la realizzazione di un'installazione a regola d'arte, in conformità alle normative vigenti. I tubi sono rispondenti alle norme CEI EN 50086-1 (CEI 23-39) e CEI EN 50086-2-2 (CEI 23-55) EN61386-1, EN61386-22. Tutti i componenti sono muniti del marchio italiano di qualità (IMQ).</p> <p>(EURO tre/30) (Per la sicurezza EURO 0.03)</p> <p>SISTEMA DIFFUSIONE SONORA SISTEMA DIFFUSIONE SONORA Fornitura e posa in opera di punto diffusione sonora Il punto è costituito dal seguente materiale:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tubo (specifico per il tipo di posa); - conduttori di tipo flessibile, non propaganti l'incendio NO7V-K, di sezione minima pari a 1,5mmq (se non diversamente specificato), con colorazione conforme alle norme CEI; - apparecchi di tipo modulare destinati al controllo, alla regolazione e alla diffusione sonora; - accessori vari a completamento, atti alla realizzazione di un'installazione a regola d'arte, in conformità alle normative vigenti. <p>In dettaglio: N°1 punto interfono con microfono 24 V CC, N°10 Punto diffusore sonoro amplificato ad alto rendimento, N°1 Punto comando selettore locale per attivazione impianto 24V CC, N°1 Punto preamplificatore a 2 ingressi 24V CC, N°1 Punto alimentatore elettronico per sistema diffusione sonora - guida DIN EN 50022 - 6 mod.</p>	cad	3.30
142	<p>(EURO tremilatrecentosessanta/00) (Per la sicurezza EURO 0.03)</p> <p>CONDUTTORI DI RAME UNIPOLARI CONDUTTORI DI RAME UNIPOLARI Conduttori di rame unipolari isolati in PVC tipo NO7V-K 450/750V Fornitura e posa in opera di conduttori flessibili, non propaganti l'incendio, conformi alle norme CEI e tabelle UNEL, muniti del marchio italiano di qualità (IMQ), posati in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completi di siglatura e morsettiere di collegamento a marchio IMQ nelle varie scatole di derivazione e quanto altro necessario a garantire un'installazione a regola d'arte.</p>	cad	3'360.00
143	<p>(EURO zero/90) (Per la sicurezza EURO 0.09)</p> <p>CAVO CAVO CAVO sp. TR/R PVC/PVC 1000V 8x0,6mm² Fornitura e posa in opera opera inclusa assistenza muraria alla posa in opera comprensiva di formazione tracce-scavo, posa tubo-cavo, chiusura tracce-scavo di tubo rigido PVC. I tubi hanno le seguenti principali caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - resistenza agli urti: 2kg da 100mm (2J) per tubi RK15; - resistenza alla propagazione della fiamma: autoestinguente in meno di 30 secondi; - diametri: da 20 mm; <p>Sono inclusi componenti di percorso (realizzati in materiale termoplastico, autoestinguente) per la realizzazione di un'installazione a regola d'arte, in conformità alle normative vigenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - raccordi tradizionali (manicotti, curve, giunti - IP40; manicotti flessibili - IP44; tubo-cassetta - IP44; passacavi - IP55; 	ml	0.90

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
144	<p>pressacavi - IP66); raccordi ad innesto rapido (manicotti, curve, raccordi tubo-scatola, tubo-guaina, tubo-tubo, scatola-scatola, tubo-cavo - IP65); elementi di fissaggio (supporti a scatto o a collare, graffette - in plastica; collari, graffette, cavallotti - in acciaio); molla piegatubi. I tubi sono rispondenti alle norme CEI EN 50086-1 (CEI 23-39) e CEI EN 50086-2-1 (CEI 23-54), EN61386-1, EN61386-21.</p> <p>(EURO due/35) (Per la sicurezza EURO 0.023)</p> <p>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. E' compresa la fornitura e posa in opera di punto copriforo 1 modulo su placca sopra indicata per connessione rete internet su codifica RJ45 5e</p>	ml	2.35
145	<p>(EURO settantatre/36) (Per la sicurezza EURO 0.73)</p> <p>CAVO GUAINA PVC CAVO GUAINA PVC Cavo guaina PVC, CAT.5E UTP. Fornitura e posa in opera di cavo guaina PVC, cat.5E UTP per rete internet 100 Mb.</p>	ml	73.36
146	<p>(EURO uno/20) (Per la sicurezza EURO 0.01)</p> <p>TUBI RIGIDI IN PVC TUBI RIGIDI IN PVC Tubi rigidi in PVC RK15 diam 20 mm, barre 3 metri</p> <p>Fornitura e posa in opera inclusa assistenza muraria alla posa in opera comprensiva di formazione tracce-scavo, posa tubo-cavo, chiusura tracce-scavo di tubo rigido PVC. I tubi hanno le seguenti principali caratteristiche: - resistenza agli urti: 2kg da 100mm (2J) per tubi RK15; - resistenza alla propagazione della fiamma: autoestinguente in meno di 30 secondi; - diametri: da 20 mm; Sono inclusi componenti di percorso (realizzati in materiale termoplastico, autoestinguente) per la realizzazione di un'installazione a regola d'arte, in conformità alle normative vigenti: - raccordi tradizionali (manicotti, curve, giunti - IP40; manicotti flessibili - IP44; tubo-cassetta - IP44; passacavi - IP55; pressacavi - IP66); raccordi ad innesto rapido (manicotti, curve, raccordi tubo-scatola, tubo-guaina, tubo-tubo, scatola-scatola, tubo-cavo - IP65); elementi di fissaggio (supporti a scatto o a collare, graffette - in plastica; collari, graffette, cavallotti - in acciaio); molla piegatubi. I tubi sono rispondenti alle norme CEI EN 50086-1 (CEI 23-39) e CEI EN 50086-2-1 (CEI 23-54), EN61386-1, EN61386-21.</p>	ml	1.20
147	<p>(EURO cinque/38) (Per la sicurezza EURO 0.50)</p> <p>CONDUTTORE DI RAME MULTIPOLARE diametro 10 3NT. CONDUTTORE DI RAME MULTIPOLARE diametro 10 3NT. F.p.o. CONDUTTORE DI RAME MULTIPOLARE isolato in gomma e con guaina in PVC, tipo FG7OR 600/1000. Fornitura e posa in opera di conduttori flessibili, non propaganti l'incendio, a ridotta emissioni di gas corrosivi, conformi alle norme CEI e tabelle UNEL, muniti del marchio italiano di qualità (IMQ), posati in opera entro canalizzazioni predisposte,</p>	ml	5.38

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
148	<p>completi di capicorda, terminazioni, siglature e morsettiere di collegamento a marchio IMQ nei punti di derivazione in cassette e/o pozzetti e quanto altro necessario a garantire un'installazione a regola d'arte. Conduttore in rame PVC 600/1000 diametro 10 3NT. ed ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'artei</p> <p>(EURO venti/16) (Per la sicurezza EURO 0.20)</p> <p>CONDUTTORE DI RAME MULTIPOLARE diametro 6 3NT F.p.o. CONDUTTORE DI RAME MULTIPOLARE isolato in gomma e con guaina in PVC. tipo FG7OR 600/1000.Fornitura e posa in opera di conduttori flessibili, non propaganti l'incendio, a ridotta emissioni di gas corrosivi, conformi alle norme CEI e tabelle UNEL, muniti del marchio italiano di qualità (IMQ), posati in opera entro canalizzazioni predisposte, completi di capicorda, terminazioni, siglature e morsettiere di collegamento a marchio IMQ nei punti di derivazione in cassette e/o pozzetti e quanto altro necessario a garantire un'installazione a regola d'arte. Conduttore in rame PVC 600/1000 diametro 6 3NT ed ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>(EURO tredici/72) (Per la sicurezza EURO 0.13)</p>	ml	20.16
149	<p>QUADRO PER ESTERNI QUADRO PER ESTERNI Fornitura e posa in opera di quadro esterno stagno IP 65 di colore grigio e sportello cieco, in materiale plastico e chiusura a serratura. Involucro in polimero termoindurente a base di poliestere rinforzato con fibra di vetro. Il quadro è completo di dotazioni per ancoraggio piastra di fondo, morsetteria e quanto altro necessario al completo assemblaggio interno. Il quadro sarà completo dei seguenti dispositivi: N° 2 prese interbloccate compatte IP 44 2P+T 16° 230V; n°1 presa fissa interbloccata compatta - IP44 - 3P+T 16A 400V, n°1 presa fissa interbloccata compatta - IP44 - 3P+T 32A 400V, n°2 Interruttore magnetotermico differenziale compatto 1P+N C16A 6000A AC/0,03 - 2 mod., n°1 interruttore magnetotermico differenziale compatto 4P C16A 6000A AC/0,03 - 4 mod., n°1 Interruttore magnetotermico differenziale compatto 4P C32A 6000A AC/0,03 - 4 mod., n°1 Interruttore magnetotermico 4P C63A 6000A - 4 mod., n°1 Interruttore differenziale puro 4P 63A 300mA classe A selettivo - 4 mod. E' inoltre compreso la fornitura e posa in opera di quota parte di conduttori in rame multipolari 3P+N diam. 10 mm flessibili, non propaganti l'incendio, conformi alle norme CEI e tabelle UNEL, muniti del marchio italiano di qualità (IMQ), posati in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completi di siglatura e morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quanto altro necessario a garantire un'installazione a regola d'arte.</p> <p>(EURO milleseicentoquarantotto/00) (Per la sicurezza EURO 0.16)</p>	ml	1'648.00
150	<p>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.</p> <p>(EURO centodieci/00) (Per la sicurezza EURO 0.10)</p>	ml	110.00
152	<p>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.</p> <p>(EURO novantasette/00)</p>	n	97.00

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
153	(Per la sicurezza EURO 0.10) 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. (EURO centoquaranta/00) (Per la sicurezza EURO 10.00)	n	140.00
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. (EURO tredici/00) (Per la sicurezza EURO 0.10)	mc	13.00
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 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.125, ed ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte. (EURO nove/15) (Per la sicurezza EURO 0.10)	ml	9.15
156	TUBAZIONE COTTUGATA 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 cavo 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 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.100 a 110, ed ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte. (EURO sette/93) (Per la sicurezza EURO 0.10)	ml	7.93
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 cavo 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 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. (EURO sei/00) (Per la sicurezza EURO 0.10)	ml	6.00
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. (EURO cinquantasette/37) (Per la sicurezza EURO 0.10)	n	57.37
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		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
160	montaggio, ed ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte. (EURO novantanove/58) (Per la sicurezza EURO 0.10) 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, rinfiando 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. (EURO centosettantotto/13) (Per la sicurezza EURO 0.10)	n	99.58
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 (EURO quattrocentonovantadue/72) (Per la sicurezza EURO 0.10)	n	178.13
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 (EURO centoquarantasette/07) (Per la sicurezza EURO 0.10)	n	492.72
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. (EURO undici/00) (Per la sicurezza EURO 0.10)	ml	147.07
164	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. (EURO sei/10) (Per la sicurezza EURO 0.10)	ml	11.00
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 5x4. (EURO quattro/50) (Per la sicurezza EURO 0.10)	ml	6.10
166	ALLACCIAMENTO DEI CORPI ILLUMINANTI PER ESTERNI F.p.o. di allacciamento dei corpi illuminanti per esterni alle	ml	4.50

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
167	<p>linee di alimentazione di cui alle voci precedenti compreso corrugati , cavi ed ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte. (EURO trentacinque/00) (Per la sicurezza EURO 0.10)</p> <p>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.</p>	n	35.00
168	<p>(EURO duemilanovecentocinquanta/00) (Per la sicurezza EURO 0.10)</p> <p>PROIETTORE DA ESTERNO A LED f.p.o. proiettore da esterno a LED tipo Disano Indio Powerled 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.</p>	n	2'950.00
169	<p>(EURO seicentoventi/00) (Per la sicurezza EURO 0.10)</p> <p>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.</p>	n	620.00
170	<p>(EURO centotrenta/00) (Per la sicurezza EURO 0.10)</p> <p>PUNTAZZA A CROCE PER DISPERSORE DI TERRA F.p.o. di Puntazza a croce per dispersore di terra realizzata in 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.</p>	n	130.00
171	<p>(EURO ottanta/00) (Per la sicurezza EURO 0.10)</p> <p>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</p>	n	80.00
172	<p>(EURO quattro/00) (Per la sicurezza EURO 0.10)</p> <p>ELETTROPOMPA AUTOADESCANTE Fornitura e posa in opera elettropompa autoadescente monoblocco con elettrore 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</p>	ml	4.00

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
173	(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. (EURO ottocento/00) (Per la sicurezza EURO 0.10)	n	800.00
174	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 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 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. (EURO duemilaseicentocinquanta/00) (Per la sicurezza EURO 0.10)	n	2'650.00
175	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 speciali. Rubinetto da sottosuolo portagomma D1". (EURO centoventi/00) (Per la sicurezza EURO 0.10)	n	120.00
176	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. (EURO millecinquecento/00) (Per la sicurezza EURO 0.10)	n	1'500.00
177	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. (EURO trecentocinquanta/00) (Per la sicurezza EURO 10.00)	n	350.00
	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.		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
178	(EURO seicento/00) (Per la sicurezza EURO 0.10) 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	600.00
179	(EURO trecentocinquanta/00) (Per la sicurezza EURO 0.10) 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	350.00
180	(EURO ottanta/00) (Per la sicurezza EURO 0.10) 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	80.00
181	(EURO milleottocento/00) (Per la sicurezza EURO 0.10) 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	1'800.00
182	(EURO trecento/00) (Per la sicurezza EURO 0.10) 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	300.00
183	(EURO centosessantasette/00) (Per la sicurezza EURO 0.10) CENTRALE DI ALLARME fornitura e posa in opera di Centrale di allarme per sistemi senza fili Dualband tipo Silentron 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	167.00
184	(EURO millenovanta/00) (Per la sicurezza EURO 0.10) TELECOMANDO fornitura e posa in opera Telecomando per sistemi senza fili Dualband tipo Silentron 5524 PCK HT del tipo bidirezionale monofrequenza per comando centrali di allarme - inserimento totale/parziale/disinserimento ed ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte.	n	1'090.00
185	(EURO ottantasette/00) (Per la sicurezza EURO 0.10) SIRENA SENZA FILI PER ESTERNO	n	87.00

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
186	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. (EURO quattrocentodieci/00) (Per la sicurezza EURO 0.10)	n	410.00
187	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. (EURO duecento/00) (Per la sicurezza EURO 0.10)	n	200.00
188	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. (EURO millequattrocentonove/80) (Per la sicurezza EURO 1.00)	n	1'409.80
189	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 (EURO centoventi/02) (Per la sicurezza EURO 0.10)	n	120.02
190	f.p.o. accesso QR Code Allestimento accesso QR Code per la visita multimediale del Forte Inglese e accesso alle informazioni da Smartphone e tablet Computer (EURO settemiladuecentouno/01) (Per la sicurezza EURO 0.10)	n	7'201.01
191	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. (EURO centoventi/00) (Per la sicurezza EURO 0.10)	n	120.00
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, liscie 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.		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
192	(EURO ventisette/20) (Per la sicurezza EURO 0.032) 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. (EURO duecentottanta/00) (Per la sicurezza EURO 0.20)	ml	27.20
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. (EURO ventuno/00) (Per la sicurezza EURO 0.20)	mq	280.00
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 (EURO centodieci/00) (Per la sicurezza EURO 0.10)	mq	21.00
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 . (EURO quattromilanovecento/00) (Per la sicurezza EURO 0.20)	n	110.00
		a corpo	4'900.00