

Direzione Lavori Pubblici Settore Opere di Urbanizzazione, Cimiteri

Servizio Cimiteri e Forti

C.I. 14196

Lavori di messa in sicurezza e adeguamenti impiantistici dei Forti della Terraferma Progetto Esecutivo

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Venezia, lì 11/09/2017

I Progettisti : arch. Caterina Moggian Barban, geom. Luca Lionello, arch. Laura Loi

Il Responsabile Unico del Procedimento : arch. Anastassia Koulou

The second size of the second statement is a second second

OWN AUTOR CATCHER IN THE CATCHER

Lavori a misura

N.	Codice	DESCRIZIONE DELLAVORI		FATT	ORI	Prodotti e	IMPORTO	
	Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Parti	Lunghezza		Alt.o peso	quantità	IMPORTO
		Lavori a misura FORTE TRON Opere Murarie						
	M P3.1.9	Rimozione accurata di tavolato costituente il piano di calpestio di ponti. Sono compresi nell'intervento l'eventuale uso di barche; la rimozione della chioderia e la pulizia delle sedi di appoggio; il recupero e l'accatastamento ordinato a piè d'opera dei materiali recuperabili e la loro pulitura; lo sgombero e il trasporto a discarica dei materiali eccedenti in conformità alla normativa vigente.	3,00	0,90	3,70		9,99	
2	P3.16. 5. 3	Euro 17,05 Impalcato alla "Sansovina" a contatto di tavolame per ponti, gradinate, passerelle, traghetti, ecc., con cuscinetti minimi interposti fra i tavoloni, compresa la chioderia zincata a caldo, comprese riduzioni, tagli e sprechi, compresa la demolizione ed il trasporto in località designata dalla D.L. del materiale da sostituire: tavoloni in rovere da 40 a 60 mm				mq	9,99	170,3
		Ponte Euro 93,26	3,00	0,90	3,70	al mq.	9,99 9,99	931,7
3	P1.20. 39. 2	Verniciatura trasparente di superfici in legno, preventivamente pulite e preparate, con una o due mani di vernice tipo "Flatting": con due mani di prodotto per esterni Ponte Euro 10,89	3,00	0,90	3,70	al mq.	9,99 9,99	
4	M P1.1.29	Rimozione di travi in ferro o profilati metallici di qualsiasi sezione. Sono compresi nell'intervento lo sfilamento delle travi e le eventuali opere murarie necessarie; la pulizia delle sedi di appoggio; l'accatastamento ordinato a piè d'opera dei materiali recuperabili.				27,77	27,77	
5	M P1.1.49	Euro 0,67 Rimozione di grate, inferriate e balaustre di qualunque forma e dimensione. Sono compresi nell'intervento la rimozione di perni e staffe di ancoraggio; l'accatastamento				kg	27,77	1.229,4

Lavori a misura

- FORTE TRON - Opere Murarie

N.	Codice	DESCRIZIONE DEI LAVORI			TORI		Prodotti e	IMPORTO
	Elenco Prezzi		Parti	Lunghezza	Larghezza	Alt.o peso	quantità	INIT OR TO
		a piè d'opera dei materiali di recupero.					riporto	1.229,
		ponte				390,00	390,00	
		Euro 1,07				kg	390,00	417,
6	M P1.1.51	Rimozione di infestanti vegetali e piante superiori mediante estirpazione delle strutture vegetative, preceduta da un trattamento con idonei prodotti diserbanti applicati per irrorazione fogliare fino a gocciolamento o con iniezione d'agente biocida nell'apparato radicale per strutture vegetative superiori. Sono compresi nell'intervento il trattamento biocida preliminare; l'estirpazione manuale delle strutture vegetative ad essiccazione avvenuta; l'eliminazione di ogni residuo di diserbante dalle superfici murarie mediante idoneo lavaggio.						
		forte	40.00	4.50	4.50			
			10,00 3,00	1,50	1,50 1,50	3,50	22,50 15,75	
		Euro 16,49				mq	38,25	630,7
7	M P1.17. 2	Riparazione in sito di balaustre metalliche, con o senza smontaggio delle stesse a seconda del tipo di intervento da effettuare. Sono compresi nell'intervento la brossatura manuale mediante uso di tela smeriglio al fine di ridurre lo spessore della formazione superficiale di ruggine o di altri prodotti di corrosione pulverulenti; la revisione accurata degli ancoraggi, delle saldature e delle bullonature; il rifacimento degli inghisaggi non più in efficienza; la sostituzione di parti corrose o ammalorate e l'applicazione di piatti e squadrette di rinforzo. parapetto /balaustra ponte di accesso al forte						
		arione	3,00	4,00		0,95	11,40	
8	M P1.17. 6	Euro 44,41 Fornitura e posa in opera di fermatubi		***************************************	The state of the s	mq	11,40	506,3
		parapetto /balaustra ponte di accesso al forte						
		-	30,00				30,00	
		Euro 8,88				cad.	30,00	266,4
9	1	Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili, in profilato di ferro, completo di accessori di attacco; a disegno di tipo: semplice per campate rettilinee parapetto /balaustra ponte di accesso al forte	e e					
		pilastrini mancanti - diam. 9 cm						
					# 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			
						6	riportare	3.050,1

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Lavori a misura

- FORTE TRON - Opere Murarie

	Cadiaa			EAT	TORI		Prodotti e	
N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Parti		Larghezza	Alt.o peso	quantità	IMPORTO
							riporto	3.050,1
		corrimano (elementi orrizzontali parapetto) - diam. 3,2 cm	3,00			49,90		
		Euro 3,54	14,00	2,00		6,31 kg	176,68 318,90	1.128,9
10	M P1.20.47.	Trattamento e verniciatura di elementi in ferro o in ghisa. Sono compresi nell'intervento la sgrassatura e la carteggiatura delle superfici; il trattamento antiruggine con due mani di minio di piombo; la verniciatura con due mani di smalto sintetico o di olio di lino cotto e grafite: su inferriate, ringhiere e simili formate da montanti, traversi, colonnine e fregi decorativi parapetto /balaustra ponte di accesso al forte						
		pilastrini mancanti - diam. 9 cm	3,00	0,95	0,03	3,14	0,27	
		corrimano (elementi orrizzontali parapetto) - diam. 3,2 cm	14,00			3,14	7,91	
		Euro 14,79		16-00		mq	8,18	121,0
11	M P1. 1. 33. 2	TOTALE Opere Murarie Opere Impiantistiche Rimozione d'opera di tubazioni, corpi scaldanti e sanitari per impianti idrici e di climatizzazione, compreso le opere murarie necessarie: corpi radiante di qualsiasi tipologia e dimensione.				22,75	ſ I	4.300,0
12	M P2. 2.102. 3. 1	Euro 0,41 SEGNALI DI SICUREZZA Fornitura e posa in opera di segnali di sicurezza in alluminio, spessori da 0,5 a 1,5 mm nei colori e formati standard come indicato dalla normativa. Costituiti da: - Camera di alluminio primario ALP 99.5. Grado di incrudimento H48 lega 1050 (secondo tabella UNI 4507); - Verniciatura con vernici poliuretaniche eseguita con il seguente ciclo: sgrassaggio alcalino, spazzolatura, pretrattamento cromico, bagno di passivazione cromica, mano di Primer e cottura, mano di vernice poliuretanica a finire nel colore di fondo, mano di trasparente protettivo sul retro e relativa cottura, stampa serigrafica dei simboli e delle scritte con inchiostri poliuretanici a due componenti, cottura a 160 °C per 20				kg	a riportare	9,3 4.309,3

Lavori a misura

- FORTE TRON - Opere Impiantistiche

IMPORTO	cad.	Larghezza	Lunghezza	Parti 3,00	minuti. Segnali a norma: DPR 524-CEE 79/640 - UNI 7543 - BS 5378 - DIN 4844 con simboli conformi UNI 7546/1-9. segnali di sicurezza	Elenco Prezzi	
3,00 3,00 61,	cad.			3,00	79/640 - UNI 7543 - BS 5378 - DIN 4844 con simboli conformi UNI 7546/1-9. segnali di sicurezza		
3,00 61, 2,00	cad.			3,00	79/640 - UNI 7543 - BS 5378 - DIN 4844 con simboli conformi UNI 7546/1-9. segnali di sicurezza		
3,00 61, 2,00	cad.			3,00	segnali di sicurezza		
2,00	cad.			3,00	Euro 20,37		411
2,00	cad.				Euro 20,37		(7)
		ě			ESTINTORI A POLVERE POLIVALENTE Fornitura di estintori a polvere polivalente ABC, corredati di	M F2. 2. 97. 11. 3	13
					supporto a muro e cartello indicatore numerato, conformi al D.M. 12/10/1982 e alle norme EN 3/1 EN 3/2 EN 3/4 EN		
					3/5. da 12 kg - 34 A / 144 BC		
2,00 129,				2,00			
	cad.				Euro 64,78		
200,0					TOTALE Opere Impiantistiche		
4.500,0					TOTALE FORTE TRON		
					FORTE CARPENEDO		
					Opere Murarie		
					DUNTELL ATURE DURARET	M P8.1.2	14
			17 - 17 - 17 - 17 - 17 - 17 - 17 - 17 -		PUNTELLATURE DI PARETI Realizzazione di puntellature in legname o in tubo giunto, fornite e	W Po. 1. 2	14
					poste in opera per strutture verticali da demolire o da restaurare o pericolanti,		
					realizzate sia al coperto che allo		
					scoperto, costituite da ritti, tavole, fasce, croci, gattelli etc Altezza		
					massima di interpiano m. 4,50. Sono		
					compresi: il taglio a misura; la chiodatura e le staffe; l'allestimento		
					della segnaletica necessaria a		
		and the second			garanzia della pubblica incolumità ove occorrente e tutti gli accorgimenti atti a		
					tutelare l'incolumità degli operai. E'		
					inoltre compreso quanto altro occorre per dare le puntellature realizzate a		
					regola d'arte. Misurazione della		
					superficie della struttura verticale		
					oggetto di intervento. ex archivio militare		
20,00				20,00			
20,00 701,6	mq				Euro 35,08		
		92			RIMOZIONE DI MACERIE ASCIUTTE E/O BAGNATE DA SOTTOTETTI O LOCALI INTERNI.		5
					Rimozione di macerie asciutte e/o		
					bagnate esistenti nei sottotetti, locali interni agli edifici compreso l'onere dei	8	
					paleggiamenti, scarriolamenti a mano		
					sino ai punti di carico e scarico, il	1	
					trasporto a rifiuto alla pubblica		
a riportare 5.201,6							

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Lavori a misura

DESCRIZIONE DELLAYORI Belin Lughezza (larginezzo Alt. pezzo quantità involvio discarica, compreso altresì il maggior onere per il traggorto con cuidarelle o secoli nei sottoletti e quanto altro coccre per dere il il avoro finici a perietta regola d'arte catolato al mc. di materiale sociblo. ex archivio militare Euro 90.27 16 M P1.1.53. 2 Fornitura posa in opera, nolo, smontaggio ed allontariamento dal cantiere di spezzoni di tubo per formazione dei punellazioni provvisorio e di presolo. Nel percetti tuti gi oneri per formazione dei punellazioni provvisorio e di presolo. Nel percetti tuti gi oneri per formazione dei punellazioni complesse ex archivio militare Euro 11.55 17 M P1.1.29 Pilmozione di travi in ferro o profilati metallici di qualsiasi sezione. Sono compresi nell'interente delle travi e le eventuali opera muratici e recessifici. Il profizio delle radi di apici and di apici di perita delle radi di apici di perita delle radi di copertiva. Sono compresi nell'interento ia ceritali, a pulluta delle radi di copertiva. Sono compresi nell'interento ia ceritali, a pulluta dell'apici di copertiva. Sono compresi nell'interento ia ceritali, a pulluta dell'apici di copertiva. Sono compresi nell'interento ia ceritali a pulluta dell'apici di copertiva. Euro 12,21 19 M P1.7.9 Realizzazioni di piano sottotegola in tuvelle di laterizio, posate con malta camerità siali sottotarine roritura di el copertiva. Sistèma 3 20% della supericie complessive Euro 20,03 13,60 8,10 0,20 22,03 mq 220,0 441.3		Cadiaa			FΔT	TORI		Prodotti e	
discarida, compreso altresi il maggior onere per il tesapoto con caldarella o secchi mi sototetti e quantica litro occorre per dare il lavoro finito a peritta regola d'ante calcolato al modifinateriale sciollo. Euro 90,27 16 M P1,1.53. 2 Fornitura, posa in opera, nolo, smontaggio ed altontamamento dal cantiere di spezzoni di ubuo per formazione di puntificazioni provvisorie e di presitici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati utti gli oneri per l'impigo di basette, sintendono compresi e compensati utti gli oneri per l'impigo di basette, sintendono compresi e compensati utti gli oneri per l'impigo di basette, sintendono compresi della puntificazioni complesso era activito militare 17 M P1,1.29 Rimozione di Iravi in lerro a profisia metallici di qualistata sciolo. Sono compresi nell'intervento lo sifilamento delle travite delle travite delle travite delle travite della persogni. Facultatiamento della papaggio: Facultatiamento cirinato a piè dropera del matoritali recuperabili. ex archivio militare Euro 0,67 18 M P1,1.11. 1 Rimozione parziale o totale del manto di appoggio: Facultatiamento cirinato a piè dropera del matoritali recuperabili: marito di copertura in tigole plane, curve ci insteri di ardicale. Edificio 7 (corpo di guerda): Sistema il 20% della supencia complessalva Euro 12,21 19 M P1,7.9 Resizzazione di piano sotologogia in tevelle di lateritro, posate con matta commentia sulla sotitostante orditura di sostegno: Edifico 7 (corpo di guerda): Sistema il 20% della supencia complessalva Euro 20,03 Euro 13,60 A 110,16 Tillo 10,16 Tillo 10,16 Tillo 10,16 Tillo 10,16 Tillo 10,16 Tillo 10,16 Tillo 10,20 Tillo 1	N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Parti			Ait,o peso	i	IMPORTO
onere per il trasporto con caldarelle o socicin in sottotetti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte calcolato al modi materiale scollot. Euro 90,27 16 M P1. 1.53. 2 Fornitura, posa in opera, noto, smontaggio ed allortanamento dal carrière de spezzoni di tubo per formazione di purtiellazioni provisorie e oi presentio. Nel prazzo si intendono, compresa e compensati tutti gil oneri per finingiago di basette, giunzibore ancid, albeiti e discipio del diam. di more per finingiago di basette, giunzibore ancid, albeiti e discipio del diam. di more per finingiago di basette, giunzibore ancid, albeiti e discipio del diam. di more per finingiago di basette, giunzibore ancid, albeiti e discipio del diam. di more per finingiago di basette, giunzibore ancid, albeiti e discipio del diam. di more per finingiago di basette, giunzibore ancid, albeiti e discipio del diam. di more per finingiago di basette in tutti gil occipio del diam. di more per finingiago di basette in tutti gil occipio del diam. di more per finingiago di basette in tutti gil occipio del materia finitale purtiellazione e ancidare in tutti gil occipio del diam. di more per finingia di periodi di more di compensa in ell'intervento la cernita della sedi di appoggio; (naccatastramento ordinato a più d'opera del materiali ruttigazibili: manto di copertura. Sono compresa nell'intervento la cernita, la pultura e l'accantonamento ordinato a più d'opera del materiali ruttigazibili: manto di copertura in tagole plane, curve oi basero di ruttiga. Euro 12,21 19 M P1. 7. 9 Realizzazione di plano sottotegoli in tavelle di laterizio, posale con malia comentizia sulla actoriati por di lateria continui di sontegno. Euro 20,03 20 M P1. 1.2. 1 Rimoctone della piccola enditura di tetti costituite da morali, correntiri e Stellii. Sono compresi nell'intervento ii lievo								riporto	5.201,6
M P1.1.53. 2 Fornitura, posa in opera, noto smortlaggio ed allontariamento del carifere di spezzoni di tuto per formazione di puntellazioni provvisorio e di presende. Nel prezzo si intendono comprese e compensati tutti gli oneri per l'implego di basette, giunzione, snoti, anelli e quarifatte utile per l'esecuzione della puntellazione dellam. di mm. 5.3: per puntellazioni complesse ex archivio militare Euro 11.55 17 M P1.1.29 Rimozione di travi in ferro o profilati metallici di qualsiasi sezione. Sono compresi nell'intervento lo sifiamento delle travi e le eventula opera murarie necessarie: la pultizia della sedi di appoggio: faccatastamento ordinato a pie d'opera dei materiali recuperabili. ex archivio militare Euro 0,67 18 M P1.1.11. 1 Rimozione parziale o totale del manto di copertura. Sono compresi nell'intervento la centila, la pultura e l'accamtonamento ordinato a pie d'opera dei materiali incuperabili. ex archivio militare Euro 0,67 18 M P1.7.9 Realizzazione di piano sottotegola in tavelle di laterizio, posate con malia cementizia sulla sottotata de ordinato a ribi di avelle di laterizio, posate con malia cementizia sulla sottotata de ordinato di avelle di laterizio, posate con malia cementizia sulla sottotata de ordinato di avelle di laterizio, posate con malia cementizia sulla sottotata de ordinato di avelle di laterizio, posate con malia cementizia sulla sottotata de ordinato di avelle di laterizio, posate con malia cementizia sulla sottotata de ordinato di avelle di laterizio, posate con malia cementizia sulla sottotata de ordinato di avelle di laterizio, posate con malia cementizia sulla sottotata de ordinato di avelle di laterizio, posate con malia cementizia sulla sottotata de ordinato di sosegno: Euro 12.21 20 M P1.1.12. 1 Rimozione della piacola ordinara di tetti costituta da morali, correntini o listelli. Sono compresi nell'intervento il lievo			onere per il trasporto con caldarelle o secchi nei sottotetti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte calcolato al mc. di materiale sciolto. ex archivio militare	3,00			mc		270.8
smontaggio ed allontanamento dal caritiere di spezzo di tutto par formazione di puntellazioni provisorie e di predidio. Nel prezzo si intendono compressi e compensati tutti gli oneri per l'implego di baselte, giunzione, snodi, anelli e quant'altro utile per l'esecuzione della puntellazioni eseguita intuti di acciacio del diam. di mm. 5,3: per puntellazioni complesse ex erchivio militare 17 M P1. 1.29 Rimozione di travi in ferro o profilati metallici di qualsiasi sezione. Sono compressi nell'intervole lo silamento delle travi di everettuali opere murraire necessarie: la pulizia delle sadi dil appoggio: l'accateatamento ordinato a pie d'opera dei materiali recuperabili: ex erchivio militare 18 M P1. 1.11.1 Rimozione parziale o totale dei manto di copertura. Sono compresi nell'intervento la cemita. la pultura e l'accantonamento ordinato a pie d'opera dei materiali tratifizzabili: manto di copertura in tegole piane, curve o in lastre di ardesia. Edificio 7 (corpo di guardia) 19 M P1. 7. 9 Realizzazione di piano sottotegola in tavelle di latorizio, posate con malta cementizia sulla sottostante ordinato a sostegno. Edificio 7 (corpo di guardia) - Si sime il 20% della supericie complessiva il 20% della da mortali, correntini e listelli. Sono compresi nell'intervento il lievo			Eulo 90,21				1110	3,33	
Euro 11,55 M P1.1.29 Rimozione di travi in ferro o profilati metallici di qualsiasi sezione. Sono compresi nell'intervento lo sfilamento delle travi e le eventuali opere murarie necessarie: la pulizia delle sedi di appoggio; l'accatastamento ordinato a piè d'opera dei materiali recuperabili. ex archivio militare Euro 0,67 M P1.1.11. 1 Rimozione parziale o totale dei manto di copertura. Sono compresi nell'intervento la cernita, la pultitura e l'accantonamento ordinato a piè d'opera dei materiali riutilizzabili: manto di copertura in legole piane, curve o in lastre di ardesia. Edificio 7 (corpo di guardie) Euro 12,21 M P1.7. 9 Realizzazione di piano sottotegola in tavelle di laterizio, posate con malta cementzia sulla sottostante orditura di sostegno: Edificio 7 (corpo di guardia) - Si stima il 20% della supericle complessiva Euro 20,03 M P1.1.12. 1 Rimozione della piccola orditura di tetti costituita da morali, correntini e listelli. Sono compresi nell'intervento il lievo	16	M P1, 1, 53, 2	smontaggio ed allontanamento dal cantiere di spezzoni di tubo per formazione di puntellazioni provvisorie e di presidio. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per l'impiego di basette, giunzione, snodi, anelli e quant'altro utile per l'esecuzione della puntellazione eseguita in tubi di acciaio del diam. di mm. 5,3: per puntellazioni complesse						
Rimozione di travi in ferro o profilati metallici di qualsiasi sezione. Sono compresi nell'intervento lo sfilamento delle travi e le eventuali opere murarie necessarie; la pulizia delle sedi di appoggio, l'accatastamento ordinato a pie d'opera dei materiali recuperabili. ex archivio militare 15,43 Euro 0,67 Euro 0,67 Rimozione parziale o totale del manto di copertura. Sono compresi nell'intervento la cernita, la pulitura e l'accantonamento ordinato a pie d'opera dei materiali riutilizzabili: manto di copertura la tegole piane, curve o in latere di ardesia. Edificio 7 (corpo di guardia) Euro 12,21 M P1. 7. 9 Realizzazione di piano sottotegola in tavelle di laterizio, posate con malta cementizia sulla sottostante orditura di sostegno: Edificio 7 (corpo di guardia) - Si stima il 20% della supericle complessiva Euro 20,03 Euro 20,03 M P1. 1. 12. 1 Rimozione della piccola orditura di tetti costituita da morali, correntini e listelli. Sono compresi nell'intervento ii lievo			 	30,00)				2425
metallici di qualsiasi sezione. Sono compresi nell'Intervento lo sfilamento delle travi e le eventuali opere murarie necessarie; la pulizia delle sedi di appoggio; l'accatastamento ordinato a piè d'opera del materiali recuperabili. ex archivio militare Euro 0,67 15,43 Euro 0,67 15,43 Euro 0,67 Rimozione parziale o totale del manto di copertura. Sono compresi nell'Intervento la cernita, la pullitura e l'accantonamento ordinato a piè d'opera dei materiali riutilizzabili: manto di copertura in tegole piane, curve o in lastre di ardesia. Edificio 7 (corpo di guardia) Euro 12,21 M P1.7.9 Realizzazione di piano sottotegola in tavelle di laterizio, posate con malta cementizia sulla sottostante orditura di sostegno: Edificio 7 (corpo di guardia) - Si stima il 20% della supericie complessiva Euro 20,03 Euro 20,03 M P1.1.12. Rimozione della piccola orditura di tetti costituta da morali, correntini e listelli. Sono compresi nell'Intervento ii lievo			Euro 11,55				m	30,00	346,5
Euro 0,67 M P1. 1. 11. 1 Rimozione parziale o totale del manto di copertura. Sono compresi nell'intervento la cernita, la pulitura e l'accantonamento ordinato a piè d'opera dei materiali riutilizzabili: manto di copertura in tegole piane, curve o in lastre di ardesia. Edificio 7 (corpo di guardia) Euro 12,21 19 M P1. 7. 9 Realizzazione di piano sottotegola in tavelle di laterizio, posate con malta cementizia sulla sottostante orditura di sostegno: Edificio 7 (corpo di guardia) - Si stima il 20% della supericie complessiva Euro 20,03 M P1. 1. 12. 1 Rimozione della piccola orditura di tetti costituita da morali, correntini e listelli. Sono compresi nell'intervento il lievo	17	M P1. 1. 29	metallici di qualsiasi sezione. Sono compresi nell'intervento lo sfilamento delle travi e le eventuali opere murarie necessarie; la pulizia delle sedi di appoggio; l'accatastamento ordinato a piè d'opera dei materiali recuperabili.			hands years			
M P1. 1. 11. 1 Rimozione parziale o totale del manto di copertura. Sono compresi nell'intervento la cemita, la pulitura e l'accantonamento ordinato a piè d'opera dei materiali riutilizzabili: manto di copertura in tegole piane, curve o in lastre di ardesia. Edificio 7 (corpo di guardia) M P1. 7. 9 Realizzazione di piano sottotegola in tavelle di laterizio, posate con malta cementizia sulla sottostante orditura di sostegno: Edificio 7 (corpo di guardia) - Si stima il 20% della supericie complessiva Euro 20,03 M P1. 1. 12. 1 Rimozione della piccola orditura di tetti costituita da morali, correntini e listelli. Sono compresi nell'intervento il lievo			- 007	15,43	3		ka		10.3
Euro 12,21 M P1. 7. 9 Realizzazione di piano sottotegola in tavelle di laterizio, posate con malta cementizia sulla sottostante orditura di sostegno: Edificio 7 (corpo di guardia) - Si stima il 20% della supericie complessiva Euro 20,03 Euro 20,03 M P1. 1. 12. 1 Rimozione della piccola orditura di tetti costituita da morali, correntini e listelli. Sono compresi nell'intervento il lievo	18	M P1.1.11.1	Rimozione parziale o totale del manto di copertura. Sono compresi nell'intervento la cernita, la pulitura e l'accantonamento ordinato a piè d'opera dei materiali riutilizzabili: manto di copertura in tegole piane, curve o in lastre di ardesia.		AND				10,5
M P1. 7. 9 Realizzazione di piano sottotegola in tavelle di laterizio, posate con malta cementizia sulla sottostante orditura di sostegno: Edificio 7 (corpo di guardia) - Si stima il 20% della supericie complessiva Euro 20,03 Euro 20,03 Ta,60 8,10 0,20 22,03 mq 22,03 441,3 Rimozione della piccola orditura di tetti costituita da morali, correntini e listelli. Sono compresi nell'intervento il lievo			Furo 42.24		13,60	8,10			1.345,1
Euro 20,03 M P1. 1. 12. 1 Rimozione della piccola orditura di tetti costituita da morali, correntini e listelli. Sono compresi nell'intervento il lievo	19	M P1.7.9	Realizzazione di piano sottotegola in tavelle di laterizio, posate con malta cementizia sulla sottostante orditura di sostegno: Edificio 7 (corpo di guardia) - Si stima				1119		
20 M P1. 1. 12. 1 Rimozione della piccola orditura di tetti costituita da morali, correntini e listelli. Sono compresi nell'intervento il lievo					13,6	0 8,19	1		AA4 S
a riportare 7.615,0	20	M P1. 1. 12.	Rimozione della piccola orditura di tetti costituita da morali, correntini e listelli.				mq	22,03	44 1,3
								a riportare	7.615,6

Lavori a misura

N.	Codice	DESCRIZIONE DEI LAVORI		200-100-0	TORI		Prodotti e	IMPORTO
	Elenco Prezzi	The second of the second	Parti	Lunghezza	Larghezza	Alt.o peso	quantità	IIVIPORTO
							riporto	7.615,6
		della chioderia ; l'accatastamento a piè						
		d'opera dei materiali recuperabili:						
		soli morali. Edificio 7 (corpo di guardia) - Si stima						
		il 20% della supericie complessiva						
		F		13,60	8,10	0,20	The state of the s	
		Euro 4,16				mq	22,03	91,6
21	M P1. 1. 11. 3	Rimozione parziale o totale del manto						
		di copertura. Sono compresi nell'intervento la cernita, la pulitura e						
	(x)	l'accantonamento ordinato a piè						
		d'opera dei materiali riutilizzabili:			192			o.
		pianellato, tavellonato o tavolato sottotegola.						
		Edificio 7 (corpo di guardia) - Si stima						
		il 20% della supericie complessiva		12.00	0.40	2.22		
		Euro 9,71		13,60	8,10	0,20 mq	22,03 22,03	213,9
-						mq	22,00	213,3
22	P1. 7. 12	Realizzazione di manto di copertura di tetti, comignoli e simili, con tegole						
	*:	curve a canale, con un minimo 33						
		coppi per mq. Sono compresi						
		nell'intervento la posa del manto con malta di cemento e la sigillatura lungo i						
		muri; la fornitura e posa di tegoloni di						
		colmo e cantonali, di soffioni o cuffie di aerazione nei punti che verranno						1
		indicati e nelle dimensioni che						
		verranno prescritte dalla D.LL e ogni altro onere accessorio.				-		
		Edificio 7 (corpo di guardia)						
		-		13,60	8,10		110,16	
		Euro 42,30				al mq.	110,16	4.659,8
23	M P1.8.7	Fornitura e posa in opera di guaina						
		dello spessore di 3 mm saldata a fiamma per protezione di terminali di						
		travature.						
		Edificio 7 (corpo di guardia)						
		Euro 8,02	2,00	13,60	8,10		220,32	
		Euro 8,02				mq	220,32	1.767,0
24	M P1. 1. 29	Rimozione di travi in ferro o profilati		111111111111111111111111111111111111111				
	×	metallici di qualsiasi sezione. Sono compresi nell'intervento lo sfilamento	-					
		delle travi e le eventuali opere murarie						1
		necessarie; la pulizia delle sedi di appoggio; l'accatastamento ordinato a						
		piè d'opera dei materiali recuperabili.			9			- 1
			1,24				1,24	1
		Euro 0,67				kg	1,24	0,8
25	M P1. 7. 37. 1	Manutenzione in opera di capriate in						
		legno, mediante uno o più dei seguenti						
		interventi: pulitura e lavaggio delle superfici fino alla completa rimozione						
		di tutti i depositi e delle parti decoese;						
		la rimozione e la sostituzione della						
						6	a riportare	14.348,7

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Lavori a misura

N.I	Codice	DESCRIZIONE DEI LAVORI			TORI		Prodotti e	IMPORTO
N.	Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Parti	Lunghezza	Larghezza	Alt.o peso	quantità	11.11 01.110
		ferramenta di collegamento non più efficiente; il trattamento di passivazione della ferramente esistente; il trattamento antiparassitario e fungicida da effettuare mediante iniezioni e per impregnazione esterna a pennello data a due mani; l'applicazione di staffe, barre o collari in acciaio inox, compresa la fornitura					riporto	14.348,7
		del materiale e il fissaggio con viti o bulloni in acciaio inox come indicato negli elaborati di progetto. Da valutarsi per ogni collegamento consolidato: per capriate di luce fino a 8 m ex archivio militare	2,00			cad.	2,00 2,00	344,2
26	M P1.21. 25	Manutenzione di porte interne, da valutarsi per ogni battente. Sono compresi nell'intervento le seguenti operazioni: il lievo e riposa della ferramenta di attacco anche con nuovo incastro, compresa l'eventuale posa di nuove cerniere, gli incastri necessari e la fornitura delle viti; cambio della battuta della serratura, dei tasselli al telaio e alla cassaporta; il lievo, la pulitura, l'oliatura e la riposa della serratura e delle relative placche. Edificio fronte di attacco (ed n. 4)			A TANKE BUILDING BUIL			
		Euro 40,13	6,00		L L L L L L L L L L L L L L L L L L L	cad.	6,00 6,00	240,8
27	M P1.21. 16.	Riparazione di imposte in legno eseguita in situ. Sono compresi nell'intervento: la registrazione delle ante, dei cardini e del sistema di chiusura; il lievo, la revisione e il fissaggio della ferramenta con fornitura dei nuovi chiodi occorrenti; la posa in opera di ganci od occhielli per bolognesi; la sostituzione di cerniere o catenacci; il rinforzo di cucitura a chiodi tra corpo e fodera; le invergature e piccoli tasselli fino al numero di tre: per fori fino a 2,50 mc Edificio fronte di attacco (ed n. 4)						
		Euro 50,03	6,00	D	NA OPEN A	cad.	6,00 6,00	300,2
28	M P1.21. 16.	per fori oltre 2,50 mc Edificio fronte di attacco (ed n. 4)		min Outside Frances	- The state of the	A Company		
		Euro 62,13	7,00	o		cad.	7,00	434,
29	M P1.7.23	Manutenzione di manto di copertura in tegole curve a canale. Sono compresi	Control of the Contro			L CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR		
							a riportare	15.668,

Lavori a misura

N.	Codice	DESCRIZIONE DEI LAVORI			TORI		Prodotti e	IMPORTO
	Elenco Prezzi		Parti	Lunghezza	Larghezza	Alt.o peso	quantità	IIVIFORTO
		nell'intervento la rimozione delle sole tegole di coperta; la pulitura delle tegole di canale; la sostituzione delle tegole rotte, da valutarsi a parte; la pulitura e il ricollocamento in opera delle tegole di copertura; lo sgombero e il trasporto a discarica dei materiali di risulta, in conformità alla normativa vigente; le eventuali opere provvisionali e di presidio. Edificio 7 - (corpo di guardia)					riporto	15.668
		Area perimetrale al pannello fotovoltaico in corrispondenza dellle giunzioni Euro 19,31		13,60	0,50	mq	6,80 6,80	131,
30	M P1.7.24	Riparazione di manto di copertura in tegole curve a canale. Sono compresi nell'intervento la rimozione di tutte le tegole; la pulitura del piano di posa e l'eventuale sostituzione di elementi sottotegola rotti; la sostituzione delle tegole rotte; la pulitura e il ricollocamento in opera delle tegole, saldandole con malta ogni quattro corsi e lungo il colmo in displuvi ed ai bordi; la pulizia delle grondaie.						
		Euro 29,97	5,00	2,50	2,50	mq	31,25 31,25	936,6
31	M P1.21. 16.	Riparazione di imposte in legno eseguita in situ. Sono compresi nell'intervento: la registrazione delle ante, dei cardini e del sistema di chiusura; il lievo, la revisione e il fissaggio della ferramenta con fornitura dei nuovi chiodi occorrenti; la posa in opera di ganci od occhielli per bolognesi; la sostituzione di cerniere o catenacci; il rinforzo di cucitura a chiodi tra corpo e fodera; le invergature e piccoli tasselli fino al numero di tre: per fori fino a 2,50 mc Edificio 8 - casa del maresciallo						
	ş .	Euro 50,03	6,00			cad.	6,00 6,00	300,2
32	M P1.21. 16.	per fori oltre 2,50 m				ouu.	5,50	300,2
		Edificio 8 - casa del maresciallo	2,00				2,00	
		Euro 62,13				cad.	2,00	124,3
33	M P1.21. 25	Manutenzione di porte interne, da						
- 1	i i			9	ı	1	Ŷ.	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Lavori a misura

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Parti		TORI Larghezza	Alt.o peso	Prodotti e quantità	IMPORTO
							riporto	17.161,0
		valutarsi per ogni battente. Sono compresi nell'intervento le seguenti operazioni: il lievo e riposa della ferramenta di attacco anche con nuovo incastro, compresa l'eventuale posa di nuove cerniere, gli incastri necessari e la fornitura delle viti; cambio della battuta della serratura, dei tasselli al telaio e alla cassaporta, il lievo, la pulitura, l'oliatura e la riposa della serratura e delle relative placche. Edificio 8 - casa del maresciallo	5,00				5,00	
		Euro 40,13				cad.	5,00	200,7
34	M P1.4.11.3		45,00				45,00	
		Euro 6,39	45,00			cad.	45,00	287,6
35	M P1.4.22	Pulitura superficiale di murature di qualsiasi natura, mediante lavaggio con acqua a pressione e temperatura controllata. Sono compresi nell'intervento la predisposizione di opportuni sistemi di protezione delle superfici limitrofe e di raccolta delle acqua reflue; il lavaggio delle superfici con l'ausilio di spazzole di saggina o nylon, con spugne o con spatole di legno per la rimozione di depositi particolarmente resistenti. ex archivio militare		Total management of the state o	The state of the s			
		Euro 67,50	8,00			mq	8,00 8,00	540,0
36	M P1.4.24.							
					-		a riportare	18.189,2

Lavori a misura

N.	Codice	DESCRIZIONE DEI LAVORI		FAT	TORI		Prodotti e	11100070
	Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI EAVORI	Parti	Lunghezza	Larghezza	Alt.o peso	quantità	IMPORTO
		limitrofe: rimozione di malte decoese					riporto	18.189,
		volte della batteria del forte	13,00				13,00	
		Euro 21,59				mq	13,00	280,
37	M P8. 1.104	RIPRISTINO DI STUCCATURA DEI GIUNTI DELLE MURATURE A VISTA CAOTICHE O INCOERENTI Ripristino di stuccatura dei giunti nelle murature a vista caotiche o incoerenti, a qualunque altezza, eseguito con						
		idonea malta rispondente a base di calce stagionata (tipo Cepro MGN o similari), se del caso, alle caratteristiche di quella originale. Sono compresi: la spicconatura di tracce di intonaco; l'accurata scarnitura,						
		spazzolatura e pulizia generale; il successivo rinzaffo di profondità con idonea malta e ripassatura finale con straccio umido per asportare l'eccesso di malta e rimettere in vista i materiali laterizi e lapidei, il tutto secondo le indicazioni della D.L E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurazione: superficie effettiva della zona oggetto di intervento.						
		Euro 75,99	13,00			mq	13,00 13,00	987,9
38	M P1. 8. 17	Impermeabilizzazione di vecchie coperture aventi manti deteriorati, realizzata con guaina in poliestere armata, dello spessore di 4 mm del peso di 200 g/mq, previa sistemazione del sottostante sottofondo di applicazione (eliminazione di bolle, fessurazioni, ecc.), compresa la verniciatura con vernici di alluminio a veicolo resinoso.						
		Euro 10,89	50,00			mq	50,00 50,00	544,5
39	M F1.3.9	Tegola a canale (coppi) a mano edificio 7						
		_	600,00				600,00	
40		Rialzo od abbassamento e successiva sistemazione alla quota del piano stradale finito di chiusini dei servizi esistenti in sede stradale comprendente: lo scavo, l'eventuale fornitura e posa di sabbia, l'eventuale				cad.	600,00	468,0
							a riportare	20.470,3

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Lavori a misura

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Parti		TORI Larghezza	Alt.o peso	Prodotti e quantità	IMPORTO
						<u> </u>	riporto	20.470,3
		fornitura e posa di mattoni, l' eventuale posa di manufatti speciali forniti dalle aziende interessate, il ripristino della pavimentazione stradale con conglomerato bituminoso asfaltico e quanto altro occorra. Viabilità e percorsi pedonali interni	6,00				6,00	
		Euro 73,85	0,00			cad.	6,00	443,1
41	M P3.15. 5. 1	Pulitura e sgombero di materie solide, fecali ed altro, da manufatti stradali della rete fognaria eseguita a mano e con l'eventuale ausilio di piccoli mezzi meccanici, compreso il lievo e la riposa dei sigilli o delle caditoie, (con successiva sistemazione del piano viabile), secondo le norme del regolamento comunale di igiene, compreso il carico, trasporto e scarico del materiale ad un impianto di depurazione o ad una discarica regolarmente autorizzata per lo stoccaggio e le loro eventuali tariffe: camerette d'ispezione						
		Viabilità e percorsi pedoriali interni	1,00				1,00	
		Euro 77,71				cad.	1,00	77,7
42	M P3.15. 5. 2	pozzetti in genere pulizia eseguita a mano Viabilità e percorsi pedonali interni Euro 35,81	1,00 1,00			cad.	1,00 1,00 2,00	71,€
43 _	M P3.15. 5. 3	pozzetti in genere pulizia eseguita meccanicamente Viabilità e percorsi pedonali interni Euro 23,60	1,00 10,00	1		cad.	1,00 10,00 11,00	259,6
44	M P3.15.10	Esecuzione di fori d'ispezione per sondaggi su tubazioni in opera per il convogliamento di acque di fognatura di qualsiasi diametro, compresa la fornitura e posa dei materiali occorrenti per la chiusura dei fori stessi, la demolizione della pavimentazione, lo scavo, il reinterro e il ripristino della pavimentazione Viabilità e percorsi pedonali interni	2,0	- Control of the Cont			2,00	
45	M F1. 6. 11.	completo di sigillo; delle dimensioni interne di:				cad.	2,00	283,
		40x40x40 cm, spess. 3,5 cm						
				1			a riportare	21.605,

Lavori a misura

N.	Codice	DESCRIZIONE DEI LAVORI		FAT	TORI		Prodotti e	
14.	Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Parti		Larghezza	Alt.o peso	quantità	IMPORTO
							riporto	21.605,
		Viabilità e percorsi pedonali interni						
			2,00				2,00	
		Euro 9,31				cad.	2,00	18,
46	M F1. 6. 11. 4	60x60x60 cm, spess. 5 cm Viabilità e percorsi pedonali interni						
			1,00				1,00	
		Euro 19,58				cad.	1,00	19,0
47	M P1.18. 23	Riparazione di tubi discendenti di scarico e di pluviali. Sono compresi						
		nell'intervento le raddrizzature, le			125			
		riduzioni, e le eventuali saldature; la revisione delle parti accessorie, il lievo						
		e la riposa di parti. Non è compresa nell'intervento la fornitura delle lamiere						
		per le eventuali sostituzioni.						
		Viabilità e percorsi pedonali interni	3,00			3,02	9,06	
		Euro 15,54	0,00			m	9,06	140,8
48	M P3. 6. 5. 2	Rimozione e successiva posa in opera						
		di masegni di trachite o masselli di cemento per pavimentazione a giunto						
		fugato. Sono compresi nell'intervento la		THE PERSON NAMED IN COLUMN NA				
		numerazione dei masegni e la loro registrazione su appositi grafici; la	***************************************					
		rimozione accurata dei masegni, la						
		scalcinatura e l'accatastamento ordinato in idoneo luogo di cantiere; lo	111111111111111111111111111111111111111					
		spianamento del letto di posa fino al ottenere una superficie compatta; la		A	-			
		riposa dei masegni secondo i grafici di		TO FORMALIA I				
		rilievo; la bagnatura delle superfici con acqua e l'assestamento dei blocchi fino		1				
		all'eliminazione delle differenze di						
		quota tra gli elementi; la pulitura dei giunti e la successiva sigillatura con		*				
		malta cementizia; la stilatura e fugatura						
		sull'asse dei giunti a perfetto angolo retto; la copertura di protezione fino a						
		completa presa e i necessari innaffiamenti; l'eventuale assistenza						
		dello scalpellino per riduzione dei punti						
		di attrito per la giusta posa dei masegni; il trasporto e scarico a						
		discarica del materiale di risulta e di scarto in conformità alla normativa						
		vigente:			1			
		per interventi superiori a 1 mq. Viabilità e percorsi pedonali interni						
			3,00	2,20	1,05		6,93	
		Euro 272,28	2,00	_,20	1,00	mq	6,93	1.886,9
49	M No. 1. 13. 1	Mototopo della portata fino a 4 t:						
		a caldo Controllo e manutenzione strutture del						
		ponte						
					Yearness Assessment		a riportare	23.671,3
							- Apolitica	20.07 1,3

Lavori a misura

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Parti	FAT Lunghezza	TORI Larghezza	Alt.o peso	Prodotti e quantità	IMPORTO
							riporto	23.671,3
		Euro 44,31	8,00			ora	8,00 8,00	354,5
50	M P3.17. 47.	Fornitura e posa in opera di paletti per recinzioni, in profilato di ferro a T, (altezza di 1,75 m) compresa la formazione delle sedi d'incastro ed il fissaggio con malta di cemento: in ferro zincato recinzioni esterne						
			15,00	2,00		1,61		250
		Euro 5,35				kg	48,30	258,4
51	M F5.17. 8. 2	Rete metallica per recinzione, maglia romboidale: zincata e plastificata Recinzioni aree del forte						
				80,00	3,00	0,90	216,00	
		Euro 1,17				kg	216,00	252,7
52	P1.20. 12. 1	Tinteggiatura con pittura a tempera in sospensione acquosa con pigmenti e cariche:			The state of the s			
		con due mani date a pennello o ad rullo su intonaco civile Ripristino paramenti danneggiati Edificio 7					100.00	
		Euro 4,25	100,00		Canada (Canada Canada C	al mq.	100,00	425,0
53	M P3.1.9	Rimozione accurata di tavolato costituente il piano di calpestio di ponti. Sono compresi nell'intervento l'eventuale uso di barche; la rimozione della chioderia e la pulizia delle sedi di appoggio; il recupero e l'accatastamento ordinato a piè d'opera dei materiali recuperabili e la loro pulitura; lo sgombero e il trasporto a discarica dei materiali eccedenti in conformità alla normativa vigente.				A CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR		
			10,00	0,90	3,75	1	33,75	E7E /
54	P3.16. 5. 3	Euro 17,05 Impalcato alla "Sansovina" a contatto di tavolame per ponti, gradinate, passerelle, traghetti, ecc., con cuscinetti minimi interposti fra i				mq	33,75	575, <i>4</i>
1,000		tavoloni, compresa la chioderia zincata a caldo, comprese riduzioni, tagli e sprechi, compresa la demolizione ed il trasporto in località designata dalla D.L. del materiale da sostituire: tavoloni in rovere da 40 a 60 mm <i>Ponte</i>	10,0	0,90	3,75	And the state of t	33,75	
		Euro 93,26	10,04	, 0,30	-, 0,70	al mq.	33,75	3.147,
				Į Į			a riportare	28.684,9

Lavori a misura

N.	Codice	DESCRIZIONE DEI LAVORI			TORI		Prodotti e	IMPORTO
11898252	Elenco Prezzi		Parti	Lunghezza	Larghezza	Alt.o peso	quantità	IMPORTO
							riporto	28.684
55	P1.20, 39, 2	Verniciatura trasparente di superfici in						
		legno, preventivamente pulite e						
		preparate, con una o due mani di vernice tipo "Flatting":						
		con due mani di prodotto per esterni						
		Ponte						
			10,00	0,90	3,75		33,75	
		Euro 10,89				al mq.	33,75	367,
56	M P1.18, 7, 1	Fornitura e posa in opera di tubi pluviali		-				
	1000000 0000	in rame, di sezione quadrata o tonda.						
		Sono compresi nell'intervento			*			
		l'installazione dei discendenti secondo le indicazioni di progetto; la formazione						
		dei giunti saldati a stagno, delle curve						
		sagomate e dei raccordi; il fissaggio	- 1					
		alla muratura con opportuna						
		ferramenta di ancoraggio e collarini di sostegno, ed ogni altro onere per dare						
		l'opera finita a perfetta regola d'arte:						
		diametro da 100 mm e spessore da	***************************************					
		6/10 di mm Edificio 7 (corpo di guardia)						
		zamolo i (dorpo di guardia)	2,00	4,80			9,60	
			1,00	3,50	1		3,50	
		Euro 30,53				m	13,10	399,9
57	M P1.18.25	Fornitura e posa in opera di						
0,	W 1 1.10.25	Fornitura e posa in opera di bocchettoni di raccordo tra elementi di						
		raccolta delle acque e discendenti, in				_		
		lastra di piombo dello spessore non						
		inferiore a 15/10 di mm e diametro da 80÷100 mm, comprese le saldature a						
		stagno.			***************************************			
		Edificio 7 (corpo di guardia)						
			2,00				2,00	
		Euro 22,76	1,00			cad.	1,00 3,00	60.0
						odd.	5,00	68,3
58	F1.15. 9	Tubi terminali in ghisa per pluviali,						-
		completi di curva, diametro 100 mm e lunghezza 2,00 m						
		Edificio 7 (corpo di guardia)						
			1,00				1,00	
			1,00				1,00	
		Edificio fronte di attacco	4,00				4.00	
		Euro 70,65	4,00			cad.	4,00 6,00	423,9
00000	SERVICE DESCRIPTION OF THE PROPERTY OF THE PRO						5,50	425,9
59	M No. 9. 4. 3	Trasporto a discarica di materiale di						
		rifiuto e detriti in genere nell'ambito del comprensorio lagunare o del territorio						
		della terraferma compreso il tempo di						
		sosta del natante o dell'autocarro per il						
		carico del materiale, e lo scarico. La misurazione dei detriti provenienti dalle						
		demolizioni e rimozioni verrà effettuata						
		applicando alle sezioni effettive dei						
		manufatti oggetto di scavo,						
		demolizione e/o rimozione i coefficienti						
	1			- 1				

Lavori a misura

IMPORTO	Prodotti e quantità	Alt.o peso	TORI Larghezza	 Parti	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Codice Elenco Prezzi	N.
29.944	riporto			 			
					di aumento volumetrico di cui alla voce N0.9.8: con autocarro per il trasporto fino a 5		
	9,00	3,00		3,00	m3		
289	9,00	mc	Part Part Part Part Part Part Part Part	0,00	Euro 32,20		
	40.00	0.00			Tariffa di discarica per il conferimento di detriti e rifiuti: categoria CER 170904 Coefficiente volumetrico 2	M N0. 9. 7. 1	60
265	18,00 18,00	6,00 mc		3,00	Euro 14,76		
26.000				<u> </u>	TOTALE Opere Murarie		
			- A THE STATE OF T		Opere Impiantistiche		
	100				DISOCCLUSIONE DI VASO DA LATRINA Disocclusione di vaso da latrina, con qualsiasi mezzo ritenuto pi idoneo, comprensivo di quant'altro necessario, anche se non espressamente indicato, per la corretta messa in opera, secondo la normativa vigente. Disocclusione di vaso da latrina Edificio 8	M P2. 2.116. 8. 1	61
32	1,00	cad.		1,00	Euro 32,66		
					CAVO R/FG10(O)M1 0,6/1kV Fornitura e posa in opera di cavo tipo R/FG10(O)M1. Cavo elettrico in corda rigida o flessibile di rame ricotto stagnato Isolamento in gomma elastomerica, qualità G10 (norme CEI 20-11, 20-34) Guaina esterna in mescola termoplastica (M1) Riempitivo in estruso di materiale non igroscopico Cavo non propagante l'incendio, privo di emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi Sforzo a trazione massimo: 5 Kg/mmq di sezione del rame Raggio di curvatura minimo:4 volte il diametro esterno Temperatura caratteristica: 90 °C Temperatura max.di cortocircuito: 250 °C Conformità alle norme CEI 20-22 III, 20-35, 20-37, 20-38 ed alle tabelle - CEI-UNEL 35371 Tensione nominale: 600/1000 V Cavo a marchio IMQ o equipollente. Nel compenso si intendono compensati gli sfridi, le	M P2.1.2.2	62
					targhette d'identificazione, il cablaggio alle apparecchiature, quota parte dei morsetti di attestazione e tutti gli oneri accessori per dare la fornitura		
•	The state of the s				collegata a regola d'arte.	-	
30.53	a riportare						

Lavori a misura

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	D-4'		TORI		Prodotti e	IMPORTO
	LIGHCO PIEZZI		Parti	Lunghezza	Larghezza	Alt.o peso	quantità	IIII OINTO
		Cavo RG10(O)M1 0,6/1kV sez.					riporto	30.532,
		4x25mmq edificio 7						
		camolo /	50,00				50,00	
		Euro 15,30				m	50,00	765
63	M P2. 1. 8. 3. 2	TUBO RIGIDO PVC PER POSA A VISTA Fornitura e posa in opera di tubo protettivo rigido tipo pesante,						
		adatto per installazione a vista a parete o a soffitto. Caratteristiche: - Materiale termoplastico a base di polivinilcloruro						
		(PVC) rigido autoestinguente; - Resistenza allo schiacciamento: superiore a 750N su 5cm a 20°C; - Resistenza alla temperatura: mediante pressione di una sfera per 1h a 60°C; -						
		Resistenza alla fiamma: autoestnguenza in meno di 30s; - Rigidità dielettrica: superiore a 2000V a		To the second se				
		50Hz per 15min.; - Resistenza d'isolamento: superiore a 100Mohm per 500V per 1min.; - Conformità alle						
		norme: CEI 23-8, UNEL 37118-72; CEI EN 50086-1; CEI EN 50085-2-1; - Grado di protezione: IP67; - Marcature:						
		IMQ o equipollenti. Completo di manicotti di giunzione tipo blitz, giunti a T,curve ,collari di fissaggio, accessori di fissaggio e quant'altro necessario o						
		per dare il prodotto installato a perfetta regola d'arte. Tubo rigido diam. 20mm						
		edificio 7	100,00					
		Euro 5,16	100,00			m	100,00 100,00	516,0
4	9	CAVO N07V-K Fornitura e posa in opera entro cavidotti predisposti di cavo N07V-K. Cavo idoneo per installazione fissa entro tubo o						
		canalina e per cablaggio quadri elettrici. Caratteristiche principali: - Cavo in corda flessibile di rame rosso ricotto; - Isolante in PVC qualità R2 non propagante la fiamma; - Marcatura						
		riportante anche la sezione del cavo; - Temperatura massima di funzionamento: +70°C; - Temperatura massima raggiungibile in regime di cortocircuito: +160°C; - Tensione						
	9	nominale: 450/750 V; - Conformità alle norme: CEI 20-20, CEI 20-22 II, 20-35, CEI 20-37/2 e successive varianti; - Conformità alle tabelle CEI-UNEL						
		35750; - Cavo a marchio IMQ o equipollente. Nel prezzo a metro del cavo si intendono mediamente compensati i capicorda, gli sfridi e le eventuali fascette di identificazione della linea.						
						á		

Lavori a misura

N.	Codice	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Parti	FAT1		Alt.o peso	Prodotti e quantità	IMPORTO
	Elenco Prezzi		raiu	Lunghezza	Largitezza	ALO POO		21 012 7
		Cavo N07V-K sez. 1x35mmq edificio 8	#E 00				riporto 55,00	31.813,7
		Euro 3,98	55,00			m	55,00	218,9
65	M P2. 1. 8. 4.	GUAINA FLESSIBILE IN PVC AUTOESTINGUENTE Fornitura e posa in opera di guaina flessibile spiralata in PVC autoestinguente, con spirale di rinforzo in PVC rigido, avente superficie Interna semiliscia ed elevata resistenza agli olii, agenti atmosferici e chimici. Caratteristiche: - Resistenza allo schiacciamento: superiore a 320N su 5cm a 20°C; - Resistenza alla temperatura: per 24h a 60°C; -						
		Resistenza alla fiamma: autoestinguente in meno di 30s; - Rigidità dielettrica: 2000V a 50Hz per 15min.; - Resistenza d'isolamento: 100Mohm per 500V per 1 min.; - Classe di temperatura: 25 (-10°C/+70°C); - Conformità alle norme CEI 23-25. Fornita completa di accessori di fissaggio, raccordi con tubi rigidi o scatole in nylon filettati che, a montaggio avvenuto, garantiscano il grado di protezione IP55. Guaina flessibile spiralata con diam. int. fino a 16mm edificio 7						
		Euro 3,16	20,00	E Committee of the Comm		m	20,00	63,2
66	M P2.1.8.6	CASSETTA PER POSA A VISTA IN PVC Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione o portaapparecchi per installazione a vista, su parete o canale, con entrate stagne già montate, costruita in PVC autoestinguente. Coperchio fissato a		1 A A STREET,		The state of the s		
		scatto, o mediante viti, asportabile solo con attrezzo, dello stesso colore della scatola o trasparente (se richiesto). Cassetta con pareti liscie o con fori sfondabili predisposti per l'ingresso delle tubazioni; fori sul fondo per il fissaggio completi di tappi, per garantire il grado di protezione e la classe di isolamento richiesti. Completa di accessori per il fissaggio, piastra di sostegno (se necessaria), bocchettoni, pressacavi, ghiere e quant'altro necessario. Fondo dotato di guida per il fissaggio di morsettiere, piastre o profilati. Conforme alle norme CEI 50-11 e UL 94-V1. Resistente agli agenti chimici, atmosferici ed ai raggi UV (per materiale trasparente). Grado di protezione: come richiesto nei tipi;						
		Grado di isolamento in classe II.					a riportare	32.095,

Lavori a misura

N.	Codice	. DESCRIZIONE DEI LAVORI		FAT	TORI		Prodotti e	IMPORTO
av 2000	Elenco Prezzi		Parti	Lunghezza	Larghezza	Alt.o peso	quantità	IMPORTO
							riporto	32.095,
		Compreso ogni onere accessorio per						
		dare il lavoro finito e perfettamente						
		funzionante.						
		Contenitore IP55 portaapparecchi da 3 moduli						
		edificio 7						
		Euro 12.20	2,00				2,00	
		Euro 12,20				cad.	2,00	24,4
67	M P2. 2.116.	REVISIONE GENERALE DI						
	9. 1	CASSETTA DI CACCIATA Revisione generale di cassetta di cacciata di						
		qualsiasi materiale con eventuale						
	,	sostituzione di accessori (questi riconosciuti a parte) del tipo:						
		Zaino - esterna						
		edificio 8	4 60				14.000	
	-	Euro 35,03	1,00			cad.	1,00 1,00	35,0
		**************************************	1			oad.	1,00	35,0
68	M P2. 2.116. 10. 1	REVISIONE E RIPARAZIONE DI RUBINETTO Revisione e riparazione di						
	15. (rubinetto di qualsiasi diametro e tipo,						
		con sostituzione delle guarnizioni ed						
		inoltre, di quant'altro necessario, anche se non espressamente indicato, per la						
		corretta messa in opera, secondo la						
		normativa vigente. Revisione e riparazione di rubinetto						
		edificio 7 e 8						
		Euro 20,78	6,00				6,00	
		20,70		-		cad.	6,00	124,7
69	M P2. 2.104. 1. 1	PORTASAPONI PENSILI IN NYLON						
	1. 1.	Fornitura e posa in opera di portasaponi di colore bianco pensili in						
		nylon ultramide, con vaschetta						
		estraibile e due supporti per installazione a parete dritta o ad angolo						
		da 80° a 135°, completo di materiale di						
		fissaggio. Completi di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato,						
		ma necessario al fine di consentire						
		una installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa	117					
	•	vigente.						
		dim. 205 x 205 mm edificio 7						ľ
		camero /	1,00				1,00	
		Euro 68,47				cad.	1,00	68,5
70	M P2. 2.103.	SPECCHI FISSI Fornitura e posa in						
	1. 1	opera di specchi in cristallo da 6 mm di						
		spessore molato a filo lucido sul perimetro, retro patinato rame e						
		protetto dalla delaminazione da doppio						
		strato sigillante, ricoperto						
		posteriormente con foglio di polietilene da 3 mm di spessore per assorbire gli						
		urti, da fissare con supporti antifurto a						
						;	a riportare	32.348,3

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Lavori a misura

	Codice	DECORPTIONS DELLANON		FAT	TORI		Prodotti e	IMPORTO
N.	Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Parti		Larghezza	Alt.o peso	quantità	IMI ONTO
							riporto	32.348,3
		scomparsa ovvero a vista in nylon ultramide colore bianco. Completi di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente.						
		dim. 600 x 450 mm edificio 7			ļ		:	
			1,00				1,00	69, ⁻
		Euro 69,65		}		cad.	1,00	69,
71	M P1.1.33.2	Rimozione d'opera di tubazioni, corpi scaldanti e sanitari per impianti idrici e di climatizzazione, compreso le opere murarie necessarie: corpi radiante di qualsiasi tipologia e dimensione.		A De la companya de l	A CANADA	4,58	4,58	
		Euro 0,41				kg	4,58	1,9
72	M P2. 2.101.	ESTINTORI A POLVERE POLIVALENTE Fornitura e posa in		- Victoria de la constanta de				
		opera di estintori a polvere polivalente ABC, corredati di supporto a muro e cartello indicatore numerato, conformi al D.M. 12/10/1982 e alle norme EN 3/1 EN 3/2 EN 3/4 EN 3/5. da 6 kg - 13 A / 89 BC edificio 7 e 8	2,00		The state of the s	LA MANAGEMENT AND	2,00	
		forte/caponiera	_,_,					
		Euro 67,87	2,00			cad.	2,00 4,00	271,
73	M P2.2.102. 3. 1	SEGNALI DI SICUREZZA Fornitura e posa in opera di segnali di sicurezza in alluminio, spessori da 0,5 a 1,5 mm nei colori e formati standard come indicato dalla normativa. Costituiti da: - Camera di altuminio primario ALP 99.5. Grado di incrudimento H48 lega 1050 (secondo tabella UNI 4507); - Verniciatura con vernici poliuretaniche eseguita con il seguente ciclo: sgrassaggio alcalino, spazzolatura, pretrattamento cromico, bagno di passivazione cromica, mano di Primer e cottura, mano di vernice poliuretanica a finire nel colore di fondo, mano di trasparente protettivo sul retro e relativa cottura, stampa serigrafica dei simboli e delle scritte con inchiostri poliuretanici a due componenti, cottura a 160 °C per 20 minuti. Segnali a norma: DPR 524-CEE 79/640 - UNI 7543 - BS 5378 - DIN 4844 con simboli conformi UNI 7546/1-9. segnali di sicurezza						
		Segilali di Sicultaza					2	
							a riportare	32.691,

Lavori a misura

N.	Codice	DESCRIZIONE DEI LAVORI		TA 55 USCOLO	TORI	, , , , , ,	Prodotti e	IMPORTO
	Elenco Prezzi		Parti	Lunghezza	Larghezza	Alt.o peso	quantità	IIVIFORTO
							riporto	32.691
		edificio 7 e 8						
		Forto/conomicso	2,00				2,00	
		forte/caponiera	2,00				2.00	
		Euro 20,37	2,00			cad.	2,00 4,00	8
4	M P2. 1. 25.	PRESE INDUSTRIALI IN MATERIALE	****					_
*	1. 7	PLASTICO Fornitura e posa in opera di						
		prese di tipo industriale con le seguenti						
		caratteristiche: - Tensione nominale: fino a 400V; - Frequenza nominale:						
		50Hz; - Corrente nominale: come						
		descritto nei tipi; - Grado di protezione: IP55; Caratteristiche costruttive: -						
		Scatola di contenimento e contenitori in			***************************************			
		tecnopolimero termoplastico ad elevato						
		spessore, dotato di buone caratteristiche stabilità dimensionale,						
		resistenza al calore ed al fuoco ed alle						
		sollecitazioni meccaniche anche a						
		basse temperature; - Sportelli trasparenti realizzati in policarbonato,						
		autoestinguente, stabilizzato U.V.; - Viti						
		di chiusura dei coperchi e delle flange realizzati in acciaio inox; - Vitoni						
		imperdibili di chiusura dei coperchi a						
		cerniera realizzati in tecnopolimero						
		termoplastico; - Guarnizioni di tenuta in elastomero antinvecchiante; - Corpo						
		presa realizzato in tecnopolimero						
		termoplastico; - Presa con innesto a baionetta per il bloccaggio meccanico						
		ad interruttore chiuso; - Interruttore						
		sezionatore di tipo rotativo a camme						
		con dischi portacontatti in materiale isolante termoindurente.						
		autoestinguente, antiarco e contatti in						
		argento a doppia rottura; blocco						
		meccanico per evitare, a interruttore chiuso, l'estrazione della spina,						
		l'apertura del coperchio della scatola di		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1				
		contenimento e l'accesso ai fusibili e, a coperchio aperto, la chiusura				100		
		dell'interruttore stesso (ove richiesto						
	1.2	nei tipi); - Gruppo portafusibili (ove				=======================================		
		richiesto) in materiale ceramico ovvero in materiale termoplastico,						
		autoestinguente completo di cartucce		1				
		fusibili di grandezza normalizzata in						
		sede internazionale. Completo di ogni onere accessorio per dare il tutto						
	- Control of the Cont	installato e funzionante a perfetta						
	1 1	regola d'arte. Presa interbloccata 2x16A+T con base						
		portafusibili						
		edificio 7						
		Euro 42.93	2,00				2,00	
		Euro 42,93	Triple to consequent			cad.	2,00	85,9
1	M P2. 1. 26.	APPARECCHI IN CONTENITORE DI						
							a riportare	32.858,7

Lavori a misura

	Codice	DESCRIZIONE DEI LAVORI		FAT	TORI		Prodotti e	IMPORTO
N.	Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Parti	Lunghezza	Larghezza	Alt.o peso	quantità	IIVII OITTO
							riporto	32.858,7
	1. 3	MATERIALE TEMOINDURENTE Fornitura e posa in opera di apparecchi di comando, prese, ecc., in custodia di tecnopolimero termoindurente rinforzato. Caratteristiche principali: - Contenitore in tecnopolimero termoindurente rinforzato ad elevate caratteristiche di stabilità dimensionale, di indeformabilità, di resistenza al calore ed al fuoco, all'azione degli agenti atmosferici e chimici, ed alle sollecitazioni meccaniche anche alle basse temperature; - Grado di protezione: come specificato ne tipi; - Classe di isolamento: II; - Viti imperdibili di chiusura in acciaio inox; - Guarnizioni di tenuta in elastomero anti-invecchiante; - Flange d'interfaccia delle prese di tipo civile realizzate in tecnopolimero termoplastico ad elevate caratteristiche di resistenza agli urti ed agli agenti chimici ed atmosferici; - Diffusori degli apparecchi di segnalazione luminosa realizzati in policarbonato autoestinguente stabilizzato ai raggi U.V.; - Passaggi di connessione realizzati con pressacavi dotati di anelli di tenuta in elastomero anti-invecchiante; - Frutti di comando con pastiglie in lega d'argento, a singola o doppia rottura, realizzati in tecnopolimero termoplastico ad elevata resilienza; - Membrana integrale di tenuta che separa e sigilla gli organi di comando da quelli funzionali; - Marcatura IMQ o altro marchio equivalente ufficialmente riconosciuto. Il prezzo di fornitura dovrà essere comprensivo di quota parte di pressacavi, raccordi, accessori di fissaggio e di ogni altro onere accessorio per dare il lavoro finito e perfettamente funzionante. Commutatore unipolare 16A, 250V,						
		IP67 edificio 7						
		Euro 20,63	2,0	o		cad.	2,00 2,00	41,3
76	M P2. 1. 23. 1. 29	PUNTI LUCE Fornitura e posa in opera di punto luce equivalente a vista o ad incasso a seconda dei tipi. Il prezzo della fornitura dovrà essere comprensivo di: - Quota parte delle scatole di derivazione e di transito a partire dalla dorsale; - Conduttori del tipo specificato nei tipi con sezione minima di 1,5mmq e con caratteristiche riportate nella relativa voce del seguente elaborato; - Conduttore di protezione (ove						
							a riportare	32.900,0

Lavori a misura

N.	Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Parti	Lunghezza	Larghezza	Alt.o peso	Prodotti e quantità	IMPORTO
							quantità	IMPORTO
		necessario); - Scatola terminale di alimentazione del corpo illuminante (eventuale); - Quota parte di tubazioni con caratteristiche riportate nella relativa voce del presente elaborato, a partire dalla dorsale. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto luce a vista con tubo rigido PVC e cavoFG7OR 2x2,5mmq edificio 7 e 8					riporto	32.900,0
		Euro 45,01	4,00				4,00	
77	M P2. 1. 23. 3.125	PUNTI ALIMENTAZIONE Fornitura e posa in opera di punto alimentazione equivalente a vista o ad incasso a seconda dei tipi. Il prezzo della fornitura dovrà essere comprensivo di: - Quota parte delle scatole di derivazione e di transito a partire dalla dorsale; - Quota parte di scatola porta apparecchi (eventuale); - Telaio portafrutti in policarbonato autoestinguente adatto al fissaggio a scatto dei frutti e successivo smontaggio degli stessi mediante attrezzo (eventuale); - Conduttori del tipo specificato nei tipi con sezione minima di 2,5mmq e con caratteristiche riportate nella relativa voce del seguente elaborato; - Quota parte di tubazioni con caratteristiche riportate nelle relative voci del presente elaborato, a partire dalla dorsale fino al punto di alimentazione. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto alimentazione a vista con tubo rigido PVC e cavo N07G9-K 3x4mmq edificio 7 e 8				cad.	4,00	180,0
			2,00	1			2,00	
78		PUNTI LUCE Fornitura e posa in opera di punto luce equivalente a vista o ad incasso a seconda dei tipi. Il prezzo della fornitura dovrà essere comprensivo di: - Quota parte delle scatole di derivazione e di transito a partire dalla dorsale; - Conduttori del tipo specificato nei tipi con sezione minima di 1,5mmq e con caratteristiche riportate nella relativa voce del seguente elaborato; - Conduttore di protezione (ove necessario); - Scatola terminale di alimentazione del corpo illuminante (eventuale); - Quota parte di tubazioni con caratteristiche riportate nella relativa voce del presente elaborato, a				cad.	2,00	123,3
	1					1		1

Lavori a misura

partire dalla dorsale. Compreso ogni altro onere per dara il lavoro finito a perfetta repola d'arte. Punto luce ad incasso con tubo flessibile PVC e cavo N07V-K 2/1,5mmq edificio 8 Euro 19,18 APPARECCHIO ILLUMIANTE STACIONO PRECABLATO Fornitura e posa in opera di apparecchio illiminariami e stapno precabilato Conformità alle norme. CEI 34-21 (80), 34-32(91) e successiva varianti - U.8-4-V2. Caratteristiche tecniche: - Base in policationato trasparente, autoestinguenie, estato di opramatura interna e superio de alle soluzioni adaline ed esente da fenomeni di verificazione; - Coppa d'iffisore in policationato trasparente, autoestinguenie, dotato di pramatura interna e superio e esterna ilscia: - Rifiettore interno in lameirea d'acciaio verificato incola deli evato potere rifiettente, completo di dispositivi intenduta. Chiausura dello sohermo mediante dispositivi a scatto rapido, in materiale sintetico o in acciaio inex, apribiti a cerriera; - Guarnizioni in politeratione espanso e di antimecchiante tra corpo e coppa e ne fiori per il fissaggo alla parete o al soffito; - Pressacavo per cavi di diamento da 8,5 a 13 mm. Carado di protezione, - Reantore elettromagnetico a perditi endote fatore di protezione, - Fissibile di protezione, Reantore del tomagnetico a perditi motali giore protezione, - Eventuale grupo autonomo per intervento dalla lampada coma apparecchio per illuminazione di emergeraza. Il prezzo dova essere comprensivo di cablaggio inferno, accessori di fissaggio e di ogni altro onere per dare il prototto finito e perfettamente fuzzionarte. Apparecchio 1580 visione di damenta di fissione di dasparete con di risaggio e di ogni altro onere per dare il prototto finito e perfettamente fuzzionarte. Apparecchio 1580 visione di dasparete con di risaggio e di ogni altro onere per dare il prototto finito e perfettamente fuzzionarte.	Ν.	Codice	DESCRIZIONE DEI LAVORI			TORI		Prodotti e	IMPORTO
partire dalla dorsale. Compresso ogni altro onere per dare il livoro fisito a peretta regola d'arte. Punto luce ad incasso con subo fiesabile PVC e cavo NOTV-K 2x1.5mmq edificio 8 Euro 19.18 To 19.18 To M P2.1.27. APPARECCHIO ILLUMINANTE STACHO PRECABLATO Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante stagno perecebilato Conformità alle nome. CEl 924-21 (90), 34-23(91) e successive varianti - ULS4-V.2. Caratteresibote tecesibote. Base in policiante inforzato con fibre di verto audessifraguente resilicato di sente da fronne di diverificazione. Coppse-diffusore in policiantonalo trasparente, sutoestirquente, dotato di primatura interna e superficie esterna lisola; - Riflettore Interno in lamiera d'accissio verniciato biance ad elevato potere riflettente, completo di dispositivi amicra dello schemo mediante dispositivi a scatto rapito, in materiale sintetto o in accisio inox, aprobili a cerniera. Guarmizion in politivateno esparso ed antiriveccimine tra corpo e coppa al sul fori per il fissaggio alla prima o di carante con competito di dispositivi mineriale sintenco di carante con competito di dispositivi productione milivio IP 66. Tensione di simenizzane 20 V; - Fusibile di protezione, realtore elitoro di potenza 0.0: - Rendimento > 65 %; Eventuale griglia metallica di protezione, realtore elitoromi primazione di emergenza. Il prezzo dovi a essere compressivo di cabalaggio inferno, accessori di fissaggio inf	IV.	Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEFEAVOR	Parti	Lunghezza	Larghezza	Alt.o peso	quantità	
aitro onere per dare il lavron finto a perfetta repola dare. Piutto luce ad incasso con tubo fiessibile PVC e cavo N07V-K 2x1,5mmq edificio 8 Euro 19.18 Terro 19.18 APPARECCHIO ILLUMINANTE STAGNO PRECABLATO Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante stagno precebibato Conformità alle nome: CEI 34-21 (80), 34-23(91) e successive varianti . LUS-4-22, Cantaterisable derinchia del solutioni indaffine e di esiente di affectio della verificazione; - Coopos-diffusore in policationato trasporente, autoestinguente, edicato di prismitura interna e superifice esterna liscia; - Rifiettore interno in lamiera d'accialo vernicato biance o da delavato potere rifiettenia, completo di dispositivi enficantura. Chaisura dello schemo mediante dispositivi a scatto rapido, in materiale sintetico o in accialo inox, apribili a cemiara; - Guantizioni in polirartione esparaco ed antimecchiante intra corpo a copia di adifferente militori per cavi di di dismetto da 8,5 a 13 mm Grado di protezione militori pel 5; - Tersinine di aliementazione 230 V; - Fusibile di protezione, - Peassacevo per cavi di di diametro da 8,5 a 13 mm Grado di protezione militori pel 5; - Tersinine di aliementazione 230 V; - Fusibile di protezione, - Peassacevo militori pel 6; - Tersinine di aliementazione 230 V; - Fusibile di protezione, - Reattore elettormagniatioo a perdite ridotte fatore di potenza 0,9; - Rendimentori > 65 V; - Eventuale gingla metallica di protezione, e elettromagnitico a basse perdite, con giuppo autonomo d'emergenza edificio 7 e 8								riporto	33.203,3
Euro 19,18 Buro 19,18 APPARECCHIO ILLUMINANTE STACMO PRECABLATO Formitura e posa in opera di apparección illuminaria el stagno precableto Conformita al norme: CEI 34-21 (80), 34-23(91) e auccessiva variand - UL94-V2. Caratteristiche lecniche: Base in pollecistere infrorzato con fibre di veto audoestinguene, resistente agli acid del se soluzioni alcaline ed esertie de fenomeni di vettificazione. Coppa diffuscare in policarbonato trasparente, audoestinguene, Chiasvira dello sicia, "Riflettore interno in familiera d'accidio invita interio a superficie esterna liscia, "Riflettore interno in familiera d'accidio invita interio completo di dispositivi anticoldus," Chiasvira dello scherno medianete dispositivi a scatto rapito, in materiala sintelizo o in accidio inox, spribili a ceriniera; Countrationi in poliuretante espanso e a nal troi per il fissaggio alla parete o ai sofitito. Persessacivo per cavi di diamento da 8,5 a 13 mm; Carado di protezione, Realtore elettromagnetico a perdite indote fattore di polenza 0,9; - Rendemento > 55 %; Eventutale gruppo autonomo per intervento della tampada come apparecchio per illuminazione di emergenza il prezzo dovià essere comprensivo di cabilaggio interno. accessori di fissaggio el di ogni altro onere per dare il prodotto findo e perfetamente funzionante. Apparecchio 1569V stagno e reattore elettromagnetico a basse perdite editicio 7 e 8 M P2.1.27. Apparecchio 1569V stagno e reattore elettromagnetico a basse perdite editicio 7 e 8			altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto luce ad incasso con tubo flessibile PVC e cavo N07V-K 2x1,5mmq						
79 M P2.1.27. APPARECCHIO ILLUMINANTE STAGNO PRECABLATO Formiture a posa in opera di apparecchio illuminante singno precabiato Conformità alla norma: CEI 247 (80), 34-25(81) e successiva evariani. LISAY-2, Caradiristiche lucchio di conformità di norma: CEI 247 (80), 34-25(81) e successiva evariani. LISAY-2, Caradiristiche lucchio di conformità di vetra subcestinguente, resistente agli acidi ed alla soluzioni alcaline ed eserte da fenomeni di verificazione. Coppa-diffusore in policarbonato trasparente, autoestinguente, coltaco di primatura interna e superficie esterna liscia: - Riflettore interno in lamiera d'accialo verniciato bianco ad elevato potere riflettente, completo di dispositivi anticaluta: - Chiasura dello schermo mediante dispositivi a scatto rapito, in materiale sintelizo co in accialo inox, apribili a cernica; Guarnizioni in poliuretano esparaso ed antinvecciniante tra corpo e coppa e nel troi per il fissaggio alla parete o ai sofitito: - Pressocavo per cavi di diametro da 8.5 a 15 mm; - Grado di protezione, resentore elettromagnetico a perotte ridote fattore di protezione, - Fessible di protezione, - Rendriene di protezione, - Fessible di protezione, - Rendriene di protezione, - Eventuale gruppo autonomo per intervento della lampada come apparecchio 1560 y si protezione, - Eventuale gruppo autonomo per intervento della lampada come apparecchio 1560 y si protezione, - Eventuale gruppo autonomo per intervento della lampada come apparecchio 1560 y si gianto onere per dare il prodotto frinto e perfetamente funzionato en elettromagnetico a basse perdite edificio 7 e 8 80 M P2.1.27. Apparecchio 1560 y stagno e reattore elettromagnetico a basse perdite edificio 7 e 8			eumolo 8	2,00				i i	
STAGNO PRECABLATO Formitura e posa in opera di apparecchio illuminante stagno posa in opera di apparecchio illuminante stagno precabilato Conformità alle nome: CEI 34-21 (90), 34-23(91) e successiva varianti - UL34-V2. Caratteristiche leteniche. Base in policatero inforcato con fibre di vetro autoestinguente, resistente agili acidi ed alle soluzioni alcaline ed esente da fenomeni di vetrificazione; Coppa-diffusore in policarbonato trasparente, autoestinguente, dotato di primentura interna e superficie esterna iliscia; - Rillettore interno in lamiere d'ascalio verniciato bianco ad elevato poteree rifiettente, completo di disposativi al scatto rapido, in materiale sintetico o in acciaio inox, apribili a cerniera; - Guarnizioni in politereteno espanso ed antinvecchiante tra corpo e coppa e nel fori per il fissaggio alla parete o al soffitio: - Pressacavo per cavi di diametro da 5.5 a 13 mm; - Grado di protezione minimo IP 65: - Tensione di alimerazione: 220 V; - Fusibile di protezione, - Reatrore elettromagnetico, a peritori ridiori fattore di potenza 0.9; - Rendimento - 65 % Eventuale grigila metalica di protezione; Eventuale grigila metalica di protezione, della tampada come apparecchio per illuminazione di emergenza. Il prezzo dovrà essere comprensivo di cabileggio interno, accessori di fissaggio ed logni altro onere per dare il prodotto finito e perfettamente funzionante. Apparecchio 1x56V stagno e reattore elettromagnetico a basse perdite edificio 7 e 8 Euro 79,69 M P2.1.27. Apparecchio 1x56V stagno e reattore elettromagnetico a basse perdite, con gruppo autonomo d'emergenza edificio 7 e 8			Euro 19,18				cad.	2,00	38,4
Euro 79,69 80 M P2. 1. 27. Apparecchio 1x58W stagno e reattore elettromagnetico a basse perdite, con gruppo autonomo d'emergenza edificio 7 e 8	79		APPARECCHIO ILLUMINANTE STAGNO PRECABLATO Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante stagno precablato Conformità alle norme: CEI 34-21 (90), 34-23(91) e successive varianti - UL94-V2. Caratteristiche tecniche: - Base in poliestere rinforzato con fibre di vetro autoestinguente, resistente agli acidi ed alle soluzioni alcaline ed esente da fenomeni di vetrificazione; - Coppa-diffusore in policarbonato trasparente, autoestinguente, dotato di prismatura interna e superficie esterna liscia; - Riflettore interno in lamiera d'acciaio verniciato bianco ad elevato potere riflettente, completo di dispositivi anticaduta; - Chiusura dello schermo mediante dispositivi a scatto rapido, in materiale sintetico o in acciaio inox, apribili a cerniera; - Guarnizioni in poliuretano espanso ed antinvecchiante tra corpo e coppa e nei fori per il fissaggio alla parete o al soffitto; - Pressacavo per cavi di diametro da 8,5 a 13 mm; - Grado di protezione minimo IP 65; - Tensione di alimentazione 230 V; - Fusibile di protezione; - Reattore elettromagnetico a perdite ridotte fattore di potenza 0,9; - Rendimento > 65 %; - Eventuale griglia metallica di protezione; - Eventuale gruppo autonomo per intervento della lampada come apparecchio per illuminazione di emergenza. Il prezzo dovrà essere comprensivo di cablaggio interno, accessori di fissaggio e di ogni altro onere per dare il prodotto finito e perfettamente funzionante. Apparecchio 1x58W stagno e reattore elettromagnetico a basse perdite						
33. 5 elettromagnetico a basse perdite, con gruppo autonomo d'emergenza edificio 7 e 8			Euro 79,69	3,00)		cad.		
a rinortare 33 480	80		Apparecchio 1x58W stagno e reattore elettromagnetico a basse perdite, con gruppo autonomo d'emergenza						
					Luncan			a rinortare	33 480 7

Lavori a misura

N.	Codice	DESCRIZIONE DEI LAVORI		FAT	TORI		Prodotti e	18400070
• • •	Elenco Prezzi	DEGONIZIONE DEI LAVORI	Parti	Lunghezza	Larghezza	Alt.o peso	quantità	IMPORTO
							riporto	33.480,
			1.00					
		Euro 125,89	4,00			cad.	4,00	E03
		,22,00				cau.	4,00	503,
81	M F2. 1. 21.	LAMPADA FLUORESCENTE						
	4. 1	LINEARE Tubo diam. 26mm con attacco bispina G13. Potenza da 18 a						
		58W, alimentazione con reattore						
		convenzionale o elettronico. Vita utile della lampada circa 10.000 ore con						
		reattore convenzionale, circa 15.000	-					
		ore con reattore elettronico. Gruppo di						
		resa del colore Ra (come da norma UNI 10380) come indicato nei tipi.	- 1					*
		Potenza 18W, Ra 1B						
		edificio 7 e 8	8,00				2.20	
		Euro 4,34	0,00			cad.	8,00 8,00	34,7
00							3,33	01,1
82	M F2. 1. 21. 4. 2	Potenza 36W, Ra 1B	***************************************					
	1000 ONES	edificio 7 e 8						
		Euro 4.34	8,00				8,00	
		Euro 4,34				cad.	8,00	34,7
83	F2. 1. 7. 1.	ACCESSORI PER APPARECCHI DI						
	11	PROTEZIONE IN SCATOLA ISOLANTE Fornitura di accessori da						
		installare su apparecchi di protezione						
		e/o manovra in scatola isolante. Confomità alle norme CEI 17-44 e CEI						
		17-45.						
		Interblocco meccanico per interruttori da 160 fino a 400A	1					
		edificio 7						
		100 miles	1,00				1,00	
		Euro 307,59				cad.	1,00	307,6
84	F2. 1. 7. 1.	Sganciatore d'apertura per interruttori						
	17	in esecuzione fissa da 160 fino a 400A						
		edificio 7	1,00				1,00	
		edificio 8	1,00				1,00	
		Euro	1,00				1,00	
		Euro 64,73				cad.	2,00	129,5
85	F2. 1. 8. 1. 2	INTERRUTTORI AUTOMATICI						
		MAGNETOTERMICI MODULARI Fornitura di interruttore automatico						
		magnetotermico di tipo modulare.						
		Caratteristiche: - Fissaggio a scatto su guida DIN; - Tensione di impiego						
		nominale 230/400V; - Frequenza						
		nominale: 50Hz; - Tensione nominale di			=			
		isolamento 500V; - Potere di interruzione di corto circuito a		***************************************				
		230/400V (cosf 0,65-0,7 per lcc <6kA						
		e cosf 0,45-0,5 per lcc<10kA): - lcn con ciclo 1 di 6 aperture e 3						
		chiusure-aperture automatiche a		WATER CONTROL OF THE PARTY OF T				
		1500A con cosf* 0,93-0,98 e ciclo 2						
							a riportare	24 400 0
							a riportate	34.490,8

Lavori a misura

con valore nominale della Lon come descritto nel lipit - los varificato con ciclo di apertura e due cicili di chisura apertura altoratica a 0,75 lori Treolealizzato in essesulatore cano della di chisura apertura altoratica a 0,75 lori Treolealizzato in essesulatore di manazione del di missione di controle della co	N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Parti		TORI Larghezza	Alt.o peso	Prodotti e quantità	IMPORTO
descritto nei lipi; - los verificato con ciclo di apertura e due cicli di chiusurra-apertura automatica a 0,75 cm; - Tropicalizzato in esceuzione 2; - Ciasse di di limitazione 3. Conforme alle nomme CEI 23-3 (1): 23-11 (9): e successive varianti, e a tutta la nomativa specifica vigente e riportante il marchio IMQ o attro marchio equipoliente. Int. aut. mt. 10xA, 2P neutro apribile, In fino a 8A edificio 7 edificio 8 F2. 1. 8. 2. 4 INTERRUTTORI AUTOMATICI MAGNETOTERE DINTERRUZIONE ELEVATO POTERE DINTERRUZIONE ELEVATO POTERE DINTERRUZIONE Gondinario di tipo modulareado elevato potere dinterruzione. Caratteristiche: - Fissaggio a scatto su guida DIN; - Tensione odi impiego nominale 2304/40V; - Fisquenza nominale: 50Hz Tensione nominale di isolamento 690V; - Potere di interruzione di corto circulto: 28kA secondo 6947.2: - tropicalizzato a 56°C secondo DINS0016. Conforme alle norme CEI 23-3 (9); 22-11 (9): e successive varianti, e a tutta la normativa specifica vigente e riportante il marchio IMQ o attro marchio equipoliente. Int. aut. mt. 2P. In da 50 fino a 63A edificio 8 F2. 1. 8. 5. 2 BLOCCHI DIFFERENZIALI MODULARI Fornitura affintemo di quadro elettrico esistente elo su guida DIN già predisposta di interrutiore automatico differenziale pura di tipo modulare. Caratteristiche: - Fissaggio a scatto; - Tensione d'impiego nominale 2304090; - Tropicalizzato in esecuzione 2; - Protezione dirifferenziale pura di tipo modulare. Caratteristiche: - Fissaggio a scatto; - Tensione d'impiego nominale 2304090; - Tropicalizzato in esecuzione 2; - Protezione differenziale; - Protezione differenziale; - Protezione differenziale pura di tipo modulare. Caratteristiche: - Fissaggio a scatto; - Tensione d'impiego nominale 2304090; - Tropicalizzato in esecuzione 2; - Protezione differenziale; - Protezione di prova del di differenziale; -						1		riporto	34.490,8
edificio 8 Euro 37.83 Euro 37.83 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 2,00 1,00 2,00 1,00 2,00 1,00 2,00 1,00 2,00 1,00 2,00 1,00 2,00 1,00 2,00 1,00 2,00 1,00 2,00 2,00 1,00 2,00			descritto nel tipi; - Ics verificato con ciclo di apertura e due cicli di chiusura-apertura automatica a 0,75 Icn; - Tropicalizzato in esecuzione 2; - Classe di di limitazione 3. Conforme alle norme CEI 23-3 (91), 23-11 (91) e successive varianti, e a tutta la normativa specifica vigente e riportante il marchio IMQ o altro marchio equipollente.						
86 F2.1.8.2.4 INTERRUTTORI AUTOMATICI MAGNETOTERMICI MODULARI AD ELEVATO POTERE D'INTERRUZIONE Fornitura di interruttore automatico magnetotamico di tipo modularead elevado potere dinterruzione. Caratteristiche: - Fissaggio a scatto su guida DIN; - Tensione di impiego nominale: 2004/00V; - Protere di interruzione di corto circulto: 25kA secondo 60947.2: - Tropicalizzato a 55°C secondo DIN50016. Conforme alle norme CEI 23-3 g 50kA secondo 60947.2: - Tropicalizzato a 55°C secondo DIN50016. Conforme alle norme CEI 23-3 g 50kA secondo 60947.2: - Tropicalizzato a 55°C secondo DIN50016. Conforme alle norme CEI 23-3 g 50kA secondo de dicione de diffecio 8 por de difficio 8 1,00 e dito marchio equipollente, int. aut. mt. 2P, in da 50 fino a 63A edificio 8 1,00 e di 1,00 e d			edificio 7	1.00				1,00	
Euro 37,83 68 F2.1.8.2.4 INTERRUTTORI AUTOMATICI MAGNETOTERMICI MODULARI AD ELEVATO POTERE D'INTERRUZIONE Fornitura di interrutore automatico magnetotermico di tipo modularead elevato potere d'interruzione. Caratteristiche: - Fissaggio a scatto su guida DIN; - Tensione di mipego nominale 230/400V; - Prequenza norrinale: 50Hz; - Tensione nominale di isolamento 690V: - Potere di interruzione di corto circuito: 25kA secondo E0947.2: - Tropicalizzato a 55°C secondo DIN50016. Conforme alle norme CEI 23-3 o 50kA secondo 60947.2: - Tropicalizzato a 55°C secondo DIN50016. Conforme alle norme CEI 23-3 (91), 23-11 (91) e successive varianti, e a tutta la normativa specifica vigente e riportante il marchio IMO o altro marchio equipollente. Int. aut. m.t. 2P, in da 50 fino a 63A edificio 8 F2.1.8.5.2 BLOCCHI DIFFERENZIALI MODULARI Fornitura all'interno di quadro elettrico esistente e/o su guida DIN già predisposta di interrutore automatico differenziale puro di tipo modulare. Caratteristiche: - Fissaggio a scatto; - Trensione d'impiego nominale 230/400V; - Tropicalizzato in esecuzione 2; - Protezione differenziale classe AC o A a seconda dei tipi; - Resistenza agli impulsi di corrente: 2504 di cresta con fronte d'onda 8/20microsecondi; - Tempo totale di sgancio inferiora a) 0ms; - Tasto di prova dei differenziale; -			edificio 8	·	Ē				
MAGNETOTERMICI MODULARI AD ELEVATO POTERE D'INTERRUZIONE Fornitura di interruttore automatico magnetotermico di tipo modularead elevato potere d'interruzione. Caratteristiche: - Fissaggio a scatto su guida DIN; - Tensione di implego nominale 230/400V; - Frequenza nominale: 50Hz; - Tensione nominale di isolamento 690V; - Potere di interruzione di corto circuito: 25kA secondo 60947.2: - Tropicalizzato a 55°C secondo DINS0016. Conforme alle norme CEI 23-3 o 50kA secondo 60947.2: - Tropicalizzato a 55°C secondo DINS0016. Conforme alle norme CEI 23-3 (91), 23-11 (91) e successive varianti, e a tutta la normativa specifica vigente e riportante il marchio IMQ o altro marchio equipollente. Int. aut. m.t. 2P, In da 50 fino a 63A edificio 8 1,00 Euro 109,67 Euro 109,67 Euro 109,67 Tensione d'interruttore automatico differenziale puro di tipo modulare. Caratteristiche: - Fissaggio a scatto; - Tensione d'impiego nominale 230/400V; - Tropicalizzato in essecuzione 2; - Protezione differenziale classe AC o A a seconda dei tipi; - Resistenza agli impulsi di corrente: 250A di cresta con fronte d'onda 8/20microsecondi; - Tempo totale di sgancio inferiore a 30ms; - Tasto di prova del differenziale; -			Euro 37,83	1,00			cad.		75,7
Fornitura all'interno di quadro elettrico esistente e/o su guida DIN già predisposta di interruttore automatico differenziale puro di tipo modulare. Caratteristiche: - Fissaggio a scatto; - Tensione d'impiego nominale 230/400V; - Tropicalizzato in esecuzione 2; - Protezione differenziale classe AC o A a seconda dei tipi; - Resistenza agli impulsi di corrente: 250A di cresta con fronte d'onda 8/20microsecondi; - Tempo totale di sgancio inferiore a 30ms; - Tasto di prova del differenziale; -	86	F2. 1. 8. 2. 4	MAGNETOTERMICI MODULARI AD ELEVATO POTERE D'INTERRUZIONE Fornitura di interruttore automatico magnetotermico di tipo modularead elevato potere d'interruzione. Caratteristiche: - Fissaggio a scatto su guida DIN; - Tensione di impiego nominale 230/400V; - Frequenza nominale: 50Hz; - Tensione nominale di isolamento 690V; - Potere di interruzione di corto circuito: 25kA secondo CEI 23-3 o 50kA secondo 60947.2: - Tropicalizzato a 55°C secondo DIN50016. Conforme alle norme CEI 23-3 (91), 23-11 (91) e successive varianti, e a tutta la normativa specifica vigente e riportante il marchio IMQ o altro marchio equipollente. Int. aut. m.t. 2P, In da 50 fino a 63A edificio 8	1,00			cad.		109,
	87	F2. 1. 8. 5.	Fornitura all'interno di quadro elettrico esistente e/o su guida DIN già predisposta di interruttore automatico differenziale puro di tipo modulare. Caratteristiche: - Fissaggio a scatto; - Tensione d'impiego nominale 230/400V; - Tropicalizzato in esecuzione 2; - Protezione differenziale classe AC o A a seconda dei tipi; - Resistenza agli impulsi di corrente: 250A di cresta con fronte d'onda 8/20microsecondi; - Tempo totale di sgancio inferiore a 30ms; -						
a riportare 3									34.67€

Lavori a misura

N.	Codice	DESCRIZIONE DEI LAVORI			TORI		Prodotti e	IMPORTO
	Elenco Prezzi		Parti	Lunghezza	Larghezza	Alt.o peso	quantità	IMPORTO
		dell'apparecchio. Conforme alle norme CEI 23-18, IEC 1008 e a tutta la normativa specifica vigente e riportante il marchio IMQ o altro marchio equipollente. Compreso ogni onere ed accessorio per il fissaggio e il cablaggio a regola d'arte. Differenziale tipo A, 4P, In=63A, Id=0,3A edificio 7					riporto	34.676
		Samo, C	1,00	•			1,00	
	11	Euro 120,34	8			cad.	1,00	120,
88	F2. 1. 8. 5. 45	Differenziale tipo A, 2P, In=100A, Id=0,03A edificio 8						
		Euro 196,02	1,00			cad.	1,00 1,00	196,0
89	F2. 1. 8. 10. 6	INTERRUTTORI DI MANOVRA SEZIONATORI Fornitura, all'interno di quadro elettrico, di interruttore non automatico di tipo modulare adatto all' apertura e chiusura di circuiti sotto carico, già protetti contro le correnti di c.to c.to Conformita° alle norme: CEI 23-9 (87), 23-11 (91) e successive varianti; - Tensione di impiego nominale: 250/415V c.a., con frequenza 50/60Hz; - Tensione di prova: 2500V per 1 minuto a 50 Hz; - Corrente di breve durata amissibile: 20 volte la In per 1 secondo; - Dotati di dispositivo di attacco rapido su profilato DIN o OMEGA; - Grado di protezione ai morsetti minimo IP20. Possibilità di affiancare all'interruttore contatti ausiliari di commutazione. Sezionatore 3P, In da 80 fino a 100A edificio 7	1,00					
		edificio 8					1,00	
90	M P2. 1. 28.	Euro 39,66 APPARECCHIO ILLUMINANTE PER	1,00			cad.	1,00 2,00	79,3
		ESTERNO IN ALLUMINIO Conformità alle norme CEI 34-21 (90), 34-31 (91) e successive varianti. Caratteristiche costruttive: - Corpo in alluminiopressofuso anticorrosione anodizzate nere o verniciate grigio metallizzato; - Corpo cablato composto da diffusore in vetrosatinato, supporto in tecnopolimero autoestinguente V-2, 850°C filo incandescente e apparecchiatura elettrica; - Pali in alluminio estruso anodizzato nero o verniciato grigio metallizzato completo di flangia per fissaggio a terra: -	8					
						8	riportare	35.071,8

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Lavori a misura

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Parti		TORI Larghezza	Alt.o peso	Prodotti e quantità	IMPORTO
							riporto	35.071,8
		Supporto di fissaggio a muro in alluminio anodizzato nero o verniciato grigio metallizzato; - Lampada a seconda dei tipi; - Grado di protezione IP44; - Marchio IMQ o altro equivalente ufficialmente riconosciuto. Il prezzo dovrà essere comprrensivo della fornitura della lampada e del cablaggio all'interno del corpo illuminante. Apparecchio con lampada JM 1x70W, palo h=580mm edificio 7						
		eamolo 1	1.00				1,00	
		edificio 8	1,00	THE PROPERTY OF THE PROPERTY O			1,00	
		Euro 464,12	1,00			cad.	2,00	928,2
		TOTALE Opere Impiantistiche						5.500,0
	;	TOTALE FORTE CARPENEDO		To Annual Management				31.500,0
		FORTE GAZZERA						
		Opere Murarie						
91	M P8. 1. 2	PUNTELLATURE DI PARETI Realizzazione di puntellature in legname o in tubo giunto, fornite e poste in opera per strutture verticali da demolire o da restaurare o pericolanti, realizzate sia al coperto che allo scoperto, costituite da ritti, tavole, fasce, croci, gattelli etc Altezza massima di interpiano m. 4,50. Sono compresi: il taglio a misura; la chiodatura e le staffe; l'allestimento della segnaletica necessaria a garanzia della pubblica incolumità ove occorrente e tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare le puntellature realizzate a regola d'arte. Misurazione della superficie della struttura verticale oggetto di intervento. manufatto adiacente all'edificio 9	5,00			mq	5,00 5,00	
92	M P8. 1. 29	RIMOZIONE DI MACERIE ASCIUTTE E/O BAGNATE DA SOTTOTETTI O LOCALI INTERNI. Rimozione di macerie asciutte e/o bagnate esistenti nei sottotetti, locali interni agli edifici compreso l'onere dei paleggiamenti, scarriolamenti a mano sino ai punti di carico e scarico, il trasporto a rifiuto alla pubblica discarica, compreso altresì il maggior onere per il trasporto con caldarelle o				- Company of the Comp	a riportare	36.175,

Lavori a misura

N.	Codice	DESCRIZIONE DEI LAVORI			TORI		Prodotti e	IMPORTO
	Elenco Prezz		Parti	Lunghezza	Larghezza	Alt.o peso	quantità	IMPORTO
							riporto	36.175,4
		secchi nei sottotetti e quanto altro						
		occorre per dare il lavoro finito a						
		perfetta regola d'arte calcolato al mc. di materiale sciolto.						
		Fronte di attacco						
			4,00				4,00	
		Euro 90,27				mc	4,00	361,1
93	M P3.15. 5. ;	Pulitura e sgombero di materie solide,						
		fecali ed altro, da manufatti stradali						
		della rete fognaria eseguita a mano e						
		con l'eventuale ausilio di piccoli mezzi meccanici, compreso il lievo e la riposa		<u></u>			(9	
		dei sigilli o delle caditoie, (con						
		successiva sistemazione del piano viabile), secondo le norme del						
		viabile), secondo le norme del regolamento comunale di igiene,						
		compreso il carico, trasporto e scarico						
		del materiale ad un impianto di depurazione o ad una discarica						
		depurazione o ad una discarica regolarmente autorizzata per lo						
		stoccaggio e le loro eventuali tariffe:						
		pozzetti in genere pulizia eseguita meccanicamente						
		viabilità interna del forte e scarichi						
		acque meteoriche						
		Euro 23.60	2,00				2,00	
		Euro 23,60				cad.	2,00	47,2
94	M P1. 7. 23	Manutenzione di manto di copertura in						
		tegole curve a canale. Sono compresi nell'intervento la rimozione delle sole						
		tegole di coperta; la pulitura delle						
		tegole di canale; la sostituzione delle						
		tegole rotte, da valutarsi a parte; la pulitura e il ricollocamento in opera						
		delle tegole di copertura; lo sgombero						
	6	e il trasporto a discarica dei materiali di						
		risulta, in conformità alla normativa vigente; le eventuali opere provvisionali						
		e di presidio.						
		edificio 8		2000				
		Euro 19,31	***************************************	6,00	2,50	ma	15,00	
						mq	15,00	289,7
95	M P1.21, 16.	Riparazione di imposte in legno	***************************************					
	1	eseguita in situ. Sono compresi nell'intervento: la registrazione delle						
		ante, dei cardini e del sistema di						
		chiusura; il lievo, la revisione e il						
		fissaggio della ferramenta con fornitura dei nuovi chiodi occorrenti; la						
		posa in opera di ganci od occhielli per						*
		bolognesi; la sostituzione di cerniere o						
		catenacci; il rinforzo di cucitura a chiodi tra corpo e fodera; le						
		invergature e piccoli tasselli fino al						
		numero di tre:						1
		per fori fino a 2,50 mc edificio 8						
								1
							rinortass	00.070.0
						a	riportare	36.873,3

Lavori a misura

N.	Codice	DESCRIZIONE DEI LAVORI		FAT	TORI		Prodotti e	IMPORTO
14.	Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DELLAVOINI	Parti	Lunghezza	Larghezza	Alt.o peso	quantità	
							riporto	36.873,
			2.00				2,00	
		Euro 50,03	2,00			cad.	2,00	100,
		,						
96	M P1.21. 16.	per fori oltre 2,50 m<						
	2	casa del maresciallo						
			2,00				2,00	424
		Euro 62,13				cad.	2,00	124,
97	M P1.21. 25	Manutenzione di porte interne, da						
		valutarsi per ogni battente Sono						
		compresi nell'intervento le seguenti operazioni: il lievo e riposa della						
		ferramenta di attacco anche con						
		nuovo incastro, compresa l'eventuale posa di nuove cerniere, gli incastri						
		necessari e la fornitura delle viti;						
		cambio della battuta della serratura,						
		dei tasselli al telaio e alla cassaporta; il lievo, la pulitura, l'oliatura e la riposa						
		della serratura e delle relative placche.						
		casa del maresciallo	4,00				4,00	
		Euro 40,13				cad.	4,00	160,
00	B4 D4 4 44 3	Riprese murarie isolate per						
98	M P1. 4. 11. 3	Riprese murarie isolate per rabberciamento di paramento a faccia			•			
		vista, per un massimo di 30 laterizi						
		sostituiti. Sono compresi nell'intervento la rimozione delle parti ammalorate o						
		decoese, l'integrazione dei laterizi			- Landerson Control of			
		mancanti con altri aventi caratteristiche simili a quelli esistenti, la stilatura dei						
		giunti con malte di caratteristiche in						
		tutto simili a quelle esistenti:		-		and the second		
		con mattoni pieni di recupero caponiera (lato viabilità interna del						
		forte)					20.00	
		Euro 6,39	30,00			cad.	30,00	191,
		Laio						
99	M P1. 1. 38	Rimozione manuale accurata di parti di						
		intonaco di qualsiasi spessore, come rappezzi e integrazioni. Sono compresi						
		nell'intervento la protezione delle parti						
		che potrebbero essere danneggiate dalla lavorazione; la pulitura delle						
		superfici risultanti fino alla eliminazione			TO THE PARTY OF TH			
		di tutti i residui di polveri e calcinacci. Corpo di guardia - Edificio 8						
		Corpo di guardia Zamoro C	4,00	2,50	0 1,50)	15,00	
		soffitti	0.00	1.5	1.50		4,50	
		Euro 9,21	2,00	1,5	0 1,50	mq	19,50	179
						,		
100	M P1.10. 4.	4 Intonaco interno al civile, su murature						
		verticali, tirato in piano oppure a seguire le ondulazioni della muratura,						
		secondo quanto indicato dalla D.L.						
		L'intervento comprende: la pulitura				L KARANTA PARA		
					C .		a riportare	37.629

Lavori a misura

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Parti		TORI Larghezza	Alt.o peso	Prodotti e quantità	IMPORTO
						ratio pood	9	
		della superficie da intonacare con getto d'acqua e spazzole di saggina; la realizzazione di un primo strato di rinzaffo con inerte grossolano; la stesura di un secondo strato (arriccio), ben lisciato e regolarizzato; l'applicazione di un terzo strato di		-1-			riporto	37.629,
		finitura, con inerte finissimo e ben vagliato, lavorato fino ad ottenere una superficie perfettamente lisciata: con rinzaffo - arriccio in malta di cemento a 500 Kg/m3 di sabbia e finitura in malta di calce idrata. Corpo di guardia - Edificio 8		-				
		Euro 19,26	4,00	2,50	1,50	mq	15,00 15,00	288,9
101	M P1.10. 6. 4	realizzazione di intonaco su superfici orizzontali:						
		con rinzaffo - arriccio in malta di cemento a 500 Kg/m3 di sabbia e finitura in malta di calce idrata. Corpo di guardia - Edificio 8						
		soffitti						
		Euro 0,94	2,00	1,50	1,50	mq	4,50 4,50	4,2
102	M P1. 4. 22	Pulitura superficiale di murature di qualsiasi natura, mediante lavaggio con acqua a pressione e temperatura controllata. Sono compresi nell'intervento la predisposizione di opportuni sistemi di protezione delle superfici limitrofe e di raccolta delle acqua reflue; il lavaggio delle superfici con l'ausilio di spazzole di saggina o nylon, con spugne o con spatole di legno per la rimozione di depositi particolarmente resistenti.						
		edificio 8	5,00				5,00	
		Euro 67,50	2,00	2,00	2,00	mq	8,00 13,00	877,5
103		Riparazione in sito di inferriate metalliche, con o senza smontaggio delle stesse a seconda del tipo di intervento da effettuare. Sono compresi nell'intervento la brossatura manuale mediante uso di tela smeriglio al fine di ridurre lo spessore della formazione superficiale di ruggine o di altri prodotti di corrosione pulverulenti; la revisione accurata degli ancoraggi,						
		delle saldature, delle bullonature e dei cardini; l'eventuale sostituzione di piccole parti corrose o ammalorate;			THE PROPERTY OF THE PROPERTY O			
							a riportare	38.800,1

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Lavori a misura

N. Elenco Prezzi Parti Lunghezza Larghezza Alt.o peso quantità riporto 38. l'applicazione di tondini, piatti e squadrette di rinforzo; la sostituzioni di bulloni, cerniere e cardini non più in efficienza. Corpo di guardia - Edificio 8 2,00 1,50 1,00 3,00		Codice			FAT	rori		Prodotti e	IMPORTO
Paplicazione di tondini, piatti e squadrette di rinforzo, la sostituzioni di bulloni, cerniere e cardini non più in efficienza. Corpo di guardia - Edificio 8 2,00 1,50 1,00 3,00	N.		DESCRIZIONE DEI LAVORI	Parti	Lunghezza	Larghezza	Alt.o peso	quantità	IMI OIVIO
squadrette di inforzozi, la sostituzioni di bulloni, cemitere e cardini non più in efficienza. Corpo di guardia - Edificio 8 Euro 36.08 Euro 36.08 104 M P1.20. 1 Spazzolatura diffusa a secon di superfici muraria intonacate, medilente fuso di spazzola di selete o di seggina, per feliminazione di polveri, sporco, residui di precedenti lavorazioni. edificio 8 M P1.20. 6 Trattamento dei pareti intonacate interne o esterne, intaccate da funghi o muffe, mediante applicazione di prodotto antimuffa. Sono compresi nell'intervento l'applicazione a spruzzo o a pannello di composto in soluzione avente caratteristiche antibatteriche e starilizzanti a largo spettro d'azione. l'asportazione mecanica di eventuali colonie biologiche aderanti al substrato; l'accurate di eventuali colonie di dinacenti infestanti biologici. edificio 8 Euro 3.46 Riparazione di converse e compluti in lamiera di qualinque tipo e spessore. Sono compresa nell'intervento la fornitura delle lamiere per le eventuali sostituzioni. Carpo di guerdia - Edificio 8 Euro 20.26 Tinteggiatura con idropittura opaca lavabele a base di resine sinteticite viniliche su parette soffitti: con due mand date a pennello o ad rulto su intonaco divile edificio 8 2,00 2,00 2,00 2,00 8,00								riporto	38.800,1
superfici murarie intonacate, mediante l'uso di spazzo dei setole o di saggina, per l'eliminazione di polveri, sporco, residui di precedenti lavorazioni. edificio 8 Euro 1.60 Euro 1.60 Trattamento del pareti intonacate interne o esterne, intaccate da funghi o muffia, mediante applicazione di prodotto antimuffa. Sono compresi nell'intervento l'applicazione a spruzzo o a pennello di composto in soluzione avente caratteristiche antibatteriche e sterilizzanti a largo spettro d'azione, l'asportazione meccanica di eventuali colonie biologiche aderenti al substrato; l'accurato lavaggio della superficie trattata fino alla completa rimozione di ogni traccia dei biocida e dei rimanenti infestanti biologici. edificio 8 Euro 3.46 108 M P1.18.24 Riparazione di converse e compluvi in lamiera di qualunque tipo e spessore. Sono compresi nell'intervento l'eventuale sostituzione di parti e le necessarie saldature; le riduzioni e i tagli; il rimovo dello sigilature. Non è compresa nell'intervento la fornitura delle lamiere per le eventuali sostituzioni. Corpo di guerdia - Edificio 8 Euro 20,26 I'miteggiatura con idropitura opaca lavabile a base di resine sintetiche viniliche su pareti e soffitti: con due mani date a pennello o ad rullo su intonaco civile edificio 8 2,00 2,00 2,00 2,00 3,00 3,00 3,00 3,00			squadrette di rinforzo; la sostituzioni di bulloni, cerniere e cardini non più in efficienza. Corpo di guardia - Edificio 8	2,00	1,50	1,00		1	108,2
Euro 1,60 Euro 1,60 Euro 1,60 Euro 1,60 Euro 1,60 Euro 1,60 Trattamento dei pareti Intonacate interne o esterne, intaccate da funghi o mufte, mediante applicazione di prodotto antimuffa. Sono compresi nell'intervento l'applicazione a spruzzo o a pennello di composto in soluzione avente caratteristiche antibatteriche e sterilizzanti a largo spettro d'azione, l'asportazione meccanica di eventuali colonie biologiche aderenti ai substrato; l'accurato lavaggio della superficie trattata fino alla completa rimozione di ogni traccia del biocida e dei rimanenti infestanti biologici. edifficio 8 Euro 3,46 Euro 3,46 Euro 3,46 Euro 3,46 Euro 20,26	104	M P1.20. 1	superfici murarie intonacate, mediante l'uso di spazzole di setole o di saggina, per l'eliminazione di polveri, sporco, residui di precedenti lavorazioni.						
105 M P1.20. 6 Trattamento del pareti intonacate interne o esterne, intaccate da funghi o muffe, mediante applicazione di prodotto antimuffa. Sono compresi nell'intervento l'applicazione a spruzzo o a pennello di composto in soluzione a avente caratteristiche antibatteriche e sterilizzanti a largo spettro d'azione; l'asportazione meccanica di eventuali colonie biologiche aderenti al substrato; l'accurato lavaggio della superficie trattata fino alla completa rimozione di ogni traccia del biocida e dei rimanenti infestanti biologici. edificio 8 Euro 3,46 106 M P1.18.24 Riparazione di converse e compluvi in lamiera di qualunque tipo e spessore. Sono compresi nell'intervento I laventuale sostituzione di parti e le necessarie saldature; le riduzioni e i tagli; il rinnovo delle sigillature. Non è compresa nell'intervento a fornitura delle lamiere per le eventuali sostituzione. Corpo di guerdia - Edificio 8 Euro 20,26 107 M P1.20. 13. Tinteggiatura con idropittura opaca lavabile a base di resine sintetiche viniliche su pareti e soffitti: con due mani date a pennello o ad rullo su intonaco civile edificio 8 2,00 2,00 2,00 2,00 8,00				2,00	2,00	2,00			40.0
interne o esterne, intaccate da funghi o murife, mediante applicazione di prodotto antimulfa. Sono compresi nell'intervento l'applicazione a spruzzo o a pennello di composto in soluzione avente caratteristiche antibatteriche e sterilizzanti a largo spettro d'azione: l'asportazione meccanica di eventuali colonie biologiche aderenti al substrato: l'accurato lavaggio della superficie trattata fino alla completa rimozione di ogni traccia del biocida e dei rimanenti infestanti biologici. edificio 8 Euro 3,46 108 M P1.18. 24 Riparazione di converse e compluvi in lamiera di qualunque tipo e spessore. Sono compresi nell'intervento l'eventuale sostituzione di parti e le necessarie saldature; le riduzioni e i tagli; il rinnovo delle sigiliture. Non è compresa nell'intervento la fornitura delle lamiere per le eventuali sostituzioni. Corpo di guardia - Edificio 8 Euro 20,26 107 M P1.20. 13. Tinteggiatura con idropittura opaca lavabile a base di resine sintetiche viniliche su pareti e soffitii: con due mani date a pennello o ad rullo su intonaco civile edificio 8 2,00 2,00 2,00 2,00 8,00			Euro 1,60				mq	8,00	12,8
Euro 3,46 M P1.18. 24 Riparazione di converse e compluvi in lamiera di qualunque tipo e spessore. Sono compresi nell'intervento l'eventuale sostituzione di parti e le necessarie saldature; le riduzioni e i tagli; il rinnovo delle sigiilature. Non è compresa nell'intervento la fornitura delle lamiere per le eventuali sostituzioni. Corpo di guardia - Edificio 8 Euro 20,26 107 M P1.20. 13. Tinteggiatura con idropittura opaca lavabile a base di resine sintetiche viniliche su pareti e soffitti: con due mani date a pennello o ad rullo su intonaco civile edificio 8 2,00 2,00 2,00 2,00 8,00	105	M P1.20. 6	interne o esterne, intaccate da funghi o muffe, mediante applicazione di prodotto antimuffa. Sono compresi nell'intervento l'applicazione a spruzzo o a pennello di composto in soluzione avente caratteristiche antibatteriche e sterilizzanti a largo spettro d'azione; l'asportazione meccanica di eventuali colonie biologiche aderenti al substrato; l'accurato lavaggio della superficie trattata fino alla completa rimozione di ogni traccia del biocida e dei rimanenti infestanti biologici.						
Riparazione di converse e compluvi in lamiera di qualunque tipo e spessore. Sono compresi nell'intervento l'eventuale sostituzione di parti e le necessarie saldature; le riduzioni e i tagli; il rinnovo delle sigillature. Non è compresa nell'intervento la fornitura delle lamiere per le eventuali sostituzioni. Corpo di guardia - Edificio 8 Euro 20,26 107 M P1.20. 13. 1 Tinteggiatura con idropittura opaca lavabile a base di resine sintetiche viniliche su pareti e soffitti: con due mani date a pennello o ad rullo su intonaco civile edificio 8 2,00 2,00 2,00 2,00 8,00			5 2.40	2,00	2,00	2,00	l.	1	27,7
Euro 20,26 107 M P1.20. 13. Tinteggiatura con idropittura opaca lavabile a base di resine sintetiche viniliche su pareti e soffitti: con due mani date a pennello o ad rullo su intonaco civile edificio 8 2,00 2,00 2,00 8,00	106	M P1.18. 24	Riparazione di converse e compluvi in lamiera di qualunque tipo e spessore. Sono compresi nell'intervento l'eventuale sostituzione di parti e le necessarie saldature; le riduzioni e i tagli; il rinnovo delle sigillature. Non è compresa nell'intervento la fornitura delle lamiere per le eventuali sostituzioni.		4.00	4.50			
107 M P1.20. 13. Tinteggiatura con idropittura opaca lavabile a base di resine sintetiche viniliche su pareti e soffitti: con due mani date a pennello o ad rullo su intonaco civile edificio 8 2,00 2,00 2,00 8,00			Euro 20 26	2,00	1,00	1,50	1		60,8
	107		Tinteggiatura con idropittura opaca lavabile a base di resine sintetiche viniliche su pareti e soffitti: con due mani date a pennello o ad rullo su intonaco civile						
			Euro 3.79	2,00	2,00	2,00	<u> </u>	_ I	
108 M P1. 4. 24. 1 Intervento di scarnitura manuale dei giunti di malta su muratura di qualsiasi natura, allo scopo di eliminare le malte	108	M P1. 4. 24.	Intervento di scarnitura manuale dei giunti di malta su muratura di qualsiasi						
a riportare 39								a riportare	39.039,9

Lavori a misura

MIDORTO	Prodotti e		TORI .			DESCRIZIONE DEI LAVORI	Codice	N.
IMPORTO	quantità	Alt.o peso	Larghezza	Lunghezza	Parti		Elenco Prezzi	5784X/Y
39.039,	riporto							
						ammalorate, decoese o che per		
						composizione e morfologia risultano		
						incompatibili con la muratura. Sono		
						compresi nell'intervento la rimozione		
	4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4					delle malte con spatole, raschietti ed eventualmente con scalpelli; la pulitura		
						della muratura dai residui di polveri con		
						getti di acqua e aria a bassa		
						pressione, con l'ausilio di spazzole e pennelli; la protezione delle superfici		
						limitrofe:		
						rimozione di malte decoese		
						caponiera		
	5,00				5,00	Euro 21,59		
108,0	5,00	mq				Euro 21,59		
				0		Fornitura e posa in opera di guaina	M P1.8.7	109
						dello spessore di 3 mm saldata a		
						fiamma per protezione di terminali di travature.		
						edificio 8 - impermeabilizzazione		
						camini		
	4,50		1,50	1,50	2,00	Euro 8.02		
36,1	4,50	mq				Euro 8,02		
						Pulitura e sgombero di materie solide,	M P3.15. 5. 1	110
						fecali ed altro, da manufatti stradali		
						della rete fognaria eseguita a mano e con l'eventuale ausilio di piccoli mezzi		
						meccanici, compreso il lievo e la riposa		
						dei sigilli o delle caditoie, (con		
						successiva sistemazione del piano viabile), secondo le norme del		
						regolamento comunale di igiene,		
		3.7				compreso il carico, trasporto e scarico		
						del materiale ad un impianto di depurazione o ad una discarica		
						regolarmente autorizzata per lo		
						stoccaggio e le loro eventuali tariffe:		
						camerette d'ispezione viabilità interna del forte e scarichi		
						acque meteoriche		
	3,00				3,00	# W		
233,1	3,00	cad.				Euro 77,71		
						pozzetti in genere pulizia eseguita a	M P3.15. 5. 2	111
						mano genera punzia cooguna a		N 1998
						edificio 8		
	2,00				2,00	E.u.		
71,6	2,00	cad.			Į.	Euro 35,81		
						Esecuzione di fori d'ispezione per		112
						sondaggi su tubazioni in opera per il		
						convogliamento di acque di fognatura di qualsiasi diametro, compresa la		
						fornitura e posa dei materiali		
			***************************************			occorrenti per la chiusura dei fori		
						stessi, la demolizione della		
						pavimentazione, lo scavo, il reinterro e il ripristino della pavimentazione		
						, and parameters		
39.488,7	riportare							
33.400,/	inportate	d						

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Lavori a misura

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Parti		TORI Larghezza	Alt.o peso	Prodotti e quantità	IMPORTO
							riporto	39.488,7
113	M F1.3.9	viabilità interna del forte e scarichi acque meteoriche Euro 141,55 Tegola a canale (coppi) a mano	1,00			cad.	1,00 1,00	141,6
		edificio 8	50,00		in a second seco		50,00	
		Euro 0,78				cad.	50,00	39,0
114	M P3. 6. 5. 2							
		acque meteoriche	4,00	2,50	1,40)	14,00	1
115	M P1.7.24	Riparazione di manto di copertura in tegole curve a canale. Sono compresi nell'intervento la rimozione di tutte le tegole; la pulitura del piano di posa e l'eventuale sostituzione di elementi sottotegola rotti; la sostituzione delle tegole rotte; la pulitura e il ricollocamento in opera delle tegole, saldandole con malta ogni quattro corsi e lungo il colmo in displuvi ed ai bordi; la pulizia delle grondale. edificio 9	3,00) 1,50	J. 1,50	mq	6,75	
								40 404 0
							a riportare	43.481,2

Lavori a misura

N.	Codice	DESCRIZIONE DEI LAVORI			TORI		Prodotti e	MADODTO
105500	Elenco Prezzi	DEGGINEIONE DELENVON	Parti	Lunghezza	Larghezza	Alt.o peso	quantità	IMPORTO
							riporto	43.481,
				2,00	2,00		4.00	
		Euro 29,97		2,00	2,00	mq	4,00 10,75	322,
116	M No. 1, 13, 1	Mototopo della portata fino a 4 t:						
		a caldo			- Commence			
		verifica strutture e stato manutentivo del ponte		-				
		-	5,00				5,00	
		Euro 44,31				ora	5,00	221,6
117	M P3.10. 3	Rialzo od abbassamento e successiva						
		sistemazione alla quota del piano stradale finito di chiusini dei servizi	1		25.			
		esistenti in sede stradale						
		comprendente: lo scavo, l'eventuale fornitura e posa di sabbia, l'eventuale						
		fornitura e posa di mattoni, l' eventuale						
		posa di manufatti speciali forniti dalle aziende interessate, il ripristino della	***************************************					
		pavimentazione stradale con conglomerato bituminoso asfaltico e						
		quanto altro occorra.						
		viabilità interna del forte e scarichi acque meteoriche						
		*	4,00				4,00	
		Euro 73,85				cad.	4,00	295,4
118	M P3. 1. 9	Rimozione accurata di tavolato						
		costituente il piano di calpestio di ponti. Sono compresi nell'intervento						
		l'eventuale uso di barche; la rimozione						
		della chioderia e la pulizia delle sedi di appoggio; il recupero e						
		l'accatastamento ordinato a piè d'opera						
		dei materiali recuperabili e la loro pulitura; lo sgombero e il trasporto a			The state of the s			
		discarica dei materiali eccedenti in						
		conformità alla normativa vigente. Ponte						
		5 47.05	5,00	3,65	0,60		10,95	
		Euro 17,05				mq	10,95	186,7
119	M P1. 1. 29	Rimozione di travi in ferro o profilati						
		metallici di qualsiasi sezione. Sono compresi nell'intervento lo sfilamento						
		delle travi e le eventuali opere murarie necessarie; la pulizia delle sedi di						
		appoggio; l'accatastamento ordinato a						
		piè d'opera dei materiali recuperabili. edifico fronte di attacco						
			7,22				7,22	
		Euro 0,67				kg	7,22	4,8
120		Impalcato alla "Sansovina" a contatto						
		di tavolame per ponti, gradinate, passerelle, traghetti, ecc., con						
	1	cuscinetti minimi interposti fra i						
		tavoloni, compresa la chioderia zincata a caldo, comprese riduzioni, tagli e						
		sprechi, compresa la demolizione ed il				-		
							a riportare	44.511,9

Lavori a misura

- FORTE GAZZERA - Opere Murarie

	Codice			FAT	TORI		Prodotti e	IMPORTO
N.	Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Parti	Lunghezza	Larghezza	Alt.o peso	quantità	IMPORTO
		trasporto in località designata dalla D.L. del materiale da sostituire:					riporto	44.511,9
		tavoloni in rovere da 40 a 60 mm Ponte Euro 93,26	5,00	3,65	0,60	al mq.	10,95 10,95	1.021,2
121	P1.20. 39. 2	Verniciatura trasparente di superfici in legno, preventivamente pulite e preparate, con una o due mani di vernice tipo "Flatting": con due mani di prodotto per esterni Ponte	5,00	3,65	0,60	al mq.	10,95 10,95	119,3
122	M P3.17.47. 2	Euro 10,89 Fornitura e posa in opera di paletti per recinzioni, in profilato di ferro a T, (altezza di 1,75 m) compresa la formazione delle sedi d'incastro ed il fissaggio con malta di cemento: in ferro zincato recinzioni esterne				armų.	10,33	113,0
123	M F5.17. 8. 2	Euro 5,35 Rete metallica per recinzione, maglia	25,00	3,00	The same of the sa	1,61 kg	120,75 120,75	646,0
****		romboidale: zincata e plastificata Recinzioni aree del forte		120,00	3,00	0,90	324,00	
		Euro 1,17			The state of the s	kg	324,00	379,1
124	M P1.21. 25	Manutenzione di porte interne, da valutarsi per ogni battente. Sono compresi nell'intervento le seguenti operazioni: il lievo e riposa della ferramenta di attacco anche con nuovo incastro, compresa l'eventuale posa di nuove cerniere, gli incastri necessari e la fornitura delle viti; cambio della battuta della serratura, dei tasselli al telaio e alla cassaporta; il lievo, la pulitura, l'oliatura e la riposa della serratura e delle relative placche. edificio 8 - corpo di guardia		TO CONTINUE TO CON				
		edificio 9 - corpo di guardia/uffici	2,00	D			2,00	
		edificio 7 - casa del maresciallo	4,0				4,00	
		Euro 40,13	4,00			cad.	4,00 10,00	401,3
125	M P1.21. 20	Manutenzione di vetrate e controvetrate da finestre, da valutarsi per ogni anta revisionata. Sono compresi nell'intervento la registrazione di cerniere, cardini,				And the second s		
		1					a riportare	47.078,7

Lavori a misura

- FORTE GAZZERA - Opere Murarie

IMPORTO	Prodotti e			FAT		DESCRIZIONE DEI LAVORI	Codice	N.
IIVII OITTO	quantità	Alt.o peso	Larghezza	Lunghezza	Parti		Elenco Prezzi	
47.07	riporto							
37.01	.,,							
						maniglie di chiusura e serrature; il lievo e la riposa dei vetri, questi ultimi da		
						valutarsi a parte, con il rinnovo delle		
						sigillature; ogni altro piccolo intervento		
						che non comporti la sostituzione di		
						alcun elemento.		
					0.00	edificio 8 - corpo di guardia		
	2,00				2,00	edificio 9 - corpo di guardia/uffici		
	4,00				4,00	a mare a sorpe ar guarante amor		
	4,00				.,	edificio 7 - casa del maresciallo		
	4,00				4,00	2		
450	10,00	cad.				Euro 45,07		
							M D4 0 00 4	126
	1					Riparazione di guaina in PVC in qualsiasi spessore su superfici piane:	M P1. 8. 28. 1	120
						per un numero di interventi		
						complessivamente non superiori a 2mq		
						batteria forte		
	3,24		0,90	0,90	4,00			
72	3,24	mq				Euro 22,34		
						Riparazione di tubi discendenti di	M P1.18, 23	27
						scarico e di pluviali. Sono compresi	191 1 1.10. 20	
		_	-			nell'intervento le raddrizzature, le		
						riduzioni, e le eventuali saldature; la		
						revisione delle parti accessorie, il lievo		
						e la riposa di parti. Non è compresa nell'intervento la fornitura delle lamiere		
						per le eventuali sostituzioni.		
						Viabilità e percorsi pedonali interni		
	9,06	3,02			3,00			
140	9,06	m				Euro 15,54		
						Discours de la constant de la consta	M D2 6 F 2	20
						Rimozione e successiva posa in opera di masegni di trachite o masselli di	IVI P3. 6. 5. 2	28
						cemento per pavimentazione a giunto		
						fugato. Sono compresi nell'intervento la		
						numerazione dei masegni e la loro		
						registrazione su appositi grafici; la		
						rimozione accurata dei masegni, la scalcinatura e l'accatastamento		
						ordinato in idoneo luogo di cantiere; lo		
						spianamento del letto di posa fino al		
			,			ottenere una superficie compatta; la		
						riposa dei masegni secondo i grafici di		
						rilievo; la bagnatura delle superfici con acqua e l'assestamento dei blocchi fino		
						all'eliminazione delle differenze di		
						quota tra gli elementi; la pulitura dei		
						giunti e la successiva sigillatura con		
						malta cementizia; la stilatura e fugatura		
						sull'asse dei giunti a perfetto angolo		
						retto; la copertura di protezione fino a completa presa e i necessari		
						innaffiamenti; l'eventuale assistenza		
						dello scalpellino per riduzione dei punti		
						di attrito per la giusta posa dei		
					A	masegni; il trasporto e scarico a		
						discarica del materiale di risulta e di		
							1	
	riportare	2	1		1			

C. I. 14196 - Messa in sicurezza e adeguamenti impiantistici dei forti della terraferma - Progetto esecutivo.

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Lavori a misura

- FORTE GAZZERA - Opere Murarie

	Codice			FAT	TORI		Prodotti e	INADODTO.
N.	Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Parti		Larghezza	Alt.o peso	quantità	IMPORTO
							riporto	47.742,6
		scarto in conformità alla normativa vigente: per interventi superiori a 1 mq. <i>Viabilità</i> e <i>percorsi pedonali interni</i>						
			4,00	1,50	1,00		6,00	
		Euro 272,28				mq	6,00	1.633,7
129	M P1.18. 25	Fornitura e posa in opera di bocchettoni di raccordo tra elementi di raccolta delle acque e discendenti, in lastra di piombo dello spessore non inferiore a 15/10 di mm e diametro da 80÷100 mm, comprese le saldature a stagno.						
		Edificio fronte di attacco	3,00)			3,00	
		Euro 22,76				cad.	3,00	68,3
130	M No. 9. 4. 3	Trasporto a discarica di materiale di rifiuto e detriti in genere nell'ambito del comprensorio lagunare o del territorio della terraferma compreso il tempo di sosta del natante o dell'autocarro per il carico del materiale, e lo scarico. La misurazione dei detriti provenienti dalle demolizioni e rimozioni verrà effettuata applicando alle sezioni effettive dei manufatti oggetto di scavo, demolizione e/o rimozione i coefficienti di aumento volumetrico di cui alla voce N0.9.8: con autocarro per il trasporto fino a 5 m3 per demolizioni Euro 32,20 Tariffa di discarica per il conferimento di detriti e rifiuti:	3,00			3,00 mc	9,00	289,8
		categoria CER 170904 Coefficiente volumetrico 2			ALL AND TO SERVICE AN		40.00	
		Euro 14,76	3,0	J		6,0 mc	0 18,00 18,00	265,7
		TOTALE Opere Murarie			7			14.000,0
		Opere Impiantistiche						
132	M P2. 1. 2. 2 24	CAVO R/FG10(O)M1 0,6/1kV Fornitura e posa in opera di cavo tipo R/FG10(O)M1. Cavo elettrico in corda rigida o flessibile di rame ricotto stagnato Isolamento in gomma elastomerica, qualità G10 (norme CEI 20-11, 20-34) Guaina esterna in mescola termoplastica (M1) Riempitivo in estruso di materiale non igroscopico Cavo non propagante				The state of the s		
							a riportare	50.000,0

Lavori a misura

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Davi		TORI		Prodotti e	IMPORTO
	Lienco Prezzi		Parti	Lunghezza	Larghezza	Alt.o peso	quantità	IMPORTO
		l'incendio, privo di emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi Sforzo a trazione massimo: 5 Kg/mmq di sezione del rame Raggio di curvatura minimo:4 volte il diametro esterno Temperatura caratteristica: 90 °C Temperatura max.di cortocircuito: 250 °C Conformità alle norme CEI 20-22 III, 20-35, 20-37,					riporto	50.000
		20-38 ed alle tabelle - CEI-UNEL 35371 Tensione nominale: 600/1000 V Cavo a marchio IMQ o						
		equipollente. Nel compenso si intendono compensati gli sfridi, le targhette d'identificazione, il cablaggio alle apparecchiature, quota parte dei						
		morsetti di attestazione e tutti gli oneri accessori per dare la fornitura collegata a regola d'arte. Cavo RG10(O)M1 0,6/1kV sez. 4x25mmq						
		edificio 8		36,00			20.00	
		Euro 15,30		30,00		m	36,00 36,00	550,
33	2	TUBO RIGIDO PVC PER POSA A VISTA Fornitura e posa in opera di tubo protettivo rigido tipo pesante, adatto per installazione a vista a parete o a soffitto. Caratteristiche: - Materiale termoplastico a base di polivinilcloruro (PVC) rigido autoestinguente; - Resistenza allo schiacciamento: superiore a 750N su 5cm a 20°C; - Resistenza alla temperatura: mediante pressione di una sfera per 1h a 60°C; - Resistenza alla fiamma:						
		autoestnguenza in meno di 30s; - Rigidità dielettrica: superiore a 2000V a 50Hz per 15min.; - Resistenza d'isolamento: superiore a 100Mohm per 500V per 1min.; - Conformità alle						
		norme: CEI 23-8, UNEL 37118-72; CEI EN 50086-1; CEI EN 50085-2-1; - Grado di protezione: IP67; - Marcature: IMQ o equipollenti. Completo di manicotti di giunzione tipo blitz, giunti a T,curve ,collari di fissaggio, accessori						
		di fissaggio e quant'altro necessario o per dare il prodotto installato a perfetta regola d'arte. Tubo rigido diam. 20mm edificio 8						
		Euro 5,16		30,00	2	m	30,00 30,00	154,8
	i	GUAINA FLESSIBILE IN PVC AUTOESTINGUENTE Fornitura e posa n opera di guaina flessibile spiralata in PVC autoestinguente, con spirale di rinforzo in PVC rigido, avente						
			The state of the s			а	riportare	50.705,6

Lavori a misura

N.	Codice	DESCRIZIONE DEI LAVORI			TORI		Prodotti e	IMPORTO
IV.	Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Parti	Lunghezza	Larghezza	Alt.o peso	quantità	
							riporto	50.705,6
135	M P2. 1. 1. 2.	superficie interna semiliscia ed elevata resistenza agli olii, agenti atmosferici e chimici. Caratteristiche: - Resistenza allo schiacciamento: superiore a 320N su 5cm a 20°C; - Resistenza alla temperatura: per 24h a 60°C; - Resistenza alla fiamma: autoestinguente in meno di 30s; - Rigidità dielettrica: 2000V a 50Hz per 15min.; - Resistenza d'isolamento: 100Mohm per 500V per 1 min.; - Classe di temperatura: 25 (-10°C/+70°C); - Conformità alle norme CEI 23-25. Fornita completa di accessori di fissaggio, raccordi con tubi rigidi o scatole in nylon filettati che, a montaggio avvenuto, garantiscano il grado di protezione IP55. Guaina flessibile spiralata con diam. int. fino a 16mm edificio 8 Euro 3,16 CAVO N07V-K Fornitura e posa in opera entro cavidotti predisposti di cavo N07V-K. Cavo idoneo per installazione fissa entro tubo o canalina e per cablaggio quadri elettrici. Caratteristiche principali: - Cavo in corda flessibile di rame rosso ricotto; - Isolante in PVC qualità R2 non propagante la fiamma; - Marcatura riportante anche la sezione del cavo; - Temperatura massima di fiamina di fiamina di cavo residenza di cavo residenza di cavo remperatura massima di fiamina di cavo remperatura di cavo r		20,00		m	20,00 20,00	50.705,6
136	M P2. 1. 8. 6	funzionamento: +70°C; - Temperatura massima raggiungibile in regime di cortocircuito: +160°C; - Tensione nominale: 450/750 V; - Conformità alle norme: CEI 20-20, CEI 20-22 II, 20-35, CEI 20-37/2 e successive varianti; - Conformità alle tabelle CEI-UNEL 35750; - Cavo a marchio IMQ o equipollente. Nel prezzo a metro del cavo si intendono mediamente compensati i capicorda, gli sfridi e le eventuali fascette di identificazione della linea. Cavo N07V-K sez. 1x35mmq edificio 8 Euro 3,98 CASSETTA PER POSA A VISTA IN PVC Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione o portaapparecchi per installazione a vista, su parete o canale, con entrate stanne dià montate costruita in PVC	20,0	D		m	20,00	79,
		stagne già montate, costruita in PVC autoestinguente. Coperchio fissato a scatto, o mediante viti, asportabile solo	and the second s		, and the same of		a riportare	50.848

Lavori a misura

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Parti		TORI	A.1.	Prodotti e	IMPORTO
	Lienco i Tezzi		raiti	Lungnezza	Larghezza	Alt.o peso	quantità	
		con attrezzo, dello stesso colore della scatola o trasparente (se richiesto). Cassetta con pareti liscie o con fori sfondabili predisposti per l'ingresso delle tubazioni; fori sul fondo per il					riporto	50.848
		fissaggio completi di tappi, per garantire il grado di protezione e la classe di isolamento richiesti. Completa di accessori per il fissaggio, piastra di sostegno (se necessaria), bocchettoni, pressacavi, ghiere e quant'altro necessario. Fondo dotato di guida per il fissaggio di morsettiere, piastre o profilati. Conforme alle norme CEI 50-11 e UL 94-V1. Resistente agli agenti chimici, atmosferici ed ai raggi UV (per materiale trasparente). Grado di protezione: come richiesto nei tipi; Grado di isolamento in classe II. Compreso ogni onere accessorio per	a.					
		dare il lavoro finito e perfettamente funzionante. Contenitore IP55 portaapparecchi da 3 moduli casa del marescallo						
		vano tecnico edificio 8	6,00				6,00	
		forte	2,00				2,00	
		edificio 8	8,00		77710		8,00	
		Euro 12,20	4,00		To the second se	cad.	4,00 20,00	244,0
137	M P2. 2.101. 11. 1	ESTINTORI A POLVERE POLIVALENTE Fornitura e posa in opera di estintori a polvere polivalente ABC, corredati di supporto a muro e cartello indicatore numerato, conformi al D.M. 12/10/1982 e alle norme EN 3/1 EN 3/2 EN 3/4 EN 3/5. da 6 kg - 13 A / 89 BC casa del marescallo	1,00				100	
		caponiera	1,00				1,00	
		vano tecnico edificio 8	1,00				1,00	
		forte	2,00				2,00	22000
138	3. 1	Euro 67,87 SEGNALI DI SICUREZZA Fornitura e posa in opera di segnali di sicurezza in alluminio, spessori da 0,5 a 1,5 mm nei colori e formati standard come indicato dalla normativa. Costituiti da: - Camera di alluminio primario ALP 99.5. Grado di incrudimento H48 lega 1050 (secondo tabella UNI 4507); -				cad.	5,00	339,4
		Latin A Tillacia					a riportare	51.431,8

Lavori a misura

	Codice		FATTORI Prodotti e	IN ADODTO				
N.	Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Parti		Larghezza	Alt.o peso	quantità	IMPORTO
							riporto	51.431,8
139	M P2. 1. 25. 1. 7	Verniciatura con vernici poliuretaniche eseguita con il seguente ciclo: sgrassaggio alcalino, spazzolatura, pretrattamento cromico, bagno di passivazione cromica, mano di Primer e cottura, mano di vernice poliuretanica a finire nel colore di fondo, mano di trasparente protettivo sul retro e relativa cottura, stampa serigrafica dei simboli e delle scritte con inchiostri poliuretanici a due componenti, cottura a 160 °C per 20 minuti. Segnali a norma: DPR 524-CEE 79/640 - UNI 7543 - BS 5378 - DIN 4844 con simboli conformi UNI 7546/1-9. segnali di sicurezza casa del marescallo caponiera vano tecnico edificio 8 forte Euro 20,37 PRESE INDUSTRIALI IN MATERIALE PLASTICO Fornitura e posa in opera di prese di tipo industriale con le seguenti caratteristiche: - Tensione nominale: fino a 400V; - Frequenza nominale: 50Hz; - Corrente nominale: come descritto nei tipi; - Grado di protezione: IP55; Caratteristiche costruttive: - Scatola di contenimento e contenitori in tecnopolimero termoplastico ad elevato spessore, dotato di buone caratteristiche stabilità dimensionale, resistenza al calore ed al fuoco ed alle sollecitazioni meccaniche anche a basse temperature; - Sportelli trasparenti realizzati in policarbonato, autoestinguente, stabilizzato U.V.; - Vitoni imperdibili di chiusura dei coperchi a cerniera realizzati in tecnopolimero termoplastico; - Guarmizioni di tenuta in elastomero antinvecchiante; - Corpo presa realizzato in tecnopolimero termoplastico; - Presa con innesto a baionetta per il bloccaggio meccanico ad interruttore chiuso; - Interruttore sezionatore di tipo rotativo a camme con dischi portacontativi in materiale isolante termoindurente,	1,00 1,00 2,00	The segment of the se		cad.	1,00 1,00 2,00 5,00	51.431,8
		autoestinguente, antiarco e contatti in argento a doppia rottura; blocco meccanico per evitare, a interruttore				as in the latest of the latest		

Lavori a misura

Codice	DESCRIZIONE DEI LAVORI		8 2000	TORI		Prodotti e	IMPORTO
ico Prezzi	and the contract of the contra	Parti	Lunghezza	Larghezza	Alt.o peso	quantità	IIVIFORTO
P2. 1. 26.	chiuso, l'estrazione della spina, l'apertura del coperchio della scatola di contenimento e l'accesso ai fusibili e, a coperchio aperto, la chiusura dell'interruttore stesso (ove richiesto nei tipi); - Gruppo portafusibili (ove richiesto) in materiale ceramico ovvero in materiale termoplastico, autoestinguente completo di cartucce fusibili di grandezza normalizzata in sede internazionale. Completo di ogni onere accessorio per dare il tutto installato e funzionante a perfetta regola d'arte. Presa interbloccata 2x16A+T con base portafusibili edificio 8 Casa del maresciallo Euro 42,93 APPARECCHI IN CONTENITORE DI MATERIALE TEMOINDURENTE Fornitura e posa in opera di apparecchi di comando, prese, ecc., in custodia di tecnopolimero termoindurente rinforzato. Caratteristiche principali: - Contenitore in tecnopolimero termoindurente rinforzato ad elevate caratteristiche di stabilità dimensionale, di indeformabilità, di resistenza al calore ed al fuoco, all'azione degli agenti atmosferici e chimici, ed alle sollecitazioni meccaniche anche alle basse temperature; - Grado di protezione: come specificato ne tipi; - Classe di isolamento: II; - Vitti imperdibili di chiusura in acciaio inox; - Guarnizioni di tenuta in elastomero anti-invecchiante; - Flange d'interfaccia delle prese di tipo civile realizzate in tecnopolimero termoplastico ad elevate caratteristiche di resistenza agli uri ed agli agenti chimici ed atmosferici; - Diffusori degli apparecchi di segnalazione luminosa realizzati in policarbonato autoestinguente stabilizzato ai raggi U.V.; - Passaggi di connessione realizzati con pressacavi dotati di anelli di tenuta in elastomero anti-invecchiante; - Frutti di comando con pastiglie in lega d'argento, a singola o doppia rottura, realizzati in tecnopolimero termoplastico ad elevata resilienza; - Membrana integrale di	1,00 1,00	8 2000	TORI Larghezza	cad.	-	51.533 85,

Lavori a misura

	Codice	DECORPORE DELLAYOR		FAT	TORI		Prodotti e	IMPORTO
N.	Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Parti		Larghezza	Alt.o peso	quantità	
							riporto	51.619,5
		comprensivo di quota parte di pressacavi, raccordi, accessori di fissaggio e di ogni altro onere accessorio per dare il lavoro finito e perfettamente funzionante. Interruttore unipolare 16A, 250V, IP67 edificio 8	2,00				2,00	
			2,00				2,00	റേ ദ
141	M P2. 1. 23.	Euro 17,33 PUNTI LUCE Fornitura e posa in opera di punto luce equivalente a vista o ad incasso a seconda dei tipi. Il prezzo della fornitura dovrà essere comprensivo di: - Quota parte delle scatole di derivazione e di transito a partire dalla dorsale; - Conduttori del tipo specificato nei tipi con sezione minima di 1,5mmq e con caratteristiche riportate nella relativa voce del seguente elaborato; - Conduttore di protezione (ove necessario); - Scatola terminale di alimentazione del corpo illuminante (eventuale); - Quota parte di tubazioni con caratteristiche riportate nella relativa voce del presente elaborato, a partire dalla dorsale. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				cad.	4,00	69,3
		e cavoFG7OR 2x2,5mmq edificio 8						
			2,00				2,00	
		casa del maresciallo	5,00				5,00	
142	M P2. 1. 23. 3.125	PUNTI ALIMENTAZIONE Fornitura e posa in opera di punto alimentazione equivalente a vista o ad incasso a seconda dei tipi. Il prezzo della fornitura dovrà essere comprensivo di: - Quota parte delle scatole di derivazione e di transito a partire dalla dorsale; - Quota parte di scatola porta apparecchi (eventuale); - Telaio portafrutti in policarbonato autoestinguente adatto al fissaggio a scatto dei frutti e successivo smontaggio degli stessi mediante attrezzo (eventuale); - Conduttori del tipo specificato nei tipi con sezione minima di 2,5mmq e con				cad.	7,00	315,1
		caratteristiche riportate nella relativa voce del seguente elaborato; - Quota parte di tubazioni con caratteristiche riportate nelle relative voci del					a riportare	52.003,

Lavori a misura

N.	Codice	DESCRIZIONE DEI LAVORI			TORI		Prodotti e	IMPORTO
	Elenco Prezzi		Parti	Lunghezza	Larghezza	Alt.o peso	quantità	IIVIPORTO
		presente elaborato, a partire dalla dorsale fino al punto di alimentazione. Compreso ogni altro onere per dare il					riporto	52.003
		lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto alimentazione a vista con tubo rigido PVC e cavo N07G9-K 3x4mmq edificio 8	4,00				4,00	
		casa del maresciallo	2,00				2,00	
	=	Euro 61,64		ø		cad.	6,00	369
143	M P2. 1. 23. 1. 16	PUNTI LUCE Fornitura e posa in opera di punto luce equivalente a vista o ad incasso a seconda dei tipi. Il prezzo della fornitura dovrà essere comprensivo di: - Quota parte delle scatole di derivazione e di transito a partire dalla dorsale; - Conduttori del tipo specificato nei tipi con sezione minima di 1,5mmq e con caratteristiche riportate nella relativa voce del seguente elaborato; - Conduttore di protezione (ove necessario); - Scatola terminale di alimentazione del corpo illuminante (eventuale); - Quota parte di tubazioni con caratteristiche riportate nella relativa voce del presente elaborato, a partire dalla dorsale. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto luce ad incasso con tubo flessibile PVC e cavo N07V-K 2x1,5mmq casa del maresciallo	5,00				5,00	
144		APPARECCHIO ILLUMINANTE STAGNO PRECABLATO Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante stagno precablato Conformità alle norme: CEI 34-21 (90), 34-23(91) e successive varianti - UL94-V2. Caratteristiche tecniche: - Base in poliestere rinforzato con fibre di vetro autoestinguente, resistente agli acidi ed alle soluzioni alcaline ed esente da fenomeni di vetrificazione; - Coppa-diffusore in policarbonato trasparente, autoestinguente, dotato di prismatura interna e superficie esterna liscia; - Riflettore interno in lamiera d'acciaio verniciato bianco ad elevato potere riflettente, completo di dispositivi anticaduta; - Chiusura dello schermo mediante dispositivi a scatto rapido, in materiale sintetico o in				cad.	5,00	95,
				-			a riportare	52.469,6

Lavori a misura

	Codice	DESCRIZIONE DEI LAVORI		FAT	TORI		Prodotti e	IMPORTO
N.	Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Parti	Lunghezza	Larghezza	Alt.o peso	quantità	
							riporto	52.469,6
		accialo inox, apribili a cerniera; - Guarnizioni in poliuretano espanso ed antinvecchiante tra corpo e coppa e nei fori per il fissaggio alla parete o al soffitto; - Pressacavo per cavi di diametro da 8,5 a 13 mm; - Grado di protezione minimo IP 65; - Tensione di alimentazione 230 V; - Fusibile di protezione; - Reattore elettromagnetico a perdite ridotte fattore di potenza 0,9; - Rendimento > 65 %; - Eventuale griglia metallica di protezione; - Eventuale gruppo autonomo per intervento della lampada come apparecchio per illuminazione di emergenza. Il prezzo dovrà essere comprensivo di cablaggio interno, accessori di fissaggio e di ogni altro onere per dare il prodotto finito e perfettamente funzionante. Apparecchio 1x58W stagno e reattore elettromagnetico a basse perdite	2,00				2,00	
145	M P1.1.33.2	Euro 79,69 Rimozione d'opera di tubazioni, corpi scaldanti e sanitari per impianti idrici e di climatizzazione, compreso le opere murarie necessarie: corpi radiante di qualsiasi tipologia e dimensione.				cad.	2,00	159,4
		Edifico 8 - Corpo di Guardia Casa del Maresciallo	5,60)			5,60	
		Euro 0,41	12,16			kg	12,16 17,76	
146	F2. 1. 8. 1. 2	INTERRUTTORI AUTOMATICI MAGNETOTERMICI MODULARI Fornitura di interruttore automatico magnetotermico di tipo modulare. Caratteristiche: - Fissaggio a scatto su guida DIN; - Tensione di impiego nominale 230/400V; - Frequenza nominale: 50Hz; - Tensione nominale di isolamento 500V; - Potere di interruzione di corto circuito a 230/400V (costº 0,65-0,7 per lcc <6kA e costº 0,45-0,5 per lcc<10kA): - Icn con ciclo 1 di 6 aperture e 3 chiusure-aperture automatiche a 1500A con costº 0,93-0,98 e ciclo 2 con valore nominale della Icn come descritto nei tipi; - Ics verificato con ciclo di apertura e due cicli di chiusura-apertura automatica a 0,75 lcn; - Tropicalizzato in esecuzione 2; - Classe di di limitazione 3. Conforme alle norme CEI 23-3 (91), 23-11 (91) e						
							a riportare	52.636,

Lavori a misura

N.	Codice	DESCRIZIONE DEI LAVORI		Sc 85(49)(1)	TORI		Prodotti e	IMPORTO
	Elenco Prezzi		Parti	Lunghezza	Larghezza	Alt.o peso	quantità	IMPORTO
		successive varianti, e a tutta la normativa specifica vigente e riportante il marchio IMQ o altro marchio equipollente. Int. aut. m.t. 10kA, 2P neutro apribile, In fino a 8A edificio 8					riporto	52.636
		000	2,00				2,00	
		Euro 37,83				cad.	2,00	75,
147		INTERRUTTORI AUTOMATICI MAGNETOTERMICI MODULARI AD ELEVATO POTERE D'INTERRUZIONE Fornitura di interruttore automatico magnetotermico di tipo modularead elevato potere d'interruzione. Caratteristiche: - Fissaggio a scatto su guida DIN; - Tensione di impiego nominale 230/400V; - Frequenza nominale: 50Hz; - Tensione nominale di isolamento 690V; - Potere di interruzione di corto circuito: 25kA secondo CEI 23-3 o 50kA secondo 60947.2: - Tropicalizzato a 55°C secondo DIN50016. Conforme alle norme CEI 23-3 (91), 23-11 (91) e successive varianti, e a tutta la normativa specifica vigente e riportante il marchio IMQ o altro marchio equipollente. Int. aut. m.t. 2P, In da 50 fino a 63A edificio 8	41					
		Euro 109,67	1,00			cad.	1,00	109,7
	45	BLOCCHI DIFFERENZIALI MODULARI Fornitura all'interno di quadro elettrico esistente e/o su guida DIN già predisposta di interruttore automatico differenziale puro di tipo modulare. Caratteristiche: - Fissaggio a scatto; - Tensione d'impiego nominale 230/400V; - Tropicalizzato in esecuzione 2; - Protezione differenziale classe AC o A a seconda dei tipi; - Resistenza agli impulsi di corrente: 250A di cresta con fronte d'onda 8/20microsecondi; - Tempo totale di sgancio inferiore a 30ms; - Tasto di prova del differenziale; - Visualizzazione del guasto sul fronte dell'apparecchio. Conforme alle norme CEI 23-18, IEC 1008 e a tutta la normativa specifica vigente e riportante il marchio IMQ o altro marchio equipollente. Compreso ogni onere ed accessorio per il fissaggio e il cablaggio a regola d'arte. Differenziale tipo A, 2P, In=100A, Id=0,03A						
							riportare	52.821,6

Lavori a misura

	Codice	DECODIZIONE DELLAVORI		FAT	TORI		Prodotti e	IMPORTO
N.	Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Parti	Lunghezza	Larghezza	Alt.o peso	quantità	57.77
							riporto	52.821,6
		edificio 8 Euro 196,02	1,00			cad.	1,00	196,0
149	F2. 1. 8. 10. 6	INTERRUTTORI DI MANOVRA SEZIONATORI Fornitura, all'interno di quadro elettrico, di interruttore non automatico di tipo modulare adatto all' apertura e chiusura di circuiti sotto carico, già protetti contro le correnti di c.to c.to Conformita° alle norme: CEI 23-9 (87), 23-11 (91) e successive varianti; - Tensione di impiego nominale: 250/415V c.a., con frequenza 50/60Hz; - Tensione di prova: 2500V per 1 minuto a 50 Hz; - Corrente di breve durata amissibile: 20 volte la In per 1 secondo; - Dotati di dispositivo di attacco rapido su profilato DIN o OMEGA; - Grado di protezione ai morsetti minimo IP20. Possibilità di affiancare all'interruttore contatti ausiliari di commutazione.						
		Sezionatore 3P, In da 80 fino a 100A caponiera edificio 8 Euro 39,66	1,00 1,00		A A A A A A A A A A A A A A A A A A A	cad.	1,00 1,00 2,00	79,3
150	M P2. 1. 12. 3. 6	CENTRALINO MODULARE IN MATERIALE PLASTICO Fornitura e posa in opera di centralino modulare in materiale plastico porta apparecchi per posa a vista: Caratteristiche: - Conformità alle norme CEI 17-13/3 e successive varianti; - Cassetta di contenimento apparecchiature da parete, in materiale termoplastico autoesinguente; - Installazione degli apparecchi su guida DIN montate su telaio estraibile regolabile in profondità; - Morsettiere o sbarrette di derivazione di fase, neutro e terra componibili per l'attestazione delle linee in partenza e arrivo; - Portina di chiusura trasparente incernierata con apertura fino a 180°; - Cablaggio con cavo di tipo non propagante la fiamma; - Targhette di designazione delle apparecchiature; - Elementi copriforo per la chiusura degli spazi di feritoia non utilizzati da apparecchiature Grado di protezione: a seconda dei tipi. Centralino fino a 36 moduli, IP65 edificio 8	2,0	0		nad	2,00	1
151	M P2. 1. 25.	Euro 74,94 PRESE INDUSTRIALI IN MATERIALE				cad.	2,00	149,9
							a riportare	53.246,8

Lavori a misura

N.	Codice	DESCRIZIONE DEI LAVORI		TORI		Prodotti e	10.45.0
	Elenco Prezzi		Parti	Larghezza	Alt.o peso	quantità	IMPORTO
						riporto	53.246
	1. 9	PLASTICO Formiture					00.210
	1. 9	PLASTICO Fornitura e posa in opera di prese di tipo industriale con le seguenti					
		caratteristiche: - Tensione nominale:					
		fino a 400V; - Frequenza nominale:					
		50Hz; - Corrente nominale: come					
		descritto nei tipi; - Grado di protezione:					
		IP55; Caratteristiche costruttive: -					
1		Scatola di contenimento e contenitori in					
		tecnopolimero termoplastico ad elevato					
Ī		spessore, dotato di buone					
		caratteristiche stabilità dimensionale,				1	
		resistenza al calore ed al fuoco ed alle sollecitazioni meccaniche anche a					
		basse temperature; - Sportelli					
		trasparenti realizzati in policarbonato,					
		autoestinguente, stabilizzato U.V.; - Viti					
		di chiusura dei coperchi e delle flange					
		realizzati in acciaio inox; - Vitoni					
		imperdibili di chiusura dei coperchi a					
		cerniera realizzati in tecnopolimero					
		termoplastico; - Guarnizioni di tenuta in					
		elastomero antinvecchiante; - Corpo presa realizzato in tecnopolimero					
	-	termoplastico; - Presa con innesto a					
		baionetta per il bloccaggio meccanico					
		ad interruttore chiuso; - Interruttore					
		sezionatore di tipo rotativo a camme					
		con dischi portacontatti in materiale			-		
		isolante termoindurente,					
		autoestinguente, antiarco e contatti in					
		argento a doppia rottura; blocco					
		meccanico per evitare, a interruttore chiuso, l'estrazione della spina,					
		l'apertura del coperchio della scatola di					
		contenimento e l'accesso ai fusibili e, a					
		coperchio aperto, la chiusura					
		dell'interruttore stesso (ove richiesto					
		nei tipi); - Gruppo portafusibili (ove					
		richiesto) in materiale ceramico ovvero					
		in materiale termoplastico, autoestinguente completo di cartucce					
		fusibili di grandezza normalizzata in					
		sede internazionale. Completo di ogni				*	
		onere accessorio per dare il tutto					
		installato e funzionante a perfetta					
		regola d'arte.					
		Presa interbloccata 3x16A+N+T con					
		base portafusibili edificio 8					
		eameio 8	0.00			7.45 P.C.	
		Euro 52,20	2,00			2,00	
		52,20			cad.	2,00	104,4
52 N	/ P2. 1. 25.	Presa interbloccata 3x16A+T con base					
1		portafusibili					
		edificio 8					
			2,00			2,00	
	_	Euro 49,40			cad.	2,00	98,8
		TOTALE Opere Impiantistiche					3.450,0
							0.700,0
					a	riportare	53.450,0

Lavori a misura

- FORTE GAZZERA

	Codice	DECORPTIONE DELLAYOR		FAT	TORI		Prodotti e	IMPORTO
N.	Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Parti	Lunghezza	Larghezza	Alt.o peso	quantità	IMPONTO
							riporto	53.450,0
		TOTALE FORTE GAZZERA						17.450,0
		FORTE MEZZACAPO						
		Opere Murarie						
153	M P1. 8. 28. 1	Riparazione di guaina in PVC in				TO THE PERSON AND ADDRESS OF THE PERSON ADDRESS OF THE PERSON AND ADDRESS OF THE PERSON AD		
	į	qualsiasi spessore su superfici piane: per un numero di interventi complessivamente non superiori a 2mq batteria forte						
		5	7,00	1,35	1,40	mq	13,23 13,23	295,6
		Euro 22,34				inq	10,23	200,0
154	M P1. 1. 29	Rimozione di travi in ferro o profilati metallici di qualsiasi sezione. Sono compresi nell'intervento lo sfilamento delle travi e le eventuali opere murarie necessarie; la pulizia delle sedi di appoggio; l'accatastamento ordinato a piè d'opera dei materiali recuperabili.			A A DE LA CALLACTE DE	and the state of t		
		edifici 7 ed ex cisterna	4,53				4,53	
		Euro 0,67				kg	4,53	3,0
155	M P1.21. 16.	Riparazione di imposte in legno eseguita in situ. Sono compresi nell'intervento: la registrazione delle ante, dei cardini e del sistema di chiusura; il lievo, la revisione e il fissaggio della ferramenta con fornitura dei nuovi chiodi occorrenti; la posa in opera di ganci od occhielli per bolognesi; la sostituzione di cerniere o catenacci; il rinforzo di cucitura a chiodi tra corpo e fodera; le invergature e piccoli tasselli fino al numero di tre: per fori fino a 2,50 mc edificio 6						
		edificio 7	1,00)			1,00	
			1,00		***	cad.	1,00	100 ,1
156	M P1.21.20	Euro 50,03 Manutenzione di vetrate e controvetrate da finestre, da valutarsi per ogni anta revisionata. Sono compresi nell'intervento la registrazione di cerniere, cardini, maniglie di chiusura e serrature; il lievo e la riposa dei vetri, questi ultimi da valutarsi a parte, con il rinnovo delle sigillature; ogni altro piccolo intervento che non comporti la sostituzione di alcun elemento. edificio 6		The same of the sa	and the second s	cau.		·
ì		edificio 7	4,0	0			4,00	
		Gameio 7						
							a riportare	53.848,7

Lavori a misura

- FORTE MEZZACAPO - Opere Murarie

N.	Codice	DESCRIZIONE DEI LAVORI		The same of the sa	TORI		Prodotti e	IMPORTO
	Elenco Prezzi		Parti	Lunghezza	Larghezza	Alt.o peso	quantità	IMPORTO
							riporto	53.848,
		Euro 45,07	4,00				4,00	
		45,07				cad.	8,00	360
57	M P1.21, 25	Manutenzione di porte interne, da						
		valutarsi per ogni battente. Sono						
		compresi nell'intervento le seguenti operazioni: il lievo e riposa della						
		ferramenta di attacco anche con						
		nuovo incastro, compresa l'eventuale						
		posa di nuove cerniere, gli incastri						
		necessari e la fornitura delle viti; cambio della battuta della serratura,		1				
e i		dei tasselli al telaio e alla cassaporta; il			n I			
		lievo, la pulitura, l'oliatura e la riposa						
		della serratura e delle relative placche.						
		edificio 6						
		edificio 7	3,00				3,00	
		oumoio i	3,00				3,00	
		Euro 40,13	3,00			cad.	6,00	240,8
		TOTAL F. O						,
		TOTALE Opere Murarie						1.000,0
		Opere Impiantistiche						
	14 50 4 6 6							
3	M P2. 1. 2. 2. 24	CAVO R/FG10(O)M1 0,6/1kV Fornitura e posa in opera di cavo tipo						
		R/FG10(O)M1. Cavo elettrico in corda						
	1	rigida o flessibile di rame ricotto						
		stagnato Isolamento in gomma						
		elastomerica, qualità G10 (norme CEI 20-11, 20-34) Guaina esterna in						
		mescola termoplastica (M1)				41		
		Riempitivo in estruso di materiale non						
		igroscopico Cavo non propagante l'incendio, privo di emissione di fumi						
		opachi e gas tossici e corrosivi						
		Sforzo a trazione massimo: 5 Kg/mmq						
		di sezione del rame Raggio di curvatura minimo:4 volte il diametro						
	200 200 200 200 200 200 200 200 200 200	esterno Temperatura caratteristica:						
		90 °C Temperatura max.di				10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1		
		cortocircuito: 250 °C Conformità alle						
		norme CEI 20-22 III, 20-35, 20-37, 20-38 ed alle tabelle - CEI-UNEL			A			
		35371 Tensione nominale: 600/1000						
		V Cavo a marchio IMQ o						
		equipollente. Nel compenso si						
		intendono compensati gli sfridi, le targhette d'identificazione, il cablaggio						
	3	alle apparecchiature, quota parte dei						
		morsetti di attestazione e tutti gli oneri						
	1 '	accessori per dare la fornitura collegata a regola d'arte.						
		Cavo RG10(O)M1 0,6/1kV sez.						
	į	4x25mmq				Transmiss (III)		
		forte	450.00					
-		Euro 15,30	150,00			m	150,00 150,00	0.005.0
		.5,50		### ### ### ### ### ### ### ### ### ##		111	150,00	2.295,0
			1					

Lavori a misura

	Codice			FAT	TORI		Prodotti e	II IDODTO
N.	Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Parti		Larghezza	Alt.o peso	quantità	IMPORTO
							riporto	56.745,0
159	M P2. 1. 8. 3.	TUBO RIGIDO PVC PER POSA A VISTA Fornitura e posa in opera di tubo protettivo rigido tipo pesante, adatto per installazione a vista a parete o a soffitto. Caratteristiche: - Materiale termoplastico a base di polivinilcloruro (PVC) rigido autoestinguente; - Resistenza allo schiacciamento: superiore a 750N su 5cm a 20°C; - Resistenza alla temperatura: mediante pressione di una sfera per 1h a 60°C; - Resistenza alla fiamma: autoestinguenza in meno di 30s; - Rigidità dielettrica: superiore a 2000V a 50Hz per 15min.; - Resistenza d'isolamento: superiore a 100Mohm per 500V per 1min.; - Conformità alle norme: CEI 23-8, UNEL 37118-72; CEI EN 50086-1; CEI EN 50085-2-1; - Grado di protezione: IP67; - Marcature: IMQ o equipollenti. Completo di manicotti di giunzione tipo blitz, giunti a T,curve ,collari di fissaggio, accessori di fissaggio e quant'altro necessario o per dare il prodotto installato a perfetta regola d'arte. Tubo rigido diam. 20mm forte						
160	M P2.1.8.4	GUAINA FLESSIBILE IN PVC AUTOESTINGUENTE Fornitura e posa in opera di guaina flessibile spiralata in PVC autoestinguente, con spirale di rinforzo in PVC rigido, avente superficie interna semiliscia ed elevata resistenza agli olii, agenti atmosferici e chimici. Caratteristiche: - Resistenza allo schiacciamento: superiore a 320N su 5cm a 20°C; - Resistenza alla temperatura: per 24h a 60°C; - Resistenza alla fiamma: autoestinguente in meno di 30s; - Rigidità dielettrica: 2000V a 50Hz per 15min.; - Resistenza d'isolamento: 100Mohm per 500V per 1 min.; - Classe di temperatura: 25 (-10°C/+70°C); - Conformità alle norme CEI 23-25. Fornita completa di accessori di fissaggio, raccordi con tubi rigidi o scatole in nylon filettati che, a montaggio avvenuto, garantiscano il grado di protezione IP55. Guaina flessibile spiralata con diam. int. fino a 16mm	150,00			m	150,00	774,0
		Furo 3,16	30,0	0		m	30,00 30,00	94,
							a riportare	57.613,

Lavori a misura

N.	Codice	DESCRIZIONE DEI LAVORI			TORI		Prodotti e	IMPORTO
	Elenco Prezzi		Parti	Lunghezza	Larghezza	Alt.o peso	quantità	IMPORTO
161	P2. 1. 8. 5.	TUBO RIGIDO PVC FILETTABILE PER POSA A VISTA Fornitura e posa in opera di tubo protettivo rigido tipo pesante filettabile, adatto per installazione a vista a parete o a soffitto. Caratteristiche: - Materiale termoplastico a base di polivinilcloruro (PVC) rigido autoestinguente filettabile; - Resistenza allo schiacciamento: superiore a 2000N su 5cm a 20°C; - Resistenza alla temperatura: mediante pressione di una sfera per 1h a 60°C; - Resistenza alla fiamma: autoestnguenza in meno di 30s; - Rigidità dielettrica: superiore a 2000V a 50Hz per 15min.; - Resistenza d'isolamento: superiore a 100Mohm per 500V per 1min : Conformità alla					riporto	57.613,
		per 500V per 1min.; - Conformità alle norme: CEI 23-8, CEI 23-26, UNEL 37118-72; - Marcature: IMQ o equipollenti. Completo di manicotti di giunzione filettati, dadi, curve, adattatori, accessori per il fissaggio e quant'altro necessario per l'installazione del prodotto a perfetta regola d'arte. Tubo rigido filettabile diam. 25mm forte						
162	P2. 1. 8. 5. 5	Euro 7,10 Tubo rigido filettabile diam. 40mm	30,00			m	30,00 30,00	213,0
		forte Euro 11,58	30,00			m	30,00 30,00	347,4
163	F2. 1. 1. 2. 13	CAVO N07V-K Fornitura di cavo N07V-K. Cavo idoneo per installazione fissa entro tubo o canalina e per cablaggio quadri elettrici. Caratteristiche principali: - Cavo in corda flessibile di rame rosso ricotto; - Isolante in PVC qualità R2 non propagante la fiamma; - Marcatura riportante anche la sezione del cavo; - Temperatura massima di funzionamento: +70°C; - Temperatura massima raggiungibile in regime di cortocircuito: +160°C; - Tensione nominale: 450/750 V; - Conformità alle norme: CEI 20-20, CEI 20-22 II, 20-35, CEI 20-37/2 e successive variant!; - Conformità alle tabelle CEI-UNEL 35750; - Cavo a marchio IMQ o equipollente. Cavo N07V-K sez. 1x120mmq forte						
		Euro 8,22	10,00			m	10,00 10,00	82,2
							ı riportare	58.256,4

Lavori a misura

A.I	Codice	DESCRIZIONE DEI LAVORI			TORI		Prodotti e	IMPORTO
N.	Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Parti	Lunghezza	Larghezza	Alt.o peso	quantità	31113
							riporto	58.256,4
165	F2. 1. 1. 3. 13	CAVO N07 G9-K Fornitura di cavo N07G9-K. Cavo idoneo per installazione fissa entro tubo o canalina e per cablaggio quadri elettrici. Caratteristiche principali: - Cavo in corda flessibile di rame rosso stagnato; - Isolante in elastomerico reticolato di qualità G9, non sviluppante gas tossici e corrosivi e fumi opachi in caso di incendio; - Cavo non propagante l'incendio; - Marcatura riportante anche la sezione del cavo; - Cavo marchiato IMQ o altro marchio equipollente; - Temperatura massima di funzionamento: +90°C; - Temperatura massima raggiungibile in regime di cortocircuito: +250°C; - Tensione nominale: 450/750 V; - Conformità alle norme: CEI 20-22 II, 20-35, 20-37, 20-38 e successive variantl; - Conformità alle tabelle CEI-UNEL 35368; - Cavo a marchio IMQ o equipollente. Cavo N07G9-K sez. 1x120mmq forte Euro 15,14 CAVO N07 G9-K Fornitura e posa in opera entro cavidotti predisposti di cavo N07G9-K. Cavo idoneo per installazione fissa entro tubo o canalina e per cablaggio quadri elettrici. Caratteristiche principali: - Cavo in corda flessibile di rame rosso stagnato; - Isolante in elastomerico reticolato di qualità G9, non sviluppante gas tossici e corrosivi e fumi opachi in caso di incendio; - Cavo non propagante l'incendio; - Marcatura riportante anche la sezione del cavo; - Cavo marchiato IMQ o altro marchio equipollente; - Temperatura massima raggiungibile in regime di cortocircuito: +250°C; - Temperatura massima raggiungibile in regime di cortocircuito: +250°C; - Temperatura massima raggiungibile in regime di cortocircuito: +250°C; - Tensione nominale: 450/750 V Conformità alle norme: CEI 20-22 II, 20-35, 20-37, 20-38 e successive varianti Conformità alle tabelle CEI-UNEL 35368 Cavo a marchio IMQ o equipollente. Nel prezzo a metro del equipollente. Nel prezzo a metro del	10,00			m	10,00 10,00	58.256,4
		cavo si intendono mediamente compensati i capicorda, gli sfridi e le eventuali fascette di identificazione della linea. Cavo N07G9-K sez. 1x25mmq forte Euro 4,83	18,0	0		m	18,00	
					2		a riportare	58.494,
	1		1	1		. j	4 ubough	1

Lavori a misura

N.	Codice	DESCRIZIONE DEI LAVORI		FAT	TORI		Prodotti e	MPODTO
A. 184	Elenco Prezzi	DEGOTIVE DELEVORI	Parti	Lunghezza	Larghezza	Alt.o peso	quantità	IMPORTO
							riporto	58.494,
166	M P2. 1. 8. 6.	CASSETTA PER POSA A VISTA IN PVC Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione o portaapparecchi per installazione a vista, su parete o canale, con entrate stagne già montate, costruita in PVC autoestinguente. Coperchio fissato a scatto, o mediante viti, asportabile solo con attrezzo, dello stesso colore della scatola o trasparente (se richiesto). Cassetta con pareti liscie o con fori sfondabili predisposti per l'ingresso delle tubazioni; fori sul fondo per il fissaggio completi di tappi, per garantire il grado di protezione e la classe di isolamento richiesti. Completa di accessori per il fissaggio, piastra di sostegno (se necessaria), bocchettoni, pressacavi, ghiere e quant'altro necessario. Fondo dotato di guida per il fissaggio di morsettiere, piastre o profilati. Conforme alle norme CEI 50-11 e UL 94-V1. Resistente agli agenti chimici, atmosferici ed ai raggi UV (per materiale trasparente). Grado di protezione: come richiesto nei tipi; Grado di isolamento in classe II. Compreso ogni onere accessorio per dare il lavoro finito e perfettamente funzionante. Contenitore IP55 portaapparecchi da 3 moduli					пропо	58,494
167	M P2. 2.101.	forte Euro 12,20 ESTINTORI A POLVERE	5,00			cad.	5,00 5,00	61,0
	11. 1	POLIVALENTE Fornitura e posa in opera di estintori a polvere polivalente ABC, corredati di supporto a muro e cartello indicatore numerato, conformi al D.M. 12/10/1982 e alle norme EN 3/1 EN 3/2 EN 3/4 EN 3/5. da 6 kg - 13 A / 89 BC forte						
	4	edificio 6	2,00				2,00	
34	ĺ		1,00	The second secon			1,00	
		edificio 7 Euro 67,87	1,00	and the second s		cad.	1,00 4,00	271,5
168	3. 1	SEGNALI DI SICUREZZA Fornitura e posa in opera di segnali di sicurezza in alluminio, spessori da 0,5 a 1,5 mm nei colori e formati standard come indicato dalla normativa. Costituiti da: - Camera di alluminio primario ALP 99.5. Grado di incrudimento H48 lega 1050 (secondo tabella UNI 4507); -						
							ı riportare	58.827,2

C. I. 14196 - Messa in sicurezza e adeguamenti impiantistici dei forti della terraferma - Progetto esecutivo.

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Lavori a misura

Verniciatura con vernici poliuretaniche eseguita con il seguente ciclo: sgrassaggio alcalino, spazzolatura, pretrattamento cromico, bagno di passivazione cromica, mano di vernice poliuretanica a finire nel colore di		riporto	58.827,2
eseguita con il seguente ciclo: sgrassaggio alcalino, spazzolatura, pretrattamento cromico, bagno di passivazione cromica, mano di Primer e cottura, mano di vernice			
fondo, mano di trasparente protettivo sul retro e relativa cottura, stampa serigrafica dei simboli e delle scritte con inchiostri polluretanici a due componenti, cottura a 160 °C per 20 minuti. Segnali a norma: DPR 524-CEE 79/640 - UNI 7543 - BS 5378 - DIN 4844 con simboli conformi UNI 7546/1-9. segnali di sicurezza forte difficio 6 edificio 7 Euro 20,37 PRESE INDUSTRIALI IN MATERIALE PLASTICO Fornitura e posa in opera di prese di tipo industriale con le seguenti caratteristiche: - Tensione nominale: fino a 400V; - Frequenza nominale: 50Hz; - Corrente nominale: come descritto nei tipi; - Grado di protezione: IP55; Caratteristiche costruttive: - Scatola di contenimento e contenitori in tecnopolimero termoplastico ad elevato spessore, dotato di buone caratteristiche stabilità dimensionale, resistenza al calore ed al fucco ed alle sollecitazioni meccaniche anche a basse temperature; - Sportelli trasparenti realizzati in policarbonato, autoestinguente, stabilizzato U.V.; - Viti di chiusura dei coperchi e delle flange realizzati in acciaio inox; - Vitoni imperdibili di chiusura dei coperchi a cernlera realizzati in tecnopolimero termoplastico; - Guarnizioni di tenuta in elastomero antinvecchiante; - Corpo presa realizzato in tecnopolimero termoplastico; - Presa con innesto a baionetta per il bloccaggio mecanico ad interruttore chiuso; - Interruttore sezionatore di tipo rotativo a camme con dischi portacontatti in materiale isolante termoindurente, autoestinguente, antiarco e contatti in argento a doppia rottura; blocco mecanico per evitare, a interruttore chiuso, "l'estrazione della spina, l'apertura del coperchi della scatola di contenimento e l'accesso ai fusibilii e, a	cad.	4,00 1,00 6,00	58.94

Lavori a misura

IV.	DESCRIZIONE DEI LAVORI			TORI		Prodotti e	IMPORTO
Elenco Prezzi		Parti	Lunghezza	Larghezza	Alt.o peso	quantità	IIVIPORTO
N. Codice Elenco Prezzi	coperchio aperto, la chiusura dell'interruttore stesso (ove richiesto nei tipi); - Gruppo portafusibili (ove richiesto) in materiale ceramico ovvero in materiale termoplastico, autoestinguente completo di cartucce fusibili di grandezza normalizzata in sede internazionale. Completo di ogni onere accessorio per dare il tutto installato e funzionante a perfetta regola d'arte. Presa interbloccata 2x16A+T con base portafusibili forte Euro 42,93 APPARECCHI IN CONTENITORE DI MATERIALE TEMOINDURENTE Fornitura e posa in opera di apparecchi di comando, prese, ecc., in custodia di tecnopolimero termoindurente rinforzato. Caratteristiche principali: - Contenitore in tecnopolimero termoindurente rinforzato ad elevate caratteristiche di stabilità dimensionale, di indeformabilità, di resistenza al calore ed al fuoco, all'azione degli agenti atmosferici e chimici, ed alle sollecitazioni meccaniche anche alle basse temperature; - Grado di protezione: come specificato ne tipi; - Classe di isolamento: II; - Viti imperdibili di chiusura in acciaio inox; - Guarnizioni di tenuta in elastomero anti-invecchiante; - Flange d'interfaccia delle prese di tipo civile realizzate in tecnopolimero termoplastico ad elevate caratteristiche di resistenza agli urti ed agli agenti chimici ed atmosferici; - Diffusori degli apparecchi di	Parti 4,00			cad.		171,;
	segnalazione luminosa realizzati in policarbonato autoestinguente stabilizzato ai raggi U.V.; - Passaggi di connessione realizzati con pressacavi dotati di anelli di tenuta in elastomero anti-invecchiante; - Frutti di comando con pastiglie in lega d'argento, a singola o doppia rottura, realizzati in tecnopolimero termoplastico ad elevata resilienza; - Membrana integrale di tenuta che separa e sigilla gli organi di comando da quelli funzionali; - Marcatura IMQ o altro marchio equivalente ufficialmente riconosciuto. Il prezzo di fornitura dovrà essere comprensivo di quota parte di pressacavi, raccordi, accessori di fissaggio e di ogni altro onere						

Lavori a misura

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Parti		TORI Larghezza	Alt.o peso	Prodotti e quantità	IMPORTO
		404 050/ 1507					rìporto	59.121,2
		Interruttore unipolare 16A, 250V, IP67 forte					4.00	
		Euro 17,33	4,00			cad.	4,00 4,00	69,3
171	M P2. 1. 23. 1. 29	PUNTI LUCE Fornitura e posa in opera di punto luce equivalente a vista o ad incasso a seconda dei tipi. Il prezzo della fornitura dovrà essere comprensivo di: - Quota parte delle scatole di derivazione e di transito a partire dalla dorsale; - Conduttori del tipo specificato nei tipi con sezione minima di 1,5mmq e con caratteristiche riportate nella relativa voce del seguente elaborato; - Conduttore di protezione (ove necessario); - Scatola terminale di alimentazione del corpo illuminante (eventuale); - Quota parte di tubazioni con caratteristiche riportate nella relativa voce del presente elaborato, a partire dalla dorsale. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto luce a vista con tubo rigido PVC e cavoFG7OR 2x2,5mmq forte					5.00	
		Euro 45,01	5,00			cad.	5,00	225,1
172	M P2. 1. 23. 3.125	PUNTI ALIMENTAZIONE Fornitura e posa in opera di punto alimentazione equivalente a vista o ad incasso a seconda dei tipi. Il prezzo della fornitura dovrà essere comprensivo di: - Quota parte delle scatole di derivazione e di transito a partire dalla dorsale; - Quota parte di scatola porta apparecchi (eventuale); - Telaio portafrutti in policarbonato autoestinguente adatto al fissaggio a scatto dei frutti e successivo smontaggio degli stessi mediante attrezzo (eventuale); - Conduttori del tipo specificato nei tipi con sezione minima di 2,5mmq e con caratteristiche riportate nella relativa voce del seguente elaborato; - Quota parte di tubazioni con caratteristiche riportate nella relative voci del presente elaborato, a partire dalla dorsale fino al punto di alimentazione. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto alimentazione a vista con tubo rigido PVC e cavo N07G9-K 3x4mmq forte	4.0				4.00	
		Euro 61,64	4,0			cad.	4,00 4,00	246,
					İ		a riportare	59.662,

Lavori a misura

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	D- "		TORI		Prodotti e	IMPORTO
	LICITO FIEZZI		Parti	Lunghezza	Larghezza	Alt.o peso	quantità	IIVII OIVIO
173	M P2. 1. 23. 1. 16	PUNTI LUCE Fornitura e posa in opera di punto luce equivalente a vista o ad incasso a seconda dei tipi. Il prezzo della fornitura dovrà essere comprensivo di: - Quota parte delle scatole di derivazione e di transito a partire dalla dorsale; - Conduttori del tipo specificato nei tipi con sezione minima di 1,5mmq e con caratteristiche riportate nella relativa voce del seguente elaborato; - Conduttore di protezione (ove necessario); - Scatola terminale di alimentazione del corpo illuminante (eventuale); - Quota parte di tubazioni con caratteristiche riportate nella relativa voce del presente elaborato, a partire dalla dorsale. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					riporto	59.662
		Punto luce ad incasso con tubo flessibile PVC e cavo N07V-K 2x1,5mmq forte	4,00			cad.	4,00	
2 55		APPARECCHIO ILLUMINANTE STAGNO PRECABLATO Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante stagno precablato Conformità alle norme: CEI 34-21 (90), 34-23(91) e successive varianti - UL94-V2. Caratteristiche tecniche: - Base in poliestere rinforzato con fibre di vetro autoestinguente, resistente agli acidi ed alle soluzioni alcaline ed esente da fenomeni di vetrificazione; - Coppa-diffusore in policarbonato trasparente, autoestinguente, dotato di prismatura interna e superficie esterna liscia; - Riflettore interno in lamiera d°acciaio verniciato bianco ad elevato potere riflettente, completo di dispositivi anticaduta; - Chiusura dello schermo mediante dispositivi a scatto rapido, in materiale sintetico o in acciaio inox, apribili a cerniera; - Guarnizioni in poliuretano espanso ed antinvecchiante tra corpo e coppa e nei fori per il fissaggio alla parete o al soffitto; - Pressacavo per cavi di diametro da 8,5 a 13 mm; - Grado di protezione minimo IP 65; - Tensione di alimentazione 230 V; - Fusibile di protezione; - Reattore elettromagnetico a perdite ridotte fattore di potenza 0,9; - Rendimento > 65 %; - Eventuale griglia metallica di protezione; - Eventuale gruppo autonomo per						76,

Lavori a misura

intervento della lampada come apparecchio per illuminazione di emergenza. Il prezzo dovrà essere comprensivo di cablaggio interno, accessori di fissaggio e di ogni altro onere per dare il prodotto finito e perfettamente funzionante. Apparecchio 1x68W stagno e reattore elettromagnetico a basse perdite forte Euro 79,69 Euro 79,69 175 F2. 1. 8. 1. 2 INTERRUTTORI AUTOMATICI McGNETOTERMICI MODULARI Fornitura di interruttore automatico magnetoremico di tipo modulare. Caratteristiche: - Fissaggio a scatto su guida Dint: - Tensione ominiale di isolamento 500½; - Potere di Interruzione di corto circuito a 230/400V (coef 0,65-0.7 per loc <6KA è coef (0,45-0.5 per loc <76KA) è coef (0,45-0.5 per loc <46KA) è coef (0,45-0.5 per loc <	8.I	Codice	DESCRIZIONE DEI LAVORI			TORI		Prodotti e	IMPORTO
intervento della tampeda como apparacchio per attentinazione di amergenza. Il prezzo deve desente comprensivo di cablaggio interno, accessori di fissaggio e di cigni altro onere per dare il prodotto finito e perfettamente fluzionante. Appareccho 1x58W stagno e reattore elettromagnetico abasse percite forre Euro 78.68 ALTOMATICI MODULARI Fornitura di interutore automatico magneticemeno di topo modulare. Caratteristiche: - Fissaggio a scatto su guida DNT, - Tensione di implego nominate 2004/00°, - Preguenza di modulare. Caratteristiche: - Fissaggio a scatto su guida DNT, - Tensione di implego nominate 2004/00°, - Preguenza di internizione di conto circulfo a 2034/00°, Cord 0,55.7 per loc-s'GNA è cosfi 0,45.9,5 per loc-s'GNA; - lim con ciclo di di apertura e automatiche a 1560A con cosfi 0,45.9,5 per loc-s'GNA; - lim con ciclo di di apertura e diue cicli di chieuxus-apertura e diue cicli di chieuxus-	14.	Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Parti	Lunghezza	Larghezza	Alt.o peso	quantità	
Apparecohio 1x58W stagno e restore elettromagnetico a basse perdide forte Euro 79,68 Euro 79,68 Euro 79,68 INTERRUTTORI ALITOMATICI MODULARI Fornitura di interruttore automatico magnetotermico di tipo modulare. Caratteristiche: Fissasgio a scato su guida Din Tansione di impiego nominale 204040V; Firequenza nominale 504x; Polere di interruzione di con con ciclo 1 di 6 agertura 8 al cinsulare apertura sudomatiche a 3 chiusure-apertura sudomatiche a 0,75 (cr.) - Tropicalizzato in esecuzione 2; - Classe di di limitazione 3 con ciclo di aportura e due ciclo di con ciclo di aportura e due con ciclo di aportura e di con di ciclo di aportura e di contra di ciclo di aportura e di contra di ciclo di di limitazione di di limitazione di di limitazione di di minazione di migricio di di contra ciclo di			apparecchio per illuminazione di emergenza. Il prezzo dovrà essere comprensivo di cablaggio interno, accessori di fissaggio e di ogni altro onere per dare il prodotto finito e					riporto	59.738,8
F2. 1, 8, 1, 2 INTERRUTORI AUTOMATICI MACNETOTERMICI Fornitura di interruttore automatico magnetotermico di tipo modulare. Caratteristiche: -Fissaggio a scatto su guida DiN: - Tenstone di impiego nominale 230/400V; - Frequenza nominale: 60Hz; - Tensione nominale di isolamento 500V Potere di interruzione di corto circuito a 230/400V (cost 0.85-0.7 per Icc. +GkA e cost 0.45-0.5 per Icc. +GkA) - Icn con diclo 1 di 6 aperture e 3 chitasute-aperture automatiche a 1500A con cost (0.93-0.98 e ciclo 2 con valore nominale della Icn come descritto nei tipi; - Ics verificato con ciclo di apertura e due cicli di chisustra-apertura automatica a 0.75 Icn; - Tropicalizzato in essecuzione 2; - Classe di di limitazione 3. Conforme alle norme CEI 23-3 (91), 23-11 (91) e successive varianti, e a tutta la normativa specifica vigente e riportante il marchio IMQ o altro marchio equipoliente. Int. aut. mt. 10kA, 2P neutro apribie, In fino a 8A forte F2. 1, 8, 2, 4 INTERRUTTORI AUTOMATICI MAGNETOTERMICI MODULARI AD ELEVATO POTERE DINTERRUZIONE Fornitura di interrutiore automatico magnetotermico di tipo modularead elevato potere d'interruzione. Caratteristiche : - Fissaggio a scatto su guida DIN: - Tensione di impiego nominale 50Hz; - Tensione morminale di interruzione. Caratteristiche : - Fissaggio a scatto su guida DIN: - Tensione di impiego nominale 50Hz; - Tensione morminale di interruzione. Caratteristiche : - Fissaggio a scatto su guida DIN: - Tensione di impiego nominale 50Hz; - Tensione morminale di interruzione. Caratteristiche : - Fissaggio a scatto su guida DIN: - Tensione di impiego nominale 60Hz; - Tensione morminale di interruzione di conto circuito: 28KA secondo G0947: : - Tropicalizzato a 55°C secondo CIN50016. Conforme alle norme CEI 23-3 (91), 23-11 (91) e			Apparecchio 1x58W stagno e reattore elettromagnetico a basse perdite forte	8,00		The state of the s	cod	1	637.5
con valore nominale della Icn come descritto nei tipi; - Ics verificato con ciclo di apertura e due cicil di chiusura-apertura automatica a 0,75 Icn; - Tropicalizzato in esecuzione 2; - Classe di di limitazione 3. Conforme alle norme CEI 23-3 (91), 23-11 (91) e successive varianti, e a tutta la normativa specifica vigente e riportante il marchio IMQ o altro marchio equipollente. Int. aut. m.t. 10kA, 2P neutro apribile, In fino a 8A forte Euro 37,83 176 F2. 1. 8. 2. 4 INTERRUTTORI AUTOMATICI MAGNETOTERMICI MODULARI AD ELEVATO POTERE D'INTERRUZIONE Fornitura di interruttore automatico magnetotermico di tipo modularead elevato potere d'interruzione. Caratteristiche: - Fissaggio a scatto su guida DIN; - Tensione di impiego nominale 230/400V; - Frequenza nominale: 50Hz; - Tensione nominale di isolamento 690V; - Potere di interruzione di corto circuito: 25kA secondo CEI 23-3 o 50kA secondo G9047.2: - Tripoicalizzato a 55°C secondo DIN50016. Conforme alle norme CEI 23-3 (91), 23-11 (91) e	175	F2. 1. 8. 1. 2	INTERRUTTORI AUTOMATICI MAGNETOTERMICI MODULARI Fornitura di interruttore automatico magnetotermico di tipo modulare. Caratteristiche: - Fissaggio a scatto su guida DIN; - Tensione di impiego nominale 230/400V; - Frequenza nominale: 50Hz; - Tensione nominale di isolamento 500V; - Potere di interruzione di corto circuito a 230/400V (cosf 0,65-0,7 per Icc <6kA e cosf 0,45-0,5 per Icc<10kA): - Icn con ciclo 1 di 6 aperture e 3 chiusure-aperture automatiche				cad.	8,00	637,8
F2. 1. 8. 2. 4 INTERRUTTORI AUTOMATICI MAGNETOTERMICI MODULARI AD ELEVATO POTERE D'INTERRUZIONE Fornitura di interruttore automatico magnetotermico di tipo modularead elevato potere d'interruzione. Caratteristiche: - Fissaggio a scatto su guida DIN; - Tensione di impiego nominale 230/400V; - Frequenza nominale: 50Hz; - Tensione nominale di isolamento 690V; - Potere di interruzione di corto circuito: 25kA secondo CEI 23-3 o 50kA secondo 60947.2: - Tropicalizzato a 55°C secondo DIN50016. Conforme alle norme CEI 23-3 (91), 23-11 (91) e			con valore nominale della Icn come descritto nei tipi; - Ics verificato con ciclo di apertura e due cicli di chiusura-apertura automatica a 0,75 Icn; - Tropicalizzato in esecuzione 2; - Classe di di limitazione 3. Conforme alle norme CEI 23-3 (91), 23-11 (91) e successive varianti, e a tutta la normativa specifica vigente e riportante il marchio IMQ o altro marchio equipollente. Int. aut. m.t. 10kA, 2P neutro apribile, In fino a 8A forte	10,00		A A STATE OF THE S	cad.	1	378,
	176	F2. 1. 8. 2. 4	INTERRUTTORI AUTOMATICI MAGNETOTERMICI MODULARI AD ELEVATO POTERE D'INTERRUZIONE Fornitura di interruttore automatico magnetotermico di tipo modularead elevato potere d'interruzione. Caratteristiche: - Fissaggio a scatto su guida DIN; - Tensione di impiego nominale 230/400V; - Frequenza nominale: 50Hz; - Tensione nominale di isolamento 690V; - Potere di interruzione di corto circuito: 25kA secondo CEI 23-3 o 50kA secondo 60947.2: - Tropicalizzato a 55°C secondo DIN50016. Conforme alle						
			norme CEI 23-3 (91), 23-11 (91) e						60 7E4

Lavori a misura

IMPORTO	Prodotti e		TORI			DESCRIZIONE DEI LAVORI	Codice Elenco Prezzi	N.
IIVIPORTO	quantità	Alt.o peso	Larghezza	Lunghezza	Parti		Elenco Prezzi	
60.754	riporto							
00.73	процо							
						successive varianti, e a tutta la		
						normativa specifica vigente e		
						riportante il marchio IMQ o altro		
						marchio equipollente. Int. aut. m.t. 2P, In da 50 fino a 63A		
						forte		
	0.00				2,00	, one		
0.40	2,00	cad.			2,00	Euro 109,67		
219	2,00	cau.						
						BLOCCHI DIFFERENZIALI MODULARI	F2. 1. 8. 5.	77
						Fornitura all'interno di quadro elettrico	45	
	ľ					esistente e/o su guida DIN già	19	
		.55			1	predisposta di interruttore automatico		
						differenziale puro di tipo modulare.		
						Caratteristiche: - Fissaggio a scatto; - Tensione d'impiego nominale		
						230/400V; - Tropicalizzato in		
						esecuzione 2; - Protezione		
						differenziale classe AC o A a seconda		
						dei tipi; - Resistenza agli impulsi di		
						corrente: 250A di cresta con fronte		
						d'onda 8/20microsecondi; - Tempo		
						totale di sgancio inferiore a 30ms; -		
						Tasto di prova del differenziale; - Visualizzazione del guasto sul fronte		
						dell'apparecchio. Conforme alle norme		
						CEI 23-18, IEC 1008 e a tutta la		
						normativa specifica vigente e		
						riportante il marchio IMQ o altro		
						marchio equipollente. Compreso ogni		
						onere ed accessorio per il fissaggio e		
						il cablaggio a regola d'arte.		
						Differenziale tipo A, 2P, In=100A, Id=0,03A		
						forte		
	2.00				2,00			
000	2,00 2,00	cad.			2,00	Euro 196,02		
392,	2,00	cau.			41			
						INTERRUTTORI DI MANOVRA	F2. 1. 8. 10.	
	-					SEZIONATORI Fornitura, all'interno di		
						quadro elettrico, di interruttore non		
						automatico di tipo modulare adatto all'		
						apertura e chiusura di circuiti sotto carico, già protetti contro le correnti di	13	
						c.to c.to Conformita° alle norme: CEI	1	
						23-9 (87), 23-11 (91) e successive	-	
						varianti; - Tensione di impiego		
97						nominale: 250/415V c.a., con		
						frequenza 50/60Hz; - Tensione di		
						prova: 2500V per 1 minuto a 50 Hz; -		
						Corrente di breve durata amissibile: 20		
						volte la In per 1 secondo; - Dotati di		
						dispositivo di attacco rapido su profilato DIN o OMEGA; - Grado di		
						protezione ai morsetti minimo IP20.		
						Possibilità di affiancare all'interruttore	li	
						contatti ausiliari di commutazione.		- 1
						Sezionatore 3P, In da 80 fino a 100A		
						forte		
	2,00				2,00			
	_,							
		1						- 1
		N N						

Lavori a misura

	Codice DESCRIZIONE DELLAVORI			FAT	TORI		Prodotti e	
N.	Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Parti	Lunghezza	Larghezza	Alt.o peso	quantità	IIVII ORTO
							riporto	61.366,0
		Euro 39,66				cad.	2,00	79,3
179	M P2. 1. 12. 3. 6	CENTRALINO MODULARE IN MATERIALE PLASTICO Fornitura e posa in opera di centralino modulare in materiale plastico porta apparecchi per posa a vista: Caratteristiche: - Conformità alle norme CEI 17-13/3 e successive varianti; - Cassetta di contenimento apparecchiature da parete, in materiale termoplastico autoesinguente; - Installazione degli apparecchi su guida DIN montate su telaio estraibile regolabile in profondità; - Morsettiere o sbarrette di derivazione di fase, neutro e terra componibili per l'attestazione delle linee in partenza e arrivo; - Portina di chiusura trasparente incernierata con apertura fino a 180°; - Cablaggio con cavo di tipo non propagante la fiamma; - Targhette di designazione delle apparecchiature; - Elementi copriforo per la chiusura degli spazi di feritoia non utilizzati da apparecchiature Grado di protezione: a seconda dei tipi. Centralino fino a 36 moduli, IP65						
		forte	4.00)			4,00	
180	M P2. 1. 25. 1. 9	Euro 74,94 PRESE INDUSTRIALI IN MATERIALE PLASTICO Fornitura e posa in opera di prese di tipo industriale con le seguenti caratteristiche: - Tensione nominale: fino a 400V; - Frequenza nominale: 50Hz; - Corrente nominale: come descritto nei tipi; - Grado di protezione: IP55; Caratteristiche costruttive: - Scatola di contenimento e contenitori in tecnopolimero termoplastico ad elevato spessore, dotato di buone caratteristiche stabilità dimensionale, resistenza al calore ed al fuoco ed alle sollecitazioni meccaniche anche a basse temperature; - Sportelli trasparenti realizzati in policarbonato, autoestinguente, stabilizzato U.V.; - Viti di chiusura dei coperchi e delle flange realizzati in acciaio inox; - Vitoni imperdibili di chiusura dei coperchi a cerniera realizzati in tecnopolimero termoplastico; - Guarnizioni di tenuta in elastomero antinvecchiante; - Corpo presa realizzato in tecnopolimero termoplastico; - Presa con innesto a baionetta per il bloccaggio meccanico ad interruttore chiuso; - Interruttore sezionatore di tipo rotativo a camme con dischi portacontatti in materiale isolante termoindurente,				cad.	4,00	299,8
			1			ļ <u>.</u>	a riportare	61.745,1

Lavori a misura

N.	Codice	DESCRIZIONE DEI LAVORI		FAT	TORI		Prodotti e	
	Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI EAVORI	Parti	45.5	Larghezza	Alt.o peso	quantità	IMPORTO
		autoestinguente, antiarco e contatti in					riporto	61.745,
		argento a doppia rottura; blocco meccanico per evitare, a interruttore chiuso, l'estrazione della spina, l'apertura del coperchio della scatola di contenimento e l'accesso ai fusibili e, a coperchio aperto, la chiusura dell'interruttore stesso (ove richiesto nei tipi); - Gruppo portafusibili (ove richiesto) in materiale ceramico ovvero in materiale termoplastico, autoestinguente completo di cartucce fusibili di grandezza normalizzata in sede internazionale. Completo di ogni onere accessorio per dare il tutto installato e funzionante a perfetta regola d'arte. Presa interbloccata 3x16A+N+T con base portafusibili						
		forte						
181	M P2. 1. 25.	Euro 52,20 Presa interbloccata 3x16A+T con base	2,00			cad.	2,00	104,4
	1. 8	portafusibili forte						
		Euro 49,40	2,00			cad.	2,00 2,00	98,8
182	M P1. 1. 33. 2	Rimozione d'opera di tubazioni, corpi scaldanti e sanitari per impianti idrici e di climatizzazione, compreso le opere murarie necessarie: corpi radiante di qualsiasi tipologia e dimensione. edificio 6						
		Euro 0.41	4,18				4,18	
				-,		kg	4,18	1,7
		TOTALE Opere Impiantistiche						7.500,0
		TOTALE FORTE MEZZACAPO FORTE ROSSAROL						8.500,0
		Opere Murarie						
183		Rimozione accurata di tavolato costituente il piano di calpestio di ponti. Sono compresi nell'intervento l'eventuale uso di barche; la rimozione della chioderia e la pulizia delle sedi di appoggio; il recupero e l'accatastamento ordinato a piè d'opera dei materiali recuperabili e la loro pulitura; lo sgombero e il trasporto a discarica dei materiali eccedenti in conformità alla normativa vigente.						
			2,00	1,00	3,65		7,30	
1	4			1		- 1		

Lavori a misura

- FORTE ROSSAROL - Opere Murarie

	1							
N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Parti		TORI Larghezza	Alt.o peso	Prodotti e quantità	IMPORTO
							гiporto	61.950,0
3		Euro 17,05				mq	7,30	124,5
184	M P1.1.29	Rimozione di travi in ferro o profilati metallici di qualsiasi sezione. Sono compresi nell'intervento lo sfilamento delle travi e le eventuali opere murarie necessarie; la pulizia delle sedi di appoggio; l'accatastamento ordinato a piè d'opera dei materiali recuperabili. recinzione Euro 0,67	4,08			kg	4,08 4,08	2,7
185	P3.16. 5. 3	Impalcato alla "Sansovina" a contatto di tavolame per ponti, gradinate, passerelle, traghetti, ecc., con cuscinetti minimi interposti fra i tavoloni, compresa la chioderia zincata a caldo, comprese riduzioni, tagli e sprechi, compresa la demolizione ed il trasporto in località designata dalla D.L. del materiale da sostituire: tavoloni in rovere da 40 a 60 mm <i>Ponte</i>						
		Euro 93,26	2,00	1,00	3,65	al mq.	7,30 7,30	680,8
186	M NO. 1. 13.	Mototopo della portata fino a 4 t: a caldo Controllo e manutenzione strutture del ponte	3,00	The state of the s			3,00	
		Euro 44,31	3,00		- AAAA AAAA	ora	3,00	132,9
187	M P1.17. 2	Riparazione in sito di balaustre metalliche, con o senza smontaggio delle stesse a seconda del tipo di intervento da effettuare. Sono compresi nell'intervento la brossatura manuale mediante uso di tela smeriglio al fine di ridurre lo spessore della formazione superficiale di ruggine o di altri prodotti di corrosione pulverulenti; la revisione accurata degli ancoraggi, delle saldature e delle bullonature; il rifacimento degli inghisaggi non più in efficienza; la sostituzione di parti corrose o ammalorate e l'applicazione di piatti e squadrette di rinforzo. parapetto /balaustra ponte di accesso al forte		The second secon				
		Euro 44,41		1,4	U	0,9 mq	5 1,33 1,33	
		TOTALE Opere Murarie Opere Impiantistiche		and the state of t		A To A Marine		1.000,0
188	M P1. 1. 33.	2 Rimozione d'opera di tubazioni, corpi scaldanti e sanitari per impianti idrici e				The state of the s		
							a riportare	62.950,0

Lavori a misura

- FORTE ROSSAROL - Opere Impiantistiche

N.	Codice	DESCRIZIONE DEI LAVORI		FAT	TORI		Prodotti e	IMPORTO
	Elenco Prezzi		Parti	Lunghezza	Larghezza	Alt.o peso	quantità	IMPORTO
		di climatizzazione, compreso le opere murarie necessarie: corpi radiante di qualsiasi tipologia e dimensione.					riporto	62.950,0
		Euro 0,41				36,22	36,22	
189	M P2. 2.102. 3. 1	SEGNALI DI SICUREZZA Fornitura e posa in opera di segnali di sicurezza in alluminio, spessori da 0,5 a 1,5 mm nei				kg	36,22	14,9
		colori e formati standard come indicato dalla normativa. Costituiti da: - Camera di alluminio primario ALP 99.5. Grado di incrudimento H48 lega 1050 (secondo tabella UNI 4507); - Verniciatura con vernici poliuretaniche eseguita con il seguente ciclo:			2			
		sgrassaggio alcalino, spazzolatura, pretrattamento cromico, bagno di passivazione cromica, mano di Primer e cottura, mano di vernice poliuretanica a finire nel colore di fondo, mano di trasparente protettivo sul retro e relativa cottura, stampa serigrafica dei simboli e delle scritte con inchiostri poliuretanici a due componenti, cottura a 160 °C per 20						
		minuti. Segnali a norma: DPR 524-CEE 79/640 - UNI 7543 - BS 5378 - DIN 4844 con simboli conformi UNI 7546/1-9. segnali di sicurezza	1,00				1,00	±1■9;
190	M F2. 2. 97. 11. 3	EURO 20,37 ESTINTORI A POLVERE POLIVALENTE Fornitura di estintori a polvere polivalente ABC, corredati di supporto a muro e cartello indicatore numerato, conformi al D.M. 12/10/1982 e alle norme EN 3/1 EN 3/2 EN 3/4 EN 3/5. da 12 kg - 34 A / 144 BC				cad.	1,00	20,4
		Euro 64,78	1,00			cad.	1,00 1,00	64,8
		TOTALE Opere Implantistiche						100,0
		TOTALE FORTE ROSSAROL FORTE PEPE						1.100,0
191	M P8. 1. 2	Opere Murarie PUNTELLATURE DI PARETI Realizzazione di puntellature in legname o in tubo giunto, fornite e poste in opera per strutture verticali da demolire o da restaurare o pericolanti, realizzate sia al coperto che allo						
						а	riportare	63.050,0

Lavori a misura

- FORTE PEPE - Opere Murarie

				Γ: Λ Τ ^{**}	TODI	Prodo	Prodotti e	
N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Parti		TORI Larghezza	Ait.o peso	quantità	IMPORTO
							riporto	63.050,0
		scoperto, costituite da ritti, tavole, fasce, croci, gattelli etc Altezza massima di interpiano m. 4,50. Sono compresi: il taglio a misura; la chiodatura e le staffe; l'allestimento della segnaletica necessaria a garanzia della pubblica incolumità ove occorrente e tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare le puntellature realizzate a regola d'arte. Misurazione della superficie della struttura verticale oggetto di intervento.						
		edificio 8 (posto di guardia)						
			20,00				20,00	
		edificio 10 (centrale termica)	5,00				5,00	
		Euro 35,08	3,33			mq	25,00	877,
192	M P8.1.29	RIMOZIONE DI MACERIE ASCIUTTE E/O BAGNATE DA SOTTOTETTI O LOCALI INTERNI. Rimozione di macerie asciutte e/o bagnate esistenti nei sottotetti, locali interni agli edifici compreso l'onere dei paleggiamenti, scarriolamenti a mano sino ai punti di carico e scarico, il trasporto a rifiuto alla pubblica discarica, compreso altresì il maggior onere per il trasporto con caldarelle o secchi nei sottotetti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte calcolato al mc. di materiale sciolto. edificio 8 (posto di guardia)	2,00				2,00	
		edificio 10 (centrale termica)	1,00	1			1,00	
		Euro 90,27	1,00	1		mc	3,00	270
193	P1. 1. 53. 2	Fornitura, posa in opera, nolo, smontaggio ed allontanamento dal cantiere di spezzoni di tubo per formazione di puntellazioni provvisorie e di presidio. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per l'impiego di basette, giunzione, snodi, anelli e quant'altro utile per l'esecuzione della puntellazione eseguita in tubi di acciaio del diam. di mm. 5,3: per puntellazioni complesse						
		edificio 8	22,0	O			22,00	
194	M P1. 1. 53.	Euro 23,09 2 Fornitura, posa in opera, nolo, smontaggio ed allontanamento dal cantiere di spezzoni di tubo per				m	22,00	508
							a rinortaro	64.705
							a riportare	04.705

Lavori a misura

- FORTE PEPE - Opere Murarie

N.	Codice	DESCRIZIONE DEI LAVORI			TORI		Prodotti e	IMPORTO
	Elenco Prezzi		Parti	Lunghezza	Larghezza	Alt.o peso	quantità	IIVIFORTO
							riporto	64.705,
		formazione di puntellazioni provvisorie e di presidio. Nel prezzo si intendono						
		compresi e compensati tutti gli oneri						
		per l'impiego di basette, giunzione,						
		snodi, anelli e quant'altro utile per						
		l'esecuzione della puntellazione eseguita in tubi di acciaio del diam. di					111111111111111111111111111111111111111	
		mm. 5,3 :						
		per puntellazioni complesse					70	
		edificio 8 (posto di guardia)						
		15. 40.4	10,00				10,00	
		edificio 10 (centrale termica)		2				
		Euro 11,55	5,00				5,00	
		Euro 11,55				m	15,00	173,3
195	M P1. 1. 29	Rimozione di travi in ferro o profilati						
		metallici di qualsiasi sezione. Sono						
		compresi nell'intervento lo sfilamento						
		delle travi e le eventuali opere murarie necessarie; la pulizia delle sedi di						
		appoggio; l'accatastamento ordinato a						
		piè d'opera dei materiali recuperabili.						
		_	20,28				20,28	
		Euro 0,67				kg	20,28	13,6
196	M P1. 7. 23	Manutenzione di manto di copertura in						
		tegole curve a canale. Sono compresi						
		nell'intervento la rimozione delle sole						
		tegole di coperta; la pulitura delle						
		tegole di canale; la sostituzione delle tegole rotte, da valutarsi a parte; la						
		pulitura e il ricollocamento in opera						
		delle tegole di copertura; lo sgombero			-			
		e il trasporto a discarica dei materiali di						
		risulta, in conformità alla normativa vigente; le eventuali opere provvisionali						
		e di presidio.						
		edificio 8 (posto di guardia)						
			5,00				5,00	
		edificio 10 (centrale termica)	2500 2500				**	1
		Euro 19,31	2,00				2,00	
		Euro 19,31				mq	7,00	135,2
197	M F1.3.9	Tegola a canale (coppi)						
		a mano						
		edificio 8					-,	
	İ	F	30,00				30,00	
		Euro 0,78				cad.	30,00	23,4
98	M P1.21. 15.	Manutenzione di imposte in legno						
	1	eseguita in situ. Sono compresi						
		nell'intervento una o più delle seguenti						
		operazioni: la registrazione delle ante,						
		dei cardini e del sistema di chiusura; il lievo, la revisione e il fissaggio della					20	
		ferramenta con fornitura dei nuovi						
		chiodi occorrenti; la posa in opera di						
		ganci od occhielli per bolognesi; la						
		sostituzione di cerniere o catenacci: per fori fino a 2,50 mc						1-
		F 150 mile & 2,50 m						
							rinort	05.654.6
						a	riportare	65.051,2

Lavori a misura

- FORTE PEPE - Opere Murarie

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Parti		TORI Larghezza	Ait.o peso	Prodotti e quantità	IMPORTO
		L. Carrier and Car					riporto	65.051,2
		edificio 8 (posto di guardia) edificio 10 (centrale termica)	3,00 2,00				3,00 2,00	
l		Euro 49,76				cad.	5,00	248,8
		TOTALE Opere Murarie						2.250,0
		Opere Impiantistiche						
199	M P1. 1. 33. 2	Rimozione d'opera di tubazioni, corpi scaldanti e sanitari per impianti idrici e di climatizzazione, compreso le opere murarie necessarie: corpi radiante di qualsiasi tipologia e dimensione.				36,22	36,22	
		Euro 0,41				36,22 kg	36,22	14,9
200	M P2. 2.102.	SEGNALI DI SICUREZZA Fornitura e posa in opera di segnali di sicurezza in alluminio, spessori da 0,5 a 1,5 mm nei colori e formati standard come indicato dalla normativa. Costituiti da: - Camera di alluminio primario ALP 99.5. Grado di incrudimento H48 lega 1050 (secondo tabella UNI 4507); - Verniciatura con vernici poliuretaniche eseguita con il seguente ciclo: sgrassaggio alcalino, spazzolatura, pretrattamento cromico, bagno di passivazione cromica, mano di Primer e cottura, mano di vernice poliuretanica a finire nel colore di fondo, mano di trasparente protettivo sul retro e relativa cottura, stampa serigrafica dei simboli e delle scritte con inchiostri poliuretanici a due componenti, cottura a 160 °C per 20 minuti. Segnali a norma: DPR 524-CEE 79/640 - UNI 7543 - BS 5378 - DIN 4844 con simboli conformi UNI 7546/1-9.						
		segnali di sicurezza	1,00)		Citizens	1,00	
201	M F2. 2. 97. 11. 3	Euro 20,37 ESTINTORI A POLVERE POLIVALENTE Fornitura di estintori a polvere polivalente ABC, corredati di supporto a muro e cartello indicatore numerato, conformi al D.M. 12/10/1982 e alle norme EN 3/1 EN 3/2 EN 3/4 EN 3/5. da 12 kg - 34 A / 144 BC			The state of the s	cad.	1,00	20,4
		Euro 64,78	1,00) 	and the second s	cad.	1,00 1,00	64,8
		TOTALE Opere Impiantistiche						100,0
	L E						a riportare	65.400,0

Lavori a misura

- FORTE PEPE

N.	Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Parti	Lunghezza	Larghezza	Alt.o peso	Prodotti e quantità	IMPORTO
								IMPORTO
							riporto	65.400,0
		TOTALE FORTE PEPE						2.350,0
		FORTE MANIN						
•		Opere Murarie						
202	M P8.1.2	PUNTELLATURE DI PARETI Realizzazione di puntellature in legname o in tubo giunto, fornite e poste in opera per strutture verticali da demolire o da restaurare o pericolanti, realizzate sia al coperto che allo						
		scoperto, costituite da ritti, tavole, fasce, croci, gattelli etc Altezza massima di interpiano m. 4,50. Sono compresi: il taglio a misura; la chiodatura e le staffe; l'allestimento della segnaletica necessaria a garanzia della pubblica incolumità ove occorrente e tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare le puntellature realizzate a						
		regola d'arte. Misurazione della superficie della struttura verticale oggetto di intervento. forte	6,00				6,00	
203	M P8. 1. 29	RIMOZIONE DI MACERIE ASCIUTTE E/O BAGNATE DA SOTTOTETTI O LOCALI INTERNI. Rimozione di macerie asciutte e/o bagnate esistenti nei sottotetti, locali interni agli edifici compreso l'onere dei paleggiamenti, scarriolamenti a mano sino ai punti di carico e scarico, il trasporto a rifiuto alla pubblica discarica, compreso altresì il maggior onere per il trasporto con caldarelle o				mq	6,00	210,5
		secchi nei sottotetti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte calcolato al mc. di materiale sciolto. forte Euro 90,27	1,00			mc	1,00	90,3
204		Rimozione di travi in ferro o profilati metallici di qualsiasi sezione. Sono compresi nell'intervento lo sfilamento delle travi e le eventuali opere murarie necessarie; la pulizia delle sedi di appoggio; l'accatastamento ordinato a piè d'opera dei materiali recuperabili.				465.53		
205	M P1. 1. 53. 2	Euro 0,67 Fornitura, posa in opera, nolo,				125,00 kg	125,00 125,00	83,8
						a	a riportare	65.784,5

Lavori a misura

- FORTE MANIN - Opere Murarie

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Parti		TORI Larghezza	Alt.o peso	Prodotti e quantità	IMPORTO
			2mm				riporto	65.784,5
		smontaggio ed allontanamento dal cantiere di spezzoni di tubo per formazione di puntellazioni provvisorie e di presidio. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per l'impiego di basette, giunzione, snodi, anelli e quant'altro utile per l'esecuzione della puntellazione eseguita in tubi di acciaio del diam. di mm. 5,3: per puntellazioni complesse forte	10,00				10,00	
		Euro 11,55				m	10,00	115,5
		TOTALE Opere Murarie						500,0
206	M P1. 1. 33. 2	Opere Impiantistiche Rimozione d'opera di tubazioni, corpi scaldanti e sanitari per impianti idrici e di climatizzazione, compreso le opere murarie necessarie: corpi radiante di qualsiasi tipologia e dimensione.				36,22	2 36,22	
		Euro 0,41				kg	36,22	14,9
207	M P2. 2.102. 3. 1	SEGNALI DI SICUREZZA Fornitura e posa in opera di segnali di sicurezza in alluminio, spessori da 0,5 a 1,5 mm nei colori e formati standard come indicato dalla normativa. Costituiti da: - Camera di alluminio primario ALP 99.5. Grado di incrudimento H48 lega 1050 (secondo tabella UNI 4507); - Verniciatura con vernici poliuretaniche eseguita con il seguente ciclo: sgrassaggio alcalino, spazzolatura, pretrattamento cromico, bagno di passivazione cromica, mano di vernice poliuretanica a finire nel colore di fondo, mano di trasparente protettivo sul retro e relativa cottura, stampa serigrafica dei simboli e delle scritte con inchiostri poliuretanici a due componenti, cottura a 160 °C per 20 minuti. Segnali a norma: DPR 524-CEE 79/640 - UNI 7543 - BS 5378 - DIN 4844 con simboli conformi UNI 7546/1-9.						
		segnali di sicurezza	1,00	<u>.</u>	-		1,00	
208	M F2. 2. 97. 11. 3	Euro 20,37 ESTINTORI A POLVERE POLIVALENTE Fornitura di estintori a polvere polivalente ABC, corredati di supporto a muro e cartello indicatore				cad.	1,00	20,4
							a riportare	65.935,2

Lavori a misura

- FORTE MANIN - Opere Impiantistiche

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	D. "		TORI		Prodotti e	IMPORTO
	cienco Prezzi		Parti	Lunghezza	Larghezza	Alt.o peso	quantità	IIVII OKTO
		numerato, conformi al D.M. 12/10/1982 e alle norme EN 3/1 EN 3/2 EN 3/4 EN 3/5.					riporto	65.935,
		da 12 kg - 34 A / 144 BC						
			1,00		11/10/200		1,00	
		Euro 64,78				cad.	1,00	64,
		TOTALE Opere Impiantistiche						100,
		TOTALE FORTE MANIN						600,0
	<i>y</i> .	TOTALE Lavori a misura	8					66.000,
		Lavori in economia						
209		Lavori in economia (lavori non suscettibili di esatte misurazioni e preventivazioni)						
		Euro 8.000,00	1,00			a corpo	1,00 1,00	8.000,0
		TOTALE Lavori in economia						8.000,0
		Oneri per la sicurezza	11.00					
		Per interventi puntuali presso Forte Carpenedo						
210	- 20	Formazione di recinzione in lamiera ondulata di altezza pari a due metri esterna sostenuta da paletti in legno completa di cartellonistica, illuminazione e controventi trasporto, installazione, smontaggio e ritiro al termine dei lavori Per il primo mese						
		Euro 10,50	4,00	3,00		2,00 mq	24,00 24,00	252,0
211		Ponteggio di facciata in struttura metallica ad elementi componibili (telai prefabbricati ad H od a portale) realizzato secondo le norme di legge, escluso il piano di lavoro, i fermapiedi, i parasassi, i parapetti e la rete di protezione. Compreso carico e scarico, montaggio e smontaggio (misurazione in proiezione verticale):						
		per il primo mese o frazione di mese Euro 13,36		29,00		7,00 mg	203,00 203,00	2.712,1
12		Piano di lavoro, sottoponte, tavole e tavolato in genere per fermapiedi, parasassi e parapetti, per ponteggio realizzato secondo le norme di legge.				4		۷.۲ ۱۷, ۱
							riportare	76.964,1

Oneri per la sicurezza

- Per interventi puntuali presso Forte Carpenedo

			FATTORI				Desident -	
N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Parti		Larghezza	Alt.o peso	Prodotti e quantità	IMPORTO
							riporto	76.964,1
		Compreso carico, scarico, montaggio e smontaggio (misurazione in prolezione orizzontale e secondo lo sviluppo): per il primo mese o frazione di mese		29,00	1,20		34,80	
		Euro 5,35				mq	34,80	186,2
213	M NO. 8. 5. 1	Schermo di protezione per ponteggio con reti di nylon; compresi accessori di fissaggio, carico, scarico, montaggio e smontaggio (misurazione secondo sviluppo): per il primo mese o frazione di mese						
		F 4.20		29,00)	7,00	203,00 203,00	282,2
		Euro 1,39				mq	203,00	202,2
214	M P6.24. 1. 1	Assistenza al sopraluogo del coordinatore per l'esecuzione da parte del direttore tecnico di cantiere, durata 1 ora Assistenza al sopraluogo del coordinatore per l'esecuzione da parte						
		del direttore tecnico				The second secon	3.00	
		Euro 29,59	3,00			ora	3,00 3,00	8,88
215	M P6.24. 5. 1			The second secon	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			
		a cura del DTC				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
		Euro 27,82	2,00	744		ora	2,00 2,00	55,6
216	M P6.20. 1. 3	Dispositivi di protezione anticaduta Imbracatura con cintura di posizionamento e attacco dorsale e sternale		4 1	and any and any and any and any and any and any any and any any and any any and any any and any any and any any	A ANNOUNCE AND A STATE OF THE AND A STATE OF THE ANNOUNCE AND A STATE OF THE AND A STATE OF THE AND A STATE OF THE ANDOUNCE AND A STATE OF THE		
		Sternale	1,00				1,00	
		Euro 8,92			1	cad.xmese	1,00	8,9
		TOTALE Per interventi puntuali presso Forte Carpenedo				A A A STATE OF THE		3.585,8
		Per interventi di manutenzione diffusa e messa in sicurezza		anni ili ili di santa di santa di santa di santa di santa di santa di santa di santa di santa di santa di santa		t		
217	M NO. 8. 1. 1	Ponteggio leggero prefabbricato su ruote gommate (trabatello), a norma di legge, completo di sottoponte, piano di lavoro, scalette, parapetti e fermapiedi; compreso trasporto, carico e scarico, montaggio e smontaggio (misurazione in proiezione verticale): per il primo mese o frazione di mese FORTE CARPENEDO				And the second s		
		FORTE GAZZERA	2,00)	2,00	4,00	16,00	
		, OILE WILLIAM	1,00		2,00	3,00	6,00	
							a riportare	77.585,8

Oneri per la sicurezza

- Per interventi di manutenzione diffusa e messa in sicurezza

N.	Codice	DESCRIZIONE DEI LAVORI			TORI	Prodotti e	IMPORTO	
	Elenco Prezzi	DESCRIPTION DELETION	Parti	Lunghezza	Larghezza	Alt.o peso	quantità	IMPORTO
							riporto	77.585,8
		FORTE MEZZACAPO						
		FORTE PEPE	1,00		2,00	3,50	7,00	
			1,00		2,00	2,50	5,00	
		Euro 29,81				mg	34,00	1.013,5
218	M P6 21 1 1	Valigetta con materiale di pronto					5 1,55	7.010,0
		soccorso dotata di supporto per						
		attacco a parete per interventi sul luogo di lavoro						
		Fino 6 persone dim. mm 320 x 220 x 125		9.2	8			
		Si ipotizza la contempoaraneità di 2 cantieri						
			2,00				2,00	
	202	Euro 65,02				cad.xmese	2,00	130,0
219	M P6. 9. 1. 1	Cartelli di divieto rettangolari in alluminio						
		Dimensioni mm 333 x 125. Distanza massima di lettura m 4						
		FORTE TRON						
		FORTE CARPENEDO	1,00				1,00	
		FORTE GAZZERA	3,00				3,00	
			2,00				2,00	
		FORTE MEZZACAPO	2,00				2,00	
		FORTE ROSSAROL						
		FORTE PEPE	1,00				1,00	
		FORTE MANIN	1,00				1,00	
		Euro 3,81	1,00				1,00	7000 20
						cad.	11,00	41,9
220	M P6. 9. 2. 1	Cartelli di pericolo rettangolari in alluminio						
		Dimensioni mm 333 x 125. Distanza massima di lettura m 4						
		FORTE TRON	4.00				74	
		FORTE CARPENEDO	1,00				1,00	
		FORTE GAZZERA	3,00				3,00	
			2,00				2,00	
		FORTE MEZZACAPO	2,00				2,00	
		FORTE ROSSAROL	1,00					
		FORTE PEPE					1,00	
		FORTE MANIN	1,00		7		1,00	
		Euro 3,75	1,00			cad.	1,00	***
		2,73			Temperatura	Catt.	11,00	41,3
						a	riportare	78.812,5

Oneri per la sicurezza

- Per interventi di manutenzione diffusa e messa in sicurezza

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Parti	FATTORI Lunghezza Larghezza	Alt.o peso	Prodotti e quantità	IMPORTO
			,			riporto	78.812,5
221	M P6, 1, 10, 1	Delimitazione aree pericolose realizzata con transenne in tubolare / tondino di ferro zincate a caldo, collegabili con ganci - modulo fino a 1110 mm di altezza e fino a 2500 mm di lunghezza, compreso allestimento e disallestimento Per il primo mese					
		FORTE TRON	2,00			2,00	
		FORTE CARPENEDO	6,00			6,00	
		FORTE GAZZERA	4,00		A DATE OF THE PROPERTY OF THE	4,00	
		FORTE MEZZACAPO	4,00			4,00	
		FORTE ROSSAROL	1,00			1,00	
		FORTE PEPE	1,00			1,00	THE PARTY OF THE P
		FORTE MANIN	1,00			1,00	
		Euro 5,55			cad.	19,00	105,5
222	M P6. 1. 11. 1	Delimitazione aree realizzata con la stesura di nastro bicolore (bianco e rosso), sostenuto da paletti in ferro h = 1,2 m, a distanza di m. 2 uno dall'altro, compreso allestimento e disallestimento Per il primo mese FORTE TRON					
		FORTE CARPENEDO	1,00	TO THE PARTY OF TH		1,00	
		FORTE GAZZERA	1,00			1,00	
		FORTE MEZZACAPO	1,00			1,00	
		FORTE ROSSAROL	1,00	A COLUMN TO THE PARTY OF THE PA		1,00	
		FORTE PEPE	1,00			1,00	
		FORTE MANIN	1,00			1,00	
		Euro 2,25	1,00		-	1,00 7,00	15,8
223	M P6.6.5.1	Installazione di apparecchi di segnalazione a bassa tensione per delimitazioni e recinzioni di cantiere con lampade a 6-12 V Corpo illuminante IP 65 FORTE CARPENEDO	4.00			1,00	
		FORTE GAZZERA	1,00		Total Indiana Charles		
		FORTE MEZZACAPO	1,06		:	1,00	
			1,00	1		1,00	
			150			a riportare	78.933,7

C. I. 14196 - Messa in sicurezza e adeguamenti impiantistici dei forti della terraferma - Progetto esecutivo.

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Oneri per la sicurezza

- Per interventi di manutenzione diffusa e messa in sicurezza

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI		FATTORI				Prodotti e		
				Parti	Lunghezza	Larghezza	Alt.o peso	quantità	IMPORTO	
									riporto	78.933,
			Euro	19,33				cad.	3,00	58,6
224	M F6. 3, 16	Ferramenta								
			-		6,44				6,44	
			Euro	1,29				kg	6,44	8,3
		TOTALE Per in manutenzione sicurezza		essa in						1.414,
		TOTALE Oneri	per la sicur	ezza			THE PROPERTY OF THE PROPERTY O			5.000,0
		TOTALE LAVOI	RI							79.000,

VENEZIA, 11.09.2017

arch. Caterina Moggian

l Progettisti

geom. Luca Lionello

arch. Laura Loi

Riepilogo Computo Metrico

CODICE	DESCRIZIONE DEI LAVORI	IMPORTO
1	Lavori a misura	
1.1	FORTE TRON	4.300,00
1.1.1 1.1.2	Opere Murarie Opere Impiantistiche	200,00
1. 1.2	TOTALE FORTE TRON	4.500,00
1.2	FORTE CARPENEDO	
1.2.1	Opere Murarie	26.000,00
1.2.2	Opere Impiantistiche TOTALE FORTE CARPENEDO	5.500,00 31.500,00
		31.300,00
1.3 1.3.1	FORTE GAZZERA Opere Murarie	14.000,00
1.3.2	Opere Impiantistiche	3.450,00
	TOTALE FORTE GAZZERA	17.450,00
1.4	FORTE MEZZACAPO	
1.4.1	Opere Murarie	1.000,00
1.4.2	Opere Impiantistiche TOTALE FORTE MEZZACAPO	7.500,00 8.500,00
1.5	FORTE ROSSAROL	
1.5.1	Opere Murarie	1.000,00
1.5.2	Opere Impiantistiche	× 100,00
	TOTALE FORTE ROSSAROL	1.100,00
1.6	FORTE PEPE	2.250,00
1.6.1 1.6.2	Opere Murarie Opere Impiantistiche	100,00
1.0.2	TOTALE FORTE PEPE	2.350,00
1.7	FORTE MANIN	
1.7.1	Opere Murarie	500,00
1.7.2	Opere Impiantistiche TOTALE FORTE MANIN	100,00
	8	
	TOTALE Lavori a misura	66.000,00
2	Lavori in economia	8.000,00
3	Oneri per la sicurezza	
3.1	Per interventi puntuali presso Forte Carpenedo	3.585,76
3.2	Per interventi di manutenzione diffusa e messa in sicurezza	1.414,24
	TOTALE Oneri per la sicurezza	5.000,00
	TOTALE LAVORI	79.000,00

Venezia, 11.09.2017

I progettisti

arch Caterina Moggian

geom. Luca Lionello

arch. Laura Loi