



# COMUNE DI CAPURSO



*SCUOLA S.S. 1° grado*  
*"R.L. MONTALCINI"*  
*ex Sc. media "G. Venisti"*  
VIA MAGLIANO

## INTERVENTI NELL'AMBITO del PROGRAMMA OPERATIVO NAZIONALE "Ambienti per l'Apprendimento" FESR 2007-2013

2007 IT 16 1 PO 004

Asse II – "Qualità degli ambienti scolastici"

**Obiettivo C** "Incrementare la qualità delle infrastrutture scolastiche, l'ecosostenibilità e la sicurezza degli edifici scolastici; potenziare le strutture per garantire la partecipazione delle persone diversamente abili e quelle finalizzate alla qualità della vita degli studenti."

*C1 - Interventi per il risparmio energetico;*

*C2 - Interventi per garantire la sicurezza degli edifici scolastici (messa a norma degli impianti)*

*C3 - Interventi per aumentare l'attrattività degli istituti scolastici;*

*C4 - Interventi per garantire l'accessibilità a tutti degli istituti scolastici;*

*C5 - Interventi finalizzati a promuovere le attività sportive, artistiche e ricreative.*

Responsabile del Procedimento:

**Prof.ssa Francesca DE RUGGIERI**  
Dirigente Scolastico

Progettisti:

**Ing. Giovanni RESTA**  
Capo Settore LL.PP. - Comune di Capurso  
**Arch. Filippo MASTROLONARDO**  
Settore LL.PP. - Comune di Capurso

OGGETTO:

Computo Metrico Estimativo

**Progetto Esecutivo**

Tavola: **G.CME.06**

Scala:

Data: **Febbraio 2014**

Agg.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								
	<b><u>LAVORI A CORPO</u></b>								
	<b>Azione C1 (SpCat 1) Impianto termico (Cat 1) Demolizioni, rimozioni, tagli (SbCat 5)</b>								
1 / 176 E.002.066	Demolizione di canne fumarie o di areazione, della sezione sino a cmq 1200, in elementi prefabbricati in calcestruzzo o in mattoni pieni; calcolato sulla superficie laterale compreso il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio. centrale termica		2,00	5,10			10,20		
	SOMMANO...	m					10,20	22,00	224,40
	<b>Tubazioni (SbCat 36)</b>								
2 / 175 F.003.001.a	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC rigido, serie 303/1, conforme alle norme UNI EN 1401-1 per smaltimento acque meteoriche, con giunti a bicchiere, compreso staffe o dispositivi di fissaggio. - Diametro esterno da 110 mm e spessore mm 3,2 scarico condensa			15,00			15,00		
	SOMMANO...	m					15,00	10,96	164,40
	<b>Caldai e (SbCat 43)</b>								
3 / 189 T.013.005	Fornitura e posa in opera di gruppo riempimento impianto completo di rubinetto di intercettazione, filtro, valvola di ritegno e manometro. DN 15 (1/2").						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	58,15	116,30
4 / 190 T.010.002.m	Fornitura e posa in opera di isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a + 105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore mm 9, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). -S x D = 9 x 60 (2").			50,00			50,00		
	SOMMANO...	m					50,00	5,31	265,50
5 / 191 E.020.009.b	Fornitura e posa in opera di aspiratore eolico formato da un globo in acciaio inox ruotante su un asse dello stesso materiale, posto su condotto fumarario già esistente, del diametro nominale di: - 200 mm						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	140,49	280,98
	<b>A R I P O R T A R E</b>								1'051,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								1'051,58
6 / 192 E.020.004.d	Fornitura e posa in opera di condotto fumario in acciaio inox a doppia parete coibentata con lana di roccia per impianti centralizzati di riscaldamento di piccola e media potenzialità funzionanti con qualsiasi tipo di combustibile, idoneo per installazioni all'esterno, dato in opera completo dei pezzi speciali ed accessori necessari al montaggio, con esclusione del comignolo, del tratto orizzontale di collegamento alla caldaia, delle opere murarie di complemento e delle opere provvisionali: - diametro interno 200 mm, diametro esterno 260 mm		2,00	6,00			12,00		
	SOMMANO...	ml					12,00	222,87	2'674,44
7 / 193 NP.IT.01	<p>Fornitura e posa in opera di caldaia a condensazione modello POWER HT 1.1500 della BAXI o equivalente avente le seguenti caratteristiche:</p> <p><b>CARATTERISTICHE</b></p> <p>Caldaia a terra a gas premiscelata a condensazione per solo riscaldamento            Tipo di installazione: B23            Potenza termica nominale riscaldamento 80/60°C: 150 kW            Potenza termica nominale riscaldamento 50/30°C: 162 kW            Potenza termica ridotta 80/60°C: 40,4            Potenza termica ridotta 50/30°C: 43,7            Rendimento energetico (Dir 92/42/CEE): 4 stelle            Rendimento al 30%: 107,2%            Rendimento nominale 80/60°C: 97,3%            Rendimento nominale 50/30°C: 105,2%</p> <p>Pannello di controllo dotato di display LCD, tasti di programmazione e regolazione, termometro e manometro del circuito di riscaldamento.</p> <p>Funzione di regolazione climatica (con sonda esterna optional) integrata nel pannello di controllo            Predisposizione controllo remoto e regolatore climatico, che include la funzione di programmatore riscaldamento            Funzione di programmatore riscaldamento e sanitario integrate nel pannello di controllo            Predisposizione controllo impianti misti (alta/bassa temperatura)            Predisposizione controllo bollitore sanitario mediante sonda NTC            Predisposizione installazione in cascata            Modulazione continua elettronica            Accensione elettronica a ionizzazione di fiamma            Scambiatore primario acqua/gas a serpentino in acciaio inox AISI 316L            Bruciatore a premiscelazione in acciaio inox AISI 316L            Ventilatore modulante a variazione elettronica di velocità            Pressione massima circuito primario 4 bar            Campo di regolazioni temperatura riscaldamento 25÷80°C            Dimensioni h x l x p: 85 x 45 x 113,2 cm</p> <p><b>SISTEMA DI CONTROLLO E SICUREZZA</b></p> <p>Controllo temperature del circuito primario mediante sonde NTC            Post circolazione pompa nella funzione riscaldamento            Termostato di sicurezza contro le sovratemperature dello scambiatore primario            Termostato contro le sovratemperature dei fumi            Pressostato idraulico che blocca la caldaia in caso di mancanza d'acqua            Sistema antibloccaggio pompa che interviene ogni 24 ore            Dispositivo antigelo totale che interviene con temperatura inferiore a 5°C</p> <p>Compreso la fornitura e posa in opera di nuove tubazioni di collegamento tra la caldaia e il collettore esistente, filtri a "Y", giunti antivibranti, valvole di non ritorno, pozzetti di controllo, vasi di espansione e dei seguenti accessori:</p>								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								3'726,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								3'726,02
	<p><b>IDRAULICI</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kit collettore caldaia singola/ultima caldaia;</li> <li>- kit collegamento idraulico caldaia/collettore con pompa erp;</li> <li>- kit sicurezze ISPEL;</li> <li>- kit filtro neutralizzatore condensa;</li> <li>- separatore idraulico HS 18 mc/h, attacchi flangiati dn65;</li> </ul> <p><b>TERMOREGOLAZIONE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kit sonda esterna;</li> <li>- sonda di mandata a contatto;</li> <li>- valvola miscelatrice;</li> <li>- motore valvola miscelatrice;</li> <li>- modulo clip-in per controllo zona miscelata.</li> </ul> <p>Compreso la rimozione della caldaia esistente, delle tubazioni di collegamento tra la caldaia esistente e il collettore esistente, della valvola miscelatrice esistente (compreso trasporto a discarica e oneri di smaltimento), la fornitura e posa in opera di tubazioni, cassette, cavi a servizio della termoregolazione, le modifiche necessarie al collegamento della tubazione gas esistente alla nuova caldaia e ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme tecniche in vigore.</p> <p>caldaia aule caldaia servizi</p>						1,00 1,00		
	SOMMANO...	a corpo					2,00	14'252,04	28'504,08
	<b>Aerotermi (SbCat 44)</b>								
8 / 184 NP.IT.03	<p>Fornitura e posa in opera di aerotermo modello ATLAS 68A12SX della SABIANA o equivalente avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- velocità di rotazione 900 giri/min (6 poli) - 750 giri/min (8 poli);</li> <li>- portata aria 1400 mc/h (6 poli) 1010 mc/h (8 poli);</li> <li>- emissioni termiche 11,17 kw (6 poli) 8,50 kw (8 poli);</li> <li>- contenuto acqua 3,9 litri;</li> <li>- h installazione 2,5 - 3 m (6 poli) 2,5 - 3,5 m (8 poli).</li> </ul> <p>Dotato di cassa portante in lamiera di acciaio di 1 mm di spessore zincata a caldo e preverniciata in colore grigio chiaro, costituita essenzialmente in tre parti, che sono assemblate mediante viti autofilettanti in modo da permettere un rapido intervento di manutenzione sulla batteria di scambio termico.</p> <p>Deflettori aria ricavati per profilatura da una lamiera preverniciata con un disegno che permette un'ottima direzionalità del flusso d'aria. Sono montati orizzontalmente sulla parete anteriore dell'apparecchio con un sistema a molla che consente la rotazione di ogni deflettore nella direzione desiderata, assicurando contemporaneamente facilità di posizionamento e assenza di vibrazioni.</p> <p>Batteria di tipo a pacco a grande superficie riscaldante, con superficie primaria in tubi di acciaio di diametro 22 mm e di spessore 1 mm e con superficie secondaria in alette d'alluminio. Le alette, disposte verticalmente, sono dotate di collarini di disegno particolare, e sono portate al massimo contatto con i tubi in acciaio mediante uno speciale processo di espansione per madrinatura dei tubi stessi. I tubi, sono collegati in serie mediante curvette e formano una serpentina raccordata a due collettori in acciaio con attacchi filettati femmina disposti in senso verticale. La batteria è collaudata due volte a una pressione di 24 bar.</p> <p>Motore elettrico asincrono trifase, V 380 stella, Hz 50. Costruzione di tipo chiuso, con carcassa in lega</p>								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								32'230,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								32'230,10
	d'alluminio, cuscinetti a sfere stagni autolubrificanti, protezione IP 44, isolamento in classe B. Ventilatore elicoidale realizzato in materiale antiscintilla di alluminio avente un profilo razionale di alto rendimento atto a ottenere una elevata portata d'aria con minimo assorbimento di energia elettrica. Supporto elettroventilatore a paniere metallico di forma robusta di tipo antifortunistico, formato da quattro bracci radiali e da tre cerchi concentrici di tondo d'acciaio protetto con zinco-cromatura. L'unione fra il supporto a paniere e la parete posteriore della cassa è effettuata mediante l'interposizione di antivibranti in neoprene che garantiscono un funzionamento esente da vibrazioni e da risonanze. Compreso la rimozione dell'aeroterme esistente e il trasporto a discarica con relativi oneri, e ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme tecniche in vigore.						4,00		
	SOMMANO...	cadauno					4,00	739,02	2'956,08
9 / 185 NP.IT.04	Fornitura e posa in opera dei seguenti accessori per aerotermi: - PRESA ARIA ESTERNA - CONDOTTO MISCELA CON SERRANDA G1, modello AMC della Sabiana o equivalente Con serranda manuale a bandiera, per miscela d'aria interna - esterna. Le mensole di sostegno sono incluse. In lamiera preverniciata spessore 1 mm; - GRIGLIA ANTIPIOGGIA G1, modello AG della Sabiana o equivalente Griglia anti pioggia per presa d'aria esterna da parete. In lamiera zincata spessore 1 mm; - RETE DI PROTEZIONE PALLONI, modello APP della Sabiana o equivalente Rete di protezione palloni per palestra. Compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme tecniche in vigore.						4,00		
	SOMMANO...	a corpo					4,00	399,62	1'598,48
10 / 187 NP.IT.05	Fornitura e posa in opera di commutatore manuale a due posizioni con termostato ambiente integrato per motori trifase a due velocità a scorrimento (Stella-Triangolo) con protezione termica (Klixon) modello BS2-ST della SABIANA o equivalente costituito da Scatola da incasso in materiale plastico contenente: • 1 commutatore manuale (1-0-2) per la selezione manuale della velocità del ventilatore dell'aeroterme; • 1 contattore di comando a 4 poli; • 1 contatto ausiliare senza potenziale utilizzabile per il comando o interblocco di apparecchiature esterne; • 1 termostato ambiente; • Morsettiera di collegamento aerotermi, protezione motori, e termostato esterno.  Caratteristiche tecniche • Esecuzione a vista. • Grado di protezione IP 40. • Tensione di servizio 3 x 400V 50Hz. • Tensione di comando 1 x 230V. • Corrente nominale di servizio 9A 400V (AC3).  Applicazioni Commutatore per il comando della velocità di rotazione del								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								36'784,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								36'784,66
	<p>ventilatore di uno o più aerotermi Sabiana con controllo di temperatura incorporato. In funzione della temperatura ambiente impostata, il comando ferma o avvia il funzionamento degli aerotermi alla velocità selezionata a mezzo del commutatore di velocità. Il bulbo del termostato è posizionato all'esterno del contenitore del quadro.</p> <p>Protezione termica motori I motori degli aerotermi Sabiana sono dotati di protezione termica interna TK. È necessario collegare la protezione termica all'apparecchiatura di comando in modo tale da interrompere automaticamente l'alimentazione elettrica all'aeroterme nel caso di intervento della protezione. Nel caso l'apparecchiatura venga utilizzata per il collegamento di più aerotermi, le protezioni TK di ciascun motore dovranno essere collegate fra di loro in serie e quindi collegate agli appositi morsetti del quadro di comando. Compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme tecniche in vigore.</p>								
	<b>SOMMANO...</b>	cadauno					2,00		
							2,00	318,51	637,02
11 / 188 NP.IT.02	<p>Fornitura e posa in opera di aeroterme modello ATLAS 68A13SX della SABIANA o equivalente avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- velocità di rotazione 900 giri/min (6 poli) - 750 giri/min (8 poli);</li> <li>- portata aria 1330 mc/h (6 poli) 960 mc/h (8 poli);</li> <li>- emissioni termiche 12,84 kw (6 poli) 9,79 kw (8 poli);</li> <li>- contenuto acqua 3,9 litri;</li> <li>- h installazione 2,5 - 3 m (6 poli) 2,5 - 3,5 m (8 poli).</li> </ul> <p>Dotato di cassa portante in lamiera di acciaio di 1 mm di spessore zincata a caldo e preverniciata in colore grigio chiaro, costituita essenzialmente in tre parti, che sono assemblate mediante viti autofilettanti in modo da permettere un rapido intervento di manutenzione sulla batteria di scambio termico.</p> <p>Deflettori aria ricavati per profilatura da una lamiera preverniciata con un disegno che permette un'ottima direzionalità del flusso d'aria. Sono montati orizzontalmente sulla parete anteriore dell'apparecchio con un sistema a molla che consente la rotazione di ogni deflettore nella direzione desiderata, assicurando contemporaneamente facilità di posizionamento e assenza di vibrazioni.</p> <p>Batteria di tipo a pacco a grande superficie riscaldante, con superficie primaria in tubi di acciaio di diametro 22 mm e di spessore 1 mm e con superficie secondaria in alette d'alluminio. Le alette, disposte verticalmente, sono dotate di collarini di disegno particolare, e sono portate al massimo contatto con i tubi in acciaio mediante uno speciale processo di espansione per madrinatura dei tubi stessi. I tubi, sono collegati in serie mediante curve e formano una serpentina raccordata a due collettori in acciaio con attacchi filettati femmina disposti in senso verticale. La batteria è collaudata due volte a una pressione di 24 bar.</p> <p>Motore elettrico asincrono trifase, V 380 stella, Hz 50. Costruzione di tipo chiuso, con carcassa in lega d'alluminio, cuscinetti a sfere stagni autolubrificanti, protezione IP 44, isolamento in classe B.</p> <p>Ventilatore elicoidale realizzato in materiale antiscintilla di alluminio avente un profilo razionale di alto rendimento atto a ottenere una elevata portata d'aria con minimo assorbimento di energia elettrica.</p> <p>Supporto elettroventilatore a paniere metallico di forma</p>								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								37'421,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								37'421,68
	robusta di tipo antifortunistico, formato da quattro bracci radiali e da tre cerchi concentrici di tondo d'acciaio protetto con zinco-cromatura. L'unione fra il supporto a paniere e la parete posteriore della cassa è effettuata mediante l'interposizione di antivibranti in neoprene che garantiscono un funzionamento esente da vibrazioni e da risonanze. Compreso la rimozione dell'aeroterme esistente e il trasporto a discarica con relativi oneri, e ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme tecniche in vigore.					4,00			
	<b>SOMMANO...</b>	cadauno				4,00	772,81		3'091,24
	<b>Circulatori (SbCat 45)</b>								
12 / 186 NP.IT.06	<p>Fornitura e posa in opera di circolatore elettronico modello EVOPLUS D80/250.40M della DUB o equivalente con: portata da 2 a 12 mc/h prevalenza massima pari a 8 m.c.a. Interasse 250 mm Diametro nominale delle bocche flangiate DN40 Grado di protezione circolatore: IP 44 Classe di isolamento: F Tensione di serie: monofase 220 - 240 V, 50/60Hz Prodotto conforme allo standard europeo EN 61800-3 - EN</p> <p>Pompa di circolazione monoblocco formata dalla parte idraulica in ghisa e motore elettrico sincrono a rotore bagnato. Cassa motore in alluminio. Corpo pompa a spirale ad elevato rendimento idraulico grazie ad una progettazione particolarmente accurata e a delle superfici interne levigate. Bocche di aspirazione e mandata in linea. Girante in tecnopolimero, albero motore in alumina montato su bronzine in grafite lubrificate dallo stesso liquido pompato. Camicia di protezione del rotore in acciaio inossidabile. Anello reggispira in ceramica, anelli di tenuta in etilene propilene e camicia statore in composito con fibra di carbonio. Motore di tipo sincrono con rotore a magneti permanente. Dotato di valvola automatica del tipo a clapet incorporata nella bocca di mandata per evitare riciclo d'acqua nell'unità a riposo e di una flangia cieca nel caso in cui sia necessaria la manutenzione di uno dei due motori. I circolatori EVOPLUS sono comandati tramite un dispositivo basato su IGBT in tecnologia NPT di ultima generazione per una più alta efficienza e robustezza. Le caratteristiche specifiche sono: • Controllo sensorless del motore • Modulazione PWM sinusoidale • Alta frequenza di portante per eliminare ogni rumore in banda audio • Processore dedicato a 32 bit • Algoritmo ottimizzato di "space vector" Grazie ad un'interfaccia utente intuitiva e funzionale garantisce una semplicità di taratura alla portata di tutti. Il display OLED a lettura facilitata posto sul pannello comandi, 4 semplici tasti di navigazione, un menu a cascata in line con le ultime tendenze della telefonia cellulare e una vasta scelta di funzionalità fanno dei circolatori EVOPLUS un prodotto rivoluzionario. Una costruzione affidabile e robusta uniti al design moderno ed innovativo completano il prodotto anche da un punto di vista estetico. Compreso la rimozione del circolatore esistente e il trasporto a discarica con relativi oneri, e ogni altro onere</p>								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								40'512,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								40'512,92
	per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme tecniche in vigore. Aule Servizi						2,00 2,00		
	SOMMANO...	cadauno					4,00	973,08	3'892,32
	<b>Valvole termostatiche radiatori (SbCat 46)</b>								
13 / 194 T.011.022.c	Fornitura e posa in opera di valvola di regolazione costituita da corpo valvola con attacchi ad angolo o diritti, testa termostatica di azionamento, otturatore con scala graduata di regolazione, sonda di temperatura a distanza per applicazione a contatto o di ferro, rame o plastica. -DN 20 (3/4") KV = 3,6, scala 20° C - 50° C.						86,00		
	SOMMANO...	cad					86,00	106,92	9'195,12
	<b>Opere edili accessorie impianto termico (Cat 5) Demolizioni, rimozioni, tagli (SbCat 5)</b>								
14 / 2 E.001.002.c	Scavo a sezione obbligata, eseguita con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere: - in roccia tenera, calcare o simile, stratificata o compatta, scavabile con benna da roccia tratto su marciapiede tratto su strada						4,50 3,50		
	SOMMANO...	mc					8,00	23,50	188,00
15 / 6 E.001.009	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. tratto su marciapiede tratto su strada						3,15 2,45		
	SOMMANO...	mc					5,60	12,60	70,56
16 / 10 E.002.029.c	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia oppure di conglomerato cementizio, anche armato, di sottofondo platee o per formazione di pendenze etc., eseguito a mano e/o con l'ausilio di martello demolitore elettro-pneumatico, a qualsiasi altezza e condizione. Compreso il taglio dei ferri anche con fiamma ossidrica, la cernita, il tiro in basso, l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di m 50 e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. - maggiorazione alle voci precedenti per ogni cm oltre l'altezza di 6,00 cm tratto su marciapiede						18,00		
	SOMMANO...	mq	4,00	4,50	1,000		18,00	1,70	30,60
17 / 11 E.002.034.a	Rimozione di pavimenti in ceramica o marmette di marmo di qualsiasi dimensione e natura, compresa la demolizione del sottostante massetto di allettamento. Eseguita a qualsiasi piano, a mano e/o con l'ausilio di martello								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								53'889,52



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								53'889,52
18 / 12 E.002.029.a	demolitore elettro-pneumatico, ponendo attenzione e cura a non arrecare danno alle strutture sottostanti. Inclusa inoltre la cernita ed accatastamento dei materiali rimossi, il tiro in basso, il trasporto sino al sito di carico per una distanza fino a m 50 e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte: - rimozione senza recupero pavimentazione marciapiede			3,50	1,000	3,50			
	SOMMANO...	mq				3,50		12,00	42,00
19 / 13 Inf.001.021	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia oppure di conglomerato cementizio, anche armato, di sottofondo platee o per formazione di pendenze etc., eseguito a mano e/o con l'ausilio di martello demolitore elettro-pneumatico, a qualsiasi altezza e condizione. Compreso il taglio dei ferri anche con fiamma ossidrica, la cernita, il tiro in basso, l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di m 50 e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. - demolizione di massetti in calcestruzzo armato, di altezza sino a 6,00 cm tratto su marciapiede			4,50	1,000	4,50			
	SOMMANO...	mq				4,50		15,50	69,75
20 / 178 Inf.001.025	Demolizioni e rimozioni Rimozione di pavimentazione stradale, composta da conglomerato bituminoso e da strato superficiale di usura con sottostruttura da lasciare integra e senza danneggiamenti. Eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa l'assistenza, il carico e il trasporto dei materiali di risulta alla discarica autorizzata a qualsiasi distanza, segnaletica e deviazioni stradali e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. tratto su strada			3,50	1,000	3,50			
	SOMMANO...	mq				3,50		6,86	24,01
21 / 5 E.008.007.c	Rimozione di cordoni stradali, eseguita con mezzi meccanici, compreso accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere ed ogni altro onere e magistero tratto su strada					1,00			
	SOMMANO...	ml				1,00		1,90	1,90
	<b>Massetti (SbCat 7)</b>								
21 / 5 E.008.007.c	Fornitura e posa in opera di massetto in conglomerato cementizio a resistenza caratteristica e classe di esposizione conforme alle prescrizioni delle norme UNI vigenti con dimensioni massima degli inerti pari a mm 30, in opera ben livellato e pistonato, armato con rete elettrosaldata di diametro mm 6 a maglia cm 20x20, su vespaio livellato e lisciato, compreso l'uso di tavolame di contenimento, sponde, e il loro disarmo, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, l'avvicinamento al luogo di posa, compreso altresì l'uso, all'occorrenza, di qualsiasi apparecchiatura anche meccanica atta ed idonea a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: - Massetto in calcestruzzo ReK 20 spessore cm 10 tratto su marciapiede			4,50	1,000	4,50			
	SOMMANO...	mq				4,50		26,10	117,45
	<b>A R I P O R T A R E</b>								54'144,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								54'144,63
	<b>Pavimentazioni ed accessori (SbCat 8)</b>								
22 / 172 Inf.001.009	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscelati aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSdA, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSdA, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: tratto su strada		5,00	3,50	1,000	17,50			
	SOMMANO...	mq/cm				17,50		1,15	20,13
23 / 173 Inf.001.011	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetti e graniglie avente perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34), confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: tratto su strada		5,00	3,50	1,000	17,50			
	SOMMANO...	mq/cm				17,50		1,40	24,50
24 / 174 Inf.001.039.c	Fornitura e posa in opera di cordoli retti o curvi, a sezione trapezoidale realizzati in calcestruzzo vibrocompresso di resistenza a rottura superiore a 3,5 MPa, assorbimento d'acqua < 12% e antigelività con marcatura Ce conforme alle norme UNI EN 1340, eventualmente colorati con ossidi inorganici, allettati con malta cementizia a q.li 4 di cemento escluso il sottofondo, compresa la sigillatura dei giunti con malta cementizia grassa e quanto occorre per garantire il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. - mono strato di colore grigio cemento Retti di sezione di cm. 10 x h. 25 lunghezza cm.100 tratto su strada					1,00			
	SOMMANO...	ml				1,00		17,20	17,20
25 / 177 E.012.014.b	Fornitura e posa in opera di pavimento in marmette e marmettoni di cemento di misura cm 25x25, con strato di usura costituito da un impasto di inerti ricavati da marmi di diversa natura e granulometria delle graniglie,(mm 15-35) posato con boiaccia di puro cemento tipo 325 sul letto di malta di legante idraulico. Compresa la stuccatura e la sigillatura dei giunti anche con malta ossidata, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'immagazzinamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, il taglio a misura ed il relativo sfrido, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. - Pavimento di marmette in minestrone di marmo e cemento tratto su marciapiede			4,50	1,000	4,50			
	SOMMANO...	mq				4,50		34,70	156,15
	<b>Discarica (SbCat 16)</b>								
26 / 3 E.001.030.d	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. il prezzo comprende tutti								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								54'362,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								54'362,61
	gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 22/97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla D.LL. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. - macerie edili con impurità oltre il 30% rimozioni						80,00		
	SOMMANO...	q.li					80,00	10,20	816,00
27 / 4 E.001.027	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso, il carico o lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica.								
	caldaia		2,00	2,00	1,000	1,000	4,00		
	canne fumarie		6,00	0,50		5,100	15,30		
	pavimentazione stradale			3,50	1,000	0,100	0,35		
	cordoni			1,00	0,300	0,150	0,05		
	massetto			4,50	1,000	0,100	0,45		
	pavimentazione marciapiede			4,50	1,000	0,020	0,09		
	SOMMANO...	mc					20,24	11,00	222,64
	<b>Cls, armature, casserature, ecc.... (SbCat 37)</b>								
28 / 7 E.004.004.e	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi, paratie, platee) e di muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, Classe di esposizione ambientale XC1 e XC2 (UNI 11104), Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; escluso ogni altro onere. - classe di resistenza a compressione minima C40/50								
	tratto su marciapiede			4,50	1,000	0,200	0,90		
	tratto su strada			3,50	1,000	0,200	0,70		
	SOMMANO...	mc					1,60	161,41	258,26
	<b>Quadro centrale termica (Cat 10) Quadri elettrici (SbCat 1)</b>								
29 / 132 NP.IE.15	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico centrale termica (QCT) come da schema elettrico di progetto allegato, composto da: - n. 1 carpenteria per quadro elettrico, con porta trasparente e chiave. Sono compresi: le guide DIN, le piastre di fondo, i pannelli preforati, lo zoccolo, le sbarre, gli accessori di collegamento, la morsettiera e quanto altro occorre per dare l'opera finita; - tutte le apparecchiature riportate nello schema di progetto; - n. 1 collettore di terra costituito da barra continua in rame forata per il fissaggio dei terminali capicorda di tutti i conduttori di protezione; - morsetteria con morsetti di varia sezione, corredata di supporto, separatori, numeri di identificazione; - sistema di marcatura dei conduttori con Grafoplast o similari; - materiale vario per il cablaggio del quadro, comprendente i cavi e/o le sbarre per il collegamento dei vari componenti,								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								55'659,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>								55'659,51	
	<p>i capicorda, la canalina portacavi, morsettiera modulare delle opportune dimensioni, staffette, supporti, isolatori, minuteria quale viti, bulloni, dadi e rondelle.  Il quadro sarà corredato dei verbali di prove effettuate in fabbrica, secondo le Norme CEI relative alle prove di tipo e alle prove individuali.  Sarà inoltre fornito il calcolo della sovratemperatura in accordo alla norma CEI 17/43.  Compreso il montaggio e cablaggio di tutte le apparecchiature ed ogni ulteriore componente ed accessorio, anche se non esplicitamente elencato e/o descritto ma compreso negli elaborati di progetto o che sia in ogni caso necessario per il corretto funzionamento del quadro e/o per il rispetto delle normative vigenti anche in relazione dell'uso cui è predisposto. Completo di bulloneria, etichette e tutti gli accessori occorrenti per la collocazione e l'assemblaggio dell'armadio e delle apparecchiature.  Sono inclusi gli oneri per scollegare dal vecchio quadro le linee esistenti e, nei casi previsti, per ricollegarle al nuovo (nel caso in cui non risultassero di lunghezza sufficiente, dovranno essere giuntate in opportune cassette di derivazione mediante muffole e/o resine specifiche, ubicate entro le vie cavi predisposte e allacciate al nuovo quadro elettrico).  Compresa la connessione delle linee elettriche relative.  Costruito in conformità alle Norme CEI. Compreso ogni ulteriore onere, accessorio e magistero, comprese le opere murarie necessarie per la rimozione del quadro esistente e la posa in opera del nuovo, per dare l'opera finita, collaudata e certificata nel rispetto delle normative e prescrizioni di legge vigenti.</p>									
	SOMMANO...	cadauno					1,00			
							1,00	5'143,46	5'143,46	
	<b>Rivelatori presenza luci WC (Cat 11) Illuminazione ordinaria e di emergenza (SbCat 19)</b>									
30 / 158 NP.IE.18	<p>Impianto elettrico per edificio civile completo di: -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; - conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm<sup>2</sup> 1.5; -scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da mm 66x82; -supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; -frutto, serie commerciale; -placca in materiale plastico o metallo1 posto per scatola 3 posti; -morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformita del disposto della legge 27/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per punto luce a interruttore a infrarossi. Punto luce in vista IP5X.  Caratteristiche tecniche:  - Installazione a parete, ad angolo interno o esterno con accessori in dotazione  - Alimentazione 230V 50Hz  - Carico massimo di illuminazione: - lampade incandescenza 2000W - lampade fluorescenti 480W CFL 8  - Angolo di rilevamento 110°  - Angolo di rotazione della testa di rilevazione orizzontale 180°, verticale 15  - Distanza di rilevamento max 12m  - Regolazione della soglia crepuscolare 5 - 1000 Lux  - Regolazione del ritardo alla spegnimento 8 sec - 12 min  - Regolazione della sensibilità 3 - 12m</p>									
	<b>A R I P O R T A R E</b>								60'802,97	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								60'802,97
	<p>- Classe di isolamento II</p> <p>- Dimensioni (LxPxH) 72 x 129 x 100- Dotati di serie di adattatore per installazioni su angoli.</p> <p>- Testa regolabile orizzontalmente e verticalmente.</p> <p>- Angolo di rilevamento: 110°. Sensibilità regolabile dai 3 ai 12m.</p> <p>- Possibilità di esclusione manuale per mantenere la luce accesa 4 ore disabilitando l'azione del sensore.</p> <p>Piano rialzato</p> <p>Piano primo</p>								
	SOMMANO...	cadauno					16,00		
							6,00		
							22,00	45,88	1'009,36
	<b>Azione C2 (SpCat 2)</b> <b>Impianto elettrico (Cat 2)</b> <b>Quadri elettrici (SbCat 1)</b>								
31 / 123 NP.IE.05	<p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico generale (QG) come da schema elettrico di progetto allegato, composto da:</p> <p>- n. 1 carpenteria per quadro elettrico, con porta trasparente e chiave. Sono compresi: le guide DIN, le piastre di fondo, i pannelli preforati, lo zoccolo, le sbarre, gli accessori di collegamento, la morsettieria e quanto altro occorre per dare l'opera finita;</p> <p>- tutte le apparecchiature riportate nello schema di progetto;</p> <p>- n. 1 collettore di terra costituito da barra continua in rame forata per il fissaggio dei terminali capicorda di tutti i conduttori di protezione;</p> <p>- morsetteria con morsetti di varia sezione, corredata di supporto, separatori, numeri di identificazione;</p> <p>- sistema di marcatura dei conduttori con Grafoplast o similari;</p> <p>- materiale vario per il cablaggio del quadro, comprendente i cavi e/o le sbarre per il collegamento dei vari componenti, i capicorda, la canalina portacavi, morsettieria modulare delle opportune dimensioni, staffette, supporti, isolatori, minuteria quale viti, bulloni, dadi e rondelle.</p> <p>Il quadro sarà corredato dei verbali di prove effettuate in fabbrica, secondo le Norme CEI relative alle prove di tipo e alle prove individuali.</p> <p>Sarà inoltre fornito il calcolo della sovratemperatura in accordo alla norma CEI 17/43.</p> <p>Compreso il montaggio e cablaggio di tutte le apparecchiature ed ogni ulteriore componente ed accessorio, anche se non esplicitamente elencato e/o descritto ma compreso negli elaborati di progetto o che sia in ogni caso necessario per il corretto funzionamento del quadro e/o per il rispetto delle normative vigenti anche in relazione dell'uso cui è predisposto. Completo di bulloneria, etichette e tutti gli accessori occorrenti per la collocazione e l'assemblaggio dell'armadio e delle apparecchiature.</p> <p>Sono inclusi gli oneri per scollegare dal vecchio quadro le linee esistenti e, nei casi previsti, per ricollegarle al nuovo (nel caso in cui non risultassero di lunghezza sufficiente, dovranno essere giuntate in opportune cassette di derivazione mediante muffole e/o resine specifiche, ubicate entro le vie cavi predisposte e allacciate al nuovo quadro elettrico).</p> <p>Compresa la connessione delle linee elettriche relative.</p> <p>Costruito in conformità alle Norme CEI. Compreso ogni ulteriore onere, accessorio e magistero, comprese le opere murarie necessarie per la rimozione del quadro esistente e la posa in opera del nuovo, per dare l'opera finita, collaudata e certificata nel rispetto delle normative e prescrizioni di legge vigenti.</p>								
	SOMMANO...	cadauno					1,00		
							1,00	4'053,59	4'053,59
	<b>A R I P O R T A R E</b>								65'865,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								65'865,92
32 / 124 NP.IE.06	<p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico auditorium (QA) come da schema elettrico di progetto allegato, composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n. 1 carpenteria per quadro elettrico, con porta trasparente e chiave. Sono compresi: le guide DIN, le piastre di fondo, i pannelli preforati, lo zoccolo, le sbarre, gli accessori di collegamento, la morsettiera e quanto altro occorre per dare l'opera finita;</li> <li>- tutte le apparecchiature riportate nello schema di progetto;</li> <li>- n. 1 collettore di terra costituito da barra continua in rame forata per il fissaggio dei terminali capicorda di tutti i conduttori di protezione;</li> <li>- morsetteria con morsetti di varia sezione, corredata di supporto, separatori, numeri di identificazione;</li> <li>- sistema di marcatura dei conduttori con Grafoplast o similari;</li> <li>- materiale vario per il cablaggio del quadro, comprendente i cavi e/o le sbarre per il collegamento dei vari componenti, i capicorda, la canalina portacavi, morsettiera modulare delle opportune dimensioni, staffette, supporti, isolatori, minuteria quale viti, bulloni, dadi e rondelle.</li> </ul> <p>Il quadro sarà corredato dei verbali di prove effettuate in fabbrica, secondo le Norme CEI relative alle prove di tipo e alle prove individuali.</p> <p>Sarà inoltre fornito il calcolo della sovratemperatura in accordo alla norma CEI 17/43.</p> <p>Compreso il montaggio e cablaggio di tutte le apparecchiature ed ogni ulteriore componente ed accessorio, anche se non esplicitamente elencato e/o descritto ma compreso negli elaborati di progetto o che sia in ogni caso necessario per il corretto funzionamento del quadro e/o per il rispetto delle normative vigenti anche in relazione dell'uso cui è predisposto. Completo di bulloneria, etichette e tutti gli accessori occorrenti per la collocazione e l'assemblaggio dell'armadio e delle apparecchiature.</p> <p>Sono inclusi gli oneri per scollegare dal vecchio quadro le linee esistenti e, nei casi previsti, per ricollegarle al nuovo (nel caso in cui non risultassero di lunghezza sufficiente, dovranno essere giuntate in opportune cassette di derivazione mediante muffole e/o resine specifiche, ubicate entro le vie cavi predisposte e allacciate al nuovo quadro elettrico).</p> <p>Compresa la connessione delle linee elettriche relative.</p> <p>Costruito in conformità alle Norme CEI. Compreso ogni ulteriore onere, accessorio e magistero, comprese le opere murarie necessarie per la rimozione del quadro esistente e la posa in opera del nuovo, per dare l'opera finita, collaudata e certificata nel rispetto delle normative e prescrizioni di legge vigenti.</p>					1,00			
	SOMMANO...	cadauno					1,00	2'225,31	2'225,31
33 / 125 NP.IE.07	<p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico centrale idrica (QCI) come da schema elettrico di progetto allegato, composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n. 1 carpenteria per quadro elettrico, con porta trasparente e chiave. Sono compresi: le guide DIN, le piastre di fondo, i pannelli preforati, lo zoccolo, le sbarre, gli accessori di collegamento, la morsettiera e quanto altro occorre per dare l'opera finita;</li> <li>- tutte le apparecchiature riportate nello schema di progetto;</li> <li>- n. 1 collettore di terra costituito da barra continua in rame forata per il fissaggio dei terminali capicorda di tutti i conduttori di protezione;</li> <li>- morsetteria con morsetti di varia sezione, corredata di supporto, separatori, numeri di identificazione;</li> </ul>								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								68'091,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								68'091,23
	<p>- sistema di marcatura dei conduttori con Grafoplast o similari;</p> <p>- materiale vario per il cablaggio del quadro, comprendente i cavi e/o le sbarre per il collegamento dei vari componenti, i capicorda, la canalina portacavi, morsettieria modulare delle opportune dimensioni, staffette, supporti, isolatori, minuteria quale viti, bulloni, dadi e rondelle.</p> <p>Il quadro sarà corredato dei verbali di prove effettuate in fabbrica, secondo le Norme CEI relative alle prove di tipo e alle prove individuali.</p> <p>Sarà inoltre fornito il calcolo della sovratemperatura in accordo alla norma CEI 17/43.</p> <p>Compreso il montaggio e cablaggio di tutte le apparecchiature ed ogni ulteriore componente ed accessorio, anche se non esplicitamente elencato e/o descritto ma compreso negli elaborati di progetto o che sia in ogni caso necessario per il corretto funzionamento del quadro e/o per il rispetto delle normative vigenti anche in relazione dell'uso cui è predisposto. Completo di bulloneria, etichette e tutti gli accessori occorrenti per la collocazione e l'assemblaggio dell'armadio e delle apparecchiature.</p> <p>Sono inclusi gli oneri per scollegare dal vecchio quadro le linee esistenti e, nei casi previsti, per ricollegarle al nuovo (nel caso in cui non risultassero di lunghezza sufficiente, dovranno essere giuntate in opportune cassette di derivazione mediante muffole e/o resine specifiche, ubicate entro le vie cavi predisposte e allacciate al nuovo quadro elettrico).</p> <p>Compresa la connessione delle linee elettriche relative.</p> <p>Costruito in conformità alle Norme CEI. Compreso ogni ulteriore onere, accessorio e magistero, comprese le opere murarie necessarie per la rimozione del quadro esistente e la posa in opera del nuovo, per dare l'opera finita, collaudata e certificata nel rispetto delle normative e prescrizioni di legge vigenti.</p>								
	SOMMANO...	cadauno					1,00		
							1,00	599,55	599,55
34 / 126 NP.IE.08	<p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico ex cucina (QexC) come da schema elettrico di progetto allegato, composto da:</p> <p>- n. 1 carpenteria per quadro elettrico, con porta trasparente e chiave. Sono compresi: le guide DIN, le piastre di fondo, i pannelli preforati, lo zoccolo, le sbarre, gli accessori di collegamento, la morsettieria e quanto altro occorre per dare l'opera finita;</p> <p>- tutte le apparecchiature riportate nello schema di progetto;</p> <p>- n. 1 collettore di terra costituito da barra continua in rame forata per il fissaggio dei terminali capicorda di tutti i conduttori di protezione;</p> <p>- morsetteria con morsetti di varia sezione, corredata di supporto, separatori, numeri di identificazione;</p> <p>- sistema di marcatura dei conduttori con Grafoplast o similari;</p> <p>- materiale vario per il cablaggio del quadro, comprendente i cavi e/o le sbarre per il collegamento dei vari componenti, i capicorda, la canalina portacavi, morsettieria modulare delle opportune dimensioni, staffette, supporti, isolatori, minuteria quale viti, bulloni, dadi e rondelle.</p> <p>Il quadro sarà corredato dei verbali di prove effettuate in fabbrica, secondo le Norme CEI relative alle prove di tipo e alle prove individuali.</p> <p>Sarà inoltre fornito il calcolo della sovratemperatura in accordo alla norma CEI 17/43.</p> <p>Compreso il montaggio e cablaggio di tutte le apparecchiature ed ogni ulteriore componente ed accessorio, anche se non esplicitamente elencato e/o descritto ma compreso negli elaborati di progetto o che sia</p>								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								68'690,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								68'690,78
	<p>in ogni caso necessario per il corretto funzionamento del quadro e/o per il rispetto delle normative vigenti anche in relazione dell'uso cui è predisposto. Completo di bulloneria, etichette e tutti gli accessori occorrenti per la collocazione e l'assemblaggio dell'armadio e delle apparecchiature. Sono inclusi gli oneri per scollegare dal vecchio quadro le linee esistenti e, nei casi previsti, per ricollegarle al nuovo (nel caso in cui non risultassero di lunghezza sufficiente, dovranno essere giuntate in opportune cassette di derivazione mediante muffole e/o resine specifiche, ubicate entro le vie cavi predisposte e allacciate al nuovo quadro elettrico).</p> <p>Compresa la connessione delle linee elettriche relative. Costruito in conformità alle Norme CEI. Compreso ogni ulteriore onere, accessorio e magistero, comprese le opere murarie necessarie per la rimozione del quadro esistente e la posa in opera del nuovo, per dare l'opera finita, collaudata e certificata nel rispetto delle normative e prescrizioni di legge vigenti.</p>					1,00			
	<b>SOMMANO...</b>	cadauno					1,00	950,27	950,27
35 / 127 NP.IE.09	<p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico palestra (QP) come da schema elettrico di progetto allegato, composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n. 1 carpenteria per quadro elettrico, con porta trasparente e chiave. Sono compresi: le guide DIN, le piastre di fondo, i pannelli preforati, lo zoccolo, le sbarre, gli accessori di collegamento, la morsettieria e quanto altro occorre per dare l'opera finita;</li> <li>- tutte le apparecchiature riportate nello schema di progetto;</li> <li>- n. 1 collettore di terra costituito da barra continua in rame forata per il fissaggio dei terminali capicorda di tutti i conduttori di protezione;</li> <li>- morsetteria con morsetti di varia sezione, corredata di supporto, separatori, numeri di identificazione;</li> <li>- sistema di marcatura dei conduttori con Grafoplast o similari;</li> <li>- materiale vario per il cablaggio del quadro, comprendente i cavi e/o le sbarre per il collegamento dei vari componenti, i capicorda, la canalina portacavi, morsettieria modulare delle opportune dimensioni, staffette, supporti, isolatori, minuteria quale viti, bulloni, dadi e rondelle.</li> </ul> <p>Il quadro sarà corredato dei verbali di prove effettuate in fabbrica, secondo le Norme CEI relative alle prove di tipo e alle prove individuali.</p> <p>Sarà inoltre fornito il calcolo della sovratemperatura in accordo alla norma CEI 17/43.</p> <p>Compreso il montaggio e cablaggio di tutte le apparecchiature ed ogni ulteriore componente ed accessorio, anche se non esplicitamente elencato e/o descritto ma compreso negli elaborati di progetto o che sia in ogni caso necessario per il corretto funzionamento del quadro e/o per il rispetto delle normative vigenti anche in relazione dell'uso cui è predisposto. Completo di bulloneria, etichette e tutti gli accessori occorrenti per la collocazione e l'assemblaggio dell'armadio e delle apparecchiature. Sono inclusi gli oneri per scollegare dal vecchio quadro le linee esistenti e, nei casi previsti, per ricollegarle al nuovo (nel caso in cui non risultassero di lunghezza sufficiente, dovranno essere giuntate in opportune cassette di derivazione mediante muffole e/o resine specifiche, ubicate entro le vie cavi predisposte e allacciate al nuovo quadro elettrico).</p> <p>Compresa la connessione delle linee elettriche relative. Costruito in conformità alle Norme CEI. Compreso ogni ulteriore onere, accessorio e magistero, comprese le opere murarie necessarie per la rimozione del quadro esistente e la posa in opera del nuovo, per dare l'opera finita,</p>								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								69'641,05



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								69'641,05
36 / 128 NP.IE.10	<p>collaudata e certificata nel rispetto delle normative e prescrizioni di legge vigenti.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico piano primo (QPP) come da schema elettrico di progetto allegato, composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n. 1 carpenteria per quadro elettrico, con porta trasparente e chiave. Sono compresi: le guide DIN, le piastre di fondo, i pannelli preforati, lo zoccolo, le sbarre, gli accessori di collegamento, la morsettiera e quanto altro occorre per dare l'opera finita;</li> <li>- tutte le apparecchiature riportate nello schema di progetto;</li> <li>- n. 1 collettore di terra costituito da barra continua in rame forata per il fissaggio dei terminali capicorda di tutti i conduttori di protezione;</li> <li>- morsetteria con morsetti di varia sezione, corredata di supporto, separatori, numeri di identificazione;</li> <li>- sistema di marcatura dei conduttori con Grafoplast o similari;</li> <li>- materiale vario per il cablaggio del quadro, comprendente i cavi e/o le sbarre per il collegamento dei vari componenti, i capicorda, la canalina portacavi, morsettiera modulare delle opportune dimensioni, staffette, supporti, isolatori, minuteria quale viti, bulloni, dadi e rondelle.</li> </ul> <p>Il quadro sarà corredato dei verbali di prove effettuate in fabbrica, secondo le Norme CEI relative alle prove di tipo e alle prove individuali.</p> <p>Sarà inoltre fornito il calcolo della sovratemperatura in accordo alla norma CEI 17/43.</p> <p>Compreso il montaggio e cablaggio di tutte le apparecchiature ed ogni ulteriore componente ed accessorio, anche se non esplicitamente elencato e/o descritto ma compreso negli elaborati di progetto o che sia in ogni caso necessario per il corretto funzionamento del quadro e/o per il rispetto delle normative vigenti anche in relazione dell'uso cui è predisposto. Completo di bulloneria, etichette e tutti gli accessori occorrenti per la collocazione e l'assemblaggio dell'armadio e delle apparecchiature.</p> <p>Sono inclusi gli oneri per scollegare dal vecchio quadro le linee esistenti e, nei casi previsti, per ricollegarle al nuovo (nel caso in cui non risultassero di lunghezza sufficiente, dovranno essere giuntate in opportune cassette di derivazione mediante muffole e/o resine specifiche, ubicate entro le vie cavi predisposte e allacciate al nuovo quadro elettrico).</p> <p>Compresa la connessione delle linee elettriche relative.</p> <p>Costruito in conformità alle Norme CEI. Compreso ogni ulteriore onere, accessorio e magistero, comprese le opere murarie necessarie per la rimozione del quadro esistente e la posa in opera del nuovo, per dare l'opera finita, collaudata e certificata nel rispetto delle normative e prescrizioni di legge vigenti.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cadauno					1,00		
							1,00	1'246,93	1'246,93
37 / 129 NP.IE.11	<p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico piano rialzato (QPR) come da schema elettrico di progetto allegato, composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n. 1 carpenteria per quadro elettrico, con porta trasparente e chiave. Sono compresi: le guide DIN, le piastre di fondo, i pannelli preforati, lo zoccolo, le sbarre, gli accessori di collegamento, la morsettiera e quanto altro occorre per dare l'opera finita;</li> <li>- tutte le apparecchiature riportate nello schema di progetto;</li> </ul>	cadauno					1,00		
							1,00	1'130,14	1'130,14
	<b>A R I P O R T A R E</b>								72'018,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								72'018,12
	<p>- n. 1 collettore di terra costituito da barra continua in rame forata per il fissaggio dei terminali capicorda di tutti i conduttori di protezione;</p> <p>- morsetteria con morsetti di varia sezione, corredata di supporto, separatori, numeri di identificazione;</p> <p>- sistema di marcatura dei conduttori con Grafoplast o similari;</p> <p>- materiale vario per il cablaggio del quadro, comprendente i cavi e/o le sbarre per il collegamento dei vari componenti, i capicorda, la canalina portacavi, morsettiera modulare delle opportune dimensioni, staffette, supporti, isolatori, minuteria quale viti, bulloni, dadi e rondelle.</p> <p>Il quadro sarà corredato dei verbali di prove effettuate in fabbrica, secondo le Norme CEI relative alle prove di tipo e alle prove individuali.</p> <p>Sarà inoltre fornito il calcolo della sovratemperatura in accordo alla norma CEI 17/43.</p> <p>Compreso il montaggio e cablaggio di tutte le apparecchiature ed ogni ulteriore componente ed accessorio, anche se non esplicitamente elencato e/o descritto ma compreso negli elaborati di progetto o che sia in ogni caso necessario per il corretto funzionamento del quadro e/o per il rispetto delle normative vigenti anche in relazione dell'uso cui è predisposto. Completo di bulloneria, etichette e tutti gli accessori occorrenti per la collocazione e l'assemblaggio dell'armadio e delle apparecchiature.</p> <p>Sono inclusi gli oneri per scollegare dal vecchio quadro le linee esistenti e, nei casi previsti, per ricollegarle al nuovo (nel caso in cui non risultassero di lunghezza sufficiente, dovranno essere giuntate in opportune cassette di derivazione mediante muffole e/o resine specifiche, ubicate entro le vie cavi predisposte e allacciate al nuovo quadro elettrico).</p> <p>Compresa la connessione delle linee elettriche relative.</p> <p>Costruito in conformità alle Norme CEI. Compreso ogni ulteriore onere, accessorio e magistero, comprese le opere murarie necessarie per la rimozione del quadro esistente e la posa in opera del nuovo, per dare l'opera finita, collaudata e certificata nel rispetto delle normative e prescrizioni di legge vigenti.</p>								
	SOMMANO...	cadauno					1,00		
							1,00	1'221,16	1'221,16
38 / 130 NP.IE.12	<p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico piano interrato (QPI) come da schema elettrico di progetto allegato, composto da:</p> <p>- n. 1 carpenteria per quadro elettrico, con porta trasparente e chiave. Sono compresi: le guide DIN, le piastre di fondo, i pannelli preforati, lo zoccolo, le sbarre, gli accessori di collegamento, la morsettiera e quanto altro occorre per dare l'opera finita;</p> <p>- tutte le apparecchiature riportate nello schema di progetto;</p> <p>- n. 1 collettore di terra costituito da barra continua in rame forata per il fissaggio dei terminali capicorda di tutti i conduttori di protezione;</p> <p>- morsetteria con morsetti di varia sezione, corredata di supporto, separatori, numeri di identificazione;</p> <p>- sistema di marcatura dei conduttori con Grafoplast o similari;</p> <p>- materiale vario per il cablaggio del quadro, comprendente i cavi e/o le sbarre per il collegamento dei vari componenti, i capicorda, la canalina portacavi, morsettiera modulare delle opportune dimensioni, staffette, supporti, isolatori, minuteria quale viti, bulloni, dadi e rondelle.</p> <p>Il quadro sarà corredato dei verbali di prove effettuate in fabbrica, secondo le Norme CEI relative alle prove di tipo e alle prove individuali.</p> <p>Sarà inoltre fornito il calcolo della sovratemperatura in</p>								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								73'239,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								73'239,28
	<p>accordo alla norma CEI 17/43.            Compreso il montaggio e cablaggio di tutte le apparecchiature ed ogni ulteriore componente ed accessorio, anche se non esplicitamente elencato e/o descritto ma compreso negli elaborati di progetto o che sia in ogni caso necessario per il corretto funzionamento del quadro e/o per il rispetto delle normative vigenti anche in relazione dell'uso cui è predisposto. Completo di bulloneria, etichette e tutti gli accessori occorrenti per la collocazione e l'assemblaggio dell'armadio e delle apparecchiature.            Sono inclusi gli oneri per scollegare dal vecchio quadro le linee esistenti e, nei casi previsti, per ricollegarle al nuovo (nel caso in cui non risultassero di lunghezza sufficiente, dovranno essere giuntate in opportune cassette di derivazione mediante muffole e/o resine specifiche, ubicate entro le vie cavi predisposte e allacciate al nuovo quadro elettrico).            Compresa la connessione delle linee elettriche relative.            Costruito in conformità alle Norme CEI. Compreso ogni ulteriore onere, accessorio e magistero, comprese le opere murarie necessarie per la rimozione del quadro esistente e la posa in opera del nuovo, per dare l'opera finita, collaudata e certificata nel rispetto delle normative e prescrizioni di legge vigenti.</p>								
	<b>SOMMANO...</b>	cadauno					1,00		
							1,00	942,51	942,51
39 / 131 NP.IE.14	<p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico servizi locale antincendio (QSLA) come da schema elettrico di progetto allegato, composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n. 1 carpenteria per quadro elettrico, con porta trasparente e chiave. Sono compresi: le guide DIN, le piastre di fondo, i pannelli preforati, lo zoccolo, le sbarre, gli accessori di collegamento, la morsettiera e quanto altro occorre per dare l'opera finita;</li> <li>- tutte le apparecchiature riportate nello schema di progetto;</li> <li>- n. 1 collettore di terra costituito da barra continua in rame forata per il fissaggio dei terminali capicorda di tutti i conduttori di protezione;</li> <li>- morsetteria con morsetti di varia sezione, corredata di supporto, separatori, numeri di identificazione;</li> <li>- sistema di marcatura dei conduttori con Grafoplast o similari;</li> <li>- materiale vario per il cablaggio del quadro, comprendente i cavi e/o le sbarre per il collegamento dei vari componenti, i capicorda, la canalina portacavi, morsettiera modulare delle opportune dimensioni, staffette, supporti, isolatori, minuteria quale viti, bulloni, dadi e rondelle.</li> </ul> <p>Il quadro sarà corredato dei verbali di prove effettuate in fabbrica, secondo le Norme CEI relative alle prove di tipo e alle prove individuali.            Sarà inoltre fornito il calcolo della sovratemperatura in accordo alla norma CEI 17/43.            Compreso il montaggio e cablaggio di tutte le apparecchiature ed ogni ulteriore componente ed accessorio, anche se non esplicitamente elencato e/o descritto ma compreso negli elaborati di progetto o che sia in ogni caso necessario per il corretto funzionamento del quadro e/o per il rispetto delle normative vigenti anche in relazione dell'uso cui è predisposto. Completo di bulloneria, etichette e tutti gli accessori occorrenti per la collocazione e l'assemblaggio dell'armadio e delle apparecchiature.            Sono inclusi gli oneri per scollegare dal vecchio quadro le linee esistenti e, nei casi previsti, per ricollegarle al nuovo (nel caso in cui non risultassero di lunghezza sufficiente, dovranno essere giuntate in opportune cassette di derivazione mediante muffole e/o resine specifiche, ubicate entro le vie cavi predisposte e allacciate al nuovo quadro</p>								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								74'181,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								74'181,79
	<p>elettrico). Compresa la connessione delle linee elettriche relative. Costruito in conformità alle Norme CEI. Compreso ogni ulteriore onere, accessorio e magistero, comprese le opere murarie necessarie per la rimozione del quadro esistente e la posa in opera del nuovo, per dare l'opera finita, collaudata e certificata nel rispetto delle normative e prescrizioni di legge vigenti.</p>					1,00			
	SOMMANO...	cadauno					1,00	942,51	942,51
40 / 133 NP.IE.16	<p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico sottocontatore (QSC) come da schema elettrico di progetto allegato, composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n. 1 carpenteria per quadro elettrico, con porta trasparente e chiave. Sono compresi: le guide DIN, le piastre di fondo, i pannelli preforati, lo zoccolo, le sbarre, gli accessori di collegamento, la morsettieria e quanto altro occorre per dare l'opera finita;</li> <li>- tutte le apparecchiature riportate nello schema di progetto;</li> <li>- n. 1 collettore di terra costituito da barra continua in rame forata per il fissaggio dei terminali capicorda di tutti i conduttori di protezione;</li> <li>- morsetteria con morsetti di varia sezione, corredata di supporto, separatori, numeri di identificazione;</li> <li>- sistema di marcatura dei conduttori con Grafoplast o similari;</li> <li>- materiale vario per il cablaggio del quadro, comprendente i cavi e/o le sbarre per il collegamento dei vari componenti, i capicorda, la canalina portacavi, morsettieria modulare delle opportune dimensioni, staffette, supporti, isolatori, minuteria quale viti, bulloni, dadi e rondelle.</li> </ul> <p>Il quadro sarà corredato dei verbali di prove effettuate in fabbrica, secondo le Norme CEI relative alle prove di tipo e alle prove individuali. Sarà inoltre fornito il calcolo della sovratemperatura in accordo alla norma CEI 17/43. Compreso il montaggio e cablaggio di tutte le apparecchiature ed ogni ulteriore componente ed accessorio, anche se non esplicitamente elencato e/o descritto ma compreso negli elaborati di progetto o che sia in ogni caso necessario per il corretto funzionamento del quadro e/o per il rispetto delle normative vigenti anche in relazione dell'uso cui è predisposto. Completo di bulloneria, etichette e tutti gli accessori occorrenti per la collocazione e l'assemblaggio dell'armadio e delle apparecchiature. Sono inclusi gli oneri per scollegare dal vecchio quadro le linee esistenti e, nei casi previsti, per ricollegarle al nuovo (nel caso in cui non risultassero di lunghezza sufficiente, dovranno essere giuntate in opportune cassette di derivazione mediante muffole e/o resine specifiche, ubicate entro le vie cavi predisposte e allacciate al nuovo quadro elettrico).Compresa la fornitura e posa in opera di armadio stradale atto a contenere il suddetto quadro (QSC) e il contatore dell'Ente fornitore dell'energia, l'assistenza ai tecnici Enel durante le fasi di spostamento del vecchio contatore, le opere edili accessorie. Compresa la connessione delle linee elettriche relative. Costruito in conformità alle Norme CEI. Compreso ogni ulteriore onere, accessorio e magistero, comprese le opere murarie necessarie per la rimozione del quadro esistente e la posa in opera del nuovo, per dare l'opera finita, collaudata e certificata nel rispetto delle normative e prescrizioni di legge vigenti.</p>					1,00			
	SOMMANO...	cadauno					1,00	2'223,92	2'223,92
	<b>A R I P O R T A R E</b>								77'348,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								77'348,22
	<b>Cavi e condutture (SbCat 2)</b>								
41 / 42 EL.003.003.n	Linea elettrica in cavo resistente al fuoco RF31 ed a ridotta emissione di fumi e di gas tossici corrosivi, con conduttori flessibili isolati con materiale reticolato speciale sotto guaina termoplastica speciale (CEI CEI 20-22III, CEI 20-36, CEI 20-35, CEI 20-38, CEI 20-37, CEI 20-45) sigla di designazione FG10(O)M1 0.6/1kV, fornita e posta in opera su tubazione o su canale o su passerella o graffettata. Sono compresi i morsetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 2x1,5 mm2 Pulsanti di emergenza			120,00		120,00			
	SOMMANO...	m				120,00		3,69	442,80
42 / 43 EL.003.003.z 02	Linea elettrica in cavo resistente al fuoco RF31 ed a ridotta emissione di fumi e di gas tossici corrosivi, con conduttori flessibili isolati con materiale reticolato speciale sotto guaina termoplastica speciale (CEI CEI 20-22III, CEI 20-36, CEI 20-35, CEI 20-38, CEI 20-37, CEI 20-45) sigla di designazione FG10(O)M1 0.6/1kV, fornita e posta in opera su tubazione o su canale o su passerella o graffettata. Sono compresi i morsetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 1x10 mm2			190,00		190,00			
	SOMMANO...	m				190,00		4,24	805,60
43 / 44 EL.003.003. w	Linea elettrica in cavo resistente al fuoco RF31 ed a ridotta emissione di fumi e di gas tossici corrosivi, con conduttori flessibili isolati con materiale reticolato speciale sotto guaina termoplastica speciale (CEI CEI 20-22III, CEI 20-36, CEI 20-35, CEI 20-38, CEI 20-37, CEI 20-45) sigla di designazione FG10(O)M1 0.6/1kV, fornita e posta in opera su tubazione o su canale o su passerella o graffettata. Sono compresi i morsetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 1x1,5 mm2			115,00		115,00			
	SOMMANO...	m				115,00		1,85	212,75
44 / 45 EL.004.002.e	Fornitura e posa in opera di tubo rigido pesante in PVC piegabile a freddo costruito secondo le norme CEI 23.8.V2, all'interno di controsoffitti, intercapedini o in vista, completo di giunzioni, curve e manicotti, cavallotti di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 40.			45,00		45,00			
	SOMMANO...	m				45,00		5,43	244,35
45 / 46 EL.004.002.d	Fornitura e posa in opera di tubo rigido pesante in PVC piegabile a freddo costruito secondo le norme CEI 23.8.V2, all'interno di controsoffitti, intercapedini o in vista, completo di giunzioni, curve e manicotti, cavallotti di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 32.			60,00		60,00			
	SOMMANO...	m				60,00		4,55	273,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>								79'326,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								79'326,72
46 / 47 EL.004.006.b	Fornitura e posa in opera a vista di scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguente, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi per garantire il grado di protezione, completa di ogni accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misure assimilabili a mm 120x80x50.			10,00			10,00		
	SOMMANO...	cad				10,00		6,10	61,00
47 / 48 EL.004.006.c	Fornitura e posa in opera a vista di scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguente, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi per garantire il grado di protezione, completa di ogni accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misure assimilabili a mm150x110x70.			10,00			10,00		
	SOMMANO...	cad				10,00		8,03	80,30
48 / 49 EL.004.007.c	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica conforme alle Norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-4, su scavo predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavei, atta al tipo di posa. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 100. Aliment. QG da QSC			80,00			80,00		
	SOMMANO...	m				80,00		8,20	656,00
49 / 104 EL.004.010.h	Fornitura e posa in opera di minicanale in materiale plastico antiurto e autoestinguente con grado IP40, installabile sia a parete che a soffitto e comprensivo di accessori per le giunzioni ed i fissaggi ed il coperchio avvolgente, nelle misure assimilabili alla dimensione riportata nella sottovoce (altezza per profondità). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 60x17 mm con due setti separatori.		2,00	68,00			136,00		
	SOMMANO...	m				136,00		10,58	1'438,88
50 / 105 EL.003.005.p	Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con gomma speciale non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi, sigla di designazione N07G9-K AFUMEX (norme CEI 20-35, CEI 20-38, CEI 20.22II) fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 1x2,5 mm2			1380,00			1'380,00		
	SOMMANO...	m				1'380,00		1,35	1'863,00
51 / 106 EL.003.005.o	Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con gomma speciale non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi, sigla di designazione N07G9-K AFUMEX (norme CEI 20-35, CEI 20-38, CEI 20.22II) fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 1x4 mm2								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								83'425,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								83'425,90
	SOMMANO...	m		780,00			780,00		
							780,00	1,71	1'333,80
52 / 107 EL.003.005.q	Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con gomma speciale non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi, sigla di designazione N07G9-K AFUMEX (norme CEI 20-35, CEI 20-38, CEI 20.22II) fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 1x1,5 mm2								
	SOMMANO...	m		550,00			550,00		
							550,00	1,00	550,00
53 / 108 EL.003.005. m	Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con gomma speciale non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi, sigla di designazione N07G9-K AFUMEX (norme CEI 20-35, CEI 20-38, CEI 20.22II) fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 1x10 mm2								
	SOMMANO...	m		225,00			225,00		
							225,00	2,99	672,75
54 / 109 EL.003.005.i	Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con gomma speciale non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi, sigla di designazione N07G9-K AFUMEX (norme CEI 20-35, CEI 20-38, CEI 20.22II) fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 1x25 mm2								
	SOMMANO...	m		60,00			60,00		
							60,00	5,10	306,00
55 / 110 EL.003.005.n	Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con gomma speciale non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi, sigla di designazione N07G9-K AFUMEX (norme CEI 20-35, CEI 20-38, CEI 20.22II) fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 1x6 mm2								
	SOMMANO...	m		175,00			175,00		
							175,00	2,42	423,50
56 / 111 EL.003.001.g	Linea elettrica in cavo unipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7M1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le								
	A R I P O R T A R E								86'711,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								86'711,95
	canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 1x50 mm2			240,00		240,00			
	SOMMANO...	m				240,00	7,12		1'708,80
57 / 112 EL.003.001. m	Linea elettrica in cavo unipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7M1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 1x10 mm2			130,00		130,00			
	SOMMANO...	m				130,00	3,30		429,00
58 / 113 EL.003.002.z 05	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.Sono escluse: le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 3x2,5 mm2			58,00		58,00			
	SOMMANO...	m				58,00	3,31		191,98
59 / 114 EL.003.002.z 03	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.Sono escluse: le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 3x6 mm2			15,00		15,00			
	SOMMANO...	m				15,00	4,85		72,75
60 / 115 EL.003.002.f	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.Sono escluse: le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 5x2,5 mm2			30,00		30,00			
	SOMMANO...	m				30,00	4,41		132,30
	<b>A R I P O R T A R E</b>								89'246,78



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								89'246,78
61 / 116 EL.003.002.z 05	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.Sono escluse: le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 3x2,5 mm2			120,00		120,00			
	SOMMANO...	m				120,00		3,31	397,20
62 / 118 EL.003.002.z 11	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.Sono escluse: le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 2x2,5 mm2			10,00		10,00			
	SOMMANO...	m				10,00		2,87	28,70
63 / 119 EL.003.002.z 06	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.Sono escluse: le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 3x1,5 mm2			70,00		70,00			
	SOMMANO...	m				70,00		2,73	191,10
64 / 120 EL.003.002.t	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.Sono escluse: le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 4x1,5 mm2			140,00		140,00			
	SOMMANO...	m				140,00		3,26	456,40
65 / 121 EL.003.002.e	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1kV								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								90'320,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								90'320,18
	AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.Sono escluse: le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 5x4 mm2			70,00		70,00			
	SOMMANO...	m				70,00		5,64	394,80
66 / 122 EL.003.002.d	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.Sono escluse: le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 5x6 mm2			100,00		100,00			
	SOMMANO...	m				100,00		7,10	710,00
	<b>Assistenze murarie (SbCat 3)</b>								
67 / 41 NP.IE.02	Assistenze murarie e manovalanza in aiuto agli impiantisti, posatori, installatori, ecc... per tutte le opere previste con gli interventi in progetto inerenti l'esecuzione degli impianti Il tutto comprendente qualsiasi onere per: - predisposizione e/o formazione di passaggi, scassi, fori passanti, ecc.. in pareti, tramezzi, solai, fondazioni, ecc.. di qualsiasi spessore e genere essi siano, eseguiti a mano e/o con idonei mezzi meccanici, attrezzi o utensili (es. trapani, smerigliatrici o flessibili, scanalatori, carotatrici a tazza di diametro opportuno, ecc.); - sigillatura dei fori con malte antiritiro colabili o tissotropiche (compreso l'utilizzo di idonee cassetture per il contenimento o confinamento dei getti poste sia a parete che a solaio) o con l'impiego di mattoni pieni o semipiani o forati, come richiesto dalla D.L. in corso d'opera; - apertura di tracce e successiva chiusura delle stesse con malta antiritiro eseguite in murature, tramezze, solai, coperture, di qualsiasi tipologia, dimensione e spessore esse siano ecc..., a mano e/o con idonei mezzi meccanici (es. martelli pneumatici, scanalatrici, ecc.); - muratura di scatole; - perforazione di strutture portanti siano esse in muratura di mattoni o in cls armato o di qualsiasi altro tipo e spessore, per consentire l'attraversamento delle tubazioni o canali, eseguita in orizzontale o inclinata, con carotatrice o sonda meccanica a rotazione, l'ausilio di aria compressa per la pulitura del foro e le necessarie cautele per evitare danni alle parti attraversate. Forature di qualsiasi diametro. Compresi eventuali tagli a forza, l'inserimento di apparecchi di guida per l'asta di comando della sonda, per garantire l'esatta posizione del foro e il suo andamento rettilineo; - assistenza alla posa delle tubazioni, canaline e/o accessori; - ripristino delle finiture come le presenti (es. battiscopa, paracolpi, paraspigoli, intonaci, impermeabilizzazioni, isolamenti, ecc...) con materiali forniti e posati uguali agli esistenti; - sostegni e fissaggi a parete nei cavedi per l'alloggio di tubazioni, canali ecc..;								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								91'424,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								91'424,98
	<p>- noleggio di utensili di cantiere;  - trasporto, scarico e movimentazione dei materiali e/o utensili nell'ambito del cantiere, compreso il sollevamento e la distribuzione ai piani;  - rimozione e successivo ricollocamento dei controsoffitti esistenti, compresa eventuale fornitura e posa in opera di nuovi pannelli ed ogni altro onere necessario per dare l'opera finita a regola d'arte e collaudabile;  - tinteggiature come le presenti;  - oneri per trasporto e conferimento a discarica dei materiali di risulta.</p> <p>Compreso qualsiasi altro onere non menzionato ma compreso e qualsiasi attività che l'Appaltatore debba prestare per rendere possibile il completamento dei lavori in ogni loro parte e la loro messa in funzione, senza ulteriori costi per la Committente. Compresa tutte le assistenze murarie o la manodopera necessaria, la manovalanza in aiuto ai posatori, la movimentazione a piè d'opera, lo stoccaggio e la custodia, il calo dei materiali di risulta ed i mezzi di sollevamento in genere.</p> <p>Compreso il tiro in alto o il calo dei materiali di risulta, il trasporto dei materiali dall'interno all'esterno del fabbricato compreso l'abbassamento fino al piano di carico, la pulizia dei luoghi di lavoro, la movimentazione nell'ambito del cantiere e l'accatastamento in luoghi indicati dalla D.L. del materiale di recupero ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Compreso il carico (eseguito se necessario anche completamente a mano), il trasporto e lo scarico a discarica autorizzata (compresi i relativi oneri di smaltimento) dei materiali di risulta secondo le modalità prescritte per la discarica, oppure il conferimento ai luoghi di stoccaggio o di recupero dei materiali stessi, effettuati con autocarro viaggiante a pieno carico, per qualsiasi distanza dal cantiere. Il tutto secondo le modalità previste e prescritte per la discarica (compresi i relativi oneri di accesso alla stessa ed ecotassa se richiesta).</p>					1,00			
	<b>SOMMANO...</b>	a corpo					1,00	1'306,09	1'306,09
	<b>Demolizioni, rimozioni, tagli (SbCat 5)</b>								
68 / 16 Inf.001.021	<p>Demolizioni e rimozioni Rimozione di pavimentazione stradale, composta da conglomerato bituminoso e da strato superficiale di usura con sottostruttura da lasciare integra e senza danneggiamenti. Eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa l'assistenza, il carico e il trasporto dei materiali di risulta alla discarica autorizzata a qualsiasi distanza, segnaletica e deviazioni stradali e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>alimentazione da QSC a QG</p>			25,00	1,000		25,00		
	<b>SOMMANO...</b>	mq					25,00	6,86	171,50
69 / 17 NP.IE.01	<p>Rimozione di apparecchiature e componenti impiantistiche esistenti (corpi illuminanti, frutti, cassette, tubazioni, cavi ecc..) eseguita a mano e con l'ausilio di attrezzatura idonea, compresa la demolizione di piccole parti in muratura, la rimozione di grappe, zanche e tasselli ad espansione, il taglio di parti metalliche e l'isolamento delle derivazioni elettriche, se occorre. Inclusa inoltre la cernita e l'accatastamento dei materiali rimossi, il tiro in basso, il carico su automezzo e trasporto dei materiali di risulta nell'abito di cantiere, il ripristino delle eventuali parti murarie demolite e quant'altro occorre per dare il lavoro</p>								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								92'902,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								92'902,57
	finito in opera a perfetta regola d'arte.					1,00			
	SOMMANO...	a corpo				1,00	1'139,31		1'139,31
70 / 167 E.002.029.c	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia oppure di conglomerato cementizio, anche armato, di sottofondo platee o per formazione di pendenze etc., eseguito a mano e/o con l'ausilio di martello demolitore elettro-pneumatico, a qualsiasi altezza e condizione. Compreso il taglio dei ferri anche con fiamma ossidrica, la cernita, il tiro in basso, l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di m 50 e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. - maggiorazione alle voci precedenti per ogni cm oltre l'altezza di 6,00 cm auditorium			11,00	1,000		11,00		
	SOMMANO...	mq				11,00	1,70		18,70
71 / 168 E.002.029.a	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia oppure di conglomerato cementizio, anche armato, di sottofondo platee o per formazione di pendenze etc., eseguito a mano e/o con l'ausilio di martello demolitore elettro-pneumatico, a qualsiasi altezza e condizione. Compreso il taglio dei ferri anche con fiamma ossidrica, la cernita, il tiro in basso, l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di m 50 e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. - demolizione di massetti in calcestruzzo armato, di altezza sino a 6,00 cm auditorium		4,00	11,00	1,000		44,00		
	SOMMANO...	mq				44,00	15,50		682,00
72 / 169 E.001.009	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. alimentazione da QSC a QG impianto di terra			50,00 30,00	1,000 1,000	0,700 0,700	35,00 21,00		
	SOMMANO...	mc				56,00	12,60		705,60
73 / 179 E.001.002.c	Scavo a sezione obbligata, eseguita con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere: - in roccia tenera, calcare o simile, stratificata o compatta, scavabile con benna da roccia alimentazione da QSC a QG impianto di terra			50,00 30,00	1,000 1,000	0,900 0,900	45,00 27,00		
	SOMMANO...	mc				72,00	23,50		1'692,00
	<b>Massetti (SbCat 7)</b>								
74 / 1 E.008.007.c	Fornitura e posa in opera di massetto in conglomerato cementizio a resistenza caratteristica e classe di esposizione conforme alle prescrizioni delle norme UNI vigenti con dimensioni massima degli inerti pari a mm 30, in opera ben livellato e pistonato, armato con rete elettrosaldada di								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								97'140,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								97'140,18
	diametro mm 6 a maglia cm 20x20, su vespaio livellato e lisciato, compreso l'uso di tavolame di contenimento, sponde, e il loro disarmo, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, l'avvicinamento al luogo di posa, compreso altresì l'uso, all'occorrenza, di qualsiasi apparecchiatura anche meccanica atta ed idonea a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: - Massetto in calcestruzzo RcK 20 spessore cm 10 auditorium			11,00	1,000		11,00		
	SOMMANO...	mq				11,00		26,10	287,10
	<b>Pavimentazioni ed accessori (SbCat 8)</b>								
75 / 165 Inf.001.011	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetti e graniglie avente perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34), confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: alimentazione da QSC a QG impianto di terra		5,00 5,00	25,00 25,00	1,000 1,000	125,00 125,00			
	SOMMANO...	mq/cm				250,00		1,40	350,00
76 / 166 Inf.001.009	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscelati aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSdA, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSdA, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: alimentazione da QSC a QG impianto di terra		5,00 5,00	25,00 25,00	1,000 1,000	125,00 125,00			
	SOMMANO...	mq/cm				250,00		1,15	287,50
	<b>Discarica (SbCat 16)</b>								
77 / 170 E.001.030.c	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 22/97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla D.LL. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. - macerie edili con impurità fino al 30% Vedi voce n° 16 [mq 25.00] Vedi voce n° 167 [mq 11.00]			0,50 0,50		12,50 5,50			
	SOMMANO...	qli				18,00		4,90	88,20
78 / 171 E.001.027	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								98'152,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								98'152,98
	di km 10, compreso, il carico o lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. Vedi voce n° 16 [mq 25.00] Vedi voce n° 167 [mq 11.00]		0,10 0,10				2,50 1,10		
	<b>SOMMANO...</b>	mc				3,60	11,00		39,60
	<b>Impianto Forza motrice (SbCat 18)</b>								
79 / 69 EL.006.005.a	Impianto elettrico per edificio civile completo di: -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; - conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 2.5; -scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 3 posti da mm 66x82; -supporto con viti vincolanti a scatola; -frutto, serie commerciale; -placca in materiale plastico o metallo; -morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformita del disposto della legge 37/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Per doppio punto presa UNEL 10/16A e bivalente da 10/16A con alimentazione unica. Doppia presa UNEL e Bivalente 10/16A con corrugato pesante Piano rialzato Piano primo					14,00 1,00			
	<b>SOMMANO...</b>	cad				15,00	36,59		548,85
80 / 70 NP.IE.21	Impianto elettrico per edificio civile -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; - conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 2.5; -scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; -scatola portafrutto incassata a muro 6 posti oppure se a vista 4 posti; -supporto con viti vincolanti a scatola; -frutto, serie commerciale; -interruttore differenziale salvavita bipolare 16A/230 V potere di interruzione 3000 A-250 V 10 mA -placca in materiale plastico o metallo; -morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformita del disposto della legge 37/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per punto con differenziale salvavita, presa UNEL 10/16 A e presa bivalente 10/16A in corrugato pesante. Piano rialzato Piano primo					10,00 15,00			
	<b>SOMMANO...</b>	cad				25,00	97,51		2'437,75
81 / 71 EL.006.011.o	Impianto elettrico per edificio civile completo di: -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; - conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 2.5; -scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da mm 66x82; -supporto con viti vincolanti a scatola; -frutto, serie commerciale; -placca in materiale plastico o metallo; -morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformita del disposto della legge								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								101'179,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								101'179,18
	37/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per punto presa CEE Punto presa CEe interbloccata con portafusibili 16A/230V 2P+T Piano rialzato CT Locale gruppo pompe					4,00 1,00 1,00			
	SOMMANO...	cad				6,00	74,20	445,20	
82 / 72 EL.006.011.t	Impianto elettrico per edificio civile completo di: -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; - conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm? 2.5; -scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da mm 66x82; -supporto con viti vincolanti a scatola; -frutto, serie commerciale; -placca in materiale plastico o metallo; -morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformita del disposto della legge 37/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per punto presa CEE Punto presa CEe interbloccata con portafusibili 16A/400V 3P+N+T Piano rialzato					1,00			
	SOMMANO...	cad				1,00	89,69	89,69	
83 / 74 EL.006.007.a	Impianto elettrico per edificio civile -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; -conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm? 2.5; -scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 3 posti da mm 99x82; -supporto con viti vincolanti a scatola; -frutto, serie commerciale; -interruttore differenziale salvavita bipolare 16A/230 V potere di interruzione 3000 A-250 V 10 mA -placca in materiale plastico o metallo; -morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformita del disposto della legge 37/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per punto con differenziale salvavita e presa bivalente 10/16A. Punto presa con salvavita e bivalente 10/16A in corrugato pesante Piano rialzato Piano primo Scaldacqua					9,00 2,00 2,00			
	SOMMANO...	cad				13,00	90,30	1'173,90	
84 / 79 EL.006.016.a	Impianto elettrico per edificio civile completo di: -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; - conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm? 1.5; -scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da mm 66x82; -supporto con viti vincolanti per scatola; -frutto, serie commerciale; -placca in materiale plastico o metallo; -morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformita del disposto della legge 27/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce,								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								102'887,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								102'887,97
	fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per punto presa bivalente 10/16 A Punto presa bivalente 10/16A con corrugato pesante Piano rialzato Piano primo					13,00 4,00			
	SOMMANO...	cad				17,00	30,28		514,76
85 / 85 EL.006.023.e	Impianto elettrico per edificio civile -connessione al sistema di distribuzione (quest'ultimo pagato a parte); - scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da mm 66x82; -supporto con viti vincolanti a scatola; -apparecchio accessorio -placca in materiale plastico o metallo; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformita del disposto della legge 37/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Rivelatore di gas metano Centrale termica					1,00			
	SOMMANO...	cad				1,00	127,51		127,51
86 / 95 A.001.022.b	Fornitura e posa in opera di pulsante di allarme manuale a rottura vetro realizzato in custodia in PVC rossa o in ferro, con vetro frangibile, atto ad azionare un segnale di allarme riconoscibile dalla centrale, completo degli oneri relativi al fissaggio, secondo normativa EN54 e dei collegamenti elettrici. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - in custodia stagna IP55 da esterno Sgancio energia					3,00			
	SOMMANO...	cad				3,00	67,50		202,50
87 / 117 EL.006.016.c	Impianto elettrico per edificio civile completo di: -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; - conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm? 1.5; -scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da mm 66x82; -supporto con viti vincolanti per scatola; -frutto, serie commerciale; -placca in materiale plastico o metallo; -morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformita del disposto della legge 27/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per punto presa bivalente 10/16 A Punto presa bivalente 10/16A in vista IP5X Locali tecnici Piano seminterrato					1,00 6,00			
	SOMMANO...	cad				7,00	38,04		266,28
88 / 159 NP.IE.19	Fornitura ed installazione di gruppo statico di continuità monofase avente le seguenti caratteristiche e componenti: - tensione di alimentazione 230V 50 Hz ; - variabilità dei valori di rete: tensione +/- 15% - frequenza +/- 5% - potenza nominale in servizio continuo 3 KVA ; - tensione in uscita Sinusoidale 230 V monofase; - distorsione armonica (cosfi 0,8/1) < 3% - frequenza 50Hz +/- 0,5% - tempo di trasferimento commutatore statico < 1 ms								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								103'999,02



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								103'999,02
	- potenza del raddrizzatore per contemporanea alimentazione dell'inverter e della batteria di accumulatori; - batteria di accumulatori per un autonomia di 30' alla piena potenza con accumulatori stazionari al piombo ermetico; - rispondenza a tutte le norme e regolamenti vigenti. Compreso ogni onere e accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte e collaudabile.						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	3'679,41	3'679,41
	<b>Illuminazione ordinaria e di emergenza (SbCat 19)</b>								
89 / 50 EL 05.03 d	Fornitura e posa in opera di plafoniera con corpo in policarbonato autoestinguente V2 e schermo in policarbonato autoestinguente e grado di protezione min. IP55, fissata ad altezza max di m 3,50, comprensiva di tubi fluorescenti, starter, reattori, fusibile, condensatori di rifasamento, la coppa prismatizzata; gli accessori di fissaggio. Versione 1 x 58W. Piano rialzato seminterrato						6,00 7,00		
	SOMMANO...	cad					13,00	56,39	733,07
90 / 51 EL 05.03 e	Fornitura e posa in opera di plafoniera con corpo in policarbonato autoestinguente V2 e schermo in policarbonato autoestinguente e grado di protezione min. IP55, fissata ad altezza max di m 3,50, comprensiva di tubi fluorescenti, starter, reattori, fusibile, condensatori di rifasamento, la coppa prismatizzata; gli accessori di fissaggio. Versione 1 x 36W. Piano rialzato						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	49,62	99,24
91 / 52 EL 05.03 b	Fornitura e posa in opera di plafoniera con corpo in policarbonato autoestinguente V2 e schermo in policarbonato autoestinguente e grado di protezione min. IP55, fissata ad altezza max di m 3,50, comprensiva di tubi fluorescenti, starter, reattori, fusibile, condensatori di rifasamento, la coppa prismatizzata; gli accessori di fissaggio. Versione 2 x 36W. Locali tecnici Piano rialzato						5,00 11,00		
	SOMMANO...	cad					16,00	61,22	979,52
92 / 53 EL.005.014.b	Fornitura e posa in opera di gruppo autonomo di emergenza da inserire su plafoniera con lampade fluorescenti atto a garantire la permanenza dell'accensione della lampada per una durata superiore ad un'ora e comprensivo di tutti gli accessori necessari e la batteria al nickel-cadmio per alimentazione lampade. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Potenza 18-36-58-Watt (1 h aut.) Locali tecnici Piano rialzato Piano seminterrato						5,00 18,00 3,00		
	SOMMANO...	cad					26,00	136,97	3'561,22
93 / 55	Fornitura e posa in opera di plafoniera di qualsiasi forma,								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								113'051,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								113'051,48
EL.005.002.c	ovale o circolare, con corpo metallico o in policarbonato autoestingente, diffusore in vetro o policarbonato, riflettore in alluminio martellato o brillantato, comprensivo di portalampe in ceramica, lampada, collegamenti elettrici, accessori di cablaggio ed il sistema di fissaggio idoneo a sopportare il peso dell'apparecchio. Il tutto con grado di protezione IP54, compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con lampada elettronica fluorescente tipo SL o PL - max 23W. Piano rialzato WC 2x18 W Piano primo WC 2x18 W						39,00 13,00		
	SOMMANO...	cad					52,00	52,96	2'753,92
94 / 56 NP.IE.17	Fornitura e posa in opera di plafoniera per lampade fluorescenti lineari 220 V, con corpo base in lamiera di acciaio verniciato a fuoco, schermo ottico ad alveoli parabolici in alluminio purissimo laccato antiriflesso e antiridescenze, superficie a specchio, luminanza massima 200 cd/m <sup>2</sup> sopra un angolo di 60°, ottica dark-light, curva bat-wing, completa di reattore elettronico (monolampada o bilampada) lampade di diametro 26 mm, elettricamente cablata, grado d'isolamento IP 20: 2x35 W/2x28 W Piano rialzato						28,00		
	SOMMANO...	cadauno					28,00	149,72	4'192,16
95 / 57 EL.005.007.e X	Fornitura e posa in opera di proiettore per lampada alogena realizzato in alluminio pressofuso, con schermo in vetro, riflettore in alluminio, con grado di protezione pari a IP55, ad una altezza max di m 3,50, comprensivo di staffa di fissaggio, lampada alogena, tutti gli accessori necessari. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.. Incremento per posa ad h max 8 m. Palestra						4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	30,10	120,40
96 / 58 EL.005.007.d	Fornitura e posa in opera di proiettore per lampada alogena realizzato in alluminio pressofuso, con schermo in vetro, riflettore in alluminio, con grado di protezione pari a IP55, ad una altezza max di m 3,50, comprensivo di staffa di fissaggio, lampada alogena, tutti gli accessori necessari. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.. Incremento per gabbia di protezione. Palestra						4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	29,40	117,60
97 / 59 EL.005.007.c	Fornitura e posa in opera di proiettore per lampada alogena realizzato in alluminio pressofuso, con schermo in vetro, riflettore in alluminio, con grado di protezione pari a IP55, ad una altezza max di m 3,50, comprensivo di staffa di fissaggio, lampada alogena, tutti gli accessori necessari. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.. Per lampade fino a 1000W. Palestra						4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	100,77	403,08
98 / 61 EL.005.017.e	Fornitura e posa in opera di plafoniera di emergenza costruita in materiale plastico autoestingente resistente alla fiamma (norme CEI 34-21 CEI EN 60598-2-22) ad una altezza max di m 3,50, con possibilita di "Modo di Riposo" e di inibizione, a doppio isolamento e grado di protezione								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								120'638,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								120'638,64
	IP40, ricarica in 12h per 1h di autonomia e comprensiva di tubo fluorescente, batteria Ni-Cd, inverter; pittogramma normalizzato ed accessori di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1x8W (solo emergenza) 1h. Piano rialzato Piano primo						15,00 12,00		
	SOMMANO...	cad					27,00	77,89	2'103,03
99 / 62 EL.005.017.f	Fornitura e posa in opera di plafoniera di emergenza costruita in materiale plastico autoestinguente resistente alla fiamma (norme CEI 34-21 CEI EN 60598-2-22) ad una altezza max di m 3,50, con possibilita di "Modo di Riposo" e di inibizione, a doppio isolamento e grado di protezione IP40, ricarica in 12h per 1h di autonomia e comprensiva di tubo fluorescente, batteria Ni-Cd, inverter; pittogramma normalizzato ed accessori di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1x8W (S.A.) 1h. Piano rialzato Piano primo						10,00 1,00		
	SOMMANO...	cad					11,00	141,74	1'559,14
100 / 66 EL.005.017.g	Fornitura e posa in opera di plafoniera di emergenza costruita in materiale plastico autoestinguente resistente alla fiamma (norme CEI 34-21 CEI EN 60598-2-22) ad una altezza max di m 3,50, con possibilita di "Modo di Riposo" e di inibizione, a doppio isolamento e grado di protezione IP40, ricarica in 12h per 1h di autonomia e comprensiva di tubo fluorescente, batteria Ni-Cd, inverter; pittogramma normalizzato ed accessori di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1x24W (solo emergenza) 1h. Piano rialzato Piano primo						27,00 10,00		
	SOMMANO...	cad					37,00	150,47	5'567,39
101 / 68 EL.005.018.c	Fornitura e posa in opera di plafoniera di emergenza a bandiera realizzata in materiale plastico autoestinguente, autonomia minima h 1, ad una altezza max di m 3,50 e comprensiva di tubi, starter; reattori, batteria Ni-Cd, inverter; pittogramma normalizzato, con possibilita di inibizione, grado di protezione IP40 o IP65 e predisposizione per il telecomando. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con 1 lampada 8W (S.A. - 1 h autonomia) IP65. Piano rialzato Piano primo						2,00 1,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	174,58	523,74
102 / 75 EL.006.013.a	Impianto elettrico per edificio civile completo di: -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; - conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm? 1.5; -scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da mm 66x82; -supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; -frutto, serie commerciale; -placca in materiale plastico o metallo1 posto per scatola 3 posti; -morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformita del disposto della legge 27/2008, escluse le opere								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								130'391,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								130'391,94
	murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per punto luce a interruttore 10 A. Punto luce con corrugato pesante. Piano rialzato Piano primo					48,00 26,00			
	SOMMANO...	cad				74,00		28,90	2'138,60
103 / 76 EL.006.015.a	Impianto elettrico per edificio civile completo di: -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; - conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm? 1.5; -morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformita del disposto della legge 37/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per punto luce aggiuntivo al punto luce a interruttore 10A. Punto luce aggiuntivo con corrugato pesante.					102,00			
	SOMMANO...	cad				102,00		10,32	1'052,64
104 / 77 EL.006.013.c	Impianto elettrico per edificio civile completo di: -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; - conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm? 1.5; -scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da mm 66x82; -supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; -frutto, serie commerciale; -placca in materiale plastico o metallo1 posto per scatola 3 posti; -morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformita del disposto della legge 27/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per punto luce a interruttore 10 A. Punto luce in vista IP5X Locali tecnici Piano seminterrato					5,00 2,00			
	SOMMANO...	cad				7,00		42,38	296,66
105 / 78 EL.006.015.c	Impianto elettrico per edificio civile completo di: -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; - conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm? 1.5; -morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformita del disposto della legge 37/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per punto luce aggiuntivo al punto luce a interruttore 10A. Punto luce aggiuntivo in vista IP5X Locali tecnici					5,00			
	SOMMANO...	cad				5,00		13,54	67,70
106 / 80 EL.006.012.a	Impianto elettrico per edificio civile completo di: -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; - conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm? 1.5; -scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; -scatola portafrutto incassata a muro 3								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								133'947,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								133'947,54
	<p>postì oppure se a vista 1 posto da mm 66x82; -supporti con viti vincolanti per scatola 3 posti; -frutti, serie commerciale; -placche in materiale plastico o metallo 1 posti per scatola 3 posti; -morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformita del disposto della legge 37/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per punto luce a deviatore e invertitore 10 A. Punto luce a deviatore ed invertitore con corrugato pesante.</p> <p>Piano rialzato Piano primo</p>					22,00 1,00			
	<b>SOMMANO...</b>	cad				23,00		70,43	1'619,89
107 / 81 EL.006.012.c	<p>Impianto elettrico per edificio civile completo di: -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; - conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 1.5; -scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da mm 66x82; -supporti con viti vincolanti per scatola 3 posti; -frutti, serie commerciale; -placche in materiale plastico o metallo 1 posti per scatola 3 posti; -morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformita del disposto della legge 37/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per punto luce a deviatore e invertitore 10 A. Punto luce a deviatore ed invertitore in vista IP5X.</p> <p>Vano corsa</p>					3,00			
	<b>SOMMANO...</b>	cad				3,00		99,06	297,18
	<b>Trasmissione dati (SbCat 29)</b>								
108 / 73 N.001.001.b	<p>Fornitura e posa in opera di punto presa per collegamento di segnali informatici EDP Cat. 5e realizzato in tubazione a vista dal punto di smistamento di piano o di zona, per una lunghezza massima di m. 10,00, utilizzabile per telefono, dati di segnalazione, di TVCC, di amplificazione sonora, di allarme, etc, fornito e posto in opera. Sono compresi: le scatole di derivazioni e terminali; il portafrutto, tappo e placca in PVC o metallica, la tubazione in PVC autoestinguente, rigida o flessibile o canaletta, corrente a vista; gli stop; le viti di fissaggio; i collari, il cavo e la certificazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: i patch panel e gli apparati di rete. -Cavi per trasmissione dati -Cat. 5e UTP - lunghezza oltre 30 e fino a m. 90</p> <p>Vano corsa</p>					1,00			
	<b>SOMMANO...</b>	cad				1,00		151,13	151,13
	<b>Impianto di terra ed equipotenziale (SbCat 30)</b>								
109 / 86 EL.007.004.b	<p>Fornitura e posa in opera di puntazza a croce per dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco di dimensioni 50x50x5 mm, da conficcare in terreno di media consistenza, all'interno di pozzetto ispezionabile e comprensiva di staffa, morsetto per collegamento, collegamento alla rete generale di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare</p>								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								136'015,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								136'015,74
110 / 87 EL.007.001.b	l'opera finita. Di lunghezza pari a 2 m.  SOMMANO...	cad				3,00			
						3,00	39,30		117,90
	Fornitura e posa in opera di corda o tondo in rame nudo per impianti di dispersione e di messa a terra, su scavo di terreno già predisposto, escluso l'onere dell'apertura e della chiusura dello stesso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Di sezione pari a 50 mm <sup>2</sup> (7x O 3,0 mm).			35,00					
	SOMMANO...	m				35,00			
						35,00	7,40		259,00
111 / 88 NP.IE.04	Esecuzione di collegamenti equipotenziali per locale da bagno o ambiente umido di tutte le masse 'estrane' in esso contenute ad esempio: - tubazioni metalliche di acqua calda e fredda entranti nell'ambiente; - tubi di scarico di materiale metallico; - tubi metallici dell'impianto di riscaldamento; ed ogni altra massa 'estranea' secondo la definizione delle Norme CEI 64.8; i collegamenti saranno realizzati con cavo flessibile in rame della sezione 6 mmq e morsetto o collare di giunzione in ottone a vista, derivato dall'impianto di terra. Completo di morsetto, capicorda, tubo di protezione in PVC sotto traccia, compreso l'onere per l'apertura e chiusura tracce ed ogni quant'altro necessario.								
	SOMMANO...	cadauno				2,00			
						2,00	167,98		335,96
112 / 89 EL.007.014	Fornitura e posa in opera di piastra per collegamenti equipotenziali in piatto di acciaio inox da 60x6mm. Di lunghezza assimilabile 400mm, predisposto per il collegamento fino a 6 conduttori: piatti fissati con viti esagonali M10, dadi e grove o tondi ? = 7?10 mm con connettore. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Collegamenti equipotenziali principali								
	SOMMANO...	cad				3,00			
						3,00	49,19		147,57
113 / 83 NP.IE.03	<b>Impianto di allarme (SbCat 33)</b> Impianto elettrico per edificio civile completo di: -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; -conduttori del tipo FROR di sezione minima di fase e di terra pari a mm <sup>2</sup> 2.5; -scatola portafrutto incassata a muro; -supporto con viti vincolanti a scatola; -frutti e placca, serie commerciale; -morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto del DM 37/08, incluse tubazioni, le opere murarie per l'apertura e chiusura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Sistema di chiamata WC disabili costituito da pulsante a tirante, pulsante di annullo chiamata, quadretto con relè e avvisatore ottico acustico da installarsi in posizione presidiata. Ogni onere compreso per dare l'opera finita a regola d'arte e collaudabile.								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								136'876,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								136'876,17
114 / 94 A.001.022.a	Fornitura e posa in opera di pulsante di allarme manuale a rottura vetro realizzato in custodia in PVC rossa o in ferro, con vetro frangibile, atto ad azionare un segnale di allarme riconoscibile dalla centrale, completo degli oneri relativi al fissaggio, secondo normativa EN54 e dei collegamenti elettrici. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - da interno Allarme incendio Sgancio energia	a corpo					1,00 <hr/> 1,00	381,12	381,12
115 / 96 A.001.022.d	Fornitura e posa in opera di pulsante di allarme manuale a rottura vetro realizzato in custodia in PVC rossa o in ferro, con vetro frangibile, atto ad azionare un segnale di allarme riconoscibile dalla centrale, completo degli oneri relativi al fissaggio, secondo normativa EN54 e dei collegamenti elettrici. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - martelletto per rottura vetro	cad					2,00 1,00 <hr/> 3,00	49,35	148,05
116 / 97 A.001.020.a	Fornitura e posa in opera di pannello di segnalazione ottico-acustico con scritte intercambiabili (es. allarme antincendio, evacuare il locale, vietato entrare ecc...) provvisto di lampada e sirena, potenza sonora 90dB, in custodia metallica verniciata o PVC autoestinguente, con schermo di colore rosso, completo di tutti gli oneri relativi al montaggio ed al collegamento elettrico, alimentazione con cavo antifiamma a norma CEI 20-36. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - pannello IP 54.	cad					6,00 <hr/> 6,00	12,00	72,00
117 / 100 EL.006.006.a	<b>Impianto TV (SbCat 35)</b> Impianto elettrico per edificio civile -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; -conduttori coassiale con carico di resistenza pari a 75 Ohm/km a 20 C isolamento con guaina di PVC di colore bianco; -scatola di derivazione in linea montante a distanza non superiore a m 5 (pagata a parte); -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da mm 66x82; -supporto con viti vincolanti a scatola; -presa coassiale derivata di diametro mm 9.5- per impianti di antenna singoli o collettivi TV UHF/VHF -placca in materiale plastico o metallo; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 37/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per punto presa TV con impianto derivato sottotraccia. Posa di presa TV derivata con tubo corrugato pesante. Piano rialzato Piano primo	cad					2,00 <hr/> 2,00	167,60	335,20
	<b>SOMMANO...</b>	cad					5,00 3,00 <hr/> 8,00	25,51	204,08
	<b>A R I P O R T A R E</b>								138'016,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>								138'016,62	
118 / 15 E.004.004.e	<p><b>Cls, armature, cassature, ecc.... (SbCat 37)</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi, paratie, platee) e di muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, Classe di esposizione ambientale XC1 e XC2 (UNI 11104), Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; escluso ogni altro onere. - classe di resistenza a compressione minima C40/50 alimentazione da QSC a QG</p>									
	SOMMANO...	mc		50,00	1,000	0,200	10,00			
							10,00	161,41	1'614,10	
119 / 8 F.002.023.b	<p><b>Pozzetti (SbCat 40)</b></p> <p>Fornitura, trasporto e posa in opera di chiusini d'ispezione in ghisa lamellare perlitica, a Norma UNI EN 1561 (ex UNI ISO 185), classe di portata D400; prodotti da azienda con sistema di qualità certificato ISO 9000 e recanti il marchio di certificazione di prodotto secondo la Norma UNI EN 124 -1995. Telaio a base quadrata di dimensioni 730 x 730mm. o circolare di diametro di 730mm., altezza 75mm., luce diametro 600mm., conformazione del bordo esterno continua, rinforzata con nervature e sagomata ad alveoli che ne migliorano la presa nella malta cementizia per la versione a telaio quadrato. Coperchio circolare con superficie antisdrucciolo, munito di foro laterale cieco per facilitarne l'apertura con un comune utensile; scritta come indicazione della DD. LL. - Telaio a forma quadrata di lato di 730mm e peso totale di 97kg alimentazione da QSC a QG</p>									
	SOMMANO...	cad					4,00			
							4,00	135,57	542,28	
120 / 9 F.002.001.b	<p>Pozzetto di raccordo prefabbricato in conglomerato cementizio non carrabile, vibrato, in opera compresa la frattura del diaframma per consentire il passaggio delle tubazioni , il rinfianco in conglomerato cementizio a ql. 3 alla base e ai lati. Restano esclusi gli oneri per lo scavo ma sono compresi gli oneri ed accessori per dare il lavoro compiuto. - Pozzetto di raccordo prefabbricato da cm 50 x 50 x 40 alimentazione da QSC a QG</p>									
	SOMMANO...	cad					4,00			
							4,00	56,02	224,08	
121 / 14 F.002.003.b	<p>Fornitura e posa in opera di anello aggiuntivo prefabbricato in conglomerato cementizio vibrato completo di rinfianchi di spessore minimo 10 cm eseguiti con conglomerato di cemento tipo 325 dosato a 200 kg, per prolungamento del pozzetto di raccordo. - Anello aggiuntivo al pozzetto da cm 50 x 50 x 25 alimentazione da QSC a QG</p>									
	SOMMANO...	cad					4,00			
							4,00	12,93	51,72	
122 / 195 EL.006.001.c x	<p><b>Videocitofono (SbCat 47)</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di impianto videocitofonico per unita modulari, a 4 pulsanti di chiamata, compresi gli oneri per il montaggio, cablatura e collaudo, il tutto per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Nel prezzo</p>									
	<b>A R I P O R T A R E</b>								140'448,80	



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								140'448,80
123 / 196 EL.003.019.b	<p>s'intendono esclusi le tracce e le canalizzazioni. Impianto videocitofonico per 3 unità modulari</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>Fornitura e posa in opera di cavo videocitofonico conforme alle norme CEI 20-11, IEC 332-3, IEC 332.1, CEI 20-22 II, CEI 20-35, CEI 20-37 I costituito: da cavi di alimentazione, da cavi di segnale e da un cavo coassiale di controllo di impedenza pari a <math>75 \pm 3</math> ohm e basse perdite (<math>30?470</math> MHz &lt; 35 dB; <math>470?1000</math> MHz &lt; 30 dB). Sono comprese l'installazione in tubazioni in vista o incassata, su canale, su passerella,, incluse le giunzioni ed i terminali. Sono escluse le canalizzazioni, le cassette di derivazione e le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Cavo coassiale Rg59 + 2x0,75 mm<sup>2</sup></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad				1,00 <hr/> 1,00	1'948,43	1'948,43	
				70,00		70,00 <hr/> 70,00	3,19	223,30	
124 / 134 NP.IA.02	<p style="text-align: center;"><b>Impianto antincendio (Cat 3) Quadri elettrici (SbCat 1)</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di quadretto allarmi acustici e luminosi per il controllo e la segnalazione remota degli allarmi del gruppo pompe antincendio avente le seguenti caratteristiche minime: Ingresso rete 1 ~ 50/60Hz 230V ± 10%; Trasformatore 400 V/24 V per circuiti ausiliari; n.4 Ingressi in bassissima tensione da contatto pulito NC per allarme incendio "livello A" (all'apertura del contatto NC si attiva il lampeggiante rosso ed il cicalino); n.12 Ingressi in bassissima tensione da contatto pulito NC per allarme guasto "livello B" (all'apertura del contatto NC si attiva il lampeggiante giallo ed il cicalino); Spia verde di presenza tensione; Spia rossa di "allarme"; Spia rossa "sirena" esclusa; Pulsante "test" per attivazione momentanea della sirena; Pulsante "reset" per il ripristino manuale della condizione di allarme; Pulsante "attivazione sirena" per l'attivazione del cicalino sonoro; Pulsante "esclusione sirena" per escludere il cicalino sonoro; Selettore interno per selezione modo di ripristino allarme (automatico-manuale); Selettore interno per attivazione timer spegnimento automatico sirena; Trimmer per selezione tempo di ritardo spegnimento automatico (da 25" a 120"); Cicalino di allarme sonoro 90dB 12Vcc; Batteria sigillata interna per autoalimentazione 12Vcc 1,2Ah; Fusibile di protezione ausiliari; Fusibile di protezione accumulatore; Uscita allarme generale con contatto in scambio (max 5A 250V AC1); Lampada di allarme lampeggiante Gialla 3W 12Vcc; Lampada di allarme lampeggiante Rossa 3W 12Vcc; Involucro in materiale termoplastico; Uscita con pressacavi antistrappo; Grado di protezione IP55. Ogni onere compreso per dare l'opera finita a regola d'arte e collaudabile. Piano rialzato</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cadauno				1,00 <hr/> 1,00	806,14	806,14	
125 / 102 NP.IA.01	<p style="text-align: center;"><b>Oneri vari (SbCat 4)</b></p> <p>Scarico impianto idrico antincendio per permettere lavori di manutenzione o modifiche compreso il riempimento dell'impianto a lavori conclusi ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte e collaudabile.</p>								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								143'426,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								143'426,67
126 / 135 NP.IA.03	<p style="text-align: center;">SOMMANO...</p> <p>Fornitura e posa in opera dei seguenti componenti ed apparecchiature da installare nel locale gruppo elettropompe antincendio ai fini dell'adeguamento alla Norma UNI11292:</p> <p>- n. 2 elettropompe sommergibili da drenaggio per la salvaguardia del vano tecnico mod. CMm12/50 o equivalente. Alimentazione monofase 230V 50Hz ±10%. Corpo pompa in ghisa, Girante bicanale, base, porta motore e coperchio motore in acciaio INOX AISI 304. Bocca di mandata 2" . Passaggio corpi solidi Ø 50mm;</p> <p>- n.2 valvole di ritegno a palla 2" (una per ogni elettropompa). Corpo esterno in Ghisa. Bulloneria in acciaio Inox A2. Sfera affondante. Guarnizione di gomma NBR. Resistenza alla Pressione d'esercizio 10bar. Temperatura di esercizio: -10/+80 °C.</p> <p>- Soccorritore di emergenza per il mantenimento in funzione 30 minuti di una delle due pompe anche in caso di assenza di rete mod. Enerbox 2100.1 o equivalente. Inclusive le batterie da trazione per autonomia pompa di almeno 30 minuti secondo UNI11292. Incluso un porta batterie da staffare sotto ad Enerbox. Inclusi tutti i cavi di collegamento. Collegamento al dispositivo di sgancio d'emergenza esterno. Combinatore GSM integrato per invio allarmi tramite sms comprensivo di prolunga per antenna di ricezione segnale.</p> <p><b>CARATTERISTICHE TECNICHE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tensione alimentazione monofase 230V±10% 50Hz; • Tensione ingresso batterie 24Vdc • Tensione di uscita monofase 230V±10% 50Hz; • Forma d'onda di uscita pseudo sinusoidale (con funzionamento a batteria); • Rendimento 95%; • Caricabatteria automatico con carica in tampone; • Predisposizione per il collegamento di batterie al GEL; • Circuito di blocco in caso di batterie scariche (con funzionamento a batteria); • Display retroilluminato multifunzione, multilingue; • Led spia blu di soccorritore in funzione (tramite batteria); • Led spia verde di batterie in mantenimento; • Led spia bianco di batterie in carica; • Led spia giallo di anomalia batterie; • Led spia rosso di batterie scariche; • Contaore interno; • Conta interventi interno; • Fusibile di protezione ausiliari; • Fusibile di protezione caricabatterie; • Fusibile di protezione carico; • Fusibile di protezione batterie; • Protezione da inversione di polarità delle batterie; • Protezione da sovraccarico; • Protezione da corto-circuito; • Protezione da sovratemperatura; • Segnalazione di non intervento del carico; • Segnalazione di manutenzione pianificata; • TEST automatico del carico impostabile da display; • Ingresso contatto di comando; • Ingresso contatto d'allarme; • Uscita allarme generale con contatto in scambio (max 50V-3A); • Uscita allarme mancanza rete con contatto in scambio (max 50V-3A); • Uscita allarme generale 12Vdc (max 1A); • Predisposizione per il collegamento del controllo di livello capacitivo; • GSM quadriband integrato; (scheda SIM esclusa) • Uscita alimentazione 5/12Vdc (max 1A) per modulo GSM esterno; • Predisposizione per l'inserimento del controllo multipompa interno; • Predisposizione per l'inserimento del kit BUS, per impianti domotici, interno; • Predisposizione per un regolatore di carica da impianti fotovoltaici/eolici; • Ventola di raffreddamento; • Sezionatore generale con manovra per spegnimento d'emergenza; • Serratura con chiave; • Manuale di installazione e d'uso multilingue; • Uscita con pressacavi antistrappo; • Porta estraibile; • Involucro metallico verniciato a polveri; • Grado di protezione IP 20; • Temperatura ambiente -5/+40°C con umidità' relativa max </li></ul>	a corpo					1,00		
							1,00	284,83	284,83
	<b>A R I P O R T A R E</b>								143'711,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								143'711,50
	<p>50% (non condensata); - quadro elettrico per comando e gestione pompe di drenaggio mod. CLEAN2-SA o equivalente. Funzionamento: Una pompa viene alimentata da rete e una da soccorritore. In presenza di alimentazione da rete le elettropompe vengono attivate alternativamente ad ogni chiamata del galleggiante. In caso di intervento da parte del secondo galleggiante per l'aumento del livello d'acqua, verranno attivate contemporaneamente. In emergenza il soccorritore alimenterà esclusivamente la pompa corrispondente; in caso di guasto, si attiverà il sistema di sicurezza che commuterà l'alimentazione sulla pompa ferma.</p> <p><b>CARATTERISTICHE TECNICHE</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Scheda elettronica plug and play;</li> <li>• Ingresso rete monofase 230V ±10% 50Hz;</li> <li>• Ingresso inverter monofase 230V ± 10% 50Hz;</li> <li>• Ingresso in bassissima tensione per 3 interruttori a galleggiante, con sistema "antirimbalzo";</li> <li>• Connettori di collegamento rapido;</li> <li>• Gestione di due pompe da 0,5Hp a 3Hp (2-16A);</li> <li>• Circuito di alternanza pompe incorporato con ritardo di 4" tra la partenza delle due pompe;</li> <li>• Possibilità di esclusione pompa in avaria;</li> <li>• Automatismo scambio pompa in avaria;</li> <li>• Pulsanti funzionamento pompe in Automatico-Spento-Manuale (manuale momentaneo);</li> <li>• 2 led spia blu di funzionamento in automatico;</li> <li>• 2 led spia verdi di pompe in funzione;</li> <li>• 2 led spie rosse per allarme pompe in protezione per sovraccarico;</li> <li>• Protezione elettronica per sovraccarico pompe regolabile;</li> <li>• Tempo di intervento protezione 5";</li> <li>• Pulsanti di ripristino protezione;</li> <li>• Segnalazione di allarme avaria pompe;</li> <li>• Fusibile di protezione ausiliari;</li> <li>• Fusibili di protezione pompe;</li> <li>• Design compatto;</li> <li>• Sistema di fissaggio rapido;</li> <li>• Temperatura ambiente -5/+40°C con umidità relativa max 50% (non condensata);</li> </ul> </p> <p>- kit segnali allarme secondo UNI11292, completamente integrato all'interno di Enerbox, comprende tutti i segnali di uscita allarme previsti dalla normativa UNI 11292:2008. I segnali di allarme disponibili sono: Elettropompa 1 in marcia. Elettropompa 2 in marcia. Anomalia/e pompa/e Allarme generale (massimo livello acqua in vano tecnico + anomalia pompa/e + anomalia ad Enerbox). Mancanza fase/rete di linea;</p> <p>- regolatori di livello (galleggianti) modello GALL 5P o equivalente ed in particolare: n. 1 regolatore di livello per accensione e spegnimento elettropompa 1, n.1 regolatore di livello per accensione e spegnimento elettropompa 2, n.1 regolatore di livello per accensione allarme massimo livello in vano tecnico. Descrizione tecnica: Interruttore a galleggiante di altissima qualità adatto per l'automazione di pompe e impianti idraulici professionali. Il microinterruttore da 20 (8) A ne permette l'utilizzo con una più vasta gamma di elettropompe.</p> <p>- tubazione trasparente per controllo visivo del livello della vasca;</p> <p>- scarico di fondo vasca - DN 65;</p> <p>- troppo pieno vasca - DN 65;</p> <p>- basamento di appoggio gruppo pompe in cemento armato su cui dovrà essere idoneamente ancorata l'unità di pompaggio. Il fissaggio deve garantire la tenuta nel tempo ed avere caratteristiche meccaniche tali da sopportare la vibrazione dell'impianto durante il suo funzionamento. Non sono generalmente ammessi i tasselli antivibranti per fissare a terra i basamenti delle pompe, a meno di specifica ingegnerizzazione;</p> <p>- termoconvettore, compreso di termostato di comando, atto ad evitare il gelo delle tubazioni antincendio e delle parti installate nel locale e in grado di mantenere condizioni di temperatura e di umidità soddisfacenti in tutte le stagioni (sarà mantenuta una temperatura interna di almeno 15 °C);</p>								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								143'711,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								143'711,50
	- sistema di rivelazione ed allarme per presenza di acqua a pavimento da rinviare in luogo costantemente presidiato; - le tubazioni idriche, compresi gli accessori, occorrenti; - collegamento (cavi tipo resistente al fuoco CEI 20-36, tubazioni, cassette, ecc.) del quadretto remoto di segnalazione allarmi da installare nell'atrio a piano rialzato con il quadro dell'elettropompa di servizio, dell'elettropompa pilota, del kit di segnalazione allarmi UNI11292, del soccorritore pompe di drenaggio ecc.. Ogni onere compreso per dare l'opera finita a regola d'arte e collaudabile. <b>Locale gruppo pompe antincendio</b>					1,00			
	<b>SOMMANO...</b>	a corpo				1,00	4'391,45		4'391,45
127 / 180 NP.AR.02	Intervento puntuale localizzato per adeguare (riquadrate) il vano porta esistente alla nuova configurazione atta alla corretta installazione (montaggio) della porta REI (in legno e/o in acciaio) in base alla dimensione prestabilita del foro muro consistente in: 1.opere di demolizione necessarie (taglio a sezione obbligata di muratura, demolizione in breccia, demolizione di battiscopa, ecc...) eseguite a mano o con l'impiego di mezzi meccanici; 2.opere murarie di ricostruzione (ricucitura delle spalle, realizzazione di muratura, f.p.o. di architrave in laterizio, ecc...) utilizzando mattoni forati di laterizio o tavelle in tufo di qualsiasi spessore; 3.f.p.o. di controtelaio in legno e/o in acciaio fissato alla muratura esistente con apposite zanche; 4.ripristini di muratura, di intonaco a civile oppure di intonaco a gesso e la successiva tinteggiatura, previa stuccatura e applicazione di primer fissativo, con due passate di pittura lavabile opaca di resine sintetiche acriliche emulsionabili, date a pennello o a macchina fino a coprire in modo uniforme l'intera superficie, a colori correnti chiari; 5.ripristini di pavimentazione (lucidatura di pavimentazione esistente o eventuale fornitura e posa in opera di pavimentazione uguale a quella esistente dove mancante) e di battiscopa (integrazione di parti di mancanti con f.p.o. di battiscopa con caratteristiche identiche a quelle esistenti), incluso il carico, il trasporto e gli oneri di conferimento a pubblica discarica a qualsiasi distanza del materiale di risulta, compreso l'uso di materiali e attrezzature (trabatelli, ecc...), il calo in basso o il tiro in alto dei materiali ed ogni altro onere e magistero non specificatamente menzionato ma necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte (secondo prescrizioni della D.L.). <b>Locale gruppo pompe + ingresso</b>					2,00			
	<b>SOMMANO...</b>	cadauno				2,00	286,00		572,00
128 / 181 NP.AR.02	Intervento puntuale localizzato per adeguare (riquadrate) il vano porta esistente alla nuova configurazione atta alla corretta installazione (montaggio) della porta REI (in legno e/o in acciaio) in base alla dimensione prestabilita del foro muro consistente in: 1.opere di demolizione necessarie (taglio a sezione obbligata di muratura, demolizione in breccia, demolizione di battiscopa, ecc...) eseguite a mano o con l'impiego di mezzi meccanici; 2.opere murarie di ricostruzione (ricucitura delle spalle, realizzazione di muratura, f.p.o. di architrave in laterizio, ecc...) utilizzando mattoni forati di laterizio o tavelle in tufo di qualsiasi spessore;								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								148'674,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								148'674,95
	<p>3.f.p.o. di controtelaio in legno e/o in acciaio fissato alla muratura esistente con apposite zanche;</p> <p>4.ripristini di muratura, di intonaco a civile oppure di intonaco a gesso e la successiva tinteggiatura, previa stuccatura e applicazione di primer fissativo, con due passate di pittura lavabile opaca di resine sintetiche acriliche emulsionabili, date a pennello o a macchina fino a coprire in modo uniforme l'intera superficie, a colori correnti chiari;</p> <p>5.ripristini di pavimentazione (lucidatura di pavimentazione esistente o eventuale fornitura e posa in opera di pavimentazione uguale a quella esistente dove mancante) e di battiscopa (integrazione di parti di mancanti con f.p.o. di battiscopa con caratteristiche identiche a quelle esistenti),</p> <p>incluso il carico, il trasporto e gli oneri di conferimento a pubblica discarica a qualsiasi distanza del materiale di risulta, compreso l'uso di materiali e attrezzature ( trabatelli,ecc...), il calo in basso o il tiro in alto dei materiali ed ogni altro onere e magistero non specificatamente menzionato ma necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte (secondo prescrizioni della D.L.).</p> <p>piano seminterrato deposito n. 2</p>								
	SOMMANO...	cadauno					1,00		
							1,00	286,00	286,00
	<b>Demolizioni, rimozioni, tagli (SbCat 5)</b>								
129 / 20 E.002.057.b	<p>Rimozione di infissi, lucernai, vetrate di qualunque forma e specie, incluse mostre, telai, controtelai, ecc. anche se incompleti. Sono compresi: la necessaria assistenza muraria, il calo a terra del materiale, la cernita e l'accatastamento nell'ambito del cantiere del materiale riutilizzabile o di risulta. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito: - rimozione di infissi senza recupero con fatturazione minima di mq. 1,00</p> <p>Locale Gruppo pompe</p>		2,00	0,900	2,100		3,78		
	SOMMANO...	mq					3,78	25,00	94,50
130 / 21 E.002.057.b	<p>Rimozione di infissi, lucernai, vetrate di qualunque forma e specie, incluse mostre, telai, controtelai, ecc. anche se incompleti. Sono compresi: la necessaria assistenza muraria, il calo a terra del materiale, la cernita e l'accatastamento nell'ambito del cantiere del materiale riutilizzabile o di risulta. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito: - rimozione di infissi senza recupero con fatturazione minima di mq. 1,00</p> <p>CT</p>			0,900	2,100		1,89		
	SOMMANO...	mq					1,89	25,00	47,25
131 / 36 E.002.007.c	<p>Taglio e demolizione a sezione obbligata, secondo le linee prestabilite dalla D.L, di muratura di qualsiasi natura forma e spessore, eseguito a mano o con l'ausilio di qualsiasi mezzo, compreso le eventuali opere provvisoriale, il carico e trasposto nell'ambito del cantiere, e quant'altro occorre per dare il lavoro finiti a regola d'arte: - eseguito a sezione obbligata in muratura di mattoni</p> <p>Piano seminterrato deposito n. 2</p>			0,55	0,300	2,850	0,47		
	SOMMANO...	mc					0,47	350,00	164,50
	<b>A R I P O R T A R E</b>								149'267,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								149'267,20
	<b>Murature, tramezzature (SbCat 6)</b>								
132 / 29 E.006.024	Fornitura e posa in opera di stipiti ed architravi eseguiti con cornici tipo Lecablock o similari composte da elementi pieni presso-vibrati in calcestruzzo con dimensioni modulari di cm 12x20x50 colorati e idrofugati in pasta, assemblati con resine ad alta resistenza, con superficie sagomata ottenuta per fresatura, con densità del calcestruzzo a secco non superiore a 1950 kg/m <sup>3</sup> - 10%, prodotte da azienda certificata secondo la norma UNI EN ISO 9001:2000 ed associata all'ANPEL. I manufatti devono essere marcati Ce secondo la norma UNI EN 771-3. La posa dovrà avvenire con resine e collanti eventualmente colorati con aggiunta di pigmenti a base di ossidi ferrosi per conferire lo stesso colore del manufatto. Il prezzo è comprensivo della fornitura e del trasporto dei manufatti, della fornitura di eventuali armature metalliche per gli architravi, della ferramenta di collegamento alla muratura e quant'altro occorre per eseguire l'opera a regola d'arte. Piano seminterrato Deposito n. 2								
	SOMMANO...	ml			1,650	1,65			
						1,65	78,00		128,70
	<b>Infissi e accessori (SbCat 11)</b>								
133 / 37 A.002.001.h	Fornitura e posa in opera di porta antincendio ad un battente in misure standard, costruita ed omologata secondo la norma UNI 9723, e comprensiva di telaio in acciaio munito di zanche per fissaggio a muro, battente con doppia maniglia, serratura con chiave patent, guarnizione termoespandente, le cerniere con molla di richiamo, targhetta identificativa, verniciatura standard con mano di vernice epossidica ed opere murarie di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco e la tinteggiatura. Dimensioni massime del foro muro a contatto con il telaio: L x H (mm). - REI 120 L x H = 1000 x 2150 Piano seminterrato - Tipologia P03 Locale gruppo pompe + porta ingresso disimpegno locali tecnici								
	SOMMANO...	cad				2,00			
						2,00	515,00		1'030,00
134 / 38 A.002.001.h	Fornitura e posa in opera di porta antincendio ad un battente in misure standard, costruita ed omologata secondo la norma UNI 9723, e comprensiva di telaio in acciaio munito di zanche per fissaggio a muro, battente con doppia maniglia, serratura con chiave patent, guarnizione termoespandente, le cerniere con molla di richiamo, targhetta identificativa, verniciatura standard con mano di vernice epossidica ed opere murarie di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco e la tinteggiatura. Dimensioni massime del foro muro a contatto con il telaio: L x H (mm). - REI 120 L x H = 1000 x 2150 Piano rialzato - Tipologia P03 Centrale termica								
	SOMMANO...	cad				1,00			
						1,00	515,00		515,00
135 / 199 A.002.001.1	Fornitura e posa in opera di porta antincendio ad un battente in misure standard, costruita ed omologata secondo la norma UNI 9723, e comprensiva di telaio in acciaio munito di zanche per fissaggio a muro, battente con doppia								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								150'940,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								150'940,90
	maniglia, serratura con chiave patent, guarnizione termoespandente, le cerniere con molla di richiamo, targhetta identificativa, verniciatura standard con mano di vernice epossidica ed opere murarie di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco e la tinteggiatura. Dimensioni massime del foro muro a contatto con il telaio: L x H (mm). - REI 120 L x H = 1350 x 2150 Piano seminterrato - Tipologia P01 Deposito n. 2					1,00			
	SOMMANO...	cad				1,00		586,15	586,15
	<b>Discarica (SbCat 16)</b>								
136 / 197 E.001.027	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso, il carico o lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. Vedi voce n° 36 [mc 0.47]					0,47			
	SOMMANO...	mc				0,47		11,00	5,17
137 / 198 E.001.030.c	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 22/97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla D.LL. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. - macerie edili con impurità fino al 30% Vedi voce n° 36 [mc 0.47]					0,47			
	SOMMANO...	q.li				0,47		4,90	2,30
	<b>Idranti (SbCat 31)</b>								
138 / 90 A.001.001.c	Fornitura e posa in opera di cassetta completa da incasso con idrante (secondo la norma UNI EN 671-2), UNI 45 o UNI 70, composta da saracinesca a vite 1"1/2 o 2" o 2"1/2, sella portamanichetta, manichetta in nylon gommato a norma UNI EN 14540 o UNI 9487, lastra trasparente anti UV a frangibilità programmata, lancia erogatrice a triplice effetto, raccordi, legature e coprilegature secondo la norma UNI 7422, cassetta in lamiera da incasso con portello in profilato di alluminio anodizzato di dimensioni indicative mm 560 x 360 x 150 per UNI 45 e mm 560 x 420 x 250 per UNI 70. Nel prezzo s'intendono compresi le opere murarie di apertura e chiusura nicchia su laterizi forati e murature leggere, le tracce su solette, muri in c.a. o in pietra; E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. - cassetta UNI 45, lancia in ABS, lunghezza tubo m 25. Piano rialzato Piano primo					5,00			
	SOMMANO...	cad				2,00			
						7,00		236,95	1'658,65
	<b>A R I P O R T A R E</b>								153'193,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								153'193,17
139 / 91 A.001.006.b	Fornitura e posa in opera di cassetta completa per esterno in acciaio per gruppo di mandata per motopompa, secondo norma UNI 10779, in linea o in diramazione UNI 70, composto da saracinesca d'intercettazione, lastra trasparente anti UV a frangibilità programmata, valvola di ritegno a CLAPET, valvola di sicurezza, idrante con girello F UNI 70, cassetta in lamiera per esterni dimensioni indicative mm 700 x 450 x 220. Nel prezzo s'intendono compresi le opere murarie, le tracce e quanto altro occorre per dare l'opera finita. - cassetta con gruppo orizzontale da 2"1/2 singolo.					1,00			
	SOMMANO...	cad				1,00		275,55	275,55
140 / 101 A.001.002.d	Fornitura e posa in opera di cassetta completa esterna con idrante (secondo la norma UNI EN 671-2), UNI 45 o UNI 70, composta da saracinesca a vite 1"1/2 o 2" o 2"1/2, sella portamanichetta, manichetta in nylon gommato a norma UNI EN 14540 o UNI 9487, lastra trasparente anti UV a frangibilità programmata, lancia erogatrice a triplice effetto, raccordi, legature e coprilegature secondo la norma UNI 7422, cassetta di dimensioni indicative mm 610 x 370 x 210 per UNI 45 e mm 680 x 500 x 260 per UNI 70. Nel prezzo s'intendono compresi le opere murarie le tracce su solette, muri in c.a. o in pietra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. - cassetta in lamiera verniciata in colore rosso UNI 45 lunghezza tubo m 25. Piano seminterrato Piano rialzato					3,00			
	SOMMANO...	cad				2,00			
	SOMMANO...	cad				5,00		207,45	1'037,25
<b>Estintori (SbCat 32)</b>									
141 / 92 A.001.010.d	Fornitura e posa in opera di estintore portatile a polvere polivalente per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), tipo omologato secondo la normativa vigente (D.M. 7/01/05 e s.m.i. - UNI EN 3-7), completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. - estintore classe 34A - 233BC (Kg 6). Piano seminterrato Piano rialzato Piano primo					11,00			
	SOMMANO...	cad				18,00			
	SOMMANO...	cad				4,00			
	SOMMANO...	cad				33,00		63,50	2'095,50
142 / 93 A.001.012.c	Fornitura e posa in opera di estintore portatile ad anidride carbonica per classi di fuoco B (combustibili liquidi), particolarmente indicato per utilizzo su apparecchiature elettriche, tipo omologato secondo la normativa vigente (D.M. 7/01/05 e s.m.i. - UNI EN 3-7), completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con diffusore, ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. - estintore classe 113B (Kg 5). Piano rialzato					1,00			
	SOMMANO...	cad				1,00		212,45	212,45
	<b>A R I P O R T A R E</b>								156'813,92



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								156'813,92
	<b>Gruppo pompe (SbCat 34)</b>								
143 / 99 A.001.039.f	Fornitura e posa in opera di gruppo di pressurizzazione con elettropompa UNI EN 12845 per l'alimentazione idrica degli impianti automatici antincendio costituito da: 1 elettropompa di servizio, 1 elettropompa pilota, telaio di appoggio in acciaio verniciato, pressostati IP55, manometri, vuotomanometri, collettore biflangiato di mandata, serbatoio a membrana per pompa pilota, 1 quadro elettrico in cassetta metallica stagna IP55 a norma EN 12845 per comando elettropompa di servizio, 1 quadro elettrico IP55 per elettropompa pilota, valvole di intercettazione bloccabili, valvole di ritegno ispezionabili, circuito di prova con misuratore di portata, sfioro per sovrappressione, riduzioni eccentriche per aspirazione pompa principale, predisposizione per protezione sprinkler vano pompe, indicatori visivi di flusso ricircolo, dispositivi di segnalazione ottica e acustica a distanza (autoalimentati, autonomia 24h, 90db), accessori vari e quanto altro necessario affinché il gruppo sia perfettamente conforme alla norma UNI EN 12845. Escluso le opere murarie per la formazione del basamento di appoggio, (ove necessario), le tubazioni di aspirazione dal serbatoio idrico, l'alimentazione elettrica dei quadri e il collegamento elettrico dei segnalatori a distanza - gruppo con portata Q= 30 mc/h - prevalenza H = 85 m.c.a. - potenza elettropompa di servizio + potenza elettropompa pilota P = 22+ 2,2 kW. Locale pompe antincendio					1,00			
	SOMMANO...	cad				1,00		10'677,00	10'677,00
	<b>Tubazioni (SbCat 36)</b>								
144 / 103 T.009.007.c X	Tubazione zincata in acciaio non legato corrispondente alle norme UNI EN 10255 occorrente per la distribuzione della rete antincendio in derivazione dalla rete principale, centrale antincendio fino alle cassette idranti UNI 45. La suddetta sarà collegata mediante vite e manicotto con guarnizioni in canapa e manganosite in opera comprensiva di raccordi e pezzi speciali zincati, staffe supporti per l'ancoraggio alle strutture, materiale di consumo, verniciatura con doppia mano, le opere murarie, della chiusura delle tracce e quant'altro occorre per dare l'opera completa e funzionante in ogni sua parte. diam. 4" - 2" 1/2 - 1"1/2 Piano seminterrato nuovi idranti Locale gruppo pompe Varie colleg. idranti					182,00 90,00 45,00			
	SOMMANO...	kg				317,00		6,35	2'012,95
	<b>Azione C3 (SpCat 3) Pavimento auditorium (Cat 6) Demolizioni, rimozioni, tagli (SbCat 5)</b>								
145 / 28 E.002.038	Rimozione di pavimento in materiale plastico di qualsiasi natura e pezzatura, incollato su sottofondo cementizio o su preesistenti pavimenti, compreso eventuale calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto alla discarica. Piano rialzato Auditorium					120,00			
	SOMMANO...	mq				120,00		6,50	780,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>								170'283,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								170'283,87
146 / 140 E.02.43a	Rimozione di battiscopa in ceramica, cotto, marmo, legno, compresa la rimozione della sottostante malta di allettamento. Sono compresi il calo a terra del materiale, l'accatastamento nell'abito del cantiere, la cernite e la pulizia che può essere riutilizzato, è inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro: Piano rialzato auditorium						46,00		
	SOMMANO...	ml					46,00	3,00	138,00
	<b>Pavimentazioni ed accessori (SbCat 8)</b>								
147 / 26 E.014.14b	Fornitura e posa in opera di pavimento in gomma nazionale, classe 1 di reazione al fuoco, in teli realizzati utilizzando due strati calandrati e vulcanizzati tra di loro con presa continua, dello spessore da mm 3 e da mm 4 e altezza cm 150, costituiti da una miscela di gomma naturale e sintetica, cariche minerali stabilizzanti e eventuali pigmenticolorati. Lo strato di usura deve essere non inferiore a mm 1 e avere una superficie liscia, lucida e marmorizzata. Fornito e posto in opera su idoneo massetto di sottofondo, computato a parte e fissato con idonei collanti. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Teli di spessore mm 4 Piano rialzato Auditorium Auditorium battiscopa						120,00 4,60		
	SOMMANO...	mq	46,00			0,100	124,60	42,50	5'295,50
	<b>Intonaci, stucchi, tinteggiature (SbCat 10)</b>								
148 / 39 A.003.006	Fornitura e posa in opera di trattamento ignifugo di manufatti in legno e/o derivati per raggiungere la Classe 1 di reazione al fuoco quali pavimenti, palchi, pedane e simili. Sono compresi: la spolveratura del fondo; la posa in più mani della vernice bicomponente poliuretana fino a raggiungere uno spessore sufficiente a garantire l'idonea protezione del manufatto; la fornitura del certificato originale del prodotto rilasciato dal Laboratorio Autorizzato dal Ministero dell'Interno e la relativa dichiarazione dell'installatore. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il trattamento finito. Piano rialzato Auditorium - palco						40,00		
	SOMMANO...	mq					40,00	24,45	978,00
	<b>Discarica (SbCat 16)</b>								
149 / 147 E.001.030.g	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 22/97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla D.LL. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. - rifiuti misti, PVC, guaine, gomma, nylon								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								176'695,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								176'695,37
150 / 148 E.001.030.d	Vedi voce n° 28 [mq 120.00]  SOMMANO...	q.li	0,10				12,00 <hr/> 12,00	30,00	360,00
	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 22/97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla D.LL. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. - macerie edili con impurità oltre il 30%						4,00 <hr/> 4,00	10,20	40,80
151 / 151 E.001.027	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso, il carico o lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. Vedi voce n° 28 [mq 120.00] Vedi voce n° 140 [ml 46.00]  SOMMANO...	mc	0,03 0,08				3,60 3,68 <hr/> 7,28	11,00	80,08
	<b>Controsoffitto auditorium (Cat 13) Assistenze murarie (SbCat 3)</b>								
152 / 19 E.007.025	Assistenza muraria alla fornitura e posa di controsoffitti in pannelli in gesso, in tavelle Perret, in graticciato Strauss e in rete metallica. Piano rialzato Auditorium  SOMMANO...	mq					160,00 <hr/> 160,00	9,90	1'584,00
	<b>Demolizioni, rimozioni, tagli (SbCat 5)</b>								
153 / 25 E.002.024	Rimozione di controsoffitti interni costituiti da orditura in legno e rete metallica, o in cannicciata e gesso, a qualsiasi piano e per un'altezza fino a m 4.00, eseguita a mano e/o con l'ausilio di utensili elettrici, compresa l'orditura portante e gli elementi di fissaggio alle strutture di qualsiasi genere. Compreso la cernita ed accatastamento dei materiali rimossi, il tiro in basso, il trasporto sino al sito di carico per una distanza fino a m 50 e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Piano rialzato auditorium  SOMMANO...	mq					160,00 <hr/> 160,00	12,50	2'000,00
	<b>Intonaci, stucchi, tinteggiature (SbCat 10)</b>								
154 / 152 E.016.027.a	Stuccatura totale o parziale di superfici interne, con stucco sintetico a due riprese, onde eliminare eventuali scalfitture,								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								180'760,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								180'760,25
	cavillature o piccole imperfezioni, inclusa la carteggiatura finale delle parti stuccate. Compreso la fornitura e l'uso di materiali ed attrezzi, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. - Preparazione di superfici con stucco sintetico stuccatura parziale <b>Piano rialzato</b> <b>Auditorium - controsoffitto</b>					160,00			
	<b>SOMMANO...</b>	mq				160,00		3,60	576,00
155 / 153 E 16.36	Tinteggiatura di superfici interne, intonacate a civile o lisciate a gesso, già preparate, comprendente le seguenti lavorazioni: carteggiatura finale e successiva tinteggiatura con due passate di pittura lavabile opaca di resine sintetiche acriliche emulsionabili, dataica pennello o a macchina fino a coprire in modo uniforme l'intera superficie, a colori correnti chiari. Il tutto dato in opera a qualsiasi altezza, compreso la fornitura ed uso di materiali ed attrezzi, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. <b>Piano rialzato</b> <b>Auditorium - controsoffitto</b>					160,00			
	<b>SOMMANO...</b>	mq				160,00		6,50	1'040,00
156 / 154 E 16.40	Sovrapprezzo alle tinteggiature per applicazione di primer fissativo nella misura di circa 0,200 lt/mq. <b>Piano rialzato</b> <b>Auditorium - controsoffitto</b>					160,00			
	<b>SOMMANO...</b>	mq				160,00		3,30	528,00
	<b>Discarica (SbCat 16)</b>								
157 / 146 E.001.027	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso, il carico o lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. Vedi voce n° 25 [mq 160.00]				0,10	16,00			
	<b>SOMMANO...</b>	mc				16,00		11,00	176,00
158 / 183 E.001.030.i	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 22/97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla D.LL. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. - cartongesso pulito Vedi voce n° 25 [mq 160.00]				0,15	24,00			
	<b>SOMMANO...</b>	qli				24,00		13,20	316,80
	<b>Controsoffitti (SbCat 38)</b>								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								183'397,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								183'397,05
159 / 155 03.02.17.27. 01	Controsoffitto realizzato con lastre di cartongesso e pannello in poliuretano espanso di densità pari a 35 kg/m3, resistenza al fuoco classe 1, fissate mediante viti autopercoranti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 6/10 mm ad interasse di 600 mm, comprese la stessa struttura e la stuccatura dei giunti, le opere provvisoriale, i ponteggi e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusa la rasatura: spessore 2 cm Piano rialzato Auditorium					160,00			
	SOMMANO...	mq				160,00		33,70	5'392,00
	<b>Illuminazione e condutture auditorium (Cat 14) Cavi e condutture (SbCat 2)</b>								
160 / 64 EL.004.011.v	Fornitura e posa in opera di passerella portacavi in filo d'acciaio saldato zincato con processo elettrolitico dopo la lavorazione, (Norma NF A 91-102) e comprensivo di giunzioni, curve, derivazioni, eventuali coperchi, mensole di ancoraggio a parete o a soffitto e tutti gli accessori di montaggio e fissaggio necessari a dare l'opera finita. Setto separatore. Auditorium				20,00	20,00			
	SOMMANO...	m				20,00		4,34	86,80
161 / 65 EL.004.011.b	Fornitura e posa in opera di passerella portacavi in filo d'acciaio saldato zincato con processo elettrolitico dopo la lavorazione, (Norma NF A 91-102) e comprensivo di giunzioni, curve, derivazioni, eventuali coperchi, mensole di ancoraggio a parete o a soffitto e tutti gli accessori di montaggio e fissaggio necessari a dare l'opera finita. Elemento rettilineo di larghezza assimilabile a mm 200. Auditorium				20,00	20,00			
	SOMMANO...	m				20,00		28,13	562,60
162 / 161 EL.004.007.c	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica conforme alle Norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-4, su scavo predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 100. Auditorium				15,00	15,00			
	SOMMANO...	m				15,00		8,20	123,00
	<b>Illuminazione ordinaria e di emergenza (SbCat 19)</b>								
163 / 54 EL.005.014.b	Fornitura e posa in opera di gruppo autonomo di emergenza da inserire su plafoniera con lampade fluorescenti atto a garantire la permanenza dell'accensione della lampada per una durata superiore ad un'ora e comprensivo di tutti gli accessori necessari e la batteria al nickel-cadmio per alimentazione lampade. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Potenza 18-36-58-Watt (1 h aut.)					6,00			
	SOMMANO...	cad				6,00		136,97	821,82
	<b>A R I P O R T A R E</b>								190'383,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								190'383,27
164 / 60 NP.IE.20	Fornitura e posa in opera di faro da incasso a lampade fluorescenti 2x32 W. Corpo e staffe di fissaggio in acciaio zincato. Ottica dark dodecagonale realizzata con lamine in alluminio montate su supporto in policarbonato. Versione con lamine in alluminio a specchio con trattamento superficiale al titanio e magnesio, assenza di iridescenza. Anello in policarbonato grigio chiaro. Grado di protezione IP23 parte in vista. Versione con vetro non combustibile, temprato, bloccato e a filo anello, grado di protezione IP44 parte in vista. Staffe di fissaggio in acciaio zincato. Unità di cablaggio separata. Cablaggio elettronico dimmerabile, 230V-50/60Hz, fattore di potenza > 0,95 e accensione a caldo della lampada. Conformità CEI EN 60598-2-22. Dotato di Lampade fluorescenti compatte, resa cromatica Ra>80 e temperatura di colore 4000K. Completo di staffe di fissaggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Auditorium					15,00			
	SOMMANO...	cadauno				15,00		185,25	2'778,75
165 / 63 EL.005.017.f	Fornitura e posa in opera di plafoniera di emergenza costruita in materiale plastico autoestinguente resistente alla fiamma (norme CEI 34-21 CEI EN 60598-2-22) ad una altezza max di m 3,50, con possibilità di "Modo di Riposo" e di inibizione, a doppio isolamento e grado di protezione IP40, ricarica in 12h per 1h di autonomia e comprensiva di tubo fluorescente, batteria Ni-Cd, inverter; pittogramma normalizzato ed accessori di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1x8W (S.A.) 1h.					2,00			
	SOMMANO...	cad				2,00		141,74	283,48
166 / 67 EL.005.017.q	Fornitura e posa in opera di plafoniera di emergenza costruita in materiale plastico autoestinguente resistente alla fiamma (norme CEI 34-21 CEI EN 60598-2-22) ad una altezza max di m 3,50, con possibilità di "Modo di Riposo" e di inibizione, a doppio isolamento e grado di protezione IP40, ricarica in 12h per 1h di autonomia e comprensiva di tubo fluorescente, batteria Ni-Cd, inverter; pittogramma normalizzato ed accessori di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1x24W (solo emergenza) 1h.					4,00			
	SOMMANO...	cad				4,00		150,47	601,88
167 / 82 EL.006.021.a	Impianto elettrico per edificio civile completo di: -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; - conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 1.5; -scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da mm 66x82; -supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; -frutto, serie commerciale; -placca in materiale plastico o metallo 1 posto per scatola 3 posti; -morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 37/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per punto luce a								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								194'047,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								194'047,38
168 / 84 EL.006.023.a	pulsante 10 A. Punto pulsante sottotraccia Piano rialzato  SOMMANO...	cad				4,00 4,00	33,54	134,16	
169 / 160 EL.006.015.c	Impianto elettrico per edificio civile -connessione al sistema di distribuzione (quest'ultimo pagato a parte); -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da mm 66x82; -supporto con viti vincolanti a scatola; - apparecchio accessorio -placca in materiale plastico o metallo; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 37/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Regolatore continuo di luminosità Auditorium  SOMMANO...	cad				4,00 4,00	34,02	136,08	
170 / 182 NP.IM.01	Impianto elettrico per edificio civile completo di: -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; - conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm <sup>2</sup> 1.5; -morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 37/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per punto luce aggiuntivo al punto luce a interruttore 10A. Punto luce aggiuntivo in vista IP5X Auditorium  <b>Azione C4 (SpCat 4) Nuovo Ascensore (Cat 4) Ascensore (SbCat 42)</b>  Fornitura e posa in opera di ascensore ad azionamento elettrico per disabili avente le seguenti caratteristiche: - Portata e capienza 480 kg/6 persone - Velocità 0,63 m/s - Corsa 3,50 m - 2 fermate e 2 servizi sul lato principale -L'impianto fornito è conforme alla Direttiva 95/16/CE, alle norme di compatibilità elettromagnetica UNI EN 12015:2005 e UNI EN 12016:2005 ai sensi della Direttiva 2004/108/CE,e alla normativa per l'accessibilità agli ascensori DM 236 (Legge 13), al DPR 30 Aprile 1999, n. 162, regolamento d'attuazione Direttiva 95/16/CE, alla UNI EN 81-1 edizione novembre 2005, regole di sicurezza per la costruzione e l'installazione di ascensori elettrici - Dimensioni vano 1650 mm larghezza x 1650 mm profondità con staffe di estensione - Fossa 1100 mm - Testata 3800 mm - Telaio del contrappeso fornito con i relativi pattini di scorrimento. I pani di acciaio o ghisa sono inclusi. In caso di sottofossa transitabile dovranno essere previste misure di sicurezza aggiuntive. - Guide per cabina e contrappeso composte da speciali profili metallici e complete di relativi supporti. - Funi per cabina e contrappeso sono forniti in quantità e dimensioni rispondenti alle normative vigenti. - Dimensioni cabina 950 mm larghezza x 1300 mm	cad				4,00 4,00	13,54	54,16	
	<b>A R I P O R T A R E</b>								194'371,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								194'371,78
	<p>profondità x 2100 mm altezza</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- L'arcata di cabina è in acciaio ed è equipaggiata con tutti i dispositivi di sicurezza richiesti. Dispositivi di lubrificazione automatica delle guide inclusi nella fornitura. La struttura modulare di cabina è realizzata con pannelli in acciaio rivestiti esternamente con materiale fonoisolante. La ventilazione di cabina è garantita tramite aperture presenti nella parte inferiore della cabina stessa.</li> <li>- Cielino e illuminazione cabina LF99 con tubi fluorescenti T5 ad alta efficienza In lamiera verniciata P50 - Bianco Opaco (RAL 9010)</li> <li>- Parete laterale destra: Lamiera antimacchia R30 - Grigio Nordico</li> <li>- Parete di fondo: Lamiera antimacchia R30 - Grigio Nordico</li> <li>- Parete laterale sinistra: Lamiera antimacchia R30 - Grigio Nordico</li> <li>- Pannellatura verticale Lamiera verniciata P51 - Grigio Nebbia (RAL 9006)</li> <li>- Pavimento Gomma a bolli RC6 - Nero Dallas</li> <li>- Specchio Larghezza parziale/Altezza parziale posizionato su parete C</li> <li>- Corrimano Posizionato su parete di fondo HR50 in Alluminio</li> <li>- Bottoniera con display LCD segmentato in Acciaio satinato F - Asturia Pulsanti quadrati Pulsanti con indicazione in rilievo per non vedenti Pulsante giallo allarme Pulsante chiusura porta incluso</li> <li>- Pulsante apertura porta incluso</li> <li>- Porte Dimensioni 900 mm larghezza x 2000 mm</li> <li>- Due pannelli apertura laterale</li> <li>- Porta di cabina P51 - Grigio Nebbia (RAL 9006)</li> <li>- Per prevenire danni alle persone causati dalla chiusura delle porte, la porta di cabina è dotata di cortina di luce: dispositivo di interdizione a fascio di raggi infrarossi in grado di rilevare la presenza di ostacoli su tutta l'altezza della porta.</li> <li>- Porte di piano con portale standard P51 - Grigio Nebbia (RAL 9006) Classificazione al fuoco EI 60</li> <li>- Bottoniera di piano con unico pulsante per salita e discesa in acciaio satinato F - Asturia e illuminazione bianca, montata sul portale</li> </ul> <p>Dispositivi impianto:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Campanello di allarme, tetto di cabina</li> <li>- Livellamento accurato ai piani (in applicazione all'emendamento 3 della norma EN 81-1, obbligatorio dal 01/01/2012)</li> <li>- Ritorno al piano automatico, batteria inclusa</li> <li>- Interruttore fermata di emergenza nel vano con un interruttore</li> <li>- Interfono di emergenza, cabina - quadro</li> <li>- Dispositivo di comunicazione bidirezionale PSTN</li> <li>- Blocco meccanico porta di cabina, con dispositivo di emergenza</li> <li>- Spegnimento automatico luce cabina, in stand-by</li> <li>- Conformità alla Legge 13;</li> <li>- Illuminazione di vano, interruttore e fusibile nel pannello di controllo, interruttore in fossa;</li> <li>- Filtri armoniche THD per garantire la compatibilità elettromagnetica con eventuali altre apparecchiature elettroniche nell'ambiente circostante;</li> <li>- Protezione tra portale e vano;</li> <li>- Specifiche azionamento: a frequenza variabile V3F. Motore sincrono assiale a magneti permanenti. Volano incorporato sulla puleggia di trazione. Motore senza riduzione (gearless) e lubrificanti</li> <li>- Potenza motore 2,80 kW</li> <li>- Corrente nominale 8,90 A</li> <li>- Corrente avviamento 12,40 A</li> <li>- Tensione di alimentazione motore 3 x 400 V, 50 Hz</li> </ul>								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								194'371,78



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								194'371,78
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tensione di alimentazione illuminazione cabina 230 V, 50 Hz</li> <li>- Motore Macchinario posto all'interno del vano di corsa e ancorato alle guide di scorrimento della cabina.</li> <li>- Tipo manovra Manovra Universale con memoria</li> <li>- Pannello di accesso per la manutenzione Posizionato all'ultimo piano Il pannello di accesso per la manutenzione e l'eventuale manovra di emergenza è ad utilizzo esclusivo di personale autorizzato.</li> </ul> Compreso: <ul style="list-style-type: none"> <li>- esame finale e dichiarazione CE, come previsto dalla Direttiva europea 95/16/CE</li> <li>-Trasporto dei materiali in un unico lotto franco cantiere (imballo standard compreso), tramite autoarticolato di lunghezza standard</li> <li>- Mano d'opera specializzata per rilievi, posa in opera dei materiali e assistenza al collaudo</li> <li>- Quadro di manovra a microprocessore completo di quadretto locale di distribuzione (inserito nel quadro di manovra)</li> <li>-Collegamenti elettrici di terra dal quadro sino alla base del vano di corsa.</li> <li>-Scaletta di fondo fossa.</li> <li>-Illuminazione del vano di corsa; dispositivo citofonico tra la cabina ed il quadro di manovra.</li> <li>-Montaggio senza ponteggi dell'ascensore.</li> <li>-Manovalanza in aiuto al montatore (leggera, pesante e tiro ai piani).</li> <li>- Interruttore sezionatore all'interno del vano corsa</li> <li>-Batteria tampone per l'alimentazione del segnale d'allarme e della luce in cabina.</li> <li>-Rimozione delle pellicole da cabina, porte e portali entro la fine del montaggio.</li> <li>- Apertura di aerazione in sommità del vano corsa secondo Normative vigenti.</li> <li>- GSM GATEWAY bidirezionale sono conforme alla Uni En 81.28</li> <li>- manutenzione conservativa gratuita per i primi 12 mesi dall'ultimazione del montaggio;</li> <li>- ganci omologati nella testata del vano di corsa, con portata da definire;</li> <li>- scarico e trasporto dei materiali nel cantiere; custodia nell'apposita area,</li> </ul> ed ogni altro onere necessario per dare l'opera finita a regola d'arte e collaudabile secondo le Normative vigenti						1,00		
	<b>SOMMANO...</b>	a corpo					1,00	25'315,38	25'315,38
	<b>Opere edili accessorie nuovo ascensore (Cat 8) Demolizioni, rimozioni, tagli (SbCat 5)</b>								
171 / 31 E.002.008.b	Demolizione di parete divisoria interna in fette di tufo, mattoni forati o pieni, ecc., a qualsiasi piano e per altezza fino a m 4.00, eseguita a mano e/o con l'ausilio di piccoli utensili elettrici e meccanici, compreso intonaco, rivestimenti, tubazioni passanti e impianti elettrici. Compresi inoltre la cernita ed accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di metri 50 nell'ambito del cantiere e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. - per uno spessore oltre a cm 11 e fino a cm 15 piano seminterrato piano rialzato piano primo						1,650	2,850	4,70
							1,650	2,850	4,70
							1,650	2,850	4,70
	<b>SOMMANO...</b>	mq					14,10	18,00	253,80
	<b>A R I P O R T A R E</b>								219'940,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								219'940,96
172 / 156 E.02.43a	Rimozione di battiscopa in ceramica, cotto, marmo, legno, compresa la rimozione della sottostante malta di allettamento. Sono compresi il calo a terra del materiale, l'accatastamento nell'abito del cantiere, la cernite e la pulizia che può essere riutilizzato, è inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro:								
	SOMMANO...	ml	2,00	1,65			3,30		
	<b>Murature, tramezzature (SbCat 6)</b>								
173 / 18 E.006.024	Fornitura e posa in opera di stipiti ed architravi eseguiti con cornici tipo Lecablock o similari composte da elementi pieni presso-vibrati in calcestruzzo con dimensioni modulari di cm 12x20x50 colorati e idrofugati in pasta, assemblati con resine ad alta resistenza, con superficie sagomata ottenuta per fresatura, con densità del calcestruzzo a secco non superiore a 1950 kg/m <sup>3</sup> - 10%, prodotte da azienda certificata secondo la norma UNI EN ISO 9001:2000 ed associata all'ANPEL. I manufatti devono essere marcati Ce secondo la norma UNI EN 771-3. La posa dovrà avvenire con resine e collanti eventualmente colorati con aggiunta di pigmenti a base di ossidi ferrosi per conferire lo stesso colore del manufatto. Il prezzo è comprensivo della fornitura e del trasporto dei manufatti, della fornitura di eventuali armature metalliche per gli architravi, della ferramenta di collegamento alla muratura e quant'altro occorre per eseguire l'opera a regola d'arte. piano rialzato piano primo								
	SOMMANO...	ml		1,50 1,50			1,50 1,50		
							3,00	78,00	234,00
174 / 32 E.006.011.b	Fornitura e posa in opera di muratura di tamponamento eseguita con blocchi presso-vibrati in calcestruzzo di argilla espansa Leca o Protermo o similari, con dimensioni modulari (SxHxL) di cm __x20x50 con superficie da intonaco, prodotti da azienda certificata secondo la norma ISO 9001:2000 e dotata di certificazione di prodotto "Blocco Qualità Certificata" secondo le specifiche ANPEL. I blocchi devono avere una densità del calcestruzzo a secco non superiore a 1000 kg/m <sup>3</sup> ±10%. I manufatti devono essere marcati Ce secondo la norma UNI EN 771-3, ed avere le seguenti caratteristiche: - tolleranze dimensionali: lunghezza, spessore -3, +1 mm - tolleranze dimensionali: altezza ±2 mm La posa dovrà avvenire con l'impiego di malta di classe M3 (D.M. 20.11.87). La muratura dovrà presentare opportuni giunti di controllo per garantire l'assenza di fessurazioni. Il prezzo è comprensivo della fornitura e del trasporto dei manufatti, compresi la formazione di spalle, architravi, velette, giunti di controllo, lo sfrido e l'elevazione dei manufatti. Sono inclusi la fornitura di eventuali armature metalliche, la ferramenta di collegamento alla struttura e la sigillatura dei giunti di controllo e di quant'altro occorre per l'esecuzione a perfetta regola d'arte. Il blocco dovrà presentare caratteristiche Tagliafuoco come risultanti dal certificato di resistenza al fuoco secondo la circolare M.I. n. 91 del 14/09/1961 rilasciato da Laboratorio Ufficiale Riconosciuto. Tale certificato dovrà essere autenticato dal fornitore e corredato della dichiarazione di conformità attestante l'equivalenza, in termini geometrici e di impasto a quelli della prova oggetto di certificazione: - spessore cm. 12 REI 120 piano seminterrato piano rialzato								
					1,650 1,650	2,850 2,850	4,70 4,70		
	<b>A R I P O R T A R E</b>						9,40		220'184,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>						9,40		220'184,86
	piano primo				1,650	2,850	4,70		
	SOMMANO...	mq					14,10	28,50	401,85
	<b>Massetti (SbCat 7)</b>								
175 / 33 E.008.003	Fornitura e posa in opera di vespaio costituito da gettata di pietrame calcareo informe, compreso l'assestamento e la regolarizzazione superficiale con pietrisco, eseguita con materiale non proveniente dagli scavi e fornito dall'impresa. Piano seminterrato riempimento fossa ascensore			1,65	1,650	1,900	5,17		
	SOMMANO...	mc					5,17	39,00	201,63
	<b>Pavimentazioni ed accessori (SbCat 8)</b>								
176 / 157 E 13.0	Fornitura e posa in opera di zocchetto in piastrelle di gres ceramico a superficie piana di altezza cm 7,5 e spessore da mm 8 a 10, posato con andamento rettilineo o curvo, fissato alle pareti incollato mediante cemento adesivo o simili, compreso il taglio a misura ed il relativo sfrido, la fornitura di pezzi speciali per spigoli ed angoli, la stuccatura dei giunti, ed inclusa altresì l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Piano rialzato e primo						2,00		
	SOMMANO...	ml					2,00	10,10	20,20
	<b>Rivestimenti (SbCat 9)</b>								
177 / 34 E.021.001.b. 04	Fornitura e posa in opera di lastre rettangolari con faccia vista e coste levigate, per soglie, davanzali, imbotti e scale, compreso la formazione del o dei gocciolatoi della sezione di circa cm. 1x0,5, la scanalatura della sezione di cm. 2x1 per l'alloggiamento del battente, lo stesso battente della sezione di circa cm. 2x2 o 2x3 applicato con mastice, gli incastri, fori occorrenti, in opera con malta bastarda ecc. compreso l'eventuale ancoraggio con grappe di filo di ferro zincato e l'assistenza del marmista ed ogni onere e magistero occorrente per davanzali, copertine, stipiti, architravi e scale: Spessore 3 cm - Pietra di Trani normale o Bisceglie soglia p.r-p.p. imbotti p.r. imbotti p.p.		2,00	1,00	0,300		0,60		
			2,00		0,300	2,100	1,26		
			1,00	1,00	0,300		0,30		
			2,00		0,300	2,100	1,26		
			1,00	1,00	0,300		0,30		
	SOMMANO...	mq					3,72	110,00	409,20
	<b>Intonaci, stucchi, tinteggiature (SbCat 10)</b>								
178 / 40 E.016.011.a	Fornitura e posa in opera di intonaco liscio, per interni e esterni, eseguito a qualsiasi altezza su superfici verticali rette, orizzontali e inclinate con malta di cemento. Realizzato con un primo strato di almeno 10 mm con malta dosata a kg 400 di cemento, e con un secondo strato di spessore minimo mm 8 in malta cementizia fino a kg 600,								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								221'217,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								221'217,74
	tirato in piano con regolo e fratazzo, applicati previa disposizione di guide e poste e rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passata al crivello fino e lisciata con fratazzo metallico, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, la profilatura degli spigoli e la fornitura ed uso dei materiali ed attrezzi necessari. Incluso il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. - Intonaco liscio a due strati su superfici interne Piano rialzato Piano primo								
	SOMMANO...	mq			1,650 1,650	3,150 3,150	5,20 5,20		
							10,40	15,30	159,12
179 / 136 E 16.36	Tinteggiatura di superfici interne, intonacate a civile o lisciate a gesso, già preparate, comprendente le seguenti lavorazioni: carteggiatura finale e successiva tinteggiatura con due passate di pittura lavabile opaca di resine sintetiche acriliche emulsionabili, datiea pennello o a macchina fino a coprire in modo uniforme l'intera superficie , a colori correnti chiari. Il tutto dato in opera a qualsiasi altezza , compreso la fornitura ed uso di materiali ed attrezzi, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Piano rialzato Piano primo								
	SOMMANO...	mq			1,650 1,650	3,150 3,150	5,20 5,20		
							10,40	6,50	67,60
180 / 137 E 16.40	Sovrapprezzo alle tinteggiature per applicazione di primer fissativo nella misura di circa 0,200 lt/mq. Piano rialzato Piano primo								
	SOMMANO...	mq			1,650 1,650	3,150 3,150	5,20 5,20		
							10,40	3,30	34,32
	<b>Discarica (SbCat 16)</b>								
181 / 149 E.001.030.d	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 22/97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla D.LL. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. - macerie edili con impurità oltre il 30%								
	SOMMANO...	q.li					2,12		
							2,12	10,20	21,62
182 / 150 E.001.027	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso, il carico o lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. Vedi voce n° 31 [mq 14.10] Vedi voce n° 154 (ml 3.30)								
					0,15		2,12 0,10		
	<b>A R I P O R T A R E</b>						2,22		221'500,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						2,22		221'500,40
	SOMMANO...	mc					2,22	11,00	24,42
	<b>Cls, armature, casserature, ecc.... (SbCat 37)</b>								
183 / 138 E.004.036	Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista delle strutture. Compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm Piano seminterrato soletta		0,82			90,000	73,80		
	SOMMANO...	kg					73,80	1,90	140,22
184 / 139 E.004.040	Fornitura e posa in opera di casserature per getti di calcestruzzo, per opere in fondazione poste in opera, piane, curve o comunque sagomate, realizzate in legname in qualunque posizione, comprese le armature di sostegno necessarie e compresi pure il montaggio, lo smontaggio, lo sfrido, compresa altresì l'eventuale perdita di legname costituente le casserature, gli eventuali oneri di aggettamento, l'impiego di idonei disarmanti e quanto altro occorrente e necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte. Piano seminterrato				1,650	2,200	3,63		
	SOMMANO...	mq					3,63	20,00	72,60
185 / 145 E.004.004.d	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi, paratie, platee) e di muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, Classe di esposizione ambientale XC1 e XC2 (UNI 11104), Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; escluso ogni altro onere. - classe di resistenza a compressione minima C35/45 Piano seminterrato soletta			1,65	1,650	0,300	0,82		
	SOMMANO...	mc					0,82	153,75	126,08
	<b>Compartimentazione depositi rialzato e primo (Cat 9) Oneri vari (SbCat 4)</b>								
186 / 141 NP.AR.02	Intervento puntuale localizzato per adeguare (riquadrate) il vano porta esistente alla nuova configurazione atta alla corretta installazione (montaggio) della porta REI (in legno e/o in acciaio) in base alla dimensione prestabilita del foro muro consistente in: 1.opere di demolizione necessarie (taglio a sezione obbligatoria di muratura, demolizione in breccia, demolizione di battiscopa, ecc...) eseguite a mano o con l'impiego di mezzi meccanici; 2.opere murarie di ricostruzione (ricucitura delle spalle, realizzazione di muratura, f.p.o. di architrave in laterizio, ecc...) utilizzando mattoni forati di laterizio o tavelle in tufo di qualsiasi spessore; 3.f.p.o. di controtelaio in legno e/o in acciaio fissato alla muratura esistente con apposite zanche; 4.ripristini di muratura, di intonaco a civile oppure di intonaco a gesso e la successiva tinteggiatura, previa stuccatura e applicazione di primer fissativo, con due passate di pittura lavabile opaca di resine sintetiche acriliche emulsionabili, date a pennello o a macchina fino a								
	A R I P O R T A R E								221'863,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								221'863,72
	coprire in modo uniforme l'intera superficie, a colori correnti chiari; 5.ripristini di pavimentazione (lucidatura di pavimentazione esistente o eventuale fornitura e posa in opera di pavimentazione uguale a quella esistente dove mancante) e di battiscopa (integrazione di parti di mancanti con f.p.o. di battiscopa con caratteristiche identiche a quelle esistenti), incluso il carico, il trasporto e gli oneri di conferimento a pubblica discarica a qualsiasi distanza del materiale di risulta, compreso l'uso di materiali e attrezzature ( trabatelli,ecc...), il calo in basso o il tiro in alto dei materiali ed ogni altro onere e magistero non specificatamente menzionato ma necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte (secondo prescrizioni della D.L.). Piano rialzato Depositi Piano primo Deposito Piano terra C.T								
	SOMMANO...	cadauno					5,00 1,00 1,00 <hr/> 7,00	286,00	2'002,00
	<b>Demolizioni, rimozioni, tagli (SbCat 5)</b>								
187 / 22 E.002.057.b	Rimozione di infissi, lucernai, vetrate di qualunque forma e specie, incluse mostre, telai, controtelai, ecc. anche se incompleti. Sono compresi: la necessaria assistenza muraria, il calo a terra del materiale, la cernita e l'accatastamento nell'ambito del cantiere del materiale riutilizzabile o di risulta. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito: - rimozione di infissi senza recupero con fatturazione minima di mq. 1,00 Depositi piano rialzato  Deposito piano primo								
	SOMMANO...	mq	5,00		0,800 0,800	2,100 2,100	8,40 1,68 <hr/> 10,08	25,00	252,00
188 / 35 E.002.007.c	Taglio e demolizione a sezione obbligata, secondo le linee prestabilite dalla D.L, di muratura di qualsiasi natura forma e spessore, eseguito a mano o con l'ausilio di qualsiasi mezzo, compreso le eventuali opere provvisoriale, il carico e trasposto nell'ambito del cantiere, e quant'altro occorre per dare il lavoro finiti a regola d'arte: - eseguito a sezione obbligata in muratura di mattoni Piano primo apertura aerazione deposito								
	SOMMANO...	mc		0,90	0,300	1,100	0,30 <hr/> 0,30	350,00	105,00
189 / 142 E 02.49a	Demolizione di intonaco di qualsiasi tipo e dello spessore medio di cm 2, posto in opera su murature interne a qualsiasi piano, eseguito a mano e/o con l'ausilio di utensili elettrici e comunque senza danneggiare la muratura sottostante. Compreso l'accatastamento dei materiali rimossi, il tiro in basso, il trasporto sino al sito di carico per una distanza fino a m 50 e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte: Piano rialzato Depositi								
					3,000 3,000 12,400 5,600	3,150 3,150 3,150 3,150	9,45 9,45 39,06 17,64		
	<b>A R I P O R T A R E</b>						75,60		224'222,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>						75,60		224'222,72
	Piano primo Deposito				3,400 3,350	3,150 3,150	10,71 10,55		
					2,900 1,700	3,150 3,150	9,14 5,36		
	<b>SOMMANO...</b>	mq					111,36	8,00	890,88
190 / 144 E 02.53b	Rimozione di vecchie tinte, vernici o scialbature in fase di distacco da murature o volte, da eseguirsi previa raschiatura con spazzole metalliche, spazzolatura e grassaggio con spazzole di saggina e lavaggio finale a spugna. Sono compresi le eventuali opere di protezione dalle polveri, la pulizia ad opera ultimata, l'allontanamento del materiale nell'ambito del cantiere, è compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso solo le impalcature esterne: - rimozione di vecchie tinte a gesso, colla o tempera da interni Piano rialzato Depositi				3,000 3,000 12,400 5,600 3,400 3,350	3,150 3,150 3,150 3,150 3,150 3,150	9,45 9,45 39,06 17,64 10,71 10,55		
	Piano primo Deposito				2,900 1,700	3,150 3,150	9,14 5,36		
	<b>SOMMANO...</b>	mq					111,36	6,50	723,84
	<b>Murature, tramezzature (SbCat 6)</b>								
191 / 30 E.006.024	Fornitura e posa in opera di stipiti ed architravi eseguiti con cornici tipo Lecablock o similari composte da elementi pieni presso-vibrati in calcestruzzo con dimensioni modulari di cm 12x20x50 colorati e idrofugati in pasta, assemblati con resine ad alta resistenza, con superficie sagomata ottenuta per fresatura, con densità del calcestruzzo a secco non superiore a 1950 kg/m <sup>3</sup> - 10%, prodotte da azienda certificata secondo la norma UNI EN ISO 9001:2000 ed associata all'ANPEL. I manufatti devono essere marcati Ce secondo la norma UNI EN 771-3. La posa dovrà avvenire con resine e collanti eventualmente colorati con aggiunta di pigmenti a base di ossidi ferrosi per conferire lo stesso colore del manufatto. Il prezzo è comprensivo della fornitura e del trasporto dei manufatti, della fornitura di eventuali armature metalliche per gli architravi, della ferramenta di collegamento alla muratura e quant'altro occorre per eseguire l'opera a regola d'arte. Piano primo Deposito				1,400		1,40		
	<b>SOMMANO...</b>	ml					1,40	78,00	109,20
	<b>Rivestimenti (SbCat 9)</b>								
192 / 23 E.021.001.b. 04	Fornitura e posa in opera di lastre rettangolari con faccia vista e coste levigate, per soglie, davanzali, imbotti e scale, compreso la formazione del o dei gocciolatoi della sezione								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								225'946,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								225'946,64
	di circa cm. 1x0,5, la scanalatura della sezione di cm. 2x1 per l'alloggiamento del battente, lo stesso battente della sezione di circa cm. 2x2 o 2x3 applicato con mastice, gli incastri, fori occorrenti, in opera con malta bastarda ecc. compreso l'eventuale ancoraggio con grappe di filo di ferro zincato e l'assistenza del marmista ed ogni onere e magistero occorrente per davanzali, copertine, stipiti, architravi e scale: Spessore 3 cm - Pietra di Trani normale o Bisceglie Piano primo apertura aerazione		2,00		0,800	0,300	0,48		
	SOMMANO...	mq					0,48	110,00	52,80
	<b>Intonaci, stucchi, tinteggiature (SbCat 10)</b>								
193 / 143 E 16.36	Tinteggiatura di superfici interne, intonacate a civile o lisciate a gesso, già preparate, comprendente le seguenti lavorazioni: carteggiatura finale e successiva tinteggiatura con due passate di pittura lavabile opaca di resine sintetiche acriliche emulsionabili, datiea pennello o a macchina fino a coprire in modo uniforme l'intera superficie , a colori correnti chiari. Il tutto dato in opera a qualsiasi altezza , compreso la fornitura ed uso di materiali ed attrezzi, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Piano rialzato Depositi								
					3,000	3,150	9,45		
					3,000	3,150	9,45		
					12,400	3,150	39,06		
					5,600	3,150	17,64		
					3,400	3,150	10,71		
					3,350	3,150	10,55		
	Piano primo Deposito								
					2,900	3,150	9,14		
					1,700	3,150	5,36		
	SOMMANO...	mq					111,36	6,50	723,84
194 / 162 A.003.008.a	Fornitura e posa in opera di intonaco antifiamma con resistenza al fuoco REI 120, dello spessore mm 30, a base di elementi di roccia naturale espansa e legante, eseguito su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. - a superficie rustica. Piano rialzato Depositi								
					3,000	3,150	9,45		
					3,000	3,150	9,45		
					12,400	3,150	39,06		
					5,600	3,150	17,64		
					3,400	3,150	10,71		
					3,350	3,150	10,55		
	Piano primo Deposito								
					2,900	3,150	9,14		
					1,700	3,150	5,36		
	SOMMANO...	mq					111,36	22,29	2'482,21
	<b>Infissi e accessori (SbCat 11)</b>								
195 / 24 NP.AR.01	Fornitura e posa in opera di infisso serie "DOMAL TOP TB NP-AR-01 65" o equivalente con profilati estrusi in lega di alluminio EN AW 6060-T5 secondo norma UNI EN 573/3,								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								
									229'205,49



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								229'205,49
	<p>UNI EN 755-2, UNI 9006/1 a giunto aperto e a taglio termico con valori di trasmittanza del telaio Uf di 1,8 W/m²K per finestre e porte-finestra della sezione del telaio fisso di 65 mm e del telaio anta mobile di 75 mm rifinito con le parti in vista satinata e con superficie totale della lega leggera ossidata anodicamente a 15 micron.</p> <p>I profilati sono di tipo isolato avendo la sagoma composta da due estrusi in alluminio collegati meccanicamente e separati termicamente mediante listelli in materiale plastico che riducono lo scambio termico tra le masse metalliche.</p> <p>L'interruzione del ponte termico è ottenuta dall'interposizione dei listelli separatori composti da poliammide rinforzato con fibra di vetro e caratterizzati da un basso valore di conduttività termica e da guarnizioni in EPDM a doppia densità, la dimensione dei listelli è di 30 mm di profondità e il loro bloccaggio è meccanico con rullatura dall'esterno previa zigrinatura delle sedi di alluminio per evitare scorrimenti. Tolleranze dimensionali e spessori : EN 12020-2; stato di fornitura: EN 515.</p> <p>Sono compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- gli apparecchi di manovra;</li> <li>- i fermavetri a scatto;</li> <li>- i pezzi speciali per ogni tipo di forma del serramento;</li> <li>- le cerniere per ogni tipo di forma del serramento;</li> <li>- le squadrette di alluminio;</li> <li>- le maniglie in alluminio fuso;</li> <li>- le opere murarie.</li> </ul> <p>Il serramento dovrà garantire le seguenti classi di tenuta:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Tenuta all'aria (UNI EN 12207) = Classe 4;</li> <li>-Tenuta all'acqua (UNI EN 12208) = Classe E1500;</li> <li>-Resistenza ai carichi del vento (UNI EN 12210) = Classe C5.</li> </ul> <p>Ai fini dell'immissione del prodotto finito sul mercato della Comunità Europea, ogni serramento dovrà essere marcato CE in conformità alla direttiva sui Prodotti da Costruzione 89/106/ CE ed alla relativa norma di prodotto EN 14351-1. È inclusa la fornitura e posa in opera di vetrocamera del tipo stratificato di sicurezza, basso emissivo e fono isolante con trasmittanza termica Ug pari a 1,1 W/m²K e un potere fono isolante pari a 42 dB costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• vetro interno stratificato di sicurezza basso emissivo antirumore 33.1 STRATOPHONE LOW-E TOP N+ (prod. AGC Glass Europe) che si compone di due lastre di vetro (PLANIBEL CLEAR + PLANIBEL TOP N+ pos.2) assemblate tra loro mediante intercalari in polivinilbuttirale fonoassorbente PVB;</li> <li>• intercapedine da 15 mm riempita con gas argon;</li> <li>• vetro esterno stratificato di sicurezza antirumore trasparente 33.1 STRATOPHONE che si compone di due lastre di vetro trasparente assemblate tra loro mediante intercalari in polivinilbuttirale fonoassorbente PVB(A).</li> </ul> <p>L'infitto nella sua interezza dovrà rispettare il valore di trasmittanza termica pari a Uw= 1,60 W/m²K, nel rispetto della normativa attualmente in vigore in particolare ai sensi del D.Lgs. 311/06 coordinato con il DPR 59/09.</p> <p>È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p><b>Piano primo</b> Deposito - Tipologia IE01</p>								
	SOMMANO...	mq			0,800	1,000	0,80		
							0,80	390,00	312,00
196 / 200 A 02.01b	Fornitura e posa in opera di porta antincendio ad un battente in misure standard, costruita ed omologata secondo la norma UNI 9723, e comprensiva di telaio in acciaio munito di zanche per fissaggio a muro, battente con doppia maniglia, serratura con chiave patent, guarnizione termoespandente, le cerniere con molla di richiamo, targhetta identificativa, verniciatura standard con mano di								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								229'517,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								229'517,49
	<p>vernice epossidica ed opere murarie di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco e la tinteggiatura. Dimensioni massime del foro muro a contatto con il telaio:REI60 LXH=900x2150 Tipologia P2 Depositi piano rialzato Depositi piano primo</p>					5,00 1,00			
	SOMMANO...	cadauno				6,00	418,50		2'511,00
	<b>Discarica (SbCat 16)</b>								
197 / 163 E.001.030.d	<p>Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 22/97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla D.LL. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. - macerie edili con impurità oltre il 30% Vedi voce n° 22 [mq 10.08] Vedi voce n° 36 [mc 0.47] Vedi voce n° 142 [mq 111.36]</p>		0,50 0,10 0,10			5,04 0,05 11,14			
	SOMMANO...	q.li				16,23	10,20		165,55
198 / 164 E.001.027	<p>Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso, il carico o lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. Vedi voce n° 22 [mq 10.08] Vedi voce n° 36 [mc 0.47] Vedi voce n° 142 [mq 111.36]</p>		0,05 0,02			0,50 0,47 2,23			
	SOMMANO...	mc				3,20	11,00		35,20
	<b>Maniglioni uscite sicurezza (Cat 12) Maniglioni (SbCat 41)</b>								
199 / 98 A.002.015.a	<p>Fornitura e posa in opera di maniglioni antipanico da applicare su porte a battente o a ventola di qualsiasi natura e tipo, per il deflusso controllato verso le vie di fuga ed uscite di sicurezza. Realizzati mediante un sistema di chiusura a barra di comando in modo da consentire l'apertura del serramento non appena venga esercitata su di essa una leggera pressione e comunque rispondenti alle vigenti normative di legge sia in fatto di requisiti costruttivi che di montaggio. Dati in opera completi di supporti di fissaggio al serramento, fermi sui punti di chiusura a vista o da incasso, sistemi di sbloccaggio, barra orizzontale in acciaio inox o verniciata regolabile in lunghezza, sistemi di chiusura ad uno o piu punti di bloccaggio ed eventuale maniglia esterna semplice o con serratura. Compresa inoltre l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'immagazzinamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, la minuteria e ferramenta necessaria per il montaggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte, esclusa solo la maniglia di</p>								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								232'229,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								232'229,24
	apertura esterna con o senza serratura se non menzionata specificatamente nella tipologia. - maniglione antipanico tipo a leva per porte REI scrocco laterale Piano rialzato Piano primo  <div style="text-align: right;">SOMMANO...</div>	cad					13,00 1,00 <hr/> 14,00	174,87	2'448,18
200 / 27 E.014.008	<b>Azione C5 (SpCat 5)</b> <b>Tracciatura campi palestra (Cat 7)</b> <b>Intonaci, stucchi, tinteggiature (SbCat 10)</b>  Marcatura delle aree di gioco con vernice a base di hypalon compreso ogni onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Palestra campo pallavolo - pallacanestro  <div style="text-align: right;">SOMMANO...</div>	ml					106,09 <hr/> 106,09	17,58	1'865,06
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>								236'542,48
	<b>T O T A L E euro</b>								236'542,48
	<b>A R I P O R T A R E</b>								

