



COMUNE DI CASTROVILLARI

PROGETTO PER IL RESTAURO E RECUPERO DEL CASTELLO ARAGONESE IV LOTTO FUNZIONALE

PROGETTO DEFINITIVO - IV LOTTO

OGGETTO: Elaborati estimativi: Analisi dei Prezzi		SIGLA ELABORATO	
		DE-04	
SCALA:	DATA: 18-09-2014	NOME FILE DE-04_ N°26	N° PROGRESSIVO 26
GRUPPO DI PROGETTAZIONE		TIMBRI PROFESSIONALI	
PRO.MA. Project Management S.r.l. Via Nerf n°18 - 86100 Campobasso, Tel 0874.90638 fax 0874.94079, e-mail: proma.srl@pec.it PROGETTO ARCHITETTONICO E DI RESTAURO: Arch. Michele DE SANTIS Arch. Sergio GUACCI PROGETTO IMPIANTI: Ing. Carmine PIRONE PROGETTO STRUTTURE: Ing. Nicola DI RENZO COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE: Arch. Michele DE SANTIS CONSULENTI ALLA PROGETTAZIONE: Arch. Pasquale BARANELLO Arch. Pasquale FRATANGELO Arch. Francesca PASQUALE			
RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: Ing. Pasquale RISOLI		 Member of CSQ Federation RINA ISO 9001:2008 Sistema Qualità Certificato certificato n° 23425/11/8	
VISTI ENTI COMPETENTI		PRO.MA. Project Management S.r.l. Via Nerf n.18 - 86100 Campobasso Tel 0874.90638 fax 0874.94079 E-mail: proma.srl@pec.it	
		DATA DI 1° EMISSIONE: 16/09/2014	REVISIONE N° 000 DATA:
		COORDINATORE DI PROGETTO: DSM	
		RESPONSABILE TECNICO DI VERIFICA: MG	
		ELABORATO DAL COLLABORATORE TECNICO: PF	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	T O T A L E euro / mq			412,63	
Nr. 3 NP.ED.003	<p>Rivestimento di parete con lastre di cartongesso tipo idrolastra knauf o equivalente al alta resistenza all'umidità spessore 12,5 mm, fissate mediante viti autoportanti ad un struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm di spessore con montanti verticali 50x27 mm ad interasse di 600 mm fissati alla parete sottostante con tasselli a pressione in modo da ottenere una camera d'aria; compresa la formazione di spigoli vivi, retinati o sporgenti, il raccordo con superfici curve, la rete, la stuccatura dei giunti, la sigillatura perimetrale con nastro vinilico monoadesivo, la formazione di vani per porte o finestre, la fornitura e la posa di griglie in pvc di areazione di sezione circolare 40 mm poste ad interasse di mt 1,50 sia al disopra del battiscopa che sulla sommità della parete, compreso inoltre il trasporto, il montaggio e quanto altro necessario per dare il lavoro a perfetta regola d'arte.</p> <p>E L E M E N T I: MATERIALI (L) Lastre di cartongesso tipo idrolastra mq (L) Profili in alluminio kg (L) Viti kg (L) Adesivo poliuretano in rotoli cadauno (L) Stucco in polvere kg MANODOPERA (E) [MDO.02] Operaio Qualificato ora (E) [MDO.03] Operaio Specializzato ora</p>	<p>1,050 2,600 1,600 0,050 1,000 0,200 0,200</p>	<p>12,24 3,29 0,10 6,50 0,63 25,02 26,92</p>	<p>12,85 8,55 0,16 0,33 0,63 5,00 5,38</p>	<p>MDO MDO</p>
	Sommano euro			32,90	
	Spese Generali 14% euro			4,60	
	Sommano euro			37,50	
	Utili Impresa 10% euro			3,75	
	T O T A L E euro / mq			41,25	
Nr. 4 NP.ED.004	<p>Revisione, ripristino e/o eventuale sostituzione e/o integrazione della pavimentazione in legno esistente, comprendente la rimozione delle parti sconnesse, la pulizia degli elementi ed il riposizionamento in opera degli stessi, compresa l'eventuale fornitura e posa in opera di listoni in legno identici alla pavimentazione esistente, il taglio, gli sfridi ed il relativo collante, il tutto al fine di dare la pavimentazione esistente perfettamente revisionata, incluso inoltre il trasporto a discarica autorizzata dei materiali di risulta ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e nel rispetto delle indicazioni impartite dalla D.L..</p> <p>E L E M E N T I: MATERIALI (L) Pavimento in listoni di legno mq (L) Collanti e varie a stima MANODOPERA (E) [MDO.01] Operaio Comune ora (E) [MDO.02] Operaio Qualificato ora</p>	<p>0,150 1,000 0,600 0,500</p>	<p>101,70 5,79 22,47 25,02</p>	<p>15,26 5,79 13,48 12,51</p>	<p>MDO MDO</p>
	Sommano euro			47,04	
	Spese Generali 14% euro			6,58	
	Sommano euro			53,62	
	Utili Impresa 10% euro			5,36	
	T O T A L E euro / mq			58,98	
Nr. 5 NP.ED.005	<p>Fornitura e posa in opera di scala per esterni di collegamento tra la corte bassa ed il camminamento interrato realizzata con: - struttura principale in scatorai di acciaio, saldati e/o bullonati tra loro, successivamente trattati con due mani di antiruggine, fissata a terra con piastre e bulloni in acciaio zincato; - rivestimento dei gradini e dei parapetti realizzato con tavolame in legno di castagno dello spessore di cm 4 precedentemente trattato in autoclave (IV classe) e con solventi in grado da assicurare una maggiore durata agli agenti atmosferici; - passamano in acciaio per entrambi i lati della gradinata fissati alla struttura ed alla muratura. Realizzata nel rispetto dei particolari costruttivi e secondo le indicazioni impartite dalla D.L. in</p>				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<p>corso d'opera, compreso ogni altro onere necessario secondo le caratteristiche dimensionali, qualitative e prestazionali risultanti dai disegni di progetto, completa di ogni accessorio, trattamento, materiale e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>MATERIALI</p> <p>(L) Profili in acciaio kg 290,000 2,55 739,50</p> <p>(L) Tavole in legno massello autoclavato mc 1,500 507,00 760,50</p> <p>(L) Buloneria e varie a stima 1,000 112,45 112,45</p> <p>MANODOPERA</p> <p>(E) [MDO.01] Operaio Comune ora 26,000 22,47 584,22 MDO</p> <p>(E) [MDO.02] Operaio Qualificato ora 26,000 25,02 650,52 MDO</p> <p>(E) [MDO.03] Operaio Specializzato ora 24,000 26,92 646,08 MDO</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 3'493,27</p> <p style="text-align: right;">Spese Generali 14% euro 489,06</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 3'982,33</p> <p style="text-align: right;">Utili Impresa 10% euro 398,23</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro / a corpo 4'380,56</p>				
Nr. 6 NP.ED.006	<p>Ripristino di vano interno di finestre o porte-finestre mediante il rifacimento di spallette ed architrave del vano in intonaco a base di calce, ove necessario anche mediante rinzeppatura dei vuoti ed integrazione del davanzale interno in pietra compensato a parte, sigillatura degli stessi e fornitura e posa in opera di mostrine coprifilo in legno castagno nella tonalità di colore dell'infisso esistente. Compreso e compensato nel presente prezzo l'eventuale smontaggio dell'infisso ed il successivo rimontaggio al fine di consentire maggiore facilità all'esecuzione delle lavorazioni necessarie per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>MATERIALI</p> <p>(L) Mostrine coprifilo in legno m 3,500 7,50 26,25</p> <p>(L) Intonaco liscio mq 2,000 16,81 33,62</p> <p>(L) Schiuma poliuretana kg 0,500 9,80 4,90</p> <p>(L) Malta e varie a stima 1,000 2,31 2,31</p> <p>MANODOPERA</p> <p>(E) [MDO.01] Operaio Comune ora 3,800 22,47 85,39 MDO</p> <p>(E) [MDO.02] Operaio Qualificato ora 3,000 25,02 75,06 MDO</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 227,53</p> <p style="text-align: right;">Spese Generali 14% euro 31,85</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 259,38</p> <p style="text-align: right;">Utili Impresa 10% euro 25,94</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro / cadauno 285,32</p>				
Nr. 7 NP.ED.007	<p>Fornitura di magatelli in legno delle dimensioni di cm 3x3 e lunghezza variabile da posare nel massetto o nel piano di sottofondo del successivo pavimento in legno. Posti in opera ad interasse di cm 100 e trasversalmente rispetto alla successiva orditura del pavimento in legno, e fuoriuscenti dal filo del massetto o del sottofondo di circa 3 mm. Compreso inoltre ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e nel rispetto dei particolari costruttivi.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>MATERIALI</p> <p>(L) Magatelli in legno castagno (qt=0,03*0,03*2) mc 0,002 776,00 1,55</p> <p>(L) Chiodi e varie a stima 1,000 0,31 0,31</p> <p>MANODOPERA</p> <p>(E) [MDO.01] Operaio Comune ora 0,150 22,47 3,37 MDO</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 5,23</p> <p style="text-align: right;">Spese Generali 14% euro 0,73</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 5,96</p> <p style="text-align: right;">Utili Impresa 10% euro 0,60</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro / mq 6,56</p>				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 8 NP.ED.008	Fornitura e posa in opera di pavimento per esterni e per interni costituito da lastre squadrate in pietra calcarea locale con piano bocciardato della larghezza di cm. 15-20 e di lunghezza variabile, spessore cm. 3, posto in opera accostato o con giunto su disegno geometrico semplice con eventuale inserto in cotto o altre pietre con idonei collanti, compreso ogni onere e magistero e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e nel rispetto delle indicazioni impartite dalla D.L. E L E M E N T I: MATERIALI (L) Lastre in pietra calcarea sp. cm3 mq (L) Malte e collanti mq MANODOPERA (E) [MDO.01] Operaio Comune ora (E) [MDO.02] Operaio Qualificato ora	1,050 0,017 0,800 0,800	32,85 69,68 22,47 25,02	34,49 1,18 17,98 20,02	MDO MDO
	Sommano euro			73,67	
	Spese Generali 14% euro			10,31	
	Sommano euro			83,98	
	Utili Impresa 10% euro			8,40	
	T O T A L E euro / mq			92,38	
Nr. 9 NP.ED.009	Intervento di ripristino dell'intera scala in pietra esistente presente nel "Blocco C" mediante le seguenti lavorazioni: - trattamento di pulizia dei gradini e degli elementi in pietra con soluzione chimica non aggressiva da patina superficiale mediante irrorazione e successivo risciacquo da effettuare con pulitore meccanico ad acqua, munito di pistola ed ugello con getto regolabile a ventaglio, incluso l'uso, il montaggio dell'attrezzatura necessaria; - eventuale ripristino di gradini e degli elementi in pietra sconnessi, mediante smontaggio, pulizia e successivo ricollocamento in opera con adeguate malte e collanti; - eventuale sostituzione e/o integrazione di elementi in pietra rotti o mancanti sino ad un massimo di n. 8 gradini e/o basole del tutto similari a quelli esistenti per tipologia e dimensione, posti in opera con adeguate malte e collanti. Compreso inoltre il trasporto a rifiuto dell'eventuale materiale di risulta, lo scarico ed avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali ed attrezzature necessarie all'intervento di ripristino, a qualunque altezza, ed ogni altro onere e magistero necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e nel rispetto delle indicazioni impartite dalla D.L.. E L E M E N T I: MATERIALI (L) Elementi in pietra cadauno (L) Diluenti e varie a stima MANODOPERA (E) [MDO.01] Operaio Comune ora (E) [MDO.02] Operaio Qualificato ora TRASPORTI (L) Trasporto a discarica degli eventuali materiali di risulta a stima NOLI (L) Uso di idropulitrice ora	8,000 1,000 40,000 36,000 1,000 25,000	151,15 65,00 22,47 25,02 126,43 7,61	1'209,20 65,00 898,80 900,72 126,43 190,25	MDO MDO
	Sommano euro			3'390,40	
	Spese Generali 14% euro			474,66	
	Sommano euro			3'865,06	
	Utili Impresa 10% euro			386,50	
	T O T A L E euro / a corpo			4'251,56	
Nr. 10 NP.ED.010	Realizzazione di vespaio areato mediante la fornitura e posa in opera a perdere di cupole in polipropilene rigenerato di modulo avente una dimensione orizzontale massima pari a cm 60 x 60, con scanalature atte al contenimento delle armature. Gli elementi saranno posati a secco, mutualmente collegati tra loro, su fondo già predisposto (pagato a parte). Nel prezzo sono compresi gli oneri per la fornitura e posa della maglia elettrosaldata maglia 20 x 20 Ø 6 mm e del				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<p>getto di riempimento e la formazione della caldana per uno spessore pari a cm 5. Di altezza complessiva compresa di caldana armata da 73-75 cm. Compreso e compensato nel presente prezzo l'impiego di pezzi speciali, l'eventuale uso di pompa per il getto in cls, l'onere per la spandimento, il tiro in alto dei materiali, l'avvicinamento al luogo di posa ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte e nel rispetto delle indicazioni impartite dalla D.L.</p> <p>E L E M E N T I: MATERIALI (L) Cupole in plastica mq (L) Rete elettrosaldata Ø6 20x20 kg (L) Conglomerato cementizio mc (L) Pezzi speciali a stima MANODOPERA (E) [MDO.01] Operaio Comune ora (E) [MDO.02] Operaio Qualificato ora</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 14% euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Utili Impresa 10% euro</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro / mq</p>	<p>1,050 2,220 0,063 1,000 0,100 0,080</p>	<p>17,30 1,95 177,50 0,32 22,47 25,02</p>	<p>18,17 4,33 11,18 0,32 2,25 2,00 38,25 5,35 43,60 4,36 47,96</p>	<p>MDO MDO</p>
Nr. 11 NP.ED.011	<p>Realizzazione di vespaio areato mediante la fornitura e posa in opera a perdere di cupole in polipropilene rigenerato di modulo avente una dimensione orizzontale massima pari a cm 60 x 60, con scanalature atte al contenimento delle armature. Gli elementi saranno posati a secco, mutualmente collegati tra loro, su fondo già predisposto (pagato a parte). Nel prezzo sono compresi gli oneri per la fornitura e posa della maglia elettrosaldata maglia 20 x 20 Ø 6 mm e del getto di riempimento e la formazione della caldana per uno spessore pari a cm 5. Di altezza complessiva compresa di caldana armata da 33-35 cm. Compreso e compensato nel presente prezzo l'impiego di pezzi speciali, l'eventuale uso di pompa per il getto in cls, l'onere per la spandimento, il tiro in alto dei materiali, l'avvicinamento al luogo di posa ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte e nel rispetto delle indicazioni impartite dalla D.L.</p> <p>E L E M E N T I: MATERIALI (L) Cupole in plastica mq (L) Rete elettrosaldata Ø6 20x20 kg (L) Conglomerato cementizio mc (L) Pezzi speciali a stima MANODOPERA (E) [MDO.01] Operaio Comune ora (E) [MDO.02] Operaio Qualificato ora</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 14% euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Utili Impresa 10% euro</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro / mq</p>	<p>1,050 2,220 0,052 1,000 0,100 0,080</p>	<p>14,29 1,95 177,70 0,32 22,47 25,02</p>	<p>15,00 4,33 9,24 0,32 2,25 2,00 33,14 4,64 37,78 3,78 41,56</p>	<p>MDO MDO</p>
Nr. 12 NP.ED.012	<p>Fornitura e posa in opera di elementi in pietra locale, tagliati a filo sega, sagomati nelle dimensioni riportate negli elaborati progettuali, posati in opera con opportuni accorgimenti e allettati con malta di calce idraulica, ancorati per mezzo di zanche o staffe in acciaio. Compreso l'avvicinamento al luogo di posa dei materiali, la pulizia finale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte e nel rispetto delle indicazioni impartite dalla D.L.</p> <p>E L E M E N T I: MATERIALI (L) Elementi in pietra locale cadauno (L) Malte e varie a stima MANODOPERA (E) [MDO.01] Operaio Comune ora</p>	<p>1,000 1,000 1,400</p>	<p>75,00 14,67 22,47</p>	<p>75,00 14,67 31,46</p>	<p>MDO</p>
	A R I P O R T A R E			121,13	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			121,13	
	(E) [MDO.02] Operaio Qualificato ora	1,200	25,02	30,02	MDO
	Sommano euro			151,15	
	Spese Generali 14% euro			21,16	
	Sommano euro			172,31	
	Utili Impresa 10% euro			17,23	
	T O T A L E euro / cadauno			189,54	
Nr. 13 NP.ED.013	Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa in cotto con bordo arrotondato, delle dimensioni 8÷9x30 mm, spessore 15 mm, posto in opera con malta, compreso l'avvicinamento al luogo di posa i tagli, gli sfridi, i trattamenti necessari, la pulizia finale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: MATERIALI (L) Battiscopa in cotto ml (L) Collanti e varie a stima MANODOPERA (E) [MDO.01] Operaio Comune ora (E) [MDO.02] Operaio Qualificato ora				
	Sommano euro			10,73	
	Spese Generali 14% euro			1,50	
	Sommano euro			12,23	
	Utili Impresa 10% euro			1,22	
	T O T A L E euro / m			13,45	
Nr. 14 NP.ED.014	Fornitura e posa in opera di vernice intumescente a solvente Amonn Amotherm Wood o equivalente per protezione dal fuoco di strutture portanti in legno eseguito mediante applicazione a spruzzo, a pennello, a rullo o con pompa airless, dato in opera a qualsiasi altezza, sia in verticale che in orizzontale e/o con qualsiasi inclinazione. Compresa la preparazione delle superfici mediante asportazione delle impurità, lavaggio con diluente nitro per l'eliminazione della resina e posa in opera di uno o più strati di prodotto in modo da ottenere la resistenza al fuoco richiesta dalla normativa vigente, sulla base di quanto riportato nel certificato di prova rilasciato alla casa produttrice dal laboratorio del Ministero Degli Interni di Roma. Il trattamento dovrà essere accompagnato da certificazione rilasciata dalla ditta esecutrice del trattamento ignifugo attestante la effettiva resistenza a fuoco delle superfici lignee trattate. E L E M E N T I: MATERIALI (L) Vernice trasparente intumescente kg MANODOPERA (E) [MDO.02] Operaio Qualificato ora (E) [MDO.03] Operaio Specializzato ora NOLI (L) Uso di trabbatello mq				
	Sommano euro			36,03	
	Spese Generali 14% euro			5,04	
	Sommano euro			41,07	
	Utili Impresa 10% euro			4,11	
	T O T A L E euro / mq			45,18	
Nr. 15 NP.ED.015	Restauro di porta antica in legno mediante rinverzatura delle fessurazioni, asportazione e rifissaggio di elementi recuperabili disancorati, calettatura degli elementi impiegati, sostituzione di quelli irrecuperabili o mancanti con elementi dello stesso tipo di legno e colore, piccola integrazione e registrazione della ferramenta, compresa la sverniciatura degli elementi in legno, per successivo trattamento a velatura, mediante stesura a pennello di sverniciatore idoneo ed asportazione di spessi strati di vecchie vernici e stucchi con raschietti e lana d'acciaio fino al				
	Sommano euro			36,03	
	Spese Generali 14% euro			5,04	
	Sommano euro			41,07	
	Utili Impresa 10% euro			4,11	
	T O T A L E euro / mq			45,18	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<p>ritrovamento della fibra del legno compreso accurata lavatura. Compreso altresì la successiva verniciatura dell'infisso comprendente: stuccatura localizzata e spianatura generale con carta abrasiva e scartavetratura dopo ogni singola mano, una prima mano di olio di lino cotto, conguagliatura colore con mordenti, patinatura con due mani di vernice grassa per sottofondo e con una mano finale di vernice a cera ed accurata spennatura delle superfici. Compreso inoltre ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>E L E M E N T I: MATERIALI (L) Sverniciatura mq (L) Stuccatura e rasatura mq (L) Carteggiatura mq (L) Impregnante l (L) Olio di lino cotto kg (L) Vernice a cera kg (L) Sostituzione elementi a stima</p> MANODOPERA (E) [MDO.01] Operaio Comune ora (E) [MDO.02] Operaio Qualificato ora				
		1,100	1,55	1,71	
		1,100	3,15	3,47	
		1,100	1,73	1,90	
		1,100	5,16	5,68	
		0,450	5,32	2,39	
		0,450	9,05	4,07	
		1,000	15,60	15,60	
		3,100	22,47	69,66	MDO
		3,000	25,02	75,06	MDO
	Sommano euro			179,54	
	Spese Generali 14% euro			25,13	
	Sommano euro			204,67	
	Utili Impresa 10% euro			20,47	
	T O T A L E euro / mq			225,14	
Nr. 16 NP.ED.016	<p>Fornitura e posa in opera di rivestimento del vano ascensore esterno con tavole di legno di castagno dello spessore di cm 4 trattato in autoclave IV classe e delle dimensioni lunghezza massima mt 2 e larghezza variabile da cm 10 a cm 20, fissate alle pareti metalliche mediante staffe di ancoraggio a scomparsa in acciaio zincato compreso il trattamento protettivo trasparente idrorepellente sull'intera superficie e quanto altro necessario per dare il lavoro a perfetta regola d'arte nel rispetto dei disegni costruttivi e delle indicazioni impartite dalla D.L.</p> <p>E L E M E N T I: MATERIALI (L) Tavole in legno castagno mc (L) Struttura in alluminio kg (L) Chioderia e varie a stima</p> MANODOPERA (E) [MDO.01] Operaio Comune ora (E) [MDO.02] Operaio Qualificato ora				
		0,030	776,00	23,28	
		2,250	4,35	9,79	
		1,000	2,58	2,58	
		0,900	22,47	20,22	MDO
		0,800	25,02	20,02	MDO
	Sommano euro			75,89	
	Spese Generali 14% euro			10,62	
	Sommano euro			86,51	
	Utili Impresa 10% euro			8,65	
	T O T A L E euro / mq			95,16	
Nr. 17 NP.IASC.00 1	<p>Fornitura e posa in opera di miniascensore "micro lift" completo di castello metallico realizzato con profili in lamiera zincata EN 10142-Fe P02 GZ275 MC CO Galvamag piegati a freddo verniciati con polveri epossidiche e tamponamento realizzato con vetro antisfondamento VISARM 10/11 trasparente o opaco; cabina in acciaio inox, in lamiera zincata preverniciata, completa di pulsantiera Braille, maniglione e apparecchio telefonico (citofono, a richiesta, in alternativa al telefono), illuminazione interna e luce di emergenza, pavimento rivestito in materiale antiscivolo, delle dimensioni interne utili rispondenti alla normativa vigente ed agli elaborati progettuali. La movimentazione del tipo a sollevamento a mezzo cilindro idraulico con stelo cromato e catene di rinvio tipo fleyer; centralina oleodinamica con struttura compatta a motore monofase con alimentazione elettrica 230V 50Hz, completo di quadro elettrico in lamiera (grado di protezione IP55) con batteria tampone di emergenza e trasformatore integrati. Il sistema di sicurezza comprende pulsante di arresto di emergenza a bordo, dispositivo alimentato con batteria tampone per la discesa al piano basso e sblocco della serratura della porta in caso di blackout, sistema elettromeccanico di blocco impianto in caso di allentamento anche di una sola catena, serratura con interruttori di sicurezza per controllo chiusura porta ed accostamento,</p>				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
	<p>fincorsa elettromeccanici con dispositivo di autolivellamento al piano, collegamento a terra della struttura metallica, impianto elettrico ausiliario 24 Vcc. Compreso inoltre il quadro generale di alimentazione completo in ogni sua parte, nonché il montaggio e quanto altro necessario per dare il sistema di sollevamento perfettamente funzionante.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>MATERIALI</p> <p>(L) Miniascensore "micro lift" a corpo 1,000 11'630,00 11'630,00</p> <p>(L) Accessori per collegamenti a corpo 1,000 210,20 210,20</p> <p>MANODOPERA</p> <p>(E) [MDO.01] Operaio Comune ora 3,000 22,47 67,41 MDO</p> <p>(E) [MDO.02] Operaio Qualificato ora 3,000 25,02 75,06 MDO</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 11'982,67</p> <p style="text-align: right;">Spese Generali 14% euro 1'677,58</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 13'660,25</p> <p style="text-align: right;">Utili Impresa 10% euro 1'366,02</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro / cadauno 15'026,27</p>				
	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO (SpCap 2)				
Nr. 18 NP.IR.001	<p>Fornitura e posa in opera di riscaldamento a pavimento con differenti interassi di tubazioni (10, 15, 20 e 30 cm), in funzione della potenzialità e del fabbisogno termico, con temperatura superficiale del pavimento entro limiti fisiologicamente ammissibili, massima resistenza termica del rivestimento 0,15 mq K/W, comprendente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tubazione in polietilene reticolato ad alta pressione in triplo strato secondo norme DIN 16892 e DIN 4729, a tenuta di ossigeno secondo DIN 4726, diametro 17 mm x 2 mm con indicazione della metratura; - rete di supporto in filo liscio di diam. 3 mm, senza spigoli vivi, con protezione anticorrosione, con piedini di rialzo, calibrata per l'ancoraggio stabile delle clips per il fissaggio della tubazione; - clips di fissaggio tubazione, in poliammide tenero senza spigoli vivi da applicarsi alla rete rialzata; - fissarete in acciaio-plasticato pe il fissaggio tra loro dei fogli di rete tramite apposito attrezzo; - striscia isolante di bordo in polietilene a cellule chiuse, spessore 10 mm, altezza 130 mm, occorrente per permettere la dilatazione perimetrale del pavimento galleggiante, con un foglio di polietilene incollato per una totale barriera umidità sui bordi, secondo normativa DIN 18560 parte 2 e 4102; - foglio di polietilene, spessore 0,2 mm con funzione di barriera vapore, da posarsi sopra lo strato isolante con una sovrapposizione di 8 cm, nei punti di giunzione, secondo la apposita indicazione impressa sul foglio; - additivo per calcestruzzo, per rendere più lavorabile l'impasto rendendo pienamente le tubazioni annegate nel calcestruzzo, aumentando le caratteristiche di qualità e compattezza del massetto, secondo norme DIN 18560, dosaggio 1,1 lt ogni 100 kg di cemento. Inclusi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui al Capitolato Speciale d'Appalto. Incluso inoltre ogni onere, campionatura e quant'altro derivante dall'applicazione di tutte le specifiche tecniche e prestazioni di Capitolato pertinenti. <p>E L E M E N T I:</p> <p>MATERIALI</p> <p>(L) Tubi ml 6,500 7,99 51,94</p> <p>(L) Varie a stima 1,000 2,11 2,11</p> <p>MANODOPERA</p> <p>(E) [MDO.01] Operaio Comune ora 0,500 22,47 11,24 MDO</p> <p>(E) [MDO.03] Operaio Specializzato ora 0,500 26,92 13,46 MDO</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 78,75</p> <p style="text-align: right;">Spese Generali 14% euro 11,03</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 89,78</p> <p style="text-align: right;">Utili Impresa 10% euro 8,98</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro / mq 98,76</p> 				
Nr. 19	<p>Fornitura e posa in opera di isolante termico in polistirele estruso, fonoassorbente, densità 30 kg/</p>				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
NP.IR.002	mc, reazione al fuoco classe B1 secondo normativa (dopo 30 gg. di maturazione) elevata resistenza alla compressione, di dim. 1200x600 mm e spessore 3 cm, esente CFC e HCFC, conforme alle Direttive CEE n. 549/91 e 3952/92. Inclusi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui al Capitolato Speciale d'Appalto. Incluso inoltre ogni onere, campionatura e quant'altro derivante dall'applicazione di tutte le specifiche tecniche e prestazionali di Capitolato pertinenti. E L E M E N T I: MATERIALI (L) Pannello isolante mq MANODOPERA (E) [MDO.01] Operaio Comune ora (E) [MDO.02] Operaio Qualificato ora	1,050 0,200 0,200	8,55 22,47 25,02	8,98 4,49 5,00	MDO MDO
	Sommano euro			18,47	
	Spese Generali 14% euro			2,59	
	Sommano euro			21,06	
	Utili Impresa 10% euro			2,10	
	T O T A L E euro / mq			23,16	
Nr. 20 NP.IR.003	Fornitura e posa in opera di collettore compatto di distribuzione in poliammide rinforzata con fibra di vetro, completo di materiale di fissaggio alla parete ed avente le seguenti caratteristiche: - valvole di mandata con regolazione micrometrica; - detentori di ritorno termostattizzabili; - termometro di mandata collettore; - termometri di ritorno dei singoli collettori; - valvole manuali di sfogo aria; - attacchi collettore con compensatori flessibili. Inclusi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui al Capitolato Speciale d'Appalto. Incluso inoltre ogni onere, campionatura e quant'altro derivante dall'applicazione di tutte le specifiche tecniche e prestazionali di Capitolato pertinenti. Fino a 10 circuiti E L E M E N T I: MATERIALI (L) Collettore fino a 10 circuiti cadauno (L) Detentori cadauno (L) Termometro cadauno (L) Valvole e varie a stima MANODOPERA (E) [MDO.01] Operaio Comune ora (E) [MDO.02] Operaio Qualificato ora (E) [MDO.03] Operaio Specializzato ora	1,000 2,000 2,000 1,000 1,500 1,500 1,000	600,00 15,00 25,00 9,24 22,47 25,02 26,92	600,00 30,00 50,00 9,24 33,71 37,53 26,92	MDO MDO MDO
	Sommano euro			787,40	
	Spese Generali 14% euro			110,23	
	Sommano euro			897,63	
	Utili Impresa 10% euro			89,76	
	T O T A L E euro / cad			987,39	
Nr. 21 NP.IR.004	Fornitura e posa in opera di accessori per collettore compatto, compreso la centralina di controllo per ciascun circuito, i servomotori, le sonde ambiente, le linee di interfaccia, per la regolazione della temperatura per ciascun ambiente, modulo di comando, modulo di regolazione. E L E M E N T I: MATERIALI (L) Centralina di controllo cadauno (L) servomotore cadauno (L) Sonda ambiente cadauno (L) modulo di comando cadauno (L) modulo di regolazione cadauno (L) Cavi e varie a stima MANODOPERA (E) [MDO.01] Operaio Comune ora	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 3,500	485,00 153,00 57,00 45,00 45,00 22,19 22,47	485,00 153,00 57,00 45,00 45,00 22,19 78,65	MDO
	A R I P O R T A R E			885,84	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			885,84	
	(E) [MDO.02] Operaio Qualificato ora	3,000	25,02	75,06	MDO
	(E) [MDO.03] Operaio Specializzato ora	3,000	26,92	80,76	MDO
	Sommano euro			1'041,66	
	Spese Generali 14% euro			145,83	
	Sommano euro			1'187,49	
	Utili Impresa 10% euro			118,75	
	T O T A L E euro / cad			1'306,24	
Nr. 22 NP.IR.005	<p>Termoregolatore per la regolazione del riscaldamento in funzione della temperatura esterna, in esecuzione compatta con tecnica a microprocessore;</p> <p>- avvio del riscaldamento in funzione della temperatura esterna e dell'edificio, sistema integrato di avviamento rapido; principio a doppia sonda;</p> <p>- curve termiche specifiche per riscaldamento a pavimento;</p> <p>- riduzione notturna in funzione della temperatura esterna;</p> <p>- limitazione della temperatura massima di mandata;</p> <p>- attivazione temporizzata della pompa di alimentazione e del servomotore per il miscelatore;</p> <p>- sistema di sicurezza antingelo;</p> <p>- procedura automatica di primo avviamento del riscaldamento a pavimento secondo norme DIN 4725. Inclusi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui al Capitolato Speciale d'Appalto. Incluso inoltre ogni onere, campionatura e quant'altro derivante dall'applicazione di tutte le specifiche tecniche e prestazionali di Capitolato pertinenti.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>MATERIALI</p> <p>(L) Termoregolatore per riscaldamento a pavimento cadauno</p> <p>MANODOPERA</p> <p>(E) [MDO.02] Operaio Qualificato ora</p> <p>(E) [MDO.03] Operaio Specializzato ora</p>	1,000	747,95	747,95	
	Sommano euro			890,31	
	Spese Generali 14% euro			124,64	
	Sommano euro			1'014,95	
	Utili Impresa 10% euro			101,50	
	T O T A L E euro / Ognuno			1'116,45	
Nr. 23 NP.IR.006	<p>Scheda da montare posteriormente per gestire, in accoppiamento al telecomando, un impianto di pavimento in funzione raffrescamento. Inclusi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui al Capitolato Speciale d'Appalto. Incluso inoltre ogni onere, campionatura e quant'altro derivante dall'applicazione di tutte le specifiche tecniche e prestazionali di Capitolato pertinenti.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>MATERILI</p> <p>(L) Scheda gestionale cadauno</p> <p>MANODOPERA</p> <p>(E) [MDO.02] Operaio Qualificato ora</p> <p>(E) [MDO.03] Operaio Specializzato ora</p>	1,000	247,62	247,62	
	Sommano euro			312,07	
	Spese Generali 14% euro			43,69	
	Sommano euro			355,76	
	Utili Impresa 10% euro			35,58	
	T O T A L E euro / Ognuna			391,34	
Nr. 24 NP.IR.007	<p>Unità di telecomando/sonda, accessorio opzionale che permette di variare la temperatura ambiente senza dover intervenire direttamente sulla centralina nel locale caldaia. Consente, inoltre, di utilizzare per la gestione dell'impianto a pavimento in raffrescamento. Sulla base dei valori di temperatura e umidità, il regolatore determina il valore della temperatura di rugiada ed imposta di conseguenza la temperatura di mandata minima ammissibile del raffrescamento a pavimento.</p>	1,000	26,92	26,92	MDO
	Sommano euro			312,07	
	Spese Generali 14% euro			43,69	
	Sommano euro			355,76	
	Utili Impresa 10% euro			35,58	
	T O T A L E euro / Ognuna			391,34	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<p>Possibilità di selezione a distanza le fasi giorno/notte o programma settimanale, funzione vacanze, display con possibilità di visualizzare data e ora attuale, temperatura interna rilevata e desiderata, temperatura esterna attuale (memorizzazione del valore minimo e massimo). Inclusi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui al Capitolato Speciale d'Appalto. Incluso inoltre ogni onere, campionatura e quant'altro derivante dall'applicazione di tutte le specifiche tecniche e prestazionali di Capitolato pertinenti.</p> <p>E L E M E N T I: MATERIALI (L) Unità telecomando/sonda cadauno MANODOPERA (E) [MDO.02] Operaio Qualificato ora (E) [MDO.03] Operaio Specializzato ora</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 14% euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Utili Impresa 10% euro</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro / Ognuna</p>	<p>1,000</p> <p>2,000</p> <p>2,000</p>	<p>335,77</p> <p>25,02</p> <p>26,92</p>	<p>335,77</p> <p>50,04</p> <p>53,84</p> <p>439,65</p> <p>61,55</p> <p>501,20</p> <p>50,12</p> <p>551,32</p>	<p>MDO</p> <p>MDO</p>
Nr. 25 NP.IR.008	<p>Termostato limite per il disinserimento della pompa al raggiungimento della temperatura di taratura. Inclusi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui al Capitolato Speciale d'Appalto. Incluso inoltre ogni onere, campionatura e quant'altro derivante dall'applicazione di tutte le specifiche tecniche e prestazionali di Capitolato pertinenti.</p> <p>E L E M E N T I: MATERIALI (L) Termostato cadauno MANODOPERA (E) [MDO.02] Operaio Qualificato ora (E) [MDO.03] Operaio Specializzato ora</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 14% euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Utili Impresa 10% euro</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro / Ognuno</p>	<p>1,000</p> <p>0,800</p> <p>0,700</p>	<p>143,71</p> <p>25,02</p> <p>26,92</p>	<p>143,71</p> <p>20,02</p> <p>18,84</p> <p>182,57</p> <p>25,56</p> <p>208,13</p> <p>20,81</p> <p>228,94</p>	<p>MDO</p> <p>MDO</p>
	IMPIANTO IDRICO SANITARIO (SpCap 3)				
Nr. 26 NP.IS.001	<p>Impianto idrico e di scarico servizi igienici piano primo blocco A Fornitura e posa impianto idrico e di scarico per servizi igienici zona uffici piano primo blocco A così costituito: - n. 8 allacci per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a collettori con rubinetti di intercettazione 3/4 x12 fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi: le valvole suddette; il collettore e relativa cassetta in plastica con coperchio, le tubazioni in rame in lega secondo UNI 5649/1 con titolo di purezza Cu 99,9 rivestito con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo mm 1,5 a sezione stellare (con caratteristiche dimensionali come da UNI 6507 B) per distribuzioni d'acqua fredda. Sono esclusi: il ripristino dell'intonaco, la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Sono comprese: le opere murarie per l'apertura e eguaglia tura delle tracce e quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Impianto di acqua fredda e calda a collettori per ambienti da 5 a 10 pezzi. - n. 2 pilette sifonate con tappo a vite; - isolamento termico alle reti di distribuzione dell'acqua dello spessore di mm 30; - n. 4 valvola a sfera con corpo e sfera in acciaio cromato a forte spessore, guarnizione di tenuta in teflon, maniglia di manovra, attacchi filettati DN 25; - n. 3 cassette di risciaquamento a zaino da 14 litri completa di meccanismo di scarico con doppio pulsante; - ml 10,00 di tubazione in pvc diametro 125 mm del tipo pesante compresa di curve raccordi e pezzi speciali; - ml 16,00 di tubazione in pvc diametro 40 mm del tipo pesante compresa di curve raccordi e pezzi speciali: Compreso le opere murarie di apertura e chiusura tracce, montaggio, trasporto ed ogni altro onere e magistero per dare il tutto funzionante ed a perfetta regola d'arte.</p> <p>E L E M E N T I:</p>				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
	MATERIALI				
	(L) Tubi in PVC e guarnizioni per scarichi cadauno	8,000	35,00	280,00	
	(L) Collettore idrico n. 10 allacci cadauno	1,000	113,80	113,80	
	(L) pillette sifonate con tappo cadauno	2,000	25,50	51,00	
	(L) valvole a sfera cadauno	4,000	13,45	53,80	
	(L) Cassette incassate in plastica cadauno	3,000	85,15	255,45	
	(L) tubi in PVC ml	10,000	2,50	25,00	
	(L) tubi in PVC ml	16,000	2,90	46,40	
	MANODOPERA				
	(E) [MDO.01] Operaio Comune ora	40,000	22,47	898,80	MDO
	(E) [MDO.02] Operaio Qualificato ora	40,000	25,02	1'000,80	MDO
	(E) [MDO.03] Operaio Specializzato ora	38,000	26,92	1'022,96	MDO
	Sommano euro			3'748,01	
	Spese Generali 14% euro			524,72	
	Sommano euro			4'272,73	
	Utili Impresa 10% euro			427,27	
	T O T A L E euro / cadauno			4'700,00	
Nr. 27 NP.IS.002	Impianto idrico e di scarico servizi igienici piano secondo blocco C Fornitura e posa impianto idrico e di scarico per servizi igienici zona espositiva piano secondo blocco C così costituito: - n. 5 allacci per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a collettori con rubinetti di intercettazione 3/4 x12 fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi: le valvole suddette; il collettore e relativa cassetta in plastica con coperchio, le tubazioni in rame in lega secondo UNI 5649/1 con titolo di purezza Cu 99,9 rivestito con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo mm 1,5 a sezione stellare (con caratteristiche dimensionali come da UNI 6507 B) per distribuzioni d'acqua fredda. Sono esclusi: il ripristino dell'intonaco, la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Sono comprese: le opere murarie per l'apertura e egualitura delle tracce e quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Impianto di acqua fredda e calda a collettori per ambienti da 5 a 10 pezzi. - n. 1 pillette sifonate con tappo a vite; - isolamento termico alle reti di distribuzione dell'acqua dello spessore di mm 30; - n. 2 valvola a sfera con corpo e sfera in acciaio cromato a forte spessore, guarnizione di tenuta in teflon, maniglia di manovra, attacchi filettati DN 25; -n. 2 cassette di risciacquamento a zaino da 14 litri completa di meccanismo di scarico con doppio pulsante; - ml 8,00 di tubazione in pvc diametro 125 mm del tipo pesante compresa di curve raccordi e pezzi speciali; - ml 6,00 di tubazione in pvc diametro 40 mm del tipo pesante compresa di curve raccordi e pezzi speciali: Compreso le opere murarie di apertura e chiusura tracce, montaggio, trasporto ed ogni altro onere e magistero per dare il tutto funzionante ed a perfetta regola d'arte.				
	E L E M E N T I:				
	MATERIALI				
	(L) Tubi in PVC e guarnizioni per scarichi cadauno	5,000	35,00	175,00	
	(L) pillette sifonate con tappo cadauno	1,000	25,50	25,50	
	(L) valvole a sfera cadauno	2,000	13,45	26,90	
	(L) Cassette incassate in plastica cadauno	2,000	85,15	170,30	
	(L) tubi in PVC ml	8,000	2,50	20,00	
	(L) tubi in PVC ml	6,000	2,90	17,40	
	(L) varie a stima	1,000	54,35	54,35	
	MANODOPERA				
	(E) [MDO.01] Operaio Comune ora	30,000	22,47	674,10	MDO
	(E) [MDO.02] Operaio Qualificato ora	26,000	25,02	650,52	MDO
	(E) [MDO.03] Operaio Specializzato ora	20,000	26,92	538,40	MDO
	Sommano euro			2'312,60	
	Spese Generali 14% euro			323,76	
	Sommano euro			2'681,82	
	Utili Impresa 10% euro			268,18	
	T O T A L E euro / cad			2'950,00	
	A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
	IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI (SpCap 4)				
Nr. 28 NP.IE.001	<p>Impianto elettrici cunicolo piano seminterrato blocchi A e D Fornitura e posa in opera di impianto elettrico a servizio del piano primo del blocco comprendente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - carpenteria in lamiera metallica verniciata con resina epossidica, tipo compatibile con elementi prefabbricati da assemblare, inclusi gli accessori per l'alloggiamento dei dispositivi elettrici con grado di protezione IP55 completo di sportello delle dimensioni 400x600x200 mm - quadro elettrico di zona contenente moduli in numero necessario per le prese, punti luce diffusori acustici e quanto altro facente parte l'impianto elettrico di piano: - interruttore automatica magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/240 V e potere d'interruzione 10 kA tetrapolare 10/32 A; - modulo automatico differenziale da associare all'interruttore magnetotermico, tensione nominale 230/240 V sensibilità 0,03 A, tipo AC tetrapolare per magnetotermici fino a 32 A; - tubi isolanti flessibile in PVC autoestinguente tipo serie pesante del diametro nominale di 25 mm nella quantità necessaria per alimentare le prese, i punti di comando, i punti luce e le altre utenze degli impianti speciali al di rendere funzionale l'impianto; - n. 10 cassette di derivazione ad incasso dimensioni 120x95x70; - n. 10 punti luce a pavimento e comandi compresa relativa parte dell'impianto elettrico di distribuzione per punto luce singolo; - n. 6 punti presa di corrente compresa di scatola portafrutto relativa parte dell'impianto di distribuzione tipo 10/16 a spina ripasso 2P+T 10/16 A 250 V ac 19 mm e 26 mm; - n. 6 punti presa UNIEL 2P+T 16° con contatti laterali e centrale di terra per spine UNIEL e spine 10 A con spinotti allineati tipo P30; - n. 2 interruttori 2P 16° - 250 Vca; - n. 2 diffusori acustici tipo parete in ABS con trasformatore ad impulsi a tensione costante, potenza 6 W compreso di componenti ed accessori; - n. 4 rilevatore ottico di fumo a diffusione di luce con alimentazione a 24 V con relè automatico compreso di componenti ed accessori; - n. 2 pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione completo di telaio da incasso e martelletto compreso di componenti ed accessori; - n. 3 segnalatore di allarme incendio, compresa l'attivazione dell'impianto con segnalatore ottico tutti e componenti ed accessori; - cavi unipolari e tetrapolari isolati in pvc non propaganti l'incendio sezione da mmq 1,5 16 mmq in quantità necessaria per assicurare l'alimentazione dell'impianto di piano; compreso i cablaggi con l'impiantistica principale esistente ed ogni altro componente, accessorio complementare ed integrativo per dare l'impianto di piano realizzato nelle rispetto delle norme di sicurezza e perfettamente funzionante in ogni sua parte. <p>E L E M E N T I: MATERIALI</p> <p>(L) Carpenteria per quadro elettrico cadauno 1,000 125,00 125,00 (L) Quadro a piè d'opera cadauno 1,000 632,62 632,62 (L) Tubi isolanti in PVC ml 225,000 0,90 202,50 (L) cassette di derivazione da incasso cadauno 10,000 1,30 13,00 (L) distribuzione per punto luce cadauno 10,000 6,90 69,00 (L) distribuzione per punto presa cadauno 6,000 8,90 53,40 (L) distribuzione per punto presa UNIEL cadauno 6,000 9,80 58,80 (L) interruttori cadauno 2,000 4,50 9,00 (L) diffusori acustici 6w cadauno 2,000 36,15 72,30 (L) Rilevatore ottico di fumo cadauno 4,000 45,16 180,64 (L) pulsante di emergenza a rottura vetro cadauno 2,000 32,50 65,00 (L) segnalatori incendio cadauno 3,000 87,90 263,70 (L) cavi unipolari ml 500,000 0,60 300,00 (L) cavi tetrapolari ml 250,000 1,40 350,00</p> <p>MANODOPERA</p> <p>(E) [MDO.01] Operaio Comune ora 50,000 22,47 1'123,50 MDO (E) [MDO.02] Operaio Qualificato ora 50,000 25,02 1'251,00 MDO (E) [MDO.03] Operaio Specializzato ora 45,000 26,92 1'211,40 MDO</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 5'980,86 Spese Generali 14% euro 837,32</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 6'818,18 Utili Impresa 10% euro 681,82</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro / cadauno 7'500,00</p>				
	A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
Nr. 29 NP.IE.002	<p>Impianti elettrico e speciali piano corte (primo) corpo C</p> <p>Fornitura e posa in opera di impianto elettrico a servizio del pia no primo del blocco comprendente: - carpenteria in lamiera metallica verniciata con resina epossidica, tipo compatibile con elementi prefabbricati da assemblare, inclusi gli accessori per l'alloggiamento dei dispositivi elettrici con grado di protezione IP55 completo di sportello delle dimensioni 400x600x200 mm; - quadro elettrico di zona contenente moduli in numero necessario per le prese, punti luce diffusori acustici e quanto altro facente parte l'impianto elettrico di piano: - interruttore automatica magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/240 V e potere d'interruzione 10 kA tetrapolare 10/32 A; - modulo automatico differenziale da associare all'interruttore magnetotermico, tensione nominale 230/240 V sensibilità 0,03 A, tipo AC tetrapolare per magnetotermici fino a 32 A; - tubi isolanti flessibile in PVC autoestinguente tipo serie pesante del diametro nominale di 25 mm nella quantità necessaria per alimentare le prese, i punti di comando, i punti luce e le altre utenze degli impianti speciali al di rendere funzionale l'impianto; - n. 35 cassette di derivazione ad incasso dimensioni 120x95x70; - n. 1 punti luce a soffitto e comandi compresa relativa parte dell' impianto elettrico di distribuzione per punto luce singolo; - n. 8 punti luce a parete e comandi compresa relativa parte dell'impianto elettrico di distribuzione per punto luce singolo; - n. 5 punti luce a pavimento e comandi compresa relativa parte dell'impianto elettrico di distribuzione per punto luce singolo; - n. 30 punti presa di corrente compresa di scatola portafrutto relativa parte dell'impianto di distribuzione tipo 10/16 a spina ripasso 2P+T 10/16 A 250 V ac 19 mm e 26 mm; - n. 30 punti presa UNIEL 2P+T 16° con contatti laterali e centrale di terra per spine UNIEL e spine 10 A con spinotti allineati tipo P30; - n. 10 interruttori 2P 16° - 250 Vca; - n. 7 prese telefoniche RJ11 posata in scatola porta frutti; - n. 30 presa di connessione e trasmissione dati RJ45 posata in scat ole porta frutti; - n. 4 diffusori acustici tipo parete in ABS con trasformatore ad impulsi a tensione costante, potenza 6 W compreso di componenti ed accessori; - n. 8 rilevatore ottico di fumo a diffusione di luce con alimentazione a 24 V con relè automatico compreso di componenti ed accessori; - n. 2 pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione completo di telaio da incasso e martelletto compreso di componenti ed accessori; - n. 2 segnalatore di allarme incendio, compresa l'attivazione dell'impianto con segnalatore ottico tutti e componenti ed accessori; - n. 5 rilevatore volumetrico a doppia tecnologia microonde ad infrarossi compreso di componentistica ed accessori; - cavi unipolari e tetrapolari isolati in pvc non propaganti l'incendio sezione da mmq 1,5 16 mmq in quantità necessaria per assicurare l'alimentazione dell'impianto di piano; compreso i cablaggi con l' impiantistica principale esistente ed ogni altro componente, accessorio complementare ed integrativo per dare l'impianto di piano realizzato nelle rispetto delle norme di sicurezza e perfettamente funzionante in ogni sua parte.</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>MATERIALI</p> <p>(L) Carpenteria per quadro elettrico cadauno</p> <p>(L) Quadro a piè d'opera cadauno</p> <p>(L) interruttore magnetotermico 10ka cadauno</p> <p>(L) modulo differenziale cadauno</p> <p>(L) Tubi isolanti in PVC ml</p> <p>(L) cassette di derivazione da incasso cadauno</p> <p>(L) distribuzione per punto luce e punto di comando cadauno</p> <p>(L) distribuzione per punto presa cadauno</p> <p>(L) distribuzione per punto presa UNIEL cadauno</p> <p>(L) interruttori cadauno</p> <p>(L) prese telefoniche RJ11 cadauno</p> <p>(L) prese dati RJ45 cadauno</p> <p>(L) diffusori acustici 6W cadauno</p> <p>(L) rilevatore ottico di fumo cadauno</p> <p>(L) pulsante di emergenza a rottura vetro cadauno</p> <p>(L) segnalatore incendio cadauno</p> <p>(L) rilevatore volumetrico a doppia tecnologia cadauno</p> <p>(L) cavi unipolari ml</p> <p>(L) cavi tetrapolari ml</p> <p>MANODOPERA</p> <p>(E) [MDO.01] Operaio Comune ora</p> <p>(E) [MDO.02] Operaio Qualificato ora</p> <p>(E) [MDO.03] Operaio Specializzato ora</p>				
		1,000	125,00	125,00	
		1,000	809,37	809,37	
		1,000	175,00	175,00	
		1,000	125,00	125,00	
		540,000	0,90	486,00	
		35,000	1,30	45,50	
		14,000	6,90	96,60	
		30,000	8,90	267,00	
		30,000	9,80	294,00	
		10,000	4,50	45,00	
		7,000	7,60	53,20	
		30,000	7,65	229,50	
		4,000	36,15	144,60	
		8,000	45,16	361,28	
		2,000	32,50	65,00	
		2,000	87,90	175,80	
		5,000	98,60	493,00	
		1'100,000	0,60	660,00	
		550,000	1,40	770,00	
		65,000	22,47	1'460,55	MDO
		62,000	25,02	1'551,24	MDO
		60,000	26,92	1'615,20	MDO
	Sommano euro			10'047,84	
	Spese Generali 14% euro			1'406,70	
	Sommano euro			11'454,54	
	Utili Impresa 10% euro			1'145,46	
	A RIPORTARE			12'600,00	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			12'600,00	
	T O T A L E euro / cadauno			12'600,00	
Nr. 30 NP.IE.003	<p>Impianti elettrico e speciali torre infame piano terra Fornitura e posa in opera di impianto elettrico a servizio del piano primo del blocco comprendente: - carpenteria in lamiera metallica verniciata con resina epossidica, tipo compatibile con elementi prefabbricati da assemblare, inclusi gli accessori per l'alloggiamento dei dispositivi elettrici con grado di protezione IP55 completo di sportello delle dimensioni 400x600x200 mm; - quadro elettrico di zona contenente moduli in numero necessario per le prese, punti luce diffusori acustici e quanto altro facente parte l'impianto elettrico di piano: - interruttore automatica magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/240 V e potere d'interruzione 10 kA tetrapolare 10/32 A; - modulo automatico differenziale da associare all'interruttore magnetotermico, tensione nominale 230/240 V sensibilità 0,03 A, tipo AC tetrapolare per magnetotermici fino a 32 A; - tubi isolanti flessibile in PVC autoestinguento tipo serie pesante del diametro nominale di 25 mm nella quantità necessaria per alimentare le prese, i punti di comando, i punti luce e le altre utenze degli impianti speciali al di rendere funzionale l'impianto; - n. 10 cassette di derivazione ad incasso dimensioni 120x95x70; - n. 10 punti luce a pavimento e comandi compresa relativa parte dell'impianto elettrico di distribuzione per punto luce singolo; - n. 5 punti presa di corrente compresa di scatola portafrutto relativa parte dell'impianto di distribuzione tipo 10/16 a spina ripasso 2P+T 10/16 A 250 V ac 19 mm e 26 mm; - n. 10 punti presa UNIEL 2P+T 16° con contatti laterali e centrale di terra per spine UNIEL e spine 10 A con spinotti allineati tipo P30; - n. 4 interruttori 2P 16° - 250 Vca; - n. 4 prese telefoniche RJ11 posata in scatola porta frutti; - n. 4 presa di connessione e trasmissione dati RJ45 posata in scatola porta frutti; - n. 1 diffusori acustici tipo parete in ABS con trasformatore ad impulsi a tensione costante, potenza 6 W compreso di componenti ed accessori; - n. 3 rilevatore ottico di fumo a diffusione di luce con alimentazione a 24 V con relè automatico compreso di componenti ed accessori; - n. 1 pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione completa di telaio da incasso e martelletto compreso di componenti ed accessori; - n. 1 segnalatore di allarme incendio, compresa l'attivazione dell'impianto con segnalatore ottico tutti e componenti ed accessori; - n. 1 rilevatore volumetrico a doppia tecnologia microonde ad infrarossi compreso di componentistica ed accessori; - cavi unipolari e tetrapolari isolati in pvc non propaganti l'incendio sezione da mmq 1,5 16 mmq in quantità necessaria per assicurare l'alimentazione dell'impianto di piano; compreso i cablaggi con l'impiantistica principale esistente ed ogni altro componente, accessorio complementare ed integrativo per dare l'impianto di piano realizzato nelle rispetto delle norme di sicurezza e perfettamente funzionante in ogni sua parte.</p> <p>E L E M E N T I: MATERIALI (L) Carpenteria per quadro elettrico cadauno (L) Quadro a piè d'opera cadauno (L) interruttore magnetotermico cadauno (L) modulo differenziale cadauno (L) tubi isolanti in PVC ml (L) cassette di derivazione da incasso cadauno (L) distribuzione per punto luce e punto di comando cadauno (L) distribuzione per punto presa cadauno (L) distribuzione per punto presa UNIEL cadauno (L) interruttori cadauno (L) prese telefoniche RJ11 cadauno (L) prese dati RJ45 cadauno (L) diffusore acustico cadauno (L) rilevatore ottico di fumo cadauno (L) pulsante di emergenza a rottura vetro cadauno (L) segnalatore incendio cadauno (L) rilevatore volumetrico a doppia tecnologia cadauno (L) cavi unipolari ml (L) cavi tetrapolari ml MANODOPERA (E) [MDO.01] Operaio Comune ora (E) [MDO.02] Operaio Qualificato ora (E) [MDO.03] Operaio Specializzato ora</p>				
	Sommano euro			4'944,17	
	Spese Generali 14% euro			692,18	
	Sommano euro			5'636,35	
	A R I P O R T A R E			5'636,35	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			5'636,35	
	Utiles Impresa 10% euro			563,65	
	T O T A L E euro / cadauno			6'200,00	
Nr. 31 NP.IE.004	<p>Impianti elettrico e speciali piano secondo corpo C</p> <p>Fornitura e posa in opera di impianto elettrico a servizio del piano primo del blocco comprendente: - carpenteria in lamiera metallica verniciata con resina epossidica, tipo compatibile con elementi prefabbricati da assemblare, inclusi gli accessori per l'alloggiamento dei dispositivi elettrici con grado di protezione IP55 completo di sportello delle dimensioni 400x600x200 mm; - quadro elettrico di zona contenente moduli in numero necessario per le prese, punti luce diffusori acustici e quanto altro facente parte l'impianto elettrico di piano: - interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/240 V e potere d'interruzione 10 kA tetrapolare 10/32 A; - modulo automatico differenziale da associare all'interruttore magnetotermico, tensione nominale 230/240 V sensibilità 0,03 A, tipo AC tetrapolare per magnetotermici fino a 32 A; - tubi isolanti flessibile in PVC autoestinguente tipo serie pesante del diametro nominale di 25 mm nella quantità necessaria per alimentare le prese, i punti di comando, i punti luce e le altre utenze degli impianti speciali al di rendere funzionale l'impianto; - n. 35 cassette di derivazione ad incasso dimensioni 120x95x70; - n. 5 punti luce a soffitto e comandi compresa relativa parte dell' impianto elettrico di distribuzione per punto luce singolo; - n. 6 punti luce a parete e comandi compresa relativa parte dell'impianto elettrico di distribuzione per punto luce singolo; - n. 30 punti presa di corrente compresa di scatola portafrutto relativa parte dell'impianto di distribuzione tipo 10/16 a spina ripasso 2P+T 10/16 A 250 V ac 19 mm e 26 mm; - n. 30 punti presa UNIEL 2P+T 16° con contatti laterali e centrale di terra per spine UNIEL e spine 10 A con spinotti allineati tipo P30; - n. 10 interruttori 2P 16° - 250 Vca; - n. 7 prese telefoniche RJ11 posata in scatola porta frutti; - n. 30 presa di connessione e trasmissione dati RJ45 posata in scatole porta frutti; - n. 5 diffusori acustici tipo parete in ABS con trasformatore ad impulsi a tensione costante, potenza 6 W compreso di componenti ed accessori; - n. 6 rilevatore ottico di fumo a diffusione di luce con alimentazione a 24 V con relè automatico compreso di componenti ed accessori; - n. 1 pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione completo di telaio da incasso e martelletto compreso di componenti ed accessori; - n. 3 segnalatore di allarme incendio, compresa l'attivazione dell'impianto con segnalatore ottico tutti e componenti ed accessori; - n. 5 rilevatore volumetrico a doppia tecnologia microonde ad infrarossi compreso di componentistica ed accessori; - cavi unipolari e tetrapolari isolati in pvc non propaganti l'incendio sezione da mmq 1,5 16 mmq in quantità necessaria per assicurare l'alimentazione dell'impianto di piano; compreso i cablaggi con l'impiantistica principale esistente ed ogni altro componente, accessorio complementare ed integrativo per dare l'impianto di piano realizzato nelle rispetto delle norme di sicurezza e perfettamente funzionante in ogni sua parte.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>MATERIALI</p> <p>(L) Carpenteria per quadro elettrico cadauno 1,000 125,00 125,00</p> <p>(L) Quadro a piè d'opera cadauno 1,000 528,36 528,36</p> <p>(L) interruttore magnetotermico cadauno 1,000 175,00 175,00</p> <p>(L) modulo differenziale cadauno 1,000 125,00 125,00</p> <p>(L) tubi isolanti in PVC ml 320,000 0,90 288,00</p> <p>(L) cassette di derivazione da incasso cadauno 35,000 1,30 45,50</p> <p>(L) distribuzione per punto luce e punto di comando cadauno 11,000 6,90 75,90</p> <p>(L) distribuzione per punto presa cadauno 30,000 8,90 267,00</p> <p>(L) distribuzione per punto presa UNIEL cadauno 30,000 9,80 294,00</p> <p>(L) interruttori cadauno 10,000 4,50 45,00</p> <p>(L) prese telefoniche RJ11 cadauno 7,000 7,60 53,20</p> <p>(L) prese dati RJ45 cadauno 30,000 7,65 229,50</p> <p>(L) diffusore acustico cadauno 5,000 36,15 180,75</p> <p>(L) rilevatore ottico di fumo cadauno 6,000 45,16 270,96</p> <p>(L) pulsante di emergenza a rottura vetro cadauno 1,000 32,50 32,50</p> <p>(L) segnalatore incendio cadauno 3,000 87,90 263,70</p> <p>(L) rilevatore volumetrico a doppia tecnologia cadauno 5,000 98,60 493,00</p> <p>(L) cavi unipolari ml 960,000 0,60 576,00</p> <p>(L) cavi tetrapolari ml 400,000 1,40 560,00</p> <p>MANODOPERA</p> <p>(E) [MDO.01] Operaio Comune ora 80,000 22,47 1'797,60 MDO</p> <p>(E) [MDO.02] Operaio Qualificato ora 80,000 25,02 2'001,60 MDO</p> <p>(E) [MDO.03] Operaio Specializzato ora 75,000 26,92 2'019,00 MDO</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 10'446,57</p> <p style="text-align: right;">Spese Generali 14% euro 1'462,52</p>				
	A R I P O R T A R E			11'909,09	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO			11'909,09	
	Sommano euro			11'909,09	
	Utili Impresa 10% euro			1'190,91	
	T O T A L E euro / cadauno			13'100,00	
Nr. 32 NP.IE.005	<p>Impianti elettrico e speciali piano secondo corpo A</p> <p>Fornitura e posa in opera di impianto elettrico a servizio del piano primo del blocco comprendente: - carpenteria in lamiera metallica verniciata con resina epossidica, tipo compatibile con elementi prefabbricati da assemblare, inclusi gli accessori per l'alloggiamento dei dispositivi elettrici con grado di protezione IP55 completo di sportello delle dimensioni 400x600x200 mm; - quadro elettrico di zona contenente moduli in numero necessario per le prese, punti luce diffusori acustici e quanto altro facente parte l'impianto elettrico di piano: - interruttore automatica magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/240 V e potere d'interruzione 10 kA tetrapolare 10/32 A; - modulo automatico differenziale da associare all'interruttore magnetotermico, tensione nominale 230/240 V sensibilità 0,03 A, tipo AC tetrapolare per magnetotermici fino a 32 A; - tubi isolanti flessibile in PVC autoestinguente tipo serie pesante del diametro nominale di 25 mm nella quantità necessaria per alimentare le prese, i punti di comando, i punti luce e le altre utenze degli impianti speciali al di rendere funzionale l'impianto; - n. 40 cassette di derivazione ad incasso dimensioni 120x95x70; - n. 3 punti luce a soffitto e comandi compresa relativa parte dell'impianto elettrico di distribuzione per punto luce singolo; - n. 10 punti luce a parete e comandi compresa relativa parte dell'impianto elettrico di distribuzione per punto luce singolo; - n. 30 punti presa di corrente compresa di scatola portafrutto relativa parte dell'impianto di distribuzione tipo 10/16 a spina ripasso 2P+T 10/16 A 250 V ac 19 mm e 26 mm; - n. 30 punti presa UNIEL 2P+T 16° con contatti laterali e centrale di terra per spine UNIEL e spine 10 A con spinotti allineati tipo P30; - n. 10 interruttori 2P 16° - 250 Vca; - n. 6 prese telefoniche RJ11 posata in scatola porta frutti; - n. 30 presa di connessione e trasmissione dati RJ45 posata in scatole porta frutti; - n. 3 diffusori acustici tipo parete in ABS con trasformatore ad impulsi a tensione costante, potenza 6 W compreso di componenti ed accessori; - n. 6 rilevatore ottico di fumo a diffusione di luce con alimentazione a 24 V con relè automatico compreso di componenti ed accessori; - n. 2 pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione completo di telaio da incasso e martelletto compreso di componenti ed accessori; - n. 2 segnalatore di allarme incendio, compresa l'attivazione dell'impianto con segnalatore ottico tutti e componenti ed accessori; - n. 3 rilevatore volumetrico a doppia tecnologia microonde ad infrarossi compreso di componentistica ed accessori; - cavi unipolari e tetrapolari isolati in pvc non propaganti l'incendio sezione da mmq 1,5 16 mmq in quantità necessaria per assicurare l'alimentazione dell'impianto di piano; compreso i cablaggi con l'impiantistica principale esistente ed ogni altro componente, accessorio complementare ed integrativo per dare l'impianto di piano realizzato nelle rispetto delle norme di sicurezza e perfettamente funzionante in ogni sua parte.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>MATERIALI</p> <p>(L) Carpenteria per quadro elettrico cadauno 1,000 125,00 125,00</p> <p>(L) Quadro a pié d'opera cadauno 1,000 565,65 565,65</p> <p>(L) interruttore magnetotermico cadauno 1,000 175,00 175,00</p> <p>(L) modulo differenziale cadauno 1,000 125,00 125,00</p> <p>(L) tubi isolanti in PVC ml 380,000 0,90 342,00</p> <p>(L) cassette di derivazione da incasso cadauno 40,000 1,30 52,00</p> <p>(L) distribuzione per punto luce e punto di comando cadauno 13,000 6,90 89,70</p> <p>(L) distribuzione per punto presa cadauno 30,000 8,90 267,00</p> <p>(L) distribuzione per punto presa UNIEL cadauno 30,000 9,80 294,00</p> <p>(L) interruttori cadauno 10,000 4,50 45,00</p> <p>(L) prese telefoniche RJ11 cadauno 6,000 7,60 45,60</p> <p>(L) prese dati RJ45 cadauno 30,000 7,65 229,50</p> <p>(L) diffusore acustico cadauno 3,000 36,15 108,45</p> <p>(L) rilevatore ottico di fumo cadauno 6,000 45,16 270,96</p> <p>(L) pulsante di emergenza a rottura vetro cadauno 2,000 32,50 65,00</p> <p>(L) segnalatore incendio cadauno 2,000 87,90 175,80</p> <p>(L) rilevatore volumetrico a doppia tecnologia cadauno 3,000 98,60 295,80</p> <p>(L) cavi unipolari ml 1'200,000 0,60 720,00</p> <p>(L) cavi tetrapolari ml 550,000 1,40 770,00</p> <p>MANODOPERA</p> <p>(E) [MDO.01] Operaio Comune ora 90,000 22,47 2'022,30 MDO</p> <p>(E) [MDO.02] Operaio Qualificato ora 90,000 25,02 2'251,80 MDO</p> <p>(E) [MDO.03] Operaio Specializzato ora 85,000 26,92 2'288,20 MDO</p>				
	A R I P O R T A R E			11'323,76	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO			11'323,76	
	Sommano euro			11'323,76	
	Spese Generali 14% euro			1'585,33	
	Sommano euro			12'909,09	
	Utili Impresa 10% euro			1'290,91	
	T O T A L E euro / cadauno			14'200,00	
Nr. 33 NP.IIL.001	Fornitura e posa in opera di CORPO ILLUMUNANTE tipo COMPACT - cod. 784 Cell della DISANO ILLUMINAZIONE o equivalente, a plafone con corpo cilindrico in lamiera di alluminio tornito con anello in policarbonato autoestinguente, riflettore in policarbonato metallizzato con polveri di alluminio purissimo in alto vuoto con procrdimento CVD, con prismatura sfaccettata ad alta emissione, verniciatura con polvere poliestere stabilizzato ai raggi UV, cablaggio elettronico, completo di lampade fluorescenti compatte 2x18 W , compreso ogni altro accessorio per darlo in opera funzionante. E L E M E N T I: MATERIALI (L) Corpo illuminante cadauno (L) Lampade fluorescenti cadauno MANODOPERA (E) [MDO.01] Operaio Comune ora (E) [MDO.02] Operaio Qualificato ora	1,000 2,000 0,700 0,500	89,08 2,25 22,47 25,02	89,08 4,50 15,73 12,51	MDO MDO
	Sommano euro			121,82	
	Spese Generali 14% euro			17,05	
	Sommano euro			138,87	
	Utili Impresa 10% euro			13,89	
	T O T A L E euro / cadauno			152,76	
Nr. 34 NP.IIL.002	Fornitura e posa in opera di FILUM-D100, cod.3120-02 della MIZAR o equivalente, cavo di sostegno e alimentazione (due conduttori più un sostegno, matassa da ml. 100,0) ,coordinato per sistema di illuminazione VIGER-F, compreso ogni altro accessorio per darlo in opera funzionante. E L E M E N T I: MATERIALI (L) Corpo illuminante completo di cavi e lampade cadauno MANODOPERA (E) [MDO.01] Operaio Comune ora (E) [MDO.02] Operaio Qualificato ora (E) [MDO.03] Operaio Specializzato ora	1,000 0,800 0,800 0,500	234,70 22,47 25,02 26,92	234,70 17,98 20,02 13,46	MDO MDO MDO
	Sommano euro			286,16	
	Spese Generali 14% euro			40,06	
	Sommano euro			326,22	
	Utili Impresa 10% euro			32,62	
	T O T A L E euro / cadauno			358,84	
Nr. 35 NP.IIL.003	Fornitura e posa in opera di APPARECCHIO ILLUMINANTE , tipo VIGER-FD - cod.2720-23 della MIZAR o equivalente, bidiffusione a luce diretta e indiretta con struttura in metallo e materiale termoplastico, diffusore superiore in termoplastico trasparente e diffusore inferiore in termoplastico opalino, cablaggio elettronico completo di lampade fluorescenti (cod. FQ54827 della Osram o equivalente) da 2x54 W, compreso ogni altro accessorio per darlo in opera funzionante. E L E M E N T I: MATERIALI (L) Corpo illuminate cadauno (L) Lampada fluorescente 54W cadauno MANODOPERA (E) [MDO.01] Operaio Comune ora	1,000 2,000 0,500	248,03 9,40 22,47	248,03 18,80 11,24	MDO
	A R I P O R T A R E			278,07	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.	
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			278,07		
Nr. 36 NP.IIL.004	(E) [MDO.02] Operaio Qualificato ora	0,500	25,02	12,51	MDO	
	Sommano euro			290,58		
	Spese Generali 14% euro			40,68		
	Sommano euro			331,26		
	Utili Impresa 10% euro			33,13		
	T O T A L E euro / cadauno			364,39		
	Fornitura e posa in opera di APPARECCHIO ILLUMINANTE , tipo VIGER-QM - cod.2711-23 della MIZAR o equivalente, a luce diretta e indiretta con struttura in metallo e materiale termoplastico, cablaggio elettronico completo di lampada a ioduri metallici (cod.HCIR708340N della Osram o equivalente) da 70 W, compreso ogni altro accessorio per darlo in opera funzionante.					
	E L E M E N T I:					
	MATERIALI					
	(L) Corpo illuminante cadauno	1,000	295,86	295,86		
(L) Lampada a ioduri metallici cadauno	1,000	9,70	9,70			
MANODOPERA						
(E) [MDO.02] Operaio Qualificato ora	0,800	25,02	20,02	MDO		
(E) [MDO.03] Operaio Specializzato ora	0,000	26,92	0,00	MDO		
Sommano euro			325,58			
Spese Generali 14% euro			45,58			
Sommano euro			371,16			
Utili Impresa 10% euro			37,12			
T O T A L E euro / cadauno			408,28			
Nr. 37 NP.IIL.005	Fornitura e posa in opera di SET DI FISSAGGIO parete-parete per Viger-Fd, tipo VIGER-PP - cod.2750-23 della MIZAR o equivalente, compreso ogni altro accessorio per darlo in opera funzionant.					
	E L E M E N T I:					
	MATERIALI					
	(L) Set di fissaggio cadauno	1,000	79,99	79,99		
	MANODOPERA					
	(E) [MDO.02] Operaio Qualificato ora	0,500	25,02	12,51	MDO	
	(E) [MDO.03] Operaio Specializzato ora	0,300	26,92	8,08	MDO	
	Sommano euro			100,58		
	Spese Generali 14% euro			14,08		
	Sommano euro			114,66		
Utili Impresa 10% euro			11,47			
T O T A L E euro / cadauno			126,13			
Nr. 38 NP.IIL.006	Fornitura e posa in opera di SOSTEGNO INTERMEDIO per sistema VIGER, tipo VIGER-SOS - cod.2755-02 della MIZAR o equivalente, lunghezza cavi ml. 3, compreso ogni altro accessorio per darlo in opera funzionante.					
	E L E M E N T I:					
	MATERIALI					
	(L) Sostegno cadauno	1,000	18,71	18,71		
	MANODOPERA					
	(E) [MDO.02] Operaio Qualificato ora	0,150	25,02	3,75	MDO	
	(E) [MDO.03] Operaio Specializzato ora	0,100	26,92	2,69	MDO	
	Sommano euro			25,15		
	Spese Generali 14% euro			3,52		
	Sommano euro			28,67		
	A R I P O R T A R E			28,67		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO			28,67	
	Utili Impresa 10% euro			2,87	
	T O T A L E euro / cadauno			31,54	
Nr. 39 NP.III.007	Fornitura e posa in opera di ALIMENTAZIONE CENTRALE per sistema VIGER, tipo VIGER-AC - cod.2756-02 della MIZAR o equivalente, lunghezza cavi ml.2,0 compreso ogni altro accessorio per darla in opera funzionante. E L E M E N T I: MATERIALI (L) Cavi di alimentazione mt 2 cadauno MANODOPERA (E) [MDO.02] Operaio Qualificato ora (E) [MDO.03] Operaio Specializzato ora	1,000 0,200 0,200	21,77 25,02 26,92	21,77 5,00 5,38	MDO MDO
	Sommano euro			32,15	
	Spese Generali 14% euro			4,50	
	Sommano euro			36,65	
	Utili Impresa 10% euro			3,67	
	T O T A L E euro / cadauno			40,32	
Nr. 40 NP.III.008	Fornitura e posa in opera di APPARECCHIO ILLUMINANTE , tipo Y-LIGHT - cod. 5154 - della iGUZZINI illuminazione o equivalente, a parete con diffusore microprismato e cablaggio elettronico a luce emergenza permanente, completo di lampada fluorescente 2x55 W e compreso ogni altro accessorio per darlo in opera funzionant. E L E M E N T I: MATERIALI (L) Corpo illuminante cadauno (L) Lampada flourescente 55W cadauno MANODOPERA (E) [MDO.02] Operaio Qualificato ora (E) [MDO.03] Operaio Specializzato ora	1,000 2,000 1,000 1,000	302,03 18,16 25,02 26,92	302,03 36,32 25,02 26,92	MDO MDO
	Sommano euro			390,29	
	Spese Generali 14% euro			54,64	
	Sommano euro			444,93	
	Utili Impresa 10% euro			44,49	
	T O T A L E euro / cadauno			489,42	
Nr. 41 NP.III.009	Fornitura e posa in opera di APPARECCHIO ILLUMINANTE , tipo Y-LIGHT - cod. 5148 - della iGUZZINI illuminazione o equivalente, a parete con diffusore microprismato e cablaggio elettronico , completo di lampada fluorescente 2x55 W e compreso ogni altro accessorio per darlo in opera funzionane E L E M E N T I: MATERIALI (L) Corpo illuminante cadauno (L) Lampada flourescente 55W cadauno MANODOPERA (E) [MDO.02] Operaio Qualificato ora (E) [MDO.03] Operaio Specializzato ora	1,000 2,000 1,000 1,000	185,00 18,16 25,02 26,92	185,00 36,32 25,02 26,92	MDO MDO
	Sommano euro			273,26	
	Spese Generali 14% euro			38,26	
	Sommano euro			311,52	
	Utili Impresa 10% euro			31,15	
	T O T A L E euro / cadauno			342,67	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 42 NP.IIL.010	Fornitura e posa in opera di APPARECCHIO ILLUMINANTE da incasso con cornice e vitrerie in acciaio inox completo con vetro temperato di sicurezza e guarnizione in EPOM IP697 equipaggiato con una lampada HIT 70W ottica asimmetrica (tipo IGuzzini Light up. E L E M E N T I: MATERIALI (L) Corpo illuminante cadauno (L) Lampada 70W cadauno MANODOPERA (E) [MDO.02] Operaio Qualificato ora (E) [MDO.03] Operaio Specializzato ora				
		1,000	373,74	373,74	
		1,000	29,00	29,00	
		1,000	25,02	25,02	MDO
		1,000	26,92	26,92	MDO
	Sommano euro			454,68	
	Spese Generali 14% euro			63,65	
	Sommano euro			518,33	
	Utli Impresa 10% euro			51,83	
	T O T A L E euro / cadauno			570,16	
Nr. 43 NP.IIL.011	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante a lanterna equipaggiato con lampada HME 80W. E L E M E N T I: MATERIALI (L) Corpo illuminante cadauno (L) Lampada 80W cadauno MANODOPERA (E) [MDO.02] Operaio Qualificato ora (E) [MDO.03] Operaio Specializzato ora				
		1,000	431,40	431,40	
		1,000	29,30	29,30	
		1,300	25,02	32,53	MDO
		1,000	26,92	26,92	MDO
	Sommano euro			520,15	
	Spese Generali 14% euro			72,82	
	Sommano euro			592,97	
	Utli Impresa 10% euro			59,30	
	T O T A L E euro / cadauno			652,27	
	A R I P O R T A R E				