



# Città di Viterbo

Settore VI Lavori Pubblici e Ambiente

Servizio Manutenzioni Immobili Comunali Impianti Sportivi  
Via Ascenzi 1 - 01100 Viterbo Tel. 0761/348405 Fax 0761/348404  
pec protocollo@pec.comuneviterbo.it http://www.comune.viterbo.it

Riqualificazione dei locali al piano terra del  
Palazzo dei Priori  
ed allestimento permanente della esposizione delle  
tavole di Sebastiano del Piombo

## PROGETTO ESECUTIVO 1° STRALCIO

### Richiesta Offerta Lista delle Lavorazioni

Progettista: Arch. Sebastiano Meloni	Timbro: 	Elaborato n: <b>EG 07</b>		
Data: 30-03-2017		SCALA		
Codice Progetto S14008				
AGGIORNAMENTI				
N°	DATA	DIS.	VISTO	DIR.

Il R.U.P.

Ing. ~~XXXXXXXXXXXX~~  
Maurizio Di Giambattista



Proprietà riservata a norma di legge. È vietata riprodurre o comunicare a terzi questo disegno senza autorizzazione dell'Amm.ne Comunale di Viterbo



**Comune di Viterbo**  
Provincia di Viterbo

pag. 1

## **LISTA DELLE LAVORAZIONI E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'OPERA O DEI LAVORI**

**OGGETTO:** Riqualificazione dei locali al piano terra del Palazzo dei Priori ed allestimento permanente della esposizione delle tavole di Sebastiano del Piombo

**COMMITTENTE:** Amministrazione comunale

Data, 30/03/2017

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO



**IL CONCORRENTE**  
(timbro e firma)

Num. Ord. TARIFFA	LAVORIE FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNIFARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
1 06.04.0140.0 02	PAVIMENTO IN PIASTRELLE DI COTTO CON SUPERFICIE DA LEVIGARE. Pavimento in piastrelle di cotto con superficie da levigare, fornito e posto in opera su idoneo sottofondo o tradizionalmente o per mezzo di idonea colla, di spessore tradizionale o sottile. Sono compresi: la posa in opera; l'eventuale colla; i tagli; gli sfridi; il riempimento dei giunti di fuga con idoneo legante; la pulizia con acido a lavori ultimati. E inoltre compreso quanto altro occorre per dare il pavimento finito. Sono esclusi: il massetto di sottofondo; la levigatura. Piastrelle da levigare da cm. 40x40. voce n.12 - Categorie: 001.001.006	mq	314,60 314,60			
2 06.05.0150	SOMMANO...  COMPENSO PER LEVIGATURA PAVIMENTI IN COTTO. Compenso per la levigatura di pavimenti in cotto. voce n.13 - Categorie: 001.001.006	mq	314,60 314,60			
3 06.05.0160	SOMMANO...  COMPENSO PER LA CERATURA. Compenso per la ceratura di pavimenti in cotto. voce n.14 - Categorie: 001.001.006	mq	314,60 314,60			
4 13.13.0010.0 01	SCONNETTORE IDRAULICO PER PROTEGGERE LE RETI DA RITORNI DI ACQUE INQUINATE, PN 10. Sconnettore a zona di pressione ridotta controllabile idoneo per proteggere la rete pubblica e la rete interna dell'acqua potabile contro tutti i rischi di ritorno di acque inquinate. Lo sconnettore è costituito da un corpo in bronzo PN 10 con coperchio ispezionabile, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati per diametri maggiori, attacco per tubo di scarico, temperatura massima del fluido 65° C, ed è realizzato secondo le prescrizioni della norma UNI 9157. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro nominale: "DN (mm) DN 15 (1/2)". voce n.63 - Categorie: 002.002.009	cad	1,00 1,00			
	SOMMANO...  RIPORTARE					



LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO PER IL RESPONSABILE DEL CONTRATTO

IL CONCORRENTE

Num. Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					
5 13.15.0280.0 04	GIUNTO DI GOMMA ANTIVIBRANTE CON CANOTTO CILINDRICO. Giunto antivibrante di gomma con canotto cilindrico, idoneo ad interrompere la trasmissione dei rumori e ad assorbire piccole vibrazioni lungo le tubazioni, impieghibile per acqua fredda e calda fino a 100° C, PN 10, attacchi flangiati, completi di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale: DN (mm). DN = 40 (1"1/2). voce n.51 - Categorie: 002.002.009		2,00 2,00			
	SOMMANO	cad				
6 13.15.0280.0 05	GIUNTO DI GOMMA ANTIVIBRANTE CON CANOTTO CILINDRICO. Giunto antivibrante di gomma con canotto cilindrico, idoneo ad interrompere la trasmissione dei rumori e ad assorbire piccole vibrazioni lungo le tubazioni, impieghibile per acqua fredda e calda fino a 100° C, PN 10, attacchi flangiati, completi di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale: DN (mm). DN = 50 (2"). voce n.50 - Categorie: 002.002.009		2,00 2,00			
	SOMMANO	cad				
7 13.16.0070.0 04	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO, PER FLUIDI CALDI E REFRIGERATI DA -40° A +105° C, SPESSORE 100% CONFORME ALLA VIGENTE NORMATIVA. 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° non superiore a 0,042 W/mc, classe I di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore > 1600, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (100% dello spessore per tubazioni correnti all'esterno o in locali non riscaldati), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. /TLVRODPHQWR delle tubazioni: è consegnato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è consegnato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 32 x 34 (1"). voce n.57 - Categorie: 002.002.009		108,00 108,00			
	SOMMANO	m				
	RIPORTARE					



LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO  
IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO  
IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORIE FORNITURE PIR L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
8 13.16.0070.0 05	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO, PER FLUIDI CALDI E REFRIGERATI DA -40° A +105° C, SPESSORE 100% CONFORME ALLA VIGENTE NORMATIVA. 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° non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore > 1600, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (100% dello spessore per tubazioni correnti all'esterno o in locali non riscaldati), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. /TLVRODPHQWR delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. 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 = 50 x 42 (1"1/4) (in lastra) voce n 56 - Categorie: 002.002.009		36,00 36,00			
	SOMMANO...	m				
9 13.16.0070.0 06	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO, PER FLUIDI CALDI E REFRIGERATI DA -40° A +105° C, SPESSORE 100% CONFORME ALLA VIGENTE NORMATIVA. 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° non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore > 1600, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (100% dello spessore per tubazioni correnti all'esterno o in locali non riscaldati), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. /TLVRODPHQWR delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. 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 = 50 x 48 (1"1/2) (in lastra) voce n 55 - Categorie: 002.002.009		52,00 52,00			
	SOMMANO...	m				
10 13.16.0070.0 07	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO, PER FLUIDI CALDI E REFRIGERATI DA -40° A +105° C, SPESSORE 100% CONFORME ALLA VIGENTE NORMATIVA. 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° non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore > 1600, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (100% dello spessore per tubazioni correnti all'esterno o in locali non riscaldati), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. /TLVRODPHQWR delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali					
	R I P O R T A R E					

IL CONCORRENTE



LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO  
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Num Ord TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unita di misura	Quantita	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
11	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 = 64 x 60 (2") (in lastra). voce n 54 - Categorie: 002.002.009	m	18,00 18,00			
13.17.0080	GRUPPO DI RIEMPIMENTO PER IMPIANTI, COMPLETO DI RUBINETTO, VALVOLA DI RITEGNO E MANOMETRO. Gruppo riempimento completo di rubinetto di intercettazione, filtro, valvola di ritegno e manometro DN 15 (1/2") voce n 62 - Categorie: 002.002.009	cad	1,00 1,00			
12	ACCESSORI DA ABBINARE A COLLETTORE PER PAVIMENTO RADIANTE. Accessori da abbinare a collettore per pavimento radiante costituiti da elettropompa di circolazione con valvola miscelatrice a 3 vie, sistema di regolazione che può essere termostatico a punto fisso, modulante con sonda ambiente oppure climatico con sonda esterna e sonda ambiente, modulo aggiuntivo di regolazione per raffrescamento con controllo dell'umidità, kit collettore ad alta temperatura per alimentare alcuni radiatori, il tutto corredato di staffe di fissaggio, valvole di intercettazione, collegamenti elettrici con esclusione dell'alimentazione elettrica dei collegamenti sonde esterne ed ambiente. Comando elettrotermico a 230 o 24V per singolo circuito del pannello radiante. voce n 66 - Categorie: 002.002.009	cad	11,00 11,00			
13.17.0160.05	VASO DI ESPANSIONE CHIUSO CON MEMBRANA PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO. Vaso d'espansione chiuso con membrana per impianti di riscaldamento, costruito a norma del D.M. 01/12/75 per capacità fino a 25 litri, collaudato ISPESL per capacità oltre 25 litri. Pressione max d'esercizio non inferiore a 5 bar. Diametro attacco D (mm). Capacità = 124, D = 20 (3/4") voce n 61 - Categorie: 002.002.009	cad	1,00 1,00			
	A R I P O R T A R E					

IL CONCORRENTE

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO  
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	<b>RIPORTO</b>					
14 13.19.0010.0 05	<p>TERMOSTATO AMBIENTE MECCANICO PER SEMPLICE RISCALDAMENTO OPPURE RISCALDAMENTO E RAFFRESCAMENTO. Termostato ambiente a regolazione ON-OFF completo di spia di intervento, campo di regolazione 5/30° C, differenziale fisso inferiore a 1,5° C, portata contatti superiore a 6 A a 250 V. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Termostato elettronico da incasso. voce n.67 - Categorie: 002.002.009</p>	cad	4,00 4,00			
15 13.21.0010	<p>COLLEGAMENTO ELETTRICO DI REGOLAZIONE PER IMPIANTI TECNOLOGICI, ESEGUITO SOTTOTRACCIA. Collegamento elettrico di regolazione di impianti tecnologici, eseguito sottotraccia, per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchiatura di regolazione (termostato, umidostato, flussostato, sonda di temperatura, pressostato, valvola di zona, servomotore, ecc.) all'interno del locale della centrale o, comunque, entro una distanza max di m 20 dal quadro elettrico, comprendente gli oneri per la fornitura e posa in opera delle canalizzazioni in PVC autoestinguente sottotraccia, dei conduttori ad isolamento in PVC o in gomma, entrambi non propaganti l'incendio, di sezione min. pari a mmq 1,5, delle scatole di derivazione atte a garantire il grado di protezione richiesto per l'ambiente ed i morsetti del tipo a manello o similare. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura, le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere e l'intonaco con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra e della tinteggiatura. Per ogni collegamento. voce n.68 - Categorie: 002.002.009</p>	cad	4,00 4,00			
16 13.24.0010.0 04	<p>CONDOTTO FLESSIBILE PER ARIA NON ISOLATO TERMICAMENTE. Condotto flessibile per convogliamento aria e fluidi gassosi, realizzato mediante spirale in acciaio armonico ricoperto da un tessuto in fibre di vetro impregnate di PVC, temperatura d'impiego da -10° C a +60° C, classe I di reazione al fuoco. Diametro interno = mm 150 voce n.71 - Categorie: 002.002.009</p>	m	9,00 9,00			

A RIPORTARE

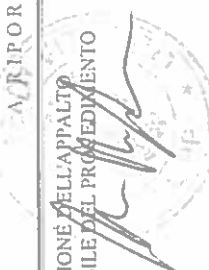
LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO  
IL RESPONSABILE DEL PROGETTO





Num. Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	<b>RIPORTO</b>					
17 15 03 0010	PUNTO PRESA DI SERVIZIO IN TRACCIA ESCLUSE LE OPERE MURARIE. Punto presa di servizio in traccia dal punto di smistamento di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m misurate in pianta in linea d'aria, con rete sottotraccia o sottopavimento o all'interno di controsoffitti o pavimenti ispezionabili, su tubazioni e scatole in PVC autocasting, utilizzabile per telefono, punto di chiamata di segnalazione, di TV, di amplificazioni sonora, di allarme per TVCC, per collegamento di segnali informatici EDP, sistemi di automazione a BUS, ecc, fornito e posto in opera. Sono compresi: le canalizzazioni; le scatole di derivazioni e terminali; il portafrutto, il tappo e la placca in PVC o metallica. E' inoltre compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: i conduttori; le opere murarie. voce n.179 - Categorie: 003.003 016	cad	19,00 19,00			
	<b>SOMMARIO...</b>					
18 15 03 0020 0 02	INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO IN TRACCIA PER OPERE MURARIE. Incremento al punto presa di servizio per opere murarie. Sono compresi: le opere di scasso ed il ripristino della muratura esistente di qualsiasi tipo esclusa quella in mattoni pieni, in calcestruzzo ed in pietra; la rimozione del materiale di risulta e l'eventuale trasporto a discarica, il fissaggio delle tubazioni e delle scatole; la chiusura con malta; il tutto dal punto di smistamento di zona o di piano. E' inoltre compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: l'intonaco, la rasatura e la tinteggiatura. Per presa di servizio su murature intonacate. voce n.180 - Categorie: 003.003 016	cad	19,00 19,00			
	<b>SOMMARIO...</b>					
19 15 03 0220 0 06	INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER PRESA TRASMISSIONE DATI. Incremento al punto presa di servizio per presa trasmissione dati. Sono compresi la quota di cavo fino al box di derivazione di piano o di zona fino ad un massimo di 60 m misurati in pianta in linea d'aria, il connettore, il contenitore, la placca. E' inoltre compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Con connettore tipo RJ45 cavo UTP cat. 6. voce n.181 - Categorie: 003 003 016	cad	19,00 19,00			
	<b>SOMMARIO...</b>					
20 15 03 0240 0 05	PATCH PANEL PER ARMADI DI CABLAGGIO STRUTTURATO. Patch panel per armadi di cablaggio strutturato, completo di connettori RJ45 UTP o S-FTP a 8 pin con connessione ad incisione di isolante tipo 110, su morsetteria centrale per cavo 22-26AWG, o mediante connettori singoli, completo di barra guidacavi, esclusa la quota	cad				
	<b>RIPORTARE</b>					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO  
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO  
IL CONCORRENTE



Num. Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	<b>R I P O R T O</b>					
21 15.03.0300.0 01	per attestazione delle linee in ingresso ed uscita. Fornito e posto in opera a perfetta regola d'arte. Fino a 24 porte non schermato con connettori RJ45 per cavo UTP cat. 6. voce n.194 - Categorie: 003.003.016		1,00			
	<b>S O M M A N O</b>	cad	1,00			
	<b>CENTRALE ANTINTRUSIONE AD INDIRIZZAMENTO.</b> Centrale antintrusione a microprocessore ad indirizzamento attraverso concentratori, programmabile da tastiera o da PC, con possibilità di comando remoto, supervisione delle linee, completa di memoria non volatile degli eventi, supervisione dell'alimentazione con segnalazione d'allarme per assenza rete e scarica batteria tampone, chiave meccanica di sicurezza, circuito per gestione inseritori o tastiere remote interfaccia RS232 per stampante, modem o PC; dotata di possibilità di attribuire agli operatori ed alle zone i nomi e le descrizioni desiderate. Sono compresi: la posa in opera il collegamento elettrico, l'alimentatore, le batterie ermetiche per garantire un'autonomia minima di 72 ore ed ogni altro onere necessario per dare l'opera finita, funzionante ed a perfetta regola d'arte. Ad 1 linea. voce n.225 - Categorie: 003.003.019	cad	1,00			
	<b>S O M M A N O</b>		1,00			
22 15.03.0320.0 01	<b>ACCESSORI PER IMPIANTI E CENTRALI ANTINTRUSIONE.</b> Accessori per impianti e centrali antintrusione con caratteristiche e prestazioni adeguate, forniti e posti in opera. Sono compresi: il fissaggio, i conduttori elettrici fino alla centrale per una lunghezza massima di circa 25m su canalizzazione predisposta e quant'altro necessario per dare l'opera finita, funzionante ed a perfetta regola d'arte. Kit inseritore, completo di lettore chiave, scheda interfaccia e 3 chiavi. voce n.226 - Categorie: 003.003.019		1,00			
	<b>S O M M A N O</b>	cad	1,00			
23 15.03.0320.0 02	<b>ACCESSORI PER IMPIANTI E CENTRALI ANTINTRUSIONE.</b> Accessori per impianti e centrali antintrusione con caratteristiche e prestazioni adeguate, forniti e posti in opera. Sono compresi: il fissaggio, i conduttori elettrici fino alla centrale per una lunghezza massima di circa 25m su canalizzazione predisposta e quant'altro necessario per dare l'opera finita, funzionante ed a perfetta regola d'arte. Unità di controllo Master con tastiera e display. voce n.227 - Categorie: 003.003.019		1,00			
	<b>R I P O R T A R E</b>		1,00			



LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO  
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO  
IL CONCORRENTE

Num Ord TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALI
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O		1,00			
	SOMMANO...	cad	1,00			
24 15.03.0320.0 06	ACCESSORI PER IMPIANTI E CENTRALI ANTINTRUSIONE. Accessori per impianti e centrali antintrusione con caratteristiche e prestazioni adeguate, forniti e posti in opera. Sono compresi: il fissaggio, i conduttori elettrici fino alla centrale per una lunghezza massima di circa 25m su canalizzazione predisposta e quant'altro necessario per dare l'opera finita, funzionante ed a perfetta regola d'arte. Combinatore telefonico cellulare GSM a 4 canali autoalimentato. voce n.229 - Categorie: 003.003.019		1,00			
	SOMMANO	cad	1,00			
25 15.03.0320.0 08	ACCESSORI PER IMPIANTI E CENTRALI ANTINTRUSIONE. Accessori per impianti e centrali antintrusione con caratteristiche e prestazioni adeguate, forniti e posti in opera. Sono compresi: il fissaggio, i conduttori elettrici fino alla centrale per una lunghezza massima di circa 25m su canalizzazione predisposta e quant'altro necessario per dare l'opera finita, funzionante ed a perfetta regola d'arte. Sirena autoalimentata con lampeggiatore da esterno voce n.228 - Categorie: 003.003.019		1,00			
	SOMMANO	cad	1,00			
26 15.03.0340.0 04	RIVELATORE A DOPPIA TECNOLOGIA. Rivelatore a doppia tecnologia con sensore a microonda e ad infrarossi, ad alta sensibilità e basso disturbo, elevata stabilità di funzionamento e totale immunità da disturbi e falsi allarmi, fornito e posto in opera con approvazione IMQ. Sono compresi: il fissaggio, i conduttori elettrici fino alla centrale per una lunghezza massima di circa 25m su canalizzazione predisposta e quant'altro necessario per dare l'opera finita, funzionante ed a perfetta regola d'arte. Rivelatore a doppia tecnologia da 10 GHz lunga portata 25 m circa. voce n.222 - Categorie: 003.003.019		10,00			
	SOMMANO	cad	10,00			
27 15.03.0350.0	CONTATTO MAGNETICO PER INFISSI. Contatto magnetico a doppio bilanciamento con animazione per infissi per montaggio a vista o a incasso, composto da una parte fissa ed una mobile, fornito e posto in opera. Sono					
	R I P O R T A R E					


  
 IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num. Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PIÙ L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					
05	compresi: gli accessori di fissaggio, il cablaggio, i conduttori di collegamento fino alla centrale su tubazione predisposta per una distanza massima di circa 25 m e quanto altro necessario per dare l'opera finita. Ad elevato grado di sicurezza doppio o triplo bilanciamento magnetico, lamper antapertura per interni ed esterni con montaggio a vista. voce n.223 - Categorie: 003.003.019	cad	12,00 12,00			
28	ARMADIO RACK PER IMPIANTI DI CABLAGGIO STRUTTURATO O CONSOLLE. Armadio rack modulare da 19" per impianti di cablaggio strutturato o consolle, realizzato in acciaio verniciato, completo di porta trasparente provvista di serratura, aperture di areazione superiori ed inferiori. Fornito e posto in opera completo di onere necessario per dare l'opera finita, ed a perfetta regola d'arte. Fino a 24 unità con profondità 600mm in esecuzione da terra completo di zoccolo. voce n.190 - Categorie: 003.003.016	cad	1,00 1,00			
29	ACCESSORI PER ARMADI RACK. Accessori per armadi rack impiegati per sistemi di cablaggio strutturato o consolle per sistemi audio o di videocontrollo. Sono compresi: gli staffaggi, le viti e rondelle per installazione su modulo rack. Forniti e posti in opera a perfetta regola d'arte. Pannello di alimentazione con min. 5 prese UNEL 16A+ T, interruttore bipolare e spia di presenza rete. voce n.191 - Categorie: 003.003.016	cad	1,00 1,00			
30	ACCESSORI PER ARMADI RACK. Accessori per armadi rack impiegati per sistemi di cablaggio strutturato o consolle per sistemi audio o di videocontrollo. Sono compresi: gli staffaggi, le viti e rondelle per installazione su modulo rack. Forniti e posti in opera a perfetta regola d'arte. Pannello cieco 2 unità rack. voce n.193 - Categorie: 003.003.016	cad	2,00 2,00			
	A RIPORTARE					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO  
A RESPONSABILITÀ DEL PROCEDIMENTO



IL CONCORRENTE

Num. Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (cum)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					
31 15.03.0560.0 05	ACCESSORI PER ARMADI RACK. Accessori per armadi rack impiegati per sistemi di cablaggio strutturato o console per sistemi audio o di videocontrollo. Sono compresi: gli starflaggi, le viti e rondelle per installazione su modulo rack. Forniti e posti in opera a perfetta regola d'arte. Mensola di supporto portata max. 15Kg Profondità 400 mm voce n.192 - Categorie: 003.003.016	cad	2,00 2,00			
32 15.04.0237.0 11	LINEA IN CAVO SCHERMATO PER COMANDO E RILEVAMENTO DI SEGNALI DI ANTIFURTO E ALLARME. Linea in cavo schermato per comando e rilevamento di segnali di antifurto e allarme trasmessi a bassa frequenza. Normativa di riferimento: CEI 20-11, CEI 20-22 II, CEI 20-35, CEI 20-37 I, CEI 64-8, IEC 332.1, IEC 332.3 Tensione di esercizio: = 50 V cc (sezione 0,22 mm2), = 75 V ca (sezione 0,75 mm2), isolamento 450/750 V in grado da consentire la posa nelle stesse condutture dove siano presenti cavi elettrici alimentati con tensione 220/380V Fornito e posto in opera. Sono comprese l'installazione in tubazioni in vista o incassata, su canale, su passerella. Sono escluse le canalizzazioni, le cassette di derivazione e le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 4x 0,22 mm2 + 2x0,75 mm2 voce n 230 - Categorie: 003.003.019	m	420,00 420,00			
33 15.14.0010.0 01	RILEVATORE DI STATO. Rilevatore di stato completo di base su zoccolo, completo di circuito autodiagnostico e led fornito e posto in opera, con collegamento elettrico a Volt c.c. 8,5-33 fino alla centrale e su canalizzazione predisposta realizzato con cavo resistente al fuoco 30' conforme a EN 50200 e CEI 20,37, completo degli oneri relativi al fissaggio del rilevatore, dotato di certificazione EN54. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Di fumo ottico o a riflessione di luce. voce n.197 - Categorie: 003.003.017	cad	8,00 8,00			
34 15.14.0050.0 01	RILEVATORE LINEARE DI FUMO DI TIPO CONVENZIONALE. Rilevatore lineare di fumo ottico di tipo convenzionale a riflessione omologato EN54 VDS in grado di proteggere grandi arce, comprensivo dell'unità di controllo e dello specchio catadiontrico, dotato di sistema di calibrazione per adeguare alle condizioni dell'ambiente e					
	RIPORTARE					

IL CONCORRENTE


 LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO  
 IL RESPONSABILE DELL'APPALTO

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					
35 15 14.0100.0 02	di autotest, in grado di fornire una copertura d'area di larghezza pari a 15 m. per lunghezza fino a 100 m. fornito e posto in opera, completo degli oneri per l'installazione, per il collegamento elettrico alla centrale su canalizzazione predisposta inclusa l'alimentazione per l'allineamento. E inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per portata fino a m. 70. voce n.199 - Categorie: 003.003.017		6,00			
	SOMMANO...	cad	6,00			
36 15 14.0110.0 01	PANNELLO DI ALLARME INCENDIO Pannello di allarme incendio per segnalazione ottico-acustica con lampade da 3W o a tecnologia LED, suono ed illuminazione programmabile, scritte intercambiabili, alimentazione 12÷24V cc, di tipo autosalimentato con batterie NiCd, o senza sorgente autonoma in custodia metallica verniciata o in ABS o in PVC autoestinguente, con potenza sonora di almeno 95 dB o inferiore nel caso di messaggio a sintesi vocale, fornito e posto in opera, completo di tutti gli oneri relativi al montaggio ed al collegamento elettrico con cavo resistente al fuoco 30' conforme a EN 50200 e CEI 20.37, fino alla centrale su tubazione predisposta. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Pannello antincendio 95 dB voce n.201 - Categorie: 003 003 017		4,00			
	SOMMANO...	cad	4,00			
37 15 14.0150.0 03	PULSANTE DI ALLARME RIARMABILE Pulsante di allarme in contenitore termoplastico di colore rosso di tipo riarmabile dotato di chiave speciale di ripristino atto ad azionare un segnale di allarme riconoscibile dalla centrale, inclusi gli oneri per l'allaccio elettrico, l'isolatore nella versione analogica, il collegamento elettrico con cavo resistente al fuoco 30' conforme a EN 50200 e CEI 20.37 fino alla centrale su tubazione predisposta. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Da interno. voce n.200 - Categorie: 003 003 017		5,00			
	SOMMANO...	cad	5,00			
	CENTRALE DI RILEVAZIONE INCENDI DI TIPO CONVENZIONALE FINO A 8 ZONE Centrale di rilevazione incendi di tipo convenzionale conforme alle normative EN 54 parti 2-4, in grado di gestire un numero minimo di due zone ciascuna delle quali può ricevere il segnale uscente da un massimo di 20 rilevatori e di fornire il segnale per allarmi ottici ed acustici esterni attraverso due uscite controllate. Sono compresi: l'alimentatore; la batteria lampona; il caricabatterie; la segnalazione acustica ed ottica escludibile; il pulsante test dell'impianto; le chiavi di servizio, le					
	A RIPORTARE					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO  
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO



IL CONCORRENTE

Num Ord TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					
38	uscite seriali, i necessari ancoraggi, le staffe, i collegamenti elettrici, la programmazione e la configurazione il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. Fino a 8 zone voce n.203 - Categorie: 003 003 017		1,00			
15.14.01.50.0		cad	1,00			
05	SOMMANO					
39	CENTRALE DI RILEVAZIONE INCENDI DI TIPO CONVENZIONALE FINO A 8 ZONE Centrale di rilevazione incendi di tipo convenzionale conforme alle normative EN 54 parti 2-4, in grado di gestire un numero minimo di due zone ciascuna delle quali può ricevere il segnale uscente da un massimo di 20 rilevatori e di fornire il segnale per allarmi ottici ed acustici esterni attraverso due uscite controllate. Sono compresi: l'alimentatore; la batteria tampone; il caricabatterie; la segnalazione acustica ed ottica escludibile; il pulsante test dell'impianto, le chiavi di servizio; le uscite seriali; i necessari ancoraggi; le staffe; i collegamenti elettrici, la programmazione e la configurazione. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. Scheda per otto relè.		1,00			
15.14.01.70.0		cad	1,00			
07	SOMMANO					
39	CENTRALE ANALOGICA AD INDIRIZZAMENTO DI RILEVAZIONE INCENDI FINO AD UN MASSIMO DI 396 RILEVATORI. Centrale analogica ad indirizzamento di rilevazione incendi certificata EN 54.2 e 54.4 provvista di custodia metallica verniciata o in plastica, con logica a microprocessore per la gestione di 99 rilevatori ad indirizzamento + 99 moduli di ingresso uscita in grado di fornire un segnale per allarmi acustici ed ottici. Sono compresi l'alimentatore, il carica batterie; le batterie in tampone, la tastiera di programmazione; il display; la disponibilità di linee simili; le staffe; i necessari fissaggi; i collegamenti elettrici. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. Scheda combinatore telefonico a due linee monodirezionale		1,00			
16.01.0300.0		cad	1,00			
01	SOMMANO					
40	TAMPONAMENTO TAGLIAFUOCO SU ATTRAVERSAMENTI DI CAVI ELETTRICI M.T/B T/SU FORI CIRCOLARI. Tamponeamento antifiamma su attraversamenti di cavi elettrici M.T/B T su fori circolari di pareti o solai mediante corredi REI 120-180 costituiti da separatori e profili ad incastro per strutture alveolari profondità					
	A RIPORTARE					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO  
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE





Num. Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					
41 A02.01.009.b)	<p>minima mm 100, sigillato alle estremità con due tappi e stucco inumescente comprese le opere edili. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Tamponamento per fori del diametro di mm 100. voce n.170 - Categorie: 003.003.013</p> <p>SOMMANO</p>	cad	4,00 4,00			
41 A02.01.009.b)	<p>Scavo eseguito a mano a sezione obbligata anche all'interno di edifici ove previsto in progetto o su ordine della D.L., per quantitativi di piccole entità, compreso ogni onere e magistero, il paleggiamento verticale e l'elevazione del materiale di risulta con carico, trasporto e scarico all'interno del cantiere: in terreni di origine vulcanica (pozzolane, lapilli, tuffi ecc.) voce n.1 - Categorie: 001.001.001</p> <p>SOMMANO</p>	m³	3,30 3,30			
42 A03.01.003.c)	<p>Taglio a forza di muratura per limitate quantità, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguito a mano con l'ausilio di manello demoitore, per ripresa in breccia, a piccoli tratti, apertura di vani ed eliminazione di riseghe, l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, riparazioni per danni arrecati a terzi, e a condutture pubbliche e private, compreso il tiro in discesa dei materiali, il trasporto all'interno del cantiere, la cernita e l'accatastamento nei siti che verranno indicati dalla Direzione dei lavori nell'ambito del cantiere dei materiali riutilizzabili, che rimarranno di proprietà dell'Amministrazione, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: muratura di pietrame voce n.75 - Categorie: 002.002.009</p> <p>SOMMANO</p>	m³	2,09 2,09			
43 A03.01.009.a)	<p>Demolizione di muratura di tamponamento e di tramezzi, compresi intonaci, rivestimenti, coltenti, tubazioni di qualsiasi natura (canalizzazioni idriche, termiche, elettriche, telefoniche, gas ecc.), eseguita anche con l'ausilio di idonei mezzi, compreso il tiro in discesa dei materiali, il trasporto, la cernita e l'accatastamento nei siti che verranno indicati dalla Direzione dei lavori nell'ambito del cantiere dei materiali riutilizzabili, che rimarranno di proprietà dell'Amministrazione, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: laterizi pieni spessore totale fino a 160 mm voce n.23 - Categorie: 001.001.002</p> <p>A RIPIORTARE</p>		99,22 99,22			

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO  
IL RESPONSABILE DELL'APPALTO



IL CONCORRENTE

Num. Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO		99,22			
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>	99,22			
44	Demolizione di sottofondi di pavimenti (gretoni e simili) compreso nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: massi e massetti di malta di calce e pozzolana o calcestruzzi non armati voce n.5 - Categorie: 001.001.002		31,47			
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>	31,47			
45	Demolizione di pavimento, compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, posto in opera a mezzo di malta o colla, calce in basso e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: in marmittoni e simili voce n.4 - Categorie: 001.001.002		314,60			
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>	314,60			
46	Esecuzione di tracce nella muratura, eseguite a mano, compresi la chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico; per tracce in muratura di pietrame calcareo: della sezione da 101 cm <sup>2</sup> a 225 cm <sup>2</sup> voce n.24 - Categorie: 001.001.002		50,00			
	SOMMANO...	m	50,00			
47	Esecuzione di tracce nella muratura, eseguite a mano, compresi la chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico; per tracce in muratura di pietrame calcareo: della sezione da 226 cm <sup>2</sup> a 400 cm <sup>2</sup> voce n.25 - Categorie: 001.001.002 voce n.74 - Categorie: 002.002.009		10,00 20,00			
	RIPORTARE		30,00			

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO  
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO



IL CONCORRENTE

Num. Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (eum)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO		30,00			
	SOMMANO...	m	30,00			
48 A03.02.005	Rimozione di strutture realizzate con qualsiasi tipo di profilato metallico, compresi la smontatura degli elementi, la cernita del materiale riutilizzabile e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, escluso il solo calo in basso. voce n.26 - Categorie: 001.001.002		300,00			
	SOMMANO...	kg	300,00			
49 A03.02.007	Rimozione di controsoffitti in metallo compresi la rimozione delle lisciature di supporto e dei filetti di coprigiunto o cornice compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, escluso il solo calo in basso voce n.27 - Categorie: 001.001.002		36,90			
	SOMMANO...	m²	36,90			
50 A03.02.015	Rimozione di battiscopa, cornici o mantovane in legno compresi eventuale calo in basso, avvicinamento al luogo di deposito provvisorio voce n.28 - Categorie: 001.001.002		148,88			
	SOMMANO...	m	148,88			
51 A03.02.024 b 03	Rimozione rete di distribuzione e terminali (radiatori, fan-coil ecc.), di impianto di riscaldamento compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, svuotamento dell'impianto, rimozione di mensole, trasporto a rifiuto del materiale inutilizzabile nell'ambito del cantiere e quanto altro occorre: radiatori in ghisa e/o in alluminio da 13 a 20 elementi, per radiatore voce n.29 - Categorie: 001.001.002		10,00			
	SOMMANO...	cad	10,00			
	A RIPORTARE					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO  
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO



IL CONCORRENTE

Num. Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					
52 A03.02.025.b	Rimozione impianto elettrico, telefonico, televisivo e citofonico, compreso la disattivazione dei cavi la cernita dell'eventuale materiale di recupero e l'avvicinamento al luogo di deposito: frutto (interruttore, presa, ect.) voce n.30 - Categorie: 001.001.002		765,00			
	SOMMANO...	cad	765,00			
53 A03.02.027	Smontaggio di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane, ecc., calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smontatura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi voce n.31 - Categorie: 001.001.002		64,80			
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>	64,80			
54 A03.03.005.a	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: compreso il carico a mano voce n.6 - Categorie: 001.001.002		137,78			
	SOMMANO...	ton	137,78			
55 A03.03.007.a	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri rifiuti inerti non recuperabili voce n.7 - Categorie: 001.001.002		137,78			
	SOMMANO...	ton	137,78			
	RIPORTARE					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO  
IL RESPONSABILE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO



IL CONCORRENTE

Num. Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
56 A07.03.001.a	Massetti isolanti in conglomerato cementizio confezionato con 250 kg di cemento tipo 32.5 e materiali naturali o naturali espansi, dati in opera per lastrici, solai, solette, sottofondi, rinfianchi, ecc., battuti o spianati anche con pendenze a qualunque altezza o profondità dello spessore minimo medio di 50 mm, misurato per metro cubo, con calcestruzzo cellulare alleggerito voce n.9 - Categorie: 001.001.003	m <sup>3</sup>	22,03 <hr/> 22,03			
	S O M M A N O . . .					
57 A07.03.003	Massetto di sabbia e cemento nelle proporzioni di kg 350 di cemento 32.5 per m <sup>3</sup> di sabbia dato in opera ben costipato e livellato per uno spessore finito pari a circa 6 cm voce n.10 - Categorie: 001.001.003	m <sup>2</sup>	314,60 <hr/> 314,60			
	S O M M A N O . . .					
58 A09.02.005.c .01	Muratura di mattoni posti in foglio con malta, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammortature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con mattoni a sei fori ( 8/10 x 14 x 28 cm); con malta idraulica voce n.8 - Categorie: 001.001.004	m <sup>2</sup>	44,28 <hr/> 44,28			
	S O M M A N O . . .					
59 A12.01.002.b	intonaco grezzo o rustico, o frattazzato, costituito da un primo strato di rinzaffo o sbruffatura e da un secondo strato tirato in piano a frattazzo rustico, applicato con predisposte poste e guide, su pareti verticali e quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi con malta bastarda composta da 450 kg di grassello di caice, 100 kg di cemento 32,5 e 0,90 m <sup>3</sup> di sabbia voce n.11 - Categorie: 001.001.005	m <sup>2</sup>	88,56 <hr/> 88,56			
	S O M M A N O . . .					
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO  
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO



IL CONCORRENTE

Num. Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (cum)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	<b>RIPORTO</b>					
60 A14.02.001.b 03	Rivestimento di pareti interne con piastrelle di ceramica smaltata di prima scelta, poste in opera su intonaco rustico da pagarsi a parte, compresi l'allettamento con la stessa malta o con collante, la stuccatura dei giunti con cemento colorato o idoneo sigillante e la pulitura, esclusi i pezzi speciali: bicottura, dimensioni 20 x 20 cm: superficie liscia, colorata effetto pennellato voce n.15 - Categorie: 001.001.006	m <sup>2</sup>	79,82 79,82			
61 A14.02.012	Zoccolino battiscopa in cotto naturale 8-9 x 30+36 cm posto in opera con malta bastarda, compresa stuccatura, stirlatura, sigillatura e pulizia finale. voce n.16 - Categorie: 001.001.006	m	209,30 209,30			
62 A16.01.009.d 01	Bussola in legno con specchiature per vetro, ad una o più partite, con o senza sopralluce fisso od apribile a vasistas, costituito da telaio maestro (circa 80x45 mm), fissato al contro telaio in abete, e da parti mobili inelastate (minimo 80x45 mm) anche con eventuali fasce intermedie, imburrate nelle parti non a vetro con pannelli o compensati lisci, compresi e compensati nel prezzo mostre, cornici, guide a canale o regoletti sagomati, anche scorniciati per il fissaggio del vetro da pagarsi a parte, zoccoletti adeguati, ferramenta in ottone anche cromato (cerniere, serratura, maniglia, piastrine, paletti a diale incorporati, compassi per vasistas, ecc) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, in opera compresa verniciatura: con due o più specchiature per ante di legno noce estero evaporato compresa verniciatura con resine poliuretatiche: ad un'anta voce n.38 - Categorie: 001.001.007	m <sup>2</sup>	8,17 8,17			
63 A16.01.010 a 04	Finestre, porte finestre o bandiera in legno ad una, due, tre o quattro ante in legno, apribile a battente o a vasistas o con comparti fissi, guida a canale nei riquadri interni per il fissaggio del vetro, gocciolatoio in alluminio elettrocolorato, guarnizioni sulle ante e sul telaio elettrosaldate sugli angoli. Ferramenta per apertura ad anta normale con maniglia in lega leggera anodizzata e cerniere tipo anaba tropicalizzate, paletti ad unghia per infisso a tre o quattro ante. Legno trattato con due mani di impregnante al naturale o colorato previo trattamento contro funghi o tarli. Esclusi i vetri, comprese mostre e contromostre della sezione di 65x12 mm ed ogni altro accessorio (minimo da contabilizzare 1,50 m <sup>2</sup> ) con telaio maestro ed ante dello spessore compreso tra 51 e 60 mm in castagno o rovere					
	<b>RIPORTARE</b>					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO  
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO  
IL CONCORRENTE





Num Ord TARIFFA	LAVORI FORNITURE PIÙ L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					
	voce n.33 - Categorie: 001.001.007		48,75			
	SOMMANO ...	m²	48,75			
64 A19.01.004.c	Vetrate termoacustiche isolanti composte da due cristalli incolori con intercapedine 6-12 mm, poste in opera con opportuni distanziatori in materiale butilico o metallico su infissi o telai in legno o metallici, compresi sfrudi, tagli e sigillanti siliconici, minimo da contabilizzare 1 m²: spessore dei cristalli pari a 6 mm voce n. 35 - Categorie: 001.001.007		48,75			
	SOMMANO ...	m²	48,75			
65 A20.01.002	Asportazione dalle superfici intonacate in strati di tinta sintetica mediante fonte di calore a fiamma o elettrica, compreso l'uso di solventi idonei per le parti più tenaci e successiva raschiatura eseguita a mano voce n. 36 - Categorie: 001.001.008		1'002,21			
	SOMMANO ...	m²	1'002,21			
66 A20.01.009.a	Rasatura di vecchi intonaci civili, compresa la scartavetratura ed ogni mezzo d'opera, per dare le superfici perfettamente pronte alla pitturazione, esclusi i ponteggi esterni e la raschiatura: con stucco emulsionato voce n.21 - Categorie: 001.001.008		1'120,81			
	SOMMANO ...	m²	1'120,81			
67 A20.01.011.a 01	Tinteggiatura a calce di pareti, soffitti, volte, ecc. Previa mano di preparazione (imprimitura) con latte di calce idoneamente diluita, esclusi i ponteggi esterni e la preparazione delle pareti con rasatura e stuccatura: su superfici interne anche con colori tenui: per uno strato a coprire eseguito a pennello voce n.22 - Categorie: 001.001.008		3'582,93			
	SOMMANO ...	m²	3'582,93			
	A RIPORTARE					



LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO  
IL CONCORRENTE



Num. Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					
68 A21.01.003.b	<p>Perforazioni in strutture di qualsiasi genere, forma e consistenza, a qualsiasi altezza e profondità, fino a 80 mm diametro, eseguiti con le opportune cautele per evitare danni a costruzioni contigue, da compensare in base al diametro ed alla lunghezza della perforazione eseguita. Sono compresi: la perforazione da eseguirsi con sonda a rotazione con corona al Widian per dare un foro circolare di sezione costante, eseguita con velocità di rotazione idonea per non arrecare danni di alcun tipo alle strutture attraversate, l'aria compressa per la pulizia del perforo con eventuale impiego di acqua se consentito dalla D.L., l'inserimento di apparecchi di guida per l'asta di comando della sonda, ove necessario, per garantire l'andamento rettilineo del foro e la sua esatta posizione secondo le indicazioni della D.L. Misurato per ogni millimetro di diametro, per il primo metro di lunghezza: muratura in pietrame e mattoni voce n.2 - Categorie: 001.001.002</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m/mm	3'600,00 3'600,00			
69 A21.01.003.d	<p>Perforazioni in strutture di qualsiasi genere, forma e consistenza, a qualsiasi altezza e profondità, fino a 80 mm diametro, eseguiti con le opportune cautele per evitare danni a costruzioni contigue, da compensare in base al diametro ed alla lunghezza della perforazione eseguita. Sono compresi: la perforazione da eseguirsi con sonda a rotazione con corona al Widian per dare un foro circolare di sezione costante, eseguita con velocità di rotazione idonea per non arrecare danni di alcun tipo alle strutture attraversate, l'aria compressa per la pulizia del perforo con eventuale impiego di acqua se consentito dalla D.L., l'inserimento di apparecchi di guida per l'asta di comando della sonda, ove necessario, per garantire l'andamento rettilineo del foro e la sua esatta posizione secondo le indicazioni della D.L. Misurato per ogni millimetro di diametro, per il primo metro di lunghezza: compenso alle perforazioni per esecuzione di fori di diametro superiore ad 80 mm voce n.3 - Categorie: 001.001.002</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad	6,00 6,00			
70 D01.01.001.a	<p>Punto luce e punto di comando sottraccia esclusa la linea dorsale comprensivo delle scatole di derivazione e morsetti a manello, conduttori del tipo NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mm<sup>2</sup>, scatola portafrutto, cestello, incassata a muro, frutto, tubazione in pvc autoestinguente incassata sotto intonaco diametro minimo 20 mm. Posto in opera a regola d'arte, escluse le opere murarie, incluso quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. punto luce comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice) voce n.113 - Categorie: 003.003.012</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad	69,00 69,00			

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO  
IL RESPONSABILE DELL'APPALTO



IL CONCORRENTE

Num Ord TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					
71 D01 01 001 c	Punto luce e punto di comando sottoraccia esclusa la linea dorsale comprensivo delle scatole di derivazione e morsetti a manello, conduttori del tipo NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mm <sup>2</sup> , scatola portafrutto, cestello, incassata a muro, frutto, tubazione in pvc autoestinguente incassata sotto intonaco diametro minimo 20 mm. Posto in opera a regola d'arte, escluse le opere murarie, incluso quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte punto di comando (interruttore, pulsante, deviatore, invertitore ecc.) voce n.114 - Categorie: 003.003.012	cad	21,00 21,00			
72 D01 01 003.a	Incremento al punto luce per opere murarie comprensivo degli scassi e dei ripristini della muratura esistente di qualsiasi tipo, esclusa quella in pietra d'Ala, scatola di derivazione della linea dorsale, compresa la rasatura ed esclusa la tinteggiatura per punto luce semplice o doppio voce n.115 - Categorie 003.003.012	cad	69,00 69,00			
73 D01 01 003 b	Incremento al punto luce per opere murarie comprensivo degli scassi e dei ripristini della muratura esistente di qualsiasi tipo, esclusa quella in pietra d'Ala, scatola di derivazione della linea dorsale, compresa la rasatura ed esclusa la tinteggiatura per punto di comando voce n.116 - Categorie: 003.003.012	cad	21,00 21,00			
74 D01 01 004 a	Punto luce e punto di comando realizzati in vista esclusa la linea dorsale comprensivi di scatole di derivazione in pvc autoestinguente, tubazione rigida diametro minimo 20 mm o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale, conduttori tipo NO7V-K di sezione minima di fase o di terra pari a 1,5 mm <sup>2</sup> , scatole portafrutto e cestello, frutto, incluso ogni onere quali: slop, viti di fissaggio, collari, curve ed quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte, punto luce comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice) voce n.126 - Categorie: 003.003.012		8,00			
	<b>RIPORTARE</b>		8,00			

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO  
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO



IL CONCORRENTE

Num. Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO		8,00			
	SOMMANO	cad	8,00			
75 D01 01 004 c	Punto luce e punto di comando realizzati in vista esclusa la linea dorsale comprensivi di scatole di derivazione in pvc autoestinguente, tubazione rigida diametro minimo 20 mm o canalotta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale, conduttori tipo NOV-K di sezione minima di fase o di terra pari a 1,5 mm <sup>2</sup> , scatole portafrutto e cescello, frutto, incluso ogni onere quali: stop, viù di fissaggio, collari, curve ed quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. punto di comando (interruttore, deviatore, pulsante, invertitore, ecc.) voce n.127 - Categorie: 003.003 012		3,00			
	SOMMANO	cad	3,00			
76 D01 01 005 a	Incremento al punto luce in vista per esecuzione IP-4/4/P55 realizzato con conduttori tipo NOV-K in tubazione in pvc rigida diametro minimo 20 mm o flessibile autoestinguente filettata o raccordabile o con tubazione in ferro rigida o flessibile o raccordabile, scatole in ferro. Il tutto posto in opera a regola d'arte. in PVC per punto luce semplice o doppio voce n.128 - Categorie: 003.003 012		8,00			
	SOMMANO	cad	8,00			
77 D01 01 005 c	Incremento al punto luce in vista per esecuzione IP-4/4/P55 realizzato con conduttori tipo NOV-K in tubazione in pvc rigida diametro minimo 20 mm o flessibile autoestinguente filettata o raccordabile o con tubazione in ferro rigida o flessibile o raccordabile, scatole in ferro. Il tutto posto in opera a regola d'arte. in PVC per punto di comando voce n.129 - Categorie: 003.003 012		3,00			
	SOMMANO	cad	3,00			
78 D01 01 009	Punto di comando con interruttore a raggi infrarossi passivi con raggio d'azione mm pari a 8 m, da applicare su scatola portafrutto in sostituzione del dispositivo di comando, con uscita a relè, completo di regolazione di durata e soglia di intervento, di accessori e cablaggio. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito					
	A RIPIORTARE					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO  
IL RESPONSABILE DELL'APPALTO



IL CONCORRENTE

Num. Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					
	voce n.119 - Categorie: 003.003.012		5,00			
	SOMMANO	cad	5,00			
79 D01.02.001.a	Punto presa sottraccia esclusa la linea dorsale comprensivo della scatola di derivazione incassata a muro, morsetti di derivazione a mantello, conduttori del tipo NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mm² (per prese fino a 16A), 6 mm² (per prese fino a 32A), scatola portafrutto, frutto, tubazione in pvc autoestinguente diametro minimo 20 mm, incassata sotto intonaco. Posto in opera a regola d'arte, escluse le opere murarie, incluso ogni onere e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. per presa 2x10A/16A+T voce n.120 - Categorie: 003.003.012		38,00			
	SOMMANO	cad	38,00			
80 D01.02.001.c	Punto presa sottraccia esclusa la linea dorsale comprensivo della scatola di derivazione incassata a muro, morsetti di derivazione a mantello, conduttori del tipo NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mm² (per prese fino a 16A), 6 mm² (per prese fino a 32A), scatola portafrutto, frutto, tubazione in pvc autoestinguente diametro minimo 20 mm, incassata sotto intonaco. Posto in opera a regola d'arte, escluse le opere murarie, incluso ogni onere e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. per allaccio elettrico monofase escluso il collegamento all'apparecchio voce n.122 - Categorie: 003.003.012		4,00			
	SOMMANO	cad	4,00			
81 D01.02.001.e	Punto presa sottraccia esclusa la linea dorsale comprensivo della scatola di derivazione incassata a muro, morsetti di derivazione a mantello, conduttori del tipo NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mm² (per prese fino a 16A), 6 mm² (per prese fino a 32A), scatola portafrutto, frutto, tubazione in pvc autoestinguente diametro minimo 20 mm, incassata sotto intonaco. Posto in opera a regola d'arte, escluse le opere murarie, incluso ogni onere e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. per allaccio ventilconvettore o termostato, incluso il collegamento all'apparecchio voce n.121 - Categorie: 003.003.012		4,00			
	SOMMANO	cad	4,00			
	A RIPORTARE					

IL CONCORRENTE

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO  
IL RESTO DEL PROCEDIMENTO



Num. Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					
82 D01.02.001.f	Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale comprensivo della scatola di derivazione incassata a muro, morsetti di derivazione a manello, conduttori del tipo NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mm <sup>2</sup> (per prese fino a 16A), 6 mm <sup>2</sup> (per prese fino a 32A), scatola portafrutto, frutto, tubazione in pvc autoestinguente diametro minimo 20 mm, incassata sotto intonaco. Posto in opera a regola d'arte, escluse le opere murarie, incluso ogni onere e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. per presa UNEL 16A e 10/16 A+T voce n. 123 - Categorie: 003 003 012		26,00			
	SOMMANO	cad	26,00			
83 D01.02.003	Incremento al punto presa per opere murarie comprensivo degli scassi e dei ripristini della muratura esistente in forati o mattoni dalla scatola di derivazione della linea dorsale per punto presa, compresa la rasatura, esclusa la tinteggiatura voce n. 125 - Categorie: 003 003 012		72,00			
	SOMMANO	cad	72,00			
84 D01.02.004.c	Punto presa in vista esclusa la linea dorsale comprensivo della scatola di derivazione in pvc autoestinguente, tubazione rigida diametro minimo 20 mm, o canalina di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale, conduttori tipo NO7VK di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mm <sup>2</sup> (per prese fino a 16A) e 6 mm <sup>2</sup> (per prese fino a 32A), scatole portafrutto, frutto; incluso stop, viti di fissaggio, collari, curve e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte; per presa 2x10A/16A+T voce n. 130 - Categorie: 003 003 012		2,00			
	SOMMANO	cad	2,00			
85 D01.02.004.e	Punto presa in vista esclusa la linea dorsale comprensivo della scatola di derivazione in pvc autoestinguente, tubazione rigida diametro minimo 20 mm, o canalina di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale, conduttori tipo NO7VK di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mm <sup>2</sup> (per prese fino a 16A) e 6 mm <sup>2</sup> (per prese fino a 32A), scatole portafrutto, frutto; incluso stop, viti di fissaggio, collari, curve e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte; per allaccio elettrico monofase escluso il collegamento all'apparecchio voce n. 131 - Categorie: 003 003 012		2,00			
	A RIPORTARE		2,00			

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO  
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num Ord TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO		2,00			
	SOMMANO	cad	2,00			
86	Punto presa in vista esclusa la linea dorsale comprensivo della scatola di derivazione in pvc autoestingente, tubazione rigida diametro minimo 20 mm, o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale, conduttori tipo NO7VK di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mm <sup>2</sup> (per prese fino a 16A) e 6 mm <sup>2</sup> (per prese fino a 32A), scatole portafuoto, frutto; incluso stop, viti di fissaggio, collari, curve e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte; per allaccio elettrico trifase escluso il collegamento all'apparecchio voce n.132 - Categorie: 003.003.012		1,00			
	SOMMANO	cad	1,00			
87	Punto presa in vista esclusa la linea dorsale comprensivo della scatola di derivazione in pvc autoestingente, tubazione rigida diametro minimo 20 mm, o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale, conduttori tipo NO7VK di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mm <sup>2</sup> (per prese fino a 16A) e 6 mm <sup>2</sup> (per prese fino a 32A), scatole portafuoto, frutto; incluso stop, viti di fissaggio, collari, curve e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte; per presa UNEL 16A e I0/16 A+T voce n.133 - Categorie: 003.003.012		2,00			
	SOMMANO	cad	2,00			
88	Presa CEE in materiale plastico autoestingente in custodia minima IP55, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera a regola d'arte: 3P+T 16A voce n.134 - Categorie: 003.003.011		1,00			
	SOMMANO	cad	1,00			
89	Torretta da 16/20 moduli attrezzata con base da pavimento completa di servizi elettrici, costituiti da almeno 2 prese 2x10 A per F.M. ordinaria e 2 prese tipo UNEL per F.M. preferenziale, 1 presa telefonica ed 1 presa terminale trasmissione dati in categoria minima SE EDP, completa di supporti, cavi e canalizzazioni di collegamento alla scatola					
	A RIPORTARE					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO  
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO



IL CONCORRENTE

Num. Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					
90	di derivazione, da inserire su pavimento ispezionabile. Posta in opera a perfetta regola d'arte inclusi i conduttori tipo NO7V-K di alimentazioni elettriche normale e privilegiata, di sezione minima pari a 2,5 mm <sup>2</sup> , ed esclusi i conduttori delle linee di servizio, con le sole prese di F.M. ordinaria voce n.124 - Categorie: 003.003.012	cad	4,00 4,00			
	SOMMANO...					
90	Torretta da 16/20 moduli attrezzata con base da pavimento completa di servizi elettrici, costituiti da almeno 2 prese 2x10 A per F.M. ordinaria e 2 prese tipo UNEL per F.M. preferenziale, 1 presa telefonica ed 1 presa terminale trasmissione dati in categoria minima 5E EDP, completa di supporti, cavi e canalizzazioni di collegamento alla scatola di derivazione, da inserire su pavimento ispezionabile. Posta in opera a perfetta regola d'arte inclusi i conduttori tipo NO7V-K di alimentazioni elettriche normale e privilegiata, di sezione minima pari a 2,5 mm <sup>2</sup> , ed esclusi i conduttori delle linee di servizio, aggiunta di una presa trasmissione dati RJ45 in cat 5e voce n.182 - Categorie: 003.003.016	cad	2,00 2,00			
	SOMMANO					
91	Punto di allaccio per collegamento equipotenziale realizzato con corda in rame di sezione minima pari a 6 mm <sup>2</sup> da porre in opera all'interno di tubazione in vista o sottotraccia, per collegamenti alla rete generale di terra delle masse metalliche o delle tubazioni idriche, ecc., al nodo o fra le masse stesse. Posto in opera a regola d'arte, per ogni collegamento incluse le opere murarie voce n.174 - Categorie: 003.003.015		6,00 6,00			
	SOMMANO					
92	Nodo equipotenziale costituito da barretta in rame forata o da sistema analogo, contenuta in apposita scatola di derivazione, connessa alla rete generale di terra con cavo di sezione adeguata. Sono compresi: le eventuali opere murarie, le targhette identificatrici da apporre nei terminali dei cavi, i collegamenti alla rete generale di terra. Posto in opera a regola d'arte: per ogni nodo incluse le opere murarie voce n.175 - Categorie: 003.003.015	cad	2,00 2,00			
	SOMMANO					
	A RIPORTARE					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO  
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO



IL CONCORRENTE



Num. Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					
93	CAVI N07V-K 450/750 kV conduttori: 1 - sezione 1,5 mm² voce n.154 - Categorie: 003.003.013	m	140,00			
	SOMMANO...		140,00			
94	CAVI N07V-K 450/750 kV conduttori: 1 - sezione 2,5 mm² voce n.155 - Categorie: 003.003.013	m	340,00			
	SOMMANO...		340,00			
95	CAVI N07V-K 450/750 kV conduttori: 1 - sezione 4 mm² voce n.156 - Categorie: 003.003.013	m	100,00			
	SOMMANO...		100,00			
96	CAVI N07V-K 450/750 kV conduttori: 1 - sezione 6 mm² voce n.157 - Categorie: 003.003.013	m	20,00			
	SOMMANO...		20,00			
97	CAVI N07V-K 450/750 kV conduttori: 1 - sezione 16 mm² voce n.158 - Categorie: 003.003.013	m	150,00			
	SOMMANO...		150,00			
	A RIPORTARE					



LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO  
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO  
IL CONCORRENTE

Num. Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					
98 D02.01.001.h	CAVI N07V-K 450/750 kV conduttori: 1 - sezione 25 mm <sup>2</sup> voce n.163 - Categorie: 003.003.013	m	60,00 60,00			
99 D02.01.001.i	CAVI N07V-K 450/750 kV conduttori: 1 - sezione 35 mm <sup>2</sup> voce n.173 - Categorie: 003.003.013	m	40,00 40,00			
100 D02.02.004.i	CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA IN PVC Cavo isolato con gomma - FG7R 0,6/1kV, FG7OR 0,6/1kV (CEI- UNEL 35375 e 35377), con conduttore flessibile, isolato in gomma G7 sotto guaina in PVC, non propagante incendio (CEI 20-22/2) e a ridotta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37/2) in caso di incendio, completo di morsetti e capicorda, in opera. FG7OR 0,6/1kV (CEI-UNEL 35375) quadripolari conduttori: 4 - sezione 3x50+25 mm <sup>2</sup> voce n.164 - Categorie: 003.003.013	m	90,00 90,00			
101 D02.02.009.a	CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA TERMOPLASTICA QUALITÀ M1 Cavo isolato con gomma - FG7(O)M1 0,6/1kV (CEI 20-13, CEI 20-38), con conduttore flessibile isolato in gomma G7, sotto guaina in materiale termoplastico, non propagante incendio (CEI 20-22/3) e a ridottissima emissione di gas tossici e a totale assenza di gas corrosivi (CEI 20-37/ parti 2-5-7, CEI 20-38/1), completo di morsetti e capicorda, in opera: FG7OM1 0,6/1kV tripolari conduttori: 3 - sezione 1,5 mm <sup>2</sup> voce n.162 - Categorie: 003.003.013	m	70,00 70,00			
102	CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA TERMOPLASTICA QUALITÀ M1 Cavo isolato con gomma - voce n.162 - Categorie: 003.003.013					
	A RIPORTARE					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO  
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO



IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					
D02.02.009.b	FG7(O)M1 0,6/1kV (CEI 20-13, CEI 20-38), con conduttore flessibile isolato in gomma G7, sotto guaina in materiale termoplastico, non propagante incendio (CEI 20-22/B) e a ridottissima emissione di gas tossici e a totale assenza di gas corrosivi (CEI 20-37/ parti 2-5-7, CEI 20-38/I), completo di morsetti e capicorda, in opera: FG7OM1 0,6/1kV tripolari conduttori: 3 - sezione 2,5 mm <sup>2</sup> voce n.161 - Categorie: 003.003.013	m	250,00 250,00			
103 D02.02.009.c	CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA TERMOPLASTICA QUALITÀ M1 Cavo isolato con gomma - FG7(O)M1 0,6/1kV (CEI 20-13, CEI 20-38), con conduttore flessibile isolato in gomma G7, sotto guaina in materiale termoplastico, non propagante incendio (CEI 20-22/B) e a ridottissima emissione di gas tossici e a totale assenza di gas corrosivi (CEI 20-37/ parti 2-5-7, CEI 20-38/I), completo di morsetti e capicorda, in opera: FG7OM1 0,6/1kV tripolari conduttori: 3 - sezione 4 mm <sup>2</sup> voce n.160 - Categorie: 003.003.013	m	100,00 100,00			
104 D02.02.010.g	CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA TERMOPLASTICA QUALITÀ M1 Cavo isolato con gomma - FG7(O)M1 0,6/1kV (CEI 20-13, CEI 20-38), con conduttore flessibile isolato in gomma G7, sotto guaina in materiale termoplastico, non propagante incendio (CEI 20-22/B) e a ridottissima emissione di gas tossici e a totale assenza di gas corrosivi (CEI 20-37/ parti 2-5-7, CEI 20-38/I), completo di morsetti e capicorda, in opera: FG7OM1 0,6/1kV quadripolari conduttori: 4 - sezione 25 mm <sup>2</sup> voce n.165 - Categorie: 003.003.013	m	60,00 60,00			
105 D02.02.011.c	CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA TERMOPLASTICA QUALITÀ M1 Cavo isolato con gomma - FG7(O)M1 0,6/1kV (CEI 20-13, CEI 20-38), con conduttore flessibile isolato in gomma G7, sotto guaina in materiale termoplastico, non propagante incendio (CEI 20-22/B) e a ridottissima emissione di gas tossici e a totale assenza di gas corrosivi (CEI 20-37/ parti 2-5-7, CEI 20-38/I), completo di morsetti e capicorda, in opera: FG7OM1 0,6/1kV pentapolari conduttori: 5 - sezione 4 mm <sup>2</sup> voce n.159 - Categorie: 003.003.013	m	20,00			
	A RIPORTARE		20,00			

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO  
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO



IL CONCORRENTE

Num. Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO		20,00			
	SOMMANO...	m	20,00			
106 D02.02.011 e	CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA TERMOPLASTICA QUALITÀ M1 Cavo isolato con gomma - FG7(O)M1 0,6/1kV (CEI 20-13, CEI 20-38), con conduttore flessibile isolato in gomma G7, sotto guaina in materiale termoplastico, non propagante incendio (CEI 20-22/3) e a ridottissima emissione di gas tossici e a totale assenza di gas corrosivi (CEI 20-37/ parti 2-5-7, CEI 20-38/1), completo di morsetti e capicorda, in opera: FG7OM1 0,6/1kV pentapolari conduttori: 5 - sezione 10 mm² voce n.166 - Categorie: 003.003.013	m	6,00 6,00			
	SOMMANO...	m	6,00			
107 D02.02.013.0 2.a	CAVI ISOLATI IN ELASTOMERO RETICOLARE QUALITÀ G10 A NORMA CEI 20-45 Cavo isolato con gomma - FTG10M1 0,6/1kV, CEI 20-45 con conduttore flessibile isolato in gomma G10, sotto guaina in materiale termoplastico, non propagante incendio (CEI 20-22/3) e a ridottissima emissione di gas tossici e a totale assenza di gas corrosivi (CEI 20-37/parti 2-5-7, CEI 20-38/1), completo di morsetti e capicorda, in opera: Bipolari conduttori: 2 - sezione 1,5 mm² voce n.207 - Categorie: 003.003.017	m	55,00 55,00			
	SOMMANO...	m	55,00			
108 D02.02.013.0 3.a	CAVI ISOLATI IN ELASTOMERO RETICOLARE QUALITÀ G10 A NORMA CEI 20-45 Cavo isolato con gomma - FTG10M1 0,6/1kV, CEI 20-45 con conduttore flessibile isolato in gomma G10, sotto guaina in materiale termoplastico, non propagante incendio (CEI 20-22/3) e a ridottissima emissione di gas tossici e a totale assenza di gas corrosivi (CEI 20-37/parti 2-5-7, CEI 20-38/1), completo di morsetti e capicorda, in opera: Tripolari conduttori: 3 - sezione 1,5 mm² voce n.167 - Categorie: 003.003.013 voce n.232 - Categorie: 003.003.019	m	10,00 15,00 25,00			
	SOMMANO...	m	25,00			
	A RIPORTARE					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO  
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO



IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
<b>RIPORTO</b>						
109 D02.05.001 b	Cavi per trasmissione dati twistati, non schermati cavo per trasmissione dati UTP - categoria 6 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801 - 4 cp voce n.184 - Categorie: 003.003.016 voce n.213 - Categorie: 003.003.018		380,00 270,00			
	SOMMANO...	m	650,00			
110 D03.01.002.b	Interruttore automatico magnetotermico accessorabile per uso civile o similare, involucro a struttura modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti, con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm <sup>2</sup> , grado di autoestinguenza VO secondo la UL 94, con dispositivo per attacco rapido su profilato DIN EN 50022 - 35 mm tensione nominale 230/400 V c.a., secondo le norme CEI 23-3, tipo di intervento B, C, D, completo di ogni accessorio in opera. Potere di interruzione 10 kA 230 - 400 V unipolare fino a 32 A voce n.88 - Categorie: 003.003.011		25,00			
	SOMMANO...	cad	25,00			
111 D03.01.002.k	Interruttore automatico magnetotermico accessorabile per uso civile o similare, involucro a struttura modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti, con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm <sup>2</sup> , grado di autoestinguenza VO secondo la UL 94, con dispositivo per attacco rapido su profilato DIN EN 50022 - 35 mm tensione nominale 230/400 V c.a., secondo le norme CEI 23-3, tipo di intervento B, C, D, completo di ogni accessorio in opera. Potere di interruzione 10 kA 230 - 400 V quadripolare fino a 32 A voce n.92 - Categorie: 003.003.011		2,00			
	SOMMANO...	cad	2,00			
112 D03.03.002 a	Interruttore magnetotermico differenziale monoblocco o in due moduli con soglia di intervento differenziale di 10 mA o 30 mA, conforme alle norme CEI EN 61009 involucro modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm <sup>2</sup> , dispositivo di attacco rapido su profilato DIN EN 50022 - 35 mm tensione nominale 230/400 V c.a. secondo le norme C.E.I. EN 50022- 35mm, provvisto di pulsante di test per controllo efficienza proiezione differenziale, tipo di intervento magnetico B-C, tipo di intervento differenziale A-C, completo di tutti gli accessori in opera. Potere di interruzione 6 kA bipolare fino a 32 A voce n.89 - Categorie: 003.003.011		18,00			
	A RIPORTARE		18,00			

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO  
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO



IL CONCORRENTE

Num. Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO		18,00			
	SOMMANO	cad	18,00			
113 D03.05.002 c	Interruttore magnetotermico differenziale monoblocco o in due moduli con soglia di intervento differenziale di 10 mA o 30 mA, conforme alle norme CEI EN 61009 involucro modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm <sup>2</sup> , dispositivo di attacco rapido su profilato DIN EN 50022 - 35 mm tensione nominale 230/400 V c.a. secondo le norme C.E.I. EN 50022- 35mm, provvisto di pulsante di test per controllo efficienza protezione differenziale, tipo di intervento differenziale A-C, completo di tutti gli accessori in opera. Potere di interruzione 6 kA quadripolare fino a 32 A voce n.90 - Categorie: 003 003 011		5,00 5,00			
	SOMMANO	cad	5,00			
114 D03.06.002 d	Interruttore magnetotermico differenziale con soglia di intervento differenziale di 300 mA, conforme alle norme CEI EN 61009 involucro modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm <sup>2</sup> , dispositivo di attacco rapido su profilato DIN EN 50022 - 35 mm tensione nominale 230/400 V c.a. secondo le norme C.E.I. EN 50022- 35mm, provvisto di pulsante di test per controllo efficienza protezione differenziale, tipo di intervento magnetico C, tipo di intervento differenziale AC, completo di tutti gli accessori in opera. Potere di interruzione 6 kA quadripolare fino a 63 A voce n 91 - Categorie: 003 003 011		3,00 3,00			
	SOMMANO	cad	3,00			
115 D03.14.002	Portafusibili estraibile modulare con dispositivo per attacco rapido su profilato DIN EN 50022, completo dei fusibili stessi, e di ogni altro accessorio in opera. bipolare fino a 32 A voce n.103 - Categorie: 003 003 011		7,00 7,00			
	SOMMANO	cad	7,00			
116 D03.14.004	Portafusibili estraibile modulare con dispositivo per attacco rapido su profilato DIN EN 50022, completo dei fusibili stessi, e di ogni altro accessorio in opera. quadripolare fino a 32A					
	A RIPORTARE					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO  
IL RESPONSABILE/DEL PROCEDIMENTO  
IL CONCORRENTE





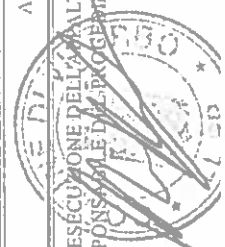
Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					
	voce n.104 - Categorie: 003.003.011		2,00			
	SOMMANO...	cad	2,00			
117 D03.15.001	Interruttore di manovra sezionatore anche rotativo, per tensione fino a 690 V, modulare per attacco su profilato DIN EN 50022 con morsetti protetti per cavi fino a 25 mm <sup>2</sup> fino a 45A e 50 mm <sup>2</sup> fino a 125A; completi di ogni accessorio, in opera: bipolare fino a 63 A voce n.100 - Categorie: 003.003.011		2,00			
	SOMMANO...	cad	2,00			
118 D03.15.006	Interruttore di manovra sezionatore anche rotativo, per tensione fino a 690 V, modulare per attacco su profilato DIN EN 50022 con morsetti protetti per cavi fino a 25 mm <sup>2</sup> fino a 45A e 50 mm <sup>2</sup> fino a 125A; completi di ogni accessorio, in opera: quadripolare fino a 100A voce n.101 - Categorie: 003.003.011		1,00			
	SOMMANO...	cad	1,00			
119 D03.15.008	Interruttore di manovra sezionatore anche rotativo, per tensione fino a 690 V, modulare per attacco su profilato DIN EN 50022 con morsetti protetti per cavi fino a 25 mm <sup>2</sup> fino a 45A e 50 mm <sup>2</sup> fino a 125A; completi di ogni accessorio, in opera: quadripolare fino a 125A voce n.102 - Categorie: 003.003.011		1,00			
	SOMMANO...	cad	1,00			
120 D03.16.002 q	Interruttore automatico magnetotermico a struttura scatola, tensione nominale Vn 500V, potere di interruzione secondo le norme CEI EN 60947-2 IEC 947-2 con Icn 380/415V, completo di coprimorsetti isolanti e contatti ausiliari, in esecuzione fissa in opera. Potere di interruzione 25 kA quadripolare fino a 125A attacchi posteriori voce n.93 - Categorie: 003.003.011		1,00			
	A RIPORTARE		1,00			

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO  
IL RESPONSABILE DELL'APPALTO  
IL CONCORRENTE





Num. Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO		1,00			
	SOMMANO...	cad	1,00			
121 D03.24.002 c	Sganciatore differenziale con soglia di intervento REGOLABILE I <sub>dn</sub> da 0,03A a 3A tempo di intervento regolabile da 0 Sec. a 1,5 Sec. con indicazione di preallarme al 50% della soglia impostata, in opera: abbinabile agli interruttori con tensione nominale V <sub>n</sub> 690V fino a 160A voce n.94 - Categorie: 003.003.011		1,00			
	SOMMANO...	cad	1,00			
122 D03.30.01a	Elementi ausiliari di segnalazione e comando per interruttori automatici scatolati, aperti, magnetotermici e differenziali ecc. completi di cavi, canalizzazioni, morsetti, siglatura, capicorda e ogni accessorio, in opera per interruttori fino a 160A scatolati voce n.95 - Categorie: 003.003.011		1,00			
	SOMMANO...	cad	1,00			
123 D04.01.013 a	Commutatore o pulsante commutatore 10A-250V per serie civile componibile, con frecce direzionali e posizione OFF centrale, in opera: 1P (3 morsetti) voce n.97 - Categorie: 003.003.011		16,00			
	SOMMANO...	cad	16,00			
124 D04.02.003	Pulsante di emergenza completo di cassetta, scatola da incasso e mazzetto frangivetro, in opera: voce n.110 - Categorie: 003.003.011		1,00			
	SOMMANO...	cad	1,00			
A RIPORTARE						



LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO  
IL RESPONSABILE DELL'APPALTO  
IL CONCORRENTE

Num. Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (cum)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					
125 D04.12.003.b	Interruttore orario digitale 230 V - 10/16A - 50/60 Hz, in opera Giornaliero + Settimanale 12 commutazioni max 1 NAC voce n.106 - Categorie: 003.003.011	cad	1,00 1,00			
126 D04.13.001.a 01	Contattore di potenza accessoriabile (tensioni di alimentazione fino a 400 V) con bobina 220 V con attacchi per fissaggio combinato, a vite o a scatto rapido su guida DIN, con un contatto ausiliario e quanto altro occorre, in opera. bipolare fino a 25 A voce n.98 - Categorie: 003.003.011	cad	4,00 4,00			
127 D04.13.001.c 02	Contattore di potenza accessoriabile (tensioni di alimentazione fino a 400 V) con bobina 220 V con attacchi per fissaggio combinato, a vite o a scatto rapido su guida DIN, con un contatto ausiliario e quanto altro occorre, in opera. tetrapolare fino a 40 A voce n.99 - Categorie: 003.003.011	cad	1,00 1,00			
128 D05.20.003	Canala portacavi in lamiera di acciaio zincato (zincatura send-zmir) completa di: coperchi, mensole, sostegni, piastre di giunzione, piastre superiori ed inferiori, elementi per sospensione a soffitto ed ogni altro accessorio, in opera. mm 300 x 75 voce n.151 - Categorie: 003.003.013	m	20,00 20,00			
129 D05.21.003	Curva piana in salita, in discesa di qualsiasi angolazione, in lamiera di acciaio zincato (zincatura send-zmir) completa di: coperchi, mensole, sostegni, piastre di giunzione, piastre superiori ed inferiori, elementi per sospensione a soffitto ed ogni altro accessorio, in opera. mm 300 x 75					
	A RIPORTARE					

IL CONCORRENTE



LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO  
IL RESPONSABILE DELL'APPALTO

Num. Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					
	voce n.152 - Categorie: 003.003.013		3,00			
	SOMMANO	cad	3,00			
130 D05.26	Separatore per canalizzazione metallica altezza fino a 100 mm. in opera voce n.153 - Categorie: 003.003.013		20,00			
	SOMMANO	m	20,00			
131 D05.28.003.a	Scatola di derivazione da incasso, in materiale isolante, completa di coperchio a vite, compreso il taglio, l'incassatura e la ripresa della muratura, in opera: rettangolare da circa mm 115 x 100 x 48 voce n.215 - Categorie: 003.003.018 voce n.231 - Categorie: 003.003.019 voce n.233 - Categorie: 003.003.019 voce n.248 - Categorie: 003.003.020		11,00 4,00 26,00 5,00			
	SOMMANO	cad	46,00			
132 D05.28.003.b	Scatola di derivazione da incasso, in materiale isolante, completa di coperchio a vite, compreso il taglio, l'incassatura e la ripresa della muratura, in opera: rettangolare da circa mm 150 x 130 x 65 voce n.209 - Categorie: 003.003.017		5,00			
	SOMMANO	cad	5,00			
133 D05.28.003.c	Scatola di derivazione da incasso, in materiale isolante, completa di coperchio a vite, compreso il taglio, l'incassatura e la ripresa della muratura, in opera: rettangolare da circa mm 220 x 150 x 75 voce n.142 - Categorie: 003.003.013 voce n.187 - Categorie: 003.003.016		8,00 7,00			
	SOMMANO	cad	15,00			
	A RIPORTARE					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO  
IL RESPONSABILE DEL PROGETTO



IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					
134	Scatola di derivazione da incasso, in materiale isolante, completa di coprchio a vite, compreso il taglio, l'incassatura e la ripresa della muratura, in opera: rettangolare da mm circa 280 x 150 x 75 voce n. 144 - Categorie: 003.003.013	cad	9,00			
	SOMMANO...		9,00			
135	Scatola di derivazione da incasso, in materiale isolante, completa di coprchio a vite, compreso il taglio, l'incassatura e la ripresa della muratura, in opera: rettangolare da mm circa 390 x 150 x 75 voce n. 146 - Categorie: 003.003.013	cad	7,00			
	SOMMANO...		7,00			
136	Coperchio in PVC per scatola di derivazione da incasso in materiale isolante, in opera: rettangolare da circa mm 115 x 100 x 48 voce n. 216 - Categorie: 003.003.018 voce n. 234 - Categorie: 003.003.019 voce n. 249 - Categorie: 003.003.020	cad	11,00 26,00 5,00			
	SOMMANO...		42,00			
137	Coperchio in PVC per scatola di derivazione da incasso in materiale isolante, in opera: rettangolare da circa mm 150 x 130 x 65 voce n. 210 - Categorie: 003.003.017	cad	5,00 5,00			
	SOMMANO...					
	A RIPORTARE					



LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO  
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO  
IL CONCORRENTE

Num Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					
138 D05.29.003.c 150 x 75 voce n.143 - Categorie: 003.003.013 voce n.188 - Categorie: 003.003.016	Coperchio in PVC per scatola di derivazione da incasso in materiale isolante, in opera: rettangolare da circa mm 220 x 150 x 75		8,00 7,00			
	SOMMARIO...	cad	15,00			
139 D05.29.003.d 150 x 75 voce n.145 - Categorie: 003.003.013	Coperchio in PVC per scatola di derivazione da incasso in materiale isolante, in opera: rettangolare da mm circa 280 x 150 x 75		9,00 9,00			
	SOMMARIO...	cad	9,00			
140 D05.29.003.c 150 x 75 voce n.147 - Categorie: 003.003.013	Coperchio in PVC per scatola di derivazione da incasso in materiale isolante, in opera: rettangolare da mm circa 390 x 150 x 75		7,00 7,00			
	SOMMARIO...	cad	7,00			
141 D05.36.002	Tubo termoplastico flessibile, serie pesante a norme CEI, con marchio Italiano di Qualità (colore nero) autoestinguente, in opera: diametro esterno mm 20 voce n.137 - Categorie: 003.003.013 voce n.208 - Categorie: 003.003.017 voce n.246 - Categorie: 003.003.020		200,00 160,00 120,00			
	SOMMARIO...	m	480,00			
142 D05.36.003	Tubo termoplastico flessibile, serie pesante a norme CEI, con marchio Italiano di Qualità (colore nero) autoestinguente, in opera: diametro esterno mm 25 voce n.214 - Categorie: 003.003.018		170,00			
	A RIPIORTARE		170,00			

IL CONCORRENTE

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO  
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO



Num. Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO		170,00			
	voce n.247 - Categorie: 003.003.020		60,00			
	SOMMANO...	m	230,00			
143 D05.36.004	Tubo termoplastico flessibile, serie pesante a norme CEI, con marchio Italiano di Qualità (colore nero) autoestingente, in opera: diametro esterno mm 32 voce n.138 - Categorie: 003.003.013 voce n.185 - Categorie: 003.003.016		350,00 180,00			
	SOMMANO...	m	530,00			
144 D05.36.005	Tubo termoplastico flessibile, serie pesante a norme CEI, con marchio Italiano di Qualità (colore nero) autoestingente, in opera: diametro esterno mm 40 voce n.139 - Categorie: 003.003.013		40,00			
	SOMMANO...	m	40,00			
145 D05.36.006	Tubo termoplastico flessibile, serie pesante a norme CEI, con marchio Italiano di Qualità (colore nero) autoestingente, in opera: diametro esterno mm 50 voce n.140 - Categorie: 003.003.013		30,00			
	SOMMANO...	m	30,00			
146 D05.37.004	Tubo termoplastico rigido, serie pesante a norme CEI con marchio IMO (colore grigio) autoestingente, fissato con supporti o fissatubo davanti al massimo cm 50, compresi i tasselli ed ogni altro accessorio quali curve, manicotti, ecc, in opera: diametro esterno mm 32 voce n.186 - Categorie: 003.003.016		25,00			
	SOMMANO...	m	25,00			
	A RIPORTARE					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO  
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO



IL CONCORRENTE

Num Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					
147 D05.37.006	Tubo termoplastico rigido, serie pesante a norme CEI con marchio IMQ (colore grigio) autoestingente, fissato con supporti o fissatubo distanti al massimo cm 50, compresi i tasselli ed ogni altro accessorio quali curve, manicotti, ecc. in opera: diametro esterno mm 50 voce n.141 - Categorie: 003.003.013	m	50,00 50,00			
148 D05.41.004	Tubo corrugato termoplastico autoestingente per cavidotti, serie pesante (schiacciamento superiore a 450 N), a norme CEI, con marchio di qualità IMQ, per la protezione dei cavi interrati, completo di eventuale manico di giunzione, in opera: diametro esterno mm 90 voce n.149 - Categorie: 003.003.013	m	65,00 65,00			
149 D05.41.006	Tubo corrugato termoplastico autoestingente per cavidotti, serie pesante (schiacciamento superiore a 450 N), a norme CEI, con marchio di qualità IMQ, per la protezione dei cavi interrati, completo di eventuale manico di giunzione, in opera: diametro esterno mm 125 voce n.148 - Categorie: 003.003.013	m	65,00 65,00			
150 D06.03.001 f	Plafoniera stagna in policarbonato autoestingente, grado di protezione IP 65, classe di isolamento I, con diffusore in policarbonato trasparente prismatico, completa di lampada fluorescente 4000 K, cablaggio, rifasamento e di ogni altro accessorio, in opera, per 2 lampade da 58 W voce n.177 - Categorie: 003.003.014	cad	4,00 4,00			
	A RIPORTARE					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO  
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO



IL CONCORRENTE



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (cumo)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					
151 D06.03.002.c 54	Plafoniera con corpo in policarbonato autoestinguente, diffusore trasparente in policarbonato, grado di protezione IP 54, classe d'isolamento II, completa di lampada completa tipo 2D e di ogni altro accessorio per il montaggio, in opera. da 1 lampada da 28 / 38 W voce n.176 - Categorie: 003.003.014	cad	1,00 1,00			
152 D06.11.001.a 01	Plafoniera di emergenza automatica autoalimentata a lampade fluorescenti, con dispositivo di autocontrollo funzionale, da esterno o da incasso (con l'esclusione delle opere murarie), grado di protezione IP 40, con ricarica completa in 12 ore, con durata delle batterie non inferiore ai 4 anni come da CEI EN 60598-2-22, completa di lampada e di ogni accessorio per il montaggio, in opera, con autonomia 1 ora in esecuzione SE per 1 lampada da 1 x 8 / 11 W voce n.178 - Categorie: 003.003.014	cad	6,00 6,00			
153 D06.11.010	Centralina di controllo con microprocessore per apparecchi di illuminazione di emergenza autoalimentati, abilitazione e disabilitazione della funzione d'emergenza, con l'esecuzione dei test periodici sia automaticamente che manualmente completa e batterie in tampone, per il controllo fino a 192 apparecchi, abbinabile con max altre 3 centraline, completa di ogni accessorio per il montaggio in opera voce n.96 - Categorie: 003.003.011	cad	1,00 1,00			
154 D07.01.001	Quadro elettrico da esterno in robusta struttura metallica, con lamiera dello spessore minimo 15/10, elettrosaldata e pressopiegata, verniciato a fuoco, monoblocco o modulare, IP 30, con pannello a sportello a chiave, targhette ed ogni accessorio atto a contenere le apparecchiature, struttura modulare ampliabile, al m² di superficie frontale: con profondità fino a 250 mm voce n.84 - Categorie: 003.003.011	m²	2,22 2,22			
	RIPORTARE					

IL CONCORRENTE



LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO  
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Num. Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	<b>RIPORTO</b>					
155 D07.04.001	Armadio in materiale poliestere IP 549, completo di serratura a chiave universale o tipo Yale e di tutti gli accessori, compresi 2 supporti della eventuale piastra di fondo (esclusa). Al m² di superficie frontale: con profondità fino a 400 mm voce n.85 - Categorie: 003.003.011	m²	1,04			
	SOMMANO...	m²	1,04			
156 D07.05	Attrezzaggio di quadro elettrico in armadio stagno, in materiale poliestere IP 549, costituito da carpenteria metallica, guida DIN, pannello frontale. Il cablaggio delle apparecchiature e dei circuiti ausiliari è realizzato con conduttore H07V-K, intestato con terminali a compressione preisolati, posato entro canalina isolante in PVC autoestinguente e facente capo ad una morsetteria ad elementi componibili di primaria qualità (stearite). Il quadro è completato con targhette pantografate sotto ogni asola portainteruttore, schema di dotazione unifilare, barra collettrice di terra, minuterie e quanto altro occorre nel rispetto della normativa CEI ed ENP1, esclusa la installazione delle apparecchiature e dell'armadio in materiale poliestere, al m² di superficie frontale. voce n.87 - Categorie: 003.003.011		1,04			
	SOMMANO...	m²	1,04			
157 D07.07.001	Centralino in materiale termoplastico con sportello incernierato, IP 55, predisposto al montaggio di apparecchiature modulari a mezzo guida DIN, completo di eventuale morsetteria, accessori, cablaggio ecc.; in esecuzione da incasso o da esterno, fino a 8 moduli: fino a 8 moduli voce n.86 - Categorie: 003.003.011		1,00			
	SOMMANO...	cad	1,00			
158 D07.14	Lampada spia da quadro con gemma colorata completa di portalamпада ed ogni altro accessorio per renderla funzionante, compreso il cablaggio, anche del tipo modulare da quadro per attacco su guida DIN voce n.105 - Categorie: 003.003.011		7,00			
	SOMMANO...	cad	7,00			
	<b>A RIPORTARE</b>					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO  
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO



IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					
159 D07.23 001	Trasformatore ampereometrico completo di cablaggio, in opera: fino a 600/5 A. voce n.107 - Categorie: 003.003.011	cad	3,00 3,00			
160 D07.27	Multimetro digitale in esecuzione modulare, completo di cablaggio, in opera voce n.108 - Categorie: 003.003.011	cad	1,00 1,00			
161 D09 01 001	Gruppo statico di continuità tipo "COB" comprendente: raddrizzatore, carica batterie, inverter, batteria di accumulatori, by-pass statico che permetta un passaggio automatico direttamente alla rete in caso di sovraccarico o di guasto del gruppo; un by-pass manuale che permetta un passaggio manuale direttamente sulla rete in fase di manutenzione. Il tutto sarà montato all'interno di uno o più robusti armadi metallici e fornirà una tensione stabilizzata in uscita con tolleranza max del 5% in regime dinamico e del 2% in regime statico. Distorsione in uscita con 100% di carico non lineare minore o uguale al 3%. Rendimento totale minore o uguale al 90%. Tempo di sovraccarico: 125% minore o uguale a 10'; 150% minore o uguale a 30". Conformi alle norme 50091 (CEI 74.4), in opera. Gruppo di continuità ingresso monofase 220 V, uscita monofase 220 V - 2kVA - Autonomia 10' voce n.112 - Categorie: 003.003.011	cad	1,00 1,00			
162 D10.07 002	Scaricatore unipolare di sovratensione per linee elettriche, Vmax 440V - 50 Hz, Imax 15 kA, per montaggio su guida DIN, adatto ai sistemi IT, TT, in opera voce n.109 - Categorie: 003.003.011	cad	4,00 4,00			
	A RIPORTARE					



LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO  
IL RESPONSABILE DELL'APPALTO

IL CONCORRENTE

Num. Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	<b>R I P O R T O</b>					
163 D11.06	Dispersore di profondità in acciaio con rivestimento in rame, diametro 18 mm, lunghezza 1500 mm, ad elementi componibili ad incastro, completa di prisma d'unione, rondella di piombo e punta d'infissione, in opera voce n.172 - Categorie: 003.003.015		2,00			
	SOMMAMO...	cad	2,00			
164 D11.14.003	Corda nuda di rame a trefoli flessibile, completa degli accessori di giunzione e connessione, in opera: sezione mm² 35 voce n.171 - Categorie: 003.003.015		20,00			
	SOMMAMO...	m	20,00			
165 D12.02.003.a	Foro ai muri eseguito con taglio o trapanatura per il passaggio di qualsiasi tipo di tubazione, compreso il risarcimento della muratura e l'eventuale ripresa degli intonaci, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, per tubazioni di diametro interno, in opera: fino a 32 mm voce n.168 - Categorie: 003.003.013		6,00			
	SOMMAMO...	m	6,00			
166 D12.02.003.b	Foro ai muri eseguito con taglio o trapanatura per il passaggio di qualsiasi tipo di tubazione, compreso il risarcimento della muratura e l'eventuale ripresa degli intonaci, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, per tubazioni di diametro interno, in opera: per tubi > di 32 fino a 160 mm voce n.169 - Categorie: 003.003.013		3,00			
	SOMMAMO...	m	3,00			
167 D12.03.003.b	Pozzetto in materiale termoplastico di tipo carrabile, di forma rettangolare, con coperchio ed eventuali setti separatori, completo di bulloni per il fissaggio del coperchio stesso, grado di protezione IP66, compreso lo scavo, il rinterro, il trasporto dei materiali in eccedenza allo scarico, il ripristino di qualsiasi tipo di pavimentazione, ecc., in opera. delle					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					



LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO  
 IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO  
 IL CONCORRENTE

Num. Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					
	dimensioni interne minime di circa 35x25x30 cm voce n.150 - Categorie: 003.003.013 voce n.189 - Categorie: 003.003.016		11,00 1,00			
168 D13.01.001	Cavo di cablaggio sistemi EIB voce n.245 - Categorie: 003.003.020	cad	180,00 180,00			
169 D14.04.001.c	Sistemi automatici di rifasamento completi di sezionatore generale, condensatori serie standard: 400 V e regolatore elettronico di potenza reattiva gestito da microprocessore programmabile con azzeramento per mancanza rete; indicazione di carico capacitivo inserito, presenza rete, batterie inserite; comando per inserzione manuale delle batterie capacitive; comando per la regolazione del cos (phi); tensione di alimentazione 110 - 220 - 380 V, comprensivo di accessori per la posa ed il collegamento: 17,5 kVAr (gradini 7x 2,5 kVAr) voce n.111 - Categorie: 003.003.011	m				
170 E01.01.004.a	Circuito di riscaldamento a pannelli radianti a pavimento, esclusa la centrale termica, dimensionato per garantire i 20 °C interni, costituito da isolante in polistirolo estruso da 30 kg/m <sup>3</sup> e spessore 20 mm, foglio di polietilene per anticondensa, tubo in materiale plastico sieso su supporto di fissaggio ed annegato nel massetto del pavimento che ricoprirà almeno 30 mm il tubo, tubazioni di distribuzione a partire dai collettori di andata e ritorno installati in centrale termica, verniciatura delle tubazioni in acciaio, rivestimento isolante delle tubazioni di distribuzione realizzato a norma di legge (art. 5, DPR 26 agosto 1993, n. 412), n. 2 elettropompe (di cui 1 di scorta) per ciascun circuito, termoregolazione costituita da valvola miscelatrice a 3 vie motorizzata, regolatore climatico con orologio programmatore, sonda esterna e sonda di mandata, valvole ed accessori necessari alla corretta installazione e funzionamento. Impianto elettrico per il collegamento delle elettropompe e della termoregolazione compresa la quota parte del quadro di centrale termica, il tutto nel pieno rispetto delle vigenti normative. Sono comprese: le opere murarie come l'apertura e la chiusura di tracce in laterizi forati o murature leggere, il ripristino dell'intonaco e la rasatura e quanto altro occorra all'installazione dell'intero circuito di riscaldamento esclusa la tinteggiatura. Sono escluse: le tracce su solette o muri portanti, le tubazioni di adduzione gas ed acqua, la canna fumaria singola o	cad	1,00 1,00			
	A RIPORTARE					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO  
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO



IL CONCORRENTE

Num Ord TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (cum)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					
	collettiva ramificata. L'impianto è valutato con una quota fissa per ciascun circuito in partenza dalla centrale termica più una quota aggiuntiva per metro quadro di pavimento riscaldato al netto delle strutture murarie (pilastri, muri, tramezzi, ecc.): quota fissa per ogni circuito con termoregolazione voce n.64 - Categorie: 002.002.009		1,00			
	SOMMANO...	cad	1,00			
171 E01.01.004 b	Circuito di riscaldamento a pannelli radianti a pavimento, esclusa la centrale termica, dimensionato per garantire i 20 °C interni, costituito da isolante in polistirolo estruso da 30 kg/m <sup>3</sup> e spessore 20 mm, foglio di polietilene per anticondensa, tubo in materiale plastico sieso su supporto di fissaggio ed annegato nel massetto del pavimento che ricoprirà almeno 30 mm il tubo, tubazioni di distribuzione a partire dai collettori di andata e ritorno installati in centrale termica, verniciatura delle tubazioni in acciaio, rivestimento isolante delle tubazioni di distribuzione realizzato a norma di legge (art. 5, DPR 26 agosto 1993, n. 412), n. 2 elettropompe (di cui 1 di scorta) per ciascun circuito, termoregolazione costituita da valvola miscelatrice a 3 vie motorizzata, regolatore climatico con orologio programmatore, sonda esterna e sonda di mandata, valvole ed accessori necessari alla corretta installazione e funzionamento. Impianto elettrico per il collegamento delle elettropompe e della termoregolazione compresa la quota murante come l'apertura e la chiusura di tracce in laterizi forati o murature leggere, il ripristino dell'intonaco e la rasatura e quanto altro occorra all'installazione dell'intero circuito di riscaldamento esclusa la tinteggiatura. Sono escluse: le tracce su solette o muri portanti, le tubazioni di adduzione gas ed acqua, la canna fumaria singola o collettiva ramificata. L'impianto è valutato con una quota fissa per ciascun circuito in partenza dalla centrale termica più una quota aggiuntiva per metro quadro di pavimento riscaldato al netto delle strutture murarie (pilastri, muri, tramezzi, ecc.): quota aggiuntiva per pannello radiante a pavimento voce n 65 - Categorie: 002.002.009		286,00			
	SOMMANO	m <sup>2</sup>	286,00			
172 E01.02.001.b	Tubazione in acciaio nero trafilato senza saldatura UNI 8863 con estremità filettata gas o liscia per saldatura. fino al DN 1" 1/2" (mm. 48,3) voce n.53 - Categorie: 002.002.009		465,14			
	SOMMANO	kg	465,14			
	A RIPORTARE					

IL CONCORRENTE

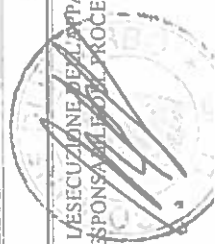
LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO  
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO





Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER: L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (cum)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					
173 E01.02.001.c	Tubazione in acciaio nero trafilato senza saldatura UNI 8863 con estremità filettata gas o liscia per saldatura: fino al DN 2" 1/2 (mm. 76,1) voce n.52 - Categorie: 002.002.009	kg	81,18			
	SOMMANO...	kg	81,18			
174 E01.06.009.a	Canali d'aria per bassa velocità in lamiera zincata a sezione rettangolare o quadrata, giunzioni a flangia o baionetta, compresi i pezzi speciali (curve - derivazioni - ecc.), compresi gli sfidi e lo staffaggio spessore 6/10 mm voce n.70 - Categorie: 002.002.009	kg	669,90			
	SOMMANO...	kg	669,90			
175 E01.06.012.b	Griglia di presa aria esterna in alluminio completa di controlato fino a 10 dm² voce n.72 - Categorie: 002.002.009	dm²	9,00			
	SOMMANO...	dm²	9,00			
176 E01.06.012.c	Griglia di presa aria esterna in alluminio completa di controlato fino a 20 dm² voce n.73 - Categorie: 002.002.009	dm²	200,00			
	SOMMANO...	dm²	200,00			
177 E01.08.001.i	Elettropompe ad asse sia orizzontale che verticale, compresa valvola a clapet per i gruppi gemellari o abbinati, le saracinesche di intercettazione, le flange e loro guarnizioni, la bulloneria, i baggioli di appoggio, le linee elettriche di alimentazione e comando fino al quadro elettrico o alle apparecchiature asservite, l'impianto elettrico di equipotenzialità o la "messa a terra". Ove non diversamente specificato saranno costituite essenzialmente da: corpo pompa, coperchio, diffusore, girante e supporto in ghisa, albero in acciaio inox, cuscinetti a sfera in bagno d'olio (i circolatori di bassa potenza fino a 10 m³/ora di portata potranno essere del tipo a rotore bagnato), motore asincrono trifase con collegamento elastico alla girante, autoventilanti. elettropompa gemellare fino a 1,00 cv voce n.58 - Categorie: 002.002.009		1,00			
	A RIPORTARE		1,00			

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO  
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO



IL CONCORRENTE



Num. Ord. TARIFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO		1,00			
	SOMMANO...	cad	1,00			
178 E01.12.011.d	Valvola a sfera per acqua, passaggio totale, se filettata corpo e sfera in ottone cromato attacchi UNI DIN - se flangiata PN16 con corpo in ghisa, sfera in ottone - temperatura max. 100°C; filettata Ø 1/4" voce n.59 - Categorie: 002.002.009		2,00			
	SOMMANO...	cad	2,00			
179 E01.12.011.e	Valvola a sfera per acqua, passaggio totale, se filettata corpo e sfera in ottone cromato attacchi UNI DIN - se flangiata PN16 con corpo in ghisa, sfera in ottone - temperatura max. 100°C; filettata Ø 1" voce n.49 - Categorie: 002.002.009		2,00			
	SOMMANO...	cad	6,00			
	SOMMANO...	cad	8,00			
180 E01.12.011.f	Valvola a sfera per acqua, passaggio totale, se filettata corpo e sfera in ottone cromato attacchi UNI DIN - se flangiata PN16 con corpo in ghisa, sfera in ottone - temperatura max. 100°C; filettata Ø 1"- 1/4" voce n.48 - Categorie: 002.002.009		2,00			
	SOMMANO...	cad	2,00			
181 E01.12.011.g	Valvola a sfera per acqua, passaggio totale, se filettata corpo e sfera in ottone cromato attacchi UNI DIN - se flangiata PN16 con corpo in ghisa, sfera in ottone - temperatura max. 100°C; filettata Ø 1"- 1/2" voce n.47 - Categorie: 002.002.009		10,00			
	SOMMANO...	cad	10,00			
	A RIPORTARE					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO  
 IL RESPONSABILE DELL'APPALTO



IL CONCORRENTE

Num. Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
182 E01.12.011.h	Valvola a sfera per acqua, passaggio totale, se filettata corpo e sfera in ottone cromato attacchi UNI DIN - se flangiata PN16 con corpo in ghisa, sfera in ottone - temperatura max. 100°C: filettata Ø 2" voce n.46 - Categorie: 002.002.009		2,00			
	SOMMANO...	cad	2,00			
183 E02.02.001.a	Allaccio per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno dei bagni, wc, docce e cucine ecc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, comprendente: le valvole suddette, le tubazioni in acciaio zincato FM oppure in polipropilene (rispondente alle prescrizioni della circolare n.102 del 12 febbraio 1978 del Ministero della Sanità) per distribuzione di acqua fredda e calda, il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma della legge n. 10/91, le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico. Sono comprese le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e ripristino dell'intonaco, mentre sono escluse la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie: lavabo voce n.79 - Categorie: 002.002.010		3,00			
	SOMMANO...	cad	3,00			
184 E02.02.001.m	Allaccio per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno dei bagni, wc, docce e cucine ecc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, comprendente: le valvole suddette, le tubazioni in acciaio zincato FM oppure in polipropilene (rispondente alle prescrizioni della circolare n.102 del 12 febbraio 1978 del Ministero della Sanità) per distribuzione di acqua fredda e calda, il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma della legge n. 10/91, le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico. Sono comprese le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e ripristino dell'intonaco, mentre sono escluse la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie: vaso a cacciata voce n.80 - Categorie: 002.002.010		3,00			
	SOMMANO...	cad	3,00			
185 E02.02.001.o	Allaccio per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno dei bagni, wc, docce e cucine ecc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, comprendente: le valvole suddette, le tubazioni in acciaio					
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO  
IL RESPONSABILE DELL'APPALTO



IL CONCORRENTE

Num. Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESERCUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
186 E02.02.001.q	zincato FM oppure in polipropilene (rispondente alle prescrizioni della circolare n.102 del 12 febbraio 1978 del Ministero della Sanità) per distribuzione di acqua fredda e calda, il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguento, spessore dell'isolante a norma della legge n.10/91, le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico. Sono comprese le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e ripristino dell'intonaco, mentre sono escluse la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie: cassetta di scarico voce n.81 - Categorie: 002.002.010		3,00			
	S O M M A N O	cad	3,00			
187 E02.02.003.a	Allaccio per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno dei bagni, wc, docce e cucine ecc. a valle delle valvole di interconnessione ubicate nel locale, comprendente: le valvole suddette, le tubazioni in acciaio zincato FM oppure in polipropilene (rispondente alle prescrizioni della circolare n.102 del 12 febbraio 1978 del Ministero della Sanità) per distribuzione di acqua fredda e calda, il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguento, spessore dell'isolante a norma della legge n.10/91, le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico. Sono comprese le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e ripristino dell'intonaco, mentre sono escluse la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie: scaldacqua elettrico voce n.82 - Categorie: 002.002.010		1,00			
	S O M M A N O	cad	1,00			
187 E02.02.003.a	Rete e colonne di scarico delle acque luride eseguite con tubi di polietilene duro PEAD completo di manicotti di dilatazione, braghe, pezzi speciali, connessione effettuata con l'impiego di saldatrice elettriche o termica a specchio, date in opera, compreso ogni onere: del diametro di 110 mm voce n.77 - Categorie: 002.002.010		10,00			
	S O M M A N O	m	10,00			
188 E02.02.004.a	Allacciamento di ogni apparecchio sanitario alle colonne di scarico eseguito con tubo di polietilene duro PEAD completo di raccordi, pezzi speciali, curve tecniche, con connessioni effettuate con saldatura termica a specchio: del diametro di 40 mm (solo tratti verticali) voce n.76 - Categorie: 002.002.010		35,00			
	A R I P O R T A R E		35,00			

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO  
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO  
IL CONCORRENTE



Num. Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO		35,00			
	SOMMANO...	m	35,00			
189 E02.02.008.c	Tubazioni in polipropilene fornite e poste in opera anche entro apposite tracce a muro, tagliate a misura, lavorate, compresi i pezzi speciali di ogni tipo: del diametro di 25 mm voce n.78 - Categorie: 002.002.010		56,00			
	SOMMANO...	m	56,00			
190 E02.02.020.a	Vaso igienico all'inglese (tipo a cacciata) in porcellana vetrificata bianca di prima scelta, in opera, allestito con cemento e fissato con viti e borchie cromate su appositi tasselli in legno, comprese le guarnizioni, l'anello di gomma, i collarini metallici per il raccordo all'esalatore ed al tubo dell'acqua di lavaggio, le opere murarie o quanto altro occorra perché sia funzionante: delle dimensioni di 360x550x380 mm circa. voce n.17 - Categorie: 001.001.006		3,00			
	SOMMANO...	cad	3,00			
191 E02.02.023	Cassetta a zaino in porcellana vetrificata bianca delle dimensioni di 500x230x370 mm circa, completa di batteria interna per scarico composta di pilettone, di leva di manovra con contrappeso, di rubinetto a galleggiante, di raccordo per attacco al vaso con guarnizione di gomma, di tubo di scarico ad "L", in ottone cromato, comprese le opere murarie ed ogni altro onere e magistero voce n.18 - Categorie: 001.001.006		3,00			
	SOMMANO...	cad	3,00			
192 E02.02.024.a	Sedile in plastica per vaso igienico completo di coperchio, morsetti e paracolpi, posto in opera di qualsiasi colore del tipo medio pesante voce n.19 - Categorie: 001.001.006		3,00			
	SOMMANO...	cad	3,00			
	A RIPORTARE					

IL CONCORRENTE



IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Num. Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	<b>RIPORTO</b>					
193 E02.02.030 c	Lavabo di porcellana vetrificata bianca di prima scelta, in opera su mensole di sostegno innestato allo scarico e alle tubazioni afferenti, completo di piletta di ottone cromato da 1" e di scarico automatico a pistone, sifone a bottiglia, tubo e rosone a muro e gruppo miscelatore con rubinetti di manovra, il tutto in ottone cromato, compreso ogni opera muraria ed ogni altro onere e magistero: delle dimensioni di 500x650 mm circa con gruppo miscelatore, due rubinetti da 1/2" del tipo pesante con bocca di erogazione al centro voce n.20 - Categorie: 001.001.006	cad	3,00 3,00			
194 E02.02.038 a	Riscaldatore elettrico delle migliori marche in commercio ad accumulazione con bollitore in acciaio zincato a fuoco da 20/10, isolante in sughero espanso, camicia esterna in alluminio smaltata, completo di valvola di sicurezza, termostato bimetallico graduabile, valvola di ritegno, termometro, zanche in ferro ed attacchi alla rete idrica ed a quella elettrica in opera compreso ogni onere e magistero: da 30 litri voce n.83 - Categorie: 002.002.010	cad	1,00 1,00			
195 E04.01.005 a	Maniglione antipanico costituito da scatole di comando con rivestimento di copertura in alluminio e barra orizzontale in acciaio cromato, serratura specifica incassata senza aste in vista: modello a scrocco centrale con maniglia tubolare in anima di acciaio e rivestita in isolante completa di placche e cilindro tipo Yale per apertura esterna voce n.40 - Categorie: 001.001.007	cad	3,00 3,00			
196 E04.01.005 b	Maniglione antipanico costituito da scatole di comando con rivestimento di copertura in alluminio e barra orizzontale in acciaio cromato, serratura specifica incassata senza aste in vista: modello adatto unicamente per ante secondarie di porte a due battenti, con asta verticale integrata nel battente, senza funzionamento dall'esterno voce n.41 - Categorie: 001.001.007	cad	3,00			
	<b>A RIPORTARE</b>		3,00			

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO  
IL RESPONSABILE DELL'APPALTO  
IL CONCORRENTE





Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PFR L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO		3,00			
	SOMMANO...	cad	3,00			
197 E04 04.026	Accessori Ripetitore ottico a led per rivelatori convenzionali e analogici di allarme, posizionato all'esterno di un locale protetto individua il rivelatore in allarme. Applicabile a muro oppure a soffitto. voce n.198 - Categorie: 003.003.017		5,00			
	SOMMANO...	cad	5,00			
198 E04 04.029	Accessori Sirena elettronica 12/24Vcc a 3 tonalità. tensione 9-33Vcc. Consumo in corrente 1224BR@24V 18mA. Consumo in corrente 1224BR@12V: 9mA. Temperatura di funzionamento da -10°C a +70°C. Uscita 1224BR@24V: 103 dB(A) a 1 metro a 800 Hz. Uscita 1224BR@12V: 97 dB(A) a 1 metro a 800 Hz. Umidità 93% RH @ 55°C (con base IP66). voce n.202 - Categorie: 003.003.017		1,00			
	SOMMANO...	cad	1,00			
199 NPE.01	Punto di collegamento di apparecchio di illuminazione di emergenza autoalimentato con sistema di controllo e gestione centralizzata per abilitazione e disabilitazione funzione emergenza, test diagnostici e controllo carica batterie, eseguito con cavo bus di formazione minima 2x0.8mmq posto entro tubo di PVC pesante autoestinguente, fino alla centralina o alla scatola di derivazione di ambiente, fino a un massimo di 20m, comprensivo della fornitura in opera degli elementi di cablaggio, delle tubazioni e delle assistenze murarie voce n.117 - Categorie: 003.003.012		15,00			
	SOMMANO...	cad	15,00			
200 NPE.02	Punto di comando luce con sensore di presenza di sistema di automazione a bus knx, eseguito con cavo bus EIB schermato posto entro tubo di PVC pesante autoestinguente, fino al quadro o alla scatola di derivazione di ambiente, fino a un massimo di 25m, comprensivo della fornitura in opera degli elementi di cablaggio, delle tubazioni e delle assistenze murarie, escluso sensore voce n.118 - Categorie: 003.003.012		9,00			
	A RIPORTARE		9,00			

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO  
IL CONCORRENTE



Num. Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO		9,00			
	SOMMANO	cad	9,00			
201 NPE.03	Sistema di chiamata per WCH composto da pulsante a tirante e pulsante di annullamento, entro scatola porta frutti 503, serie civile, alimentatore 230V/12V con relè bistabile, spia luminosa con gemma e ronzatore entro scatola portafrutti 504 o 506 per segnalazione esterna al locale, completo di allacci elettrici eseguiti con cavi unipolari tipo N07V.K entro tubi di PVC flessibile pesante autoestinguente incassato in muratura fino alla scatola di derivazione di ambiente, inclusi oneri per assistente murarie voce n.136 - Categorie: 003.003.012		1,00			
	SOMMANO	cad	1,00			
202 NPE.04	Fornitura e posa in opera di asciugamani elettrico per installazione a parete, con comando temporizzato attivabile da fotocellula di prossimità, corpo in lamiera d'acciaio inox, tempo di attivazione regolabile, completo di allaccio elettrico, di potenza fino a 2200W 230V, a doppio isolamento, con protezione interna a fusibile e a marchio IMQ voce n.135 - Categorie: 003.003.012		3,00			
	SOMMANO	cad	3,00			
203 NPL.02	Apparecchio di emergenza iGuzzini MOTUS GRAN. 24W art. 5435.701.0 con lampada TC-L, funzionamento solo emergenza, autonomia 1 ora, fornito in opera completo di lampada e accessori voce n.251 - Categorie: 003.003.014		5,00			
	SOMMANO	cad	5,00			
204 NPL.03	Apparecchio di emergenza iGuzzini MOTUS GRAN. 24W art. 5461.701.0 con lampada TC-L, funzionamento sempre acceso con adesivo di segnalazione uscita, autonomia 1 ora, fornito in opera completo di lampada e accessori voce n.250 - Categorie: 003.003.014		4,00			
	A RIPORTARE		4,00			

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO  
IL RESPONSABILE DELL'APPALTO



IL CONCORRENTE



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (cum)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO		4,00			
	SOMMANO...	cad	4,00			
205 NPL.04	Proiettore a led iGuzzini View art. P653.747.0 corpo grande, warm white, ottica wall washer 43W 3000 lumen CRI90, con attacco per binario luce standard, fornito in opera completo di lampada e accessori voce n.252 - Categorie: 003.003.014		24,00			
	SOMMANO...	cad	24,00			
206 NPL.05	Apparecchio da incasso a pavimento iGuzzini Light up Orbit ottica spot D=50mm art. E078.713.0 warm white 1W 110 lumen 35mA - 1.4W 150lumen, con controscassa art. 193.004.0, fornito in opera completo di ogni accessorio, incluso opere di assistenza muraria voce n.253 - Categorie: 003.003.014		4,00			
	SOMMANO...	cad	4,00			
207 NPL.06	Apparecchio da incasso a pavimento iGuzzini Light up Orbit ottica flood D=50mm art. E078.713.0 warm white 3.8 425 lumen, con controscassa art. 193.004.0, fornito in opera completo di ogni accessorio, incluso opere di assistenza muraria voce n.254 - Categorie: 003.003.014		20,00			
	SOMMANO...	cad	20,00			
208 NPL.07	Alimentatore elettronico iGuzzini Trick 7-19W per apparecchi da incasso a terra, art. X020.000.0, fornito in opera completo di cassetta e di ogni altro accessorio, incluso opere di assistenza muraria voce n.255 - Categorie: 003.003.014		7,00			
	SOMMANO...	cad	7,00			
	A RIPORTARE					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO  
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO



IL CONCORRENTE

Num. Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					
209 NPL.08	Proiettore a led iGuzzini Palco, corpo medio warm white con alimentatore DALI 31W 3000 lumen CR190, art. P252.701.0, con attacco per binario luce standard, fornito in opera completo di ogni altro accessorio voce n.256 - Categorie: 003.003.014	cad	4,00 4,00			
210 NPL.09	Proiettore a led iGuzzini Palco micro LV diametro 37 art. Q644.701.0 a led monocromatico 7W 560 lumen 3000K CR190 con astina orizzontale e asta aggiuntiva L=400mm con adattatore a binario standard art. 0998, fornito in opera completo di ogni altro accessorio voce n.257 - Categorie: 003.003.014	cad	24,00 24,00			
211 NPL.10	Binario luce Standard iGuzzini L= 1m art. P289.001.0 a tre circuiti L1-L2-L3-N-PE o L1-N-PE + DALI, 230v 16A, completo di morsetti e accessori per attacco a parete o soffitto e di giunto cablato a scomparsa, fornito in opera completo di ogni altro accessorio voce n.258 - Categorie: 003.003.014	m	1,00 1,00			
212 NPL.11	Binario luce Standard iGuzzini L= 2m art. P290.001.0 a tre circuiti L1-L2-L3-N-PE o L1-N-PE + DALI, 230v 16A, completo di morsetti e accessori per attacco a parete o soffitto e di giunto cablato a scomparsa, fornito in opera completo di ogni altro accessorio voce n.259 - Categorie: 003.003.014	cad	33,00 33,00			
213 NPL.12	Binario luce Standard iGuzzini L= 3m art. P291.001.0 a tre circuiti L1-L2-L3-N-PE o L1-N-PE + DALI, 230v 16A, completo di morsetti e accessori per attacco a parete o soffitto e di giunto cablato a scomparsa, fornito in opera					
	A RIPIORTARE					

IL CONCORRENTE

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO



LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PIÙ L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					
214 NPL.13	completo di ogni altro accessorio voce n.260 - Categorie: 003.003.014	m	19,00 19,00			
214 NPL.13	Testata di alimentazione di binario luce standard iGuzzini con contatto di terra art. MXY3 001 0 e testata di chiusura di binario art. MXW9 001 0, forniti in opera completi di ogni accessorio voce n.261 - Categorie: 003.003.014	m	26,00 26,00			
215 NPL.14	Sistema di gestione e controllo EIB KNX per automazione edifici: interfaccia USB REG-K per il collegamento di un dispositivo di programmazione o diagnostica con interfaccia USB1 1 o USB2 alla linea bus, tipo iGuzzini MI196 o equivalente, fornito in opera voce n.240 - Categorie: 003.003.020	cad	1,00 1,00			
216 NPL.15	Sistema di gestione e controllo EIB KNX per automazione edifici: modulo alimentatore KNX REG-K/320mA per generare la tensione su linea bus per alimentare i dispositivi fino ad un massimo di 64 dispositivi, corrente 320mA, tipo iGuzzini MH93.000.0 o equivalente, con adattatore per installazione su profilo normalizzato DIN da quadro, fornito in opera completo di accessori voce n.239 - Categorie: 003.003.020	cad	2,00 2,00			
217 NPL.16	Sistema di gestione e controllo EIB KNX per automazione edifici: modulo attuatore a 4 canali 230V 16A per il comando di commutazione di quattro carichi elettrici con modalità manuale e rilevamento di corrente, uscite comandabili da interruttori manuali, adatto per installazione su profilo normalizzato DIN o entro cassetta, tipo iGuzzini MI20 o equivalente, fornito in opera completo di accessori	cad				
	A RIPORTARE					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO  
IL RESPONSABILE DELL'APPALTO



IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					
	voce n.238 - Categorie: 003.003.020		4,00			
	SOMMANO ...	cad	4,00			
218 NPL.17	Sistema di gestione e controllo EIB KNX per automazione edifici: modulo interfaccia tasti di comando a 4 canali 230V 16A comandabili da pulsanti manuali, adatto per installazione su profilo normalizzato DIN o entro scatola portafritti della serie civile, tipo iGuzzini M103 o equivalente, fornito in opera completo di accessori voce n.237 - Categorie: 003.003.020		5,00			
	SOMMANO ...	cad	5,00			
219 NPL.18	Sistema di gestione e controllo EIB KNX per automazione edifici: rivelatore di movimento (presenza) KNX per interni installato a soffitto o parete, portata fino a 15m, completo di comice, tipo iGuzzini M158-001.0 o equivalente, fornito in opera completo di scatola e accessori voce n.236 - Categorie: 003.003.020		9,00			
	SOMMANO ...	cad	9,00			
220 NPL.19	Sistema di gestione e controllo EIB KNX per automazione edifici: gateway KNX DALI REG-K/1/16/64 interfaccia tra protocollo KNX con dispositivi elettronici digitali dotati di interfaccia DALI per la regolazione del flusso luminoso di apparecchi illuminanti, idoneo per il comando e la regolazione di un massimo di 64 reattori divisi in 16 gruppi, adatto per l'installazione su profilo normalizzato DIN e completo di eventuali accessori di installazione, tipo iGuzzini MH97.000.0 o equivalente, fornito in opera voce n.241 - Categorie: 003.003.020		1,00			
	SOMMANO ...	cad	1,00			
221 NPL.20	Sistema di gestione e controllo EIB KNX per automazione edifici: controller KNX/IP interfaccia tra protocollo KNX con dispositivi di rete IP, per linee LAN ethernet IP come dorsale rapida, idoneo per l'installazione su profilo normalizzato DIN e completo di eventuali accessori di installazione, tipo iGuzzini HOMEL YNK LSS 100.100 o					
	A RIPIORTARE					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO  
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO



IL CONCORRENTE

Num. Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
222 NPL.21	equivalente, fornito in opera completo di accessori voce n.243 - Categorie: 003.003.020  SOMMANO  Sistema di gestione e controllo EIB KNX: modulo ingresso binario a 8 canali distinti per acquisizione di contatto libero da potenziale per comando e gestione luci con rete bus KNX in opera su quadro elettrico o entro cassetta e completo di ogni accessorio incluso profilo normalizzato DIN, tipo iGuzzini MI05.000.0 o equivalente voce n.242 - Categorie: 003.003.020  SOMMANO	cad	1,00  1,00  2,00  2,00			
223 NPL.22	Sistema di gestione e controllo EIB KNX per automazione edifici: programmazione e configurazione di sistema di gestione e controllo automatizzato di rete bus KNX, fino ad un massimo di 128 punti comandati e con la realizzazione di pagine grafiche per comando dell'impianto mediante PC, la realizzazione e memorizzazione di scenari secondo richieste del Committente e della D.L. con un minimo di due scenari, comprensivo della fornitura del software e delle impostazioni per gli aggiornamenti via internet su PC di sistema, la messa in funzione ed il collaudo voce n.244 - Categorie: 003.003.020  SOMMANO	cad	1,00  1,00			
224 NPS 01	Access point wi-fi da parete o soffitto equipaggiato con antenna da 2.4 GHz per protocollo IEEE 802.11B, tipo INTEL 2011B o equivalente, fornito in opera completo di accessori di installazione voce n.183 - Categorie: 003.003.016  SOMMANO	corpo	4,00  4,00			
225 NPS 02	Switch Gigabit Ethernet 24 porte 10/100/1000BaseT, con slot con due porte addizionali Gigabit Ethernet per connessione di cavi bilanciati in rame, completo di alimentatore, connettori UTP per cavi in rame; versione in cassetta  A R I P O R T A R E	cad				

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO  
IL RESPONSABILE DELL'APPALTO



IL CONCORRENTE



Num. Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	<b>RIPORTO</b>					
	per installazione entro armadi di permutazione a rack 19", inclusa configurazione e messa in servizio voce n.195 - Categorie: 003.003.016		1,00			
	<b>SOMMANO</b>	cad	1,00			
226 NPS.03	Configurazione e messa in servizio di rete dati-fovia fino a 24 punti rete, inclusi collaudi e certificazioni finali voce n.196 - Categorie: 003.003.016		1,00			
	<b>SOMMANO</b>	corpo	1,00			
227 NPS.04	Cavo isolato con gomma e schermo FTE+OHMI 0.6/1kV, resistente al fuoco per loop di rivelazione incendio secondo UNI 9795/2010 e CEI EN 50200, fornito in opera: Bipolari conduttori: 2 - sezione 1 mm² voce n.206 - Categorie: 003.003.017		280,00			
	<b>SOMMANO</b>	m	280,00			
228 NPS.05	Telecamera compatta tecnologia IP ad alta risoluzione colore/BN Day&Night, delle seguenti caratteristiche: - sensore CMOS 1/3"; - risoluzione 3Mpixel (2096x1561); - ottica varifocale 2,8-12mm con autoiris; - sistema di ripresa 15 Fps a 3MP, 25 Fps a 1.08MP; - compressione segnale H264 o MJPEG; - 4 zone di mascheratura; - illuminatore IR a led incorporato distanza fino a 25m; - motion detection; - BLC, DWR, HLC, ICR; - alimentazione 12Vcc consumo max 5W con sistema PoE; - temperatura di esercizio -10°C +70°C; - grado di protezione con custodia da esterno IP66; - custodia termostataia per telecamera da esterno - completa di braccio ed accessori di installazione ed alimentatore (o alimentazione da POE). Conformità: CEI 100.82, CEI 100.25, CEI 92.1. voce n.211 - Categorie: 003.003.018		8,00			
	<b>A RIPORTARE</b>		8,00			

IL CONCORRENTE

IL RESPONSABILE DELL'APPALTO  
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO



LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PI-R L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (cum)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O		8,00			
	SOMMANO...	cad	8,00			
229 NPS.07	Fornitura in opera di cartello di segnalazione di area videosorvegliata, conforme alle norme vigenti voce n.212 - Categorie: 003.003.018		8,00			
	SOMMANO...	cad	8,00			
230 NPS.09	Videoregistratore di rete NVR a 8 canali di ingresso video RJ45 100Mbps con POE integrato, 3 uscite allarme, interfaccia rete RJ45 1000Mbps, compressione H.264/MJPEG, HD 2TB con 8 porte per espansione, DVD R/W integrato, 2 porte USB, interfaccia RS 232-RS 485 per comandi, uscita video HDMI/VGA 1920x1080 pixel, pentaplex per riproduzione dal vivo in real time con divisione 1/4/8, registrazione, estrazione e accesso remoto con web browser integrato, attivazione riprese cd allarme con motion detection, telecomando, alimentatore e accessori voce n.217 - Categorie: 003.003.018		1,00			
	SOMMANO...	cad	1,00			
231 NPS.10	Monitor LCD colori 19" per l'impianto di videosorveglianza, risoluzione max 1920x1080 pixel, ingressi video: BNC o VGA o HDMI o S-video, alimentazione 230V ac voce n.218 - Categorie: 003.003.018		1,00			
	SOMMANO...	cad	1,00			
232 NPS.11	PC di sistema composto da: - PC tipo tower o minitower, - processore Intel® Core™ i5 2430M / 2.4 GHz; - memoria RAM 4 GB; - hard disk 1 TB Serial ATA-300/ 7200 rpm, - scheda grafica NVIDIA GeForce GT 540M (1 GB dedicati), - scheda di rete Gigabit Ethernet;					



A RIPORTARE

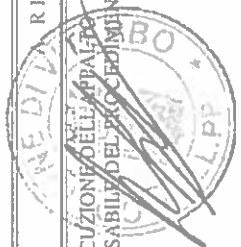
LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'APPALTO  
IL RESPONSABILE DELL'APPALTO

IL CONCORRENTE



Num Ord TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					
233 NPS.12	<ul style="list-style-type: none"> <li>- masterizzatore/lettore di DVD;</li> <li>- accessori: Bluetooth – porta USB 3.0</li> <li>- tastiera e mouse;</li> </ul> fornito in opera incluso sistema operativo Windows 7.0 o successivo. voce n.219 - Categorie: 003.003.018	cad	1,00 1,00			
	SOMMANO					
233 NPS.12	Fornitura di software per impianto di videosorveglianza IP, configurazione, messa in servizio e collaudo impianto voce n.220 - Categorie: 003.003.018		1,00 1,00			
	SOMMANO					
234 NPS.13	Barriera a raggi infrarossi attiva multiplexata, con trasmettitore e ricevitore a fascio di raggi infrarossi modulati ad impulsi, portata non inferiore a 20 m per interni, possibilità di funzionamento in 3 modalità differenti: fasci punto-punto, fasci adiacenti, fasci incrociati, codice di identificazione fra trasmettitore e ricevitore, allineamento ottico facilitato, protezione antiapertura e asportazione, memoria di allarme, indicazione ottica di condizione di guasto, trasmissione del segnale in PM, lunghezza d'onda IR di 90nm, conformità CEI 79.2 e a marchio IMQ 2° livello, fornito in opera incluse assistenze murarie voce n.221 - Categorie: 003.003.019	cad	3,00 3,00			
	SOMMANO					
235 NPS.14	Sensore sismico per la protezione da rottura di infissi a microprocessore, in grado di rilevare le vibrazioni in caso di intrusione forzata sull'infisso, idoneo all'installazione su superfici vetrate e di altra natura (porte in legno o in metallo), con possibilità di regolazione della sensibilità a doppio livello e regolazione della zona di rivelazione, alimentazione in d.c. a 9-16V 20 mA, contatto di allarme NC 100mA @ 230Vcc, tamper con contatto libero da tensione, tempo di allarme > 2sec, temperatura di funzionamento 0° +55°C. Conformità CEI 79.2 e a marchio IMQ, 2° livello, fornito in opera incluse assistenze murarie voce n.224 - Categorie: 003.003.019	cad	10,00 10,00			
	SOMMANO					
	RIPORTARE					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO  
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO



IL CONCORRENTE

Num. Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
236 NPS 15	Fornitura di software per teleselezione e comando impianto antintrusione con interfaccia su rete e modem per connessione internet su linea telefonica PSTN e/o GSM di 2° livello IMQ, protezione linea telefonica con SPD, configurazione, messa in servizio e collaudo impianto voce n.235 - Categorie: 003.003.019		1,00			
	SOMMANO	corpo	1,00			
237 PFE 01	Recupero e restauro Portone esterno di ingresso in legno o metallo, a due o più partite, di qualsiasi luce, costituito da telaio maestro (minimo 120x60 mm) fissato sulla muratura con 8 robusti arpioni e da ante intelaiate (minimo 100x60 mm) e collegate da fasce intermedie di uguale sezione, il tutto con cornici ricavate e con riquadri bugnati dello spessore finito di 45 mm, compresi e compensati nel prezzo mostre interne ed esterne scorniciate, cornici, pesanti cerniere in ottone, due robusti paletti, una serratura di sicurezza a 3 o più mandali, n. 3 chiavi, un catenaccio, un pomolo ed una maniglia in ottone o metallo cromato, copribatte e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte; in opera, compresa la verniciatura secondo le indicazioni della DDL		53,33			
	SOMMANO	m²	53,33			
238 PFE 02	Recupero e restauro finestre in legno o metallo, a due o più partite, di qualsiasi luce, costituito da telaio maestro (minimo 120x60 mm) fissato sulla muratura con 8 robusti arpioni e da ante intelaiate (minimo 100x60 mm), compresi e compensati nel prezzo mostre interne ed esterne scorniciate, cornici, pesanti cerniere in ottone, due robusti paletti, copribatte e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, in opera, compresa la verniciatura secondo le indicazioni della DDL esclusi i vetri termici		19,27			
	SOMMANO	m²	19,27			
239 PFE 03	Fornitura e posa in opera di pannelli oscuranti a chiusura dei vani finestre realizzati in lamiera zincata microforata rivestiti in tela di lino grezzo o trevira ignifugo nei colori a scelta della DLL, la tela è applicata con sistema a velcro, completo in opera di sistema di fissaggio a muro a sgancio semplice per eseguire la manutenzione delle macchine					
	A R I P O R T A R E					

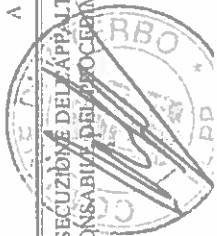


LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO  
IL RESPONSABILE DELL'APPALTO

IL CONCORRENTE

Num. Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					
240	retrostanti. voce n.34 - Categorie: 001.001.007	m²	36,70 36,70			
	SOMMANO...					
241	Fornitura e posa in opera di porta vetrata con anta scorrevole completa di automatismo di apertura e chiusura, sensore contapersone, infisso vetrato completo di kit antipanico per apertura anta a spingere completo in opera di sistema di fissaggio a muro, con vetri temperati laccati e/o trasparenti da 10/11 mm per l'anta. voce n.39 - Categorie: 001.001.007	cadauno	3,00 3,00			
	SOMMANO...					
242	Realizzazione di rampa per il superamento di barriere architettoniche da posizionare all'uscita del museo, struttura in alluminio e acciaio inox delle dimensioni di ml 1,20 di larghezza utile e 3,00 di lunghezza; la struttura non va fissata a terra e deve essere facilmente amovibile; piano di calpestio antiscivolo, mancorrenti e parapetti a norma, dotata di ruote rientranti, sali scendi, per la manovrabilità e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, in opera, compresa la verniciatura secondo le indicazioni della DDLL voce n.262 - Categorie: 001.001.021	cadauno	2,00 2,00			
	SOMMANO...					
242	Realizzazione di una struttura in metallo per sostenere le tavole delle opere pittoriche costituita da struttura in alluminio e acciaio inox delle dimensioni complessive di ml 3,20 x 0,80 di base e 3,20 di altezza o come meglio definite nell'elaborato grafico, la struttura non va fissata a terra e deve essere facilmente manovrabile; base ricoperta in legno, zavorra in blocchi di cls e struttura a vista in tubolari di alluminio, dotata di ruote rientranti, sali scendi, per la manovrabilità e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte; in opera, compresa la verniciatura secondo le indicazioni della DDLL voce n.263 - Categorie: 001.001.021	cadauno	2,00 2,00			
	SOMMANO...					
	A RIPORTARE					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO  
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO



IL CONCORRENTE

Num Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	<b>R I P O R T O</b>					
243 PM01	<p>Pompa di calore ad R410A, con compressori scroll e ventilatore radiale plug-fan con ventilatore EC Inverter conforme alla direttiva EU 327/2011. Grazie alla modulazione continua del numero di giri, permettono un buon funzionamento in raffreddamento con temperature esterne fino a -10°C ed in riscaldamento con temperature esterne fino a 42°C.</p> <p>Compressori ermetici di tipo scroll ad alta efficienza.</p> <p>Scambiatore a piastre. Mandata dell'aria in orizzontale o in verticale modificabile in fase d'installazione. Versione dotata di pompa di circolazione, vaso d'espansione e serbatoio d'accumulo. Flussostatico e filtro acqua di serie. Primo avviamento gratuito da parte del Servizio Assistenza tecnica. Garanzia di due anni dalla data del primo avviamento. Certificazione Eurovent</p> <p>Potenza frigorifera nominale 31,9 kW</p> <p>Potenza termica 34,2 kW.</p> <p>Alimentazione elettrica 400V-3-50Hz.</p> <p>Accessori:</p> <p>Antivibranti sotto al basamento</p> <p>controllo remoto</p> <p>voce n.42 - Categorie: 002.002.009</p>	cad	1,00 1,00			
	<b>S O M M A N O</b>					
244 PM02	<p>Ventilconvettore canalizzato composto da</p> <p>Plenum di ripresa con griglia ed attacco aria primaria</p> <p>Fan coil canalizzato con semplice batteria e motore E.C. con inverter potenza frigorifera 7.000 W portata 1200 mc/h</p> <p>Kit regolazione con valvola a tre vie modulante</p> <p>Plenum mandata</p> <p>Diffusore ad ugelli orientabili</p> <p>Forniture e posa in opera</p> <p>voce n.43 - Categorie: 002.002.009</p>	cadauno	3,00 3,00			
	<b>S O M M A N O</b>					
245 PM03	<p>Condizionatori di precisione ad espansione diretta per sale meteoologiche, per abbinamento a condensatore ad aria remoto, ed equipaggiati con compressori scroll e ventilatori Plug-Fan.</p> <p><b>STRUTTURA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Basamento in estruso di alluminio verniciato a caldo con polveri epossidiche</li> <li>- Telaio interno e superiore in profili di alluminio verniciati a caldo con polveri epossidiche con guarnizioni di</li> </ul>					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO  
IL RESPONSABILE DELL'APPALTO



IL CONCORRENTE

Num. Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (cum)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	<p><b>RIPORTO</b></p> <p>tenuta aria su telaio interno.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pannelli in lamiera di acciaio zincata a caldo rivestiti con film in PVC somrigido e isolati internamente con materiale fonosorbente.</li> <li>- Fissaggio al telaio con sistema di ancoraggio non visibile.</li> <li>- Vano tecnico sul fronte dell'unità e separato dal flusso aria per il contenimento del quadro elettrico.</li> </ul> <p>Colore: RAL 9005 per basamento e telai.</p> <p>Simile RAL 7015 per pannelli, con finitura martellata</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Aspirazione aria dal fronte attraverso griglia alveolare e mandata aria dall'alto.</li> <li>- Pre-filtri aria rigenerabili con celle in fibra sintetica con efficienza G3.</li> </ul> <p><b>COMPRESSORI</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Emettici a spirale orbitante (SCROLL) con profilo spirali ottimizzato per refrigerante R407C.</li> <li>- Controllo continuo della capacità frigorifera mediante by-pass di gas caldo.</li> <li>- Motore elettrico trifase a 2 poli con avviamento diretto.</li> <li>- Elettroscaldatore carter.</li> <li>- Protezione termica del motore elettrico tramite sensori di temperatura interni all'avvolgimento.</li> <li>- Scatola morsettiere protezione IP54.</li> <li>- Supporti in gomma.</li> </ul> <p><b>SEZIONE FILTRANTE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Filtri aria rigenerabili con efficienza G4, con celle in fibra sintetica e telaio metallico (EN 779-2002).</li> </ul> <p><b>SEZIONE EVAPORANTE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Scambiatore a pacco alettato con tubi di rame ed aletta ad alta efficienza, specificamente sviluppata per garantire un alto coefficiente di scambio termico e contenute perdite di carico.</li> <li>- Sistema per controllo capacità frigorifera.</li> <li>- Telaio in lamiera zincata.</li> <li>- Raccoglitore condensa in peraluman con tubazione di scarico flessibile in PVC.</li> </ul> <p><b>SEZIONE RISCALDAMENTO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Riscaldatore elettrico a 3 stadi di funzionamento, in elementi corazzati di alluminio con alettatura integrale e termostato di sicurezza (logica di controllo binaria).</li> <li>- Sistema di post riscaldamento a gas caldo di tipo modulante.</li> </ul> <p><b>SEZIONE UMIDIFICAZIONE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Umidificatore a vapore ad elettrodi immersi dotato di controllo elettronico con erogazione di vapore proporzionale, completo di accessori di sicurezza e funzionamento.</li> </ul> <p><b>SEZIONE DEUMIDIFICAZIONE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Deumidificazione con sistema automatico di riduzione della portata aria.</li> </ul> <p><b>SEZIONE VENTILANTE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ventilatori centrifughi a pale curve rovesce a semplice aspirazione, senza coecla (Plug-Fan), direttamente accoppiati a motore elettrico a rotore esterno.</li> </ul>					
	<b>A RIPORTARE</b>					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO  
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO



IL CONCORRENTE

Num Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	<b>R I P O R T O</b>					
	<p>· Ventilatori con motore elettrico sincrono EC di tipo brushless con sistema di commutazione elettronica integrato con variazione continua della velocità di rotazione. La regolazione dei giri del motore viene ottenuta tramite il sistema "EC" (Commutazione Elettronica) che comanda il motore in base ad un segnale proporzionale 0-10V proveniente dal sistema di controllo a microprocessore.</p> <p>· Sonda di temperatura/umidità sulla ripresa aria.</p> <p><b>CIRCUITO FRIGORIFERO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Valvola di espansione termostatica.</li> <li>· Indicatore di liquido e d'umidità.</li> <li>· Filtro deidratatore e deacidificante sulla linea liquido.</li> <li>· Trasduttori di pressione con funzione di indicazione, controllo e protezione su alta e bassa pressione.</li> <li>· Pressostato di sicurezza a riarmo manuale su alta pressione.</li> <li>· Valvola di sicurezza.</li> <li>· Ricevitore di liquido completo di accessori.</li> <li>· Valvola modulante a 3 vie per sistema di post riscaldamento a gas caldo.</li> <li>· Valvola di ritengo per sistema di post riscaldamento a gas caldo.</li> <li>· Valvola di iniezione gas caldo per sistema di controllo capacità frigorifera.</li> <li>· Valvola di taratura per sistema di controllo capacità frigorifera.</li> <li>· Tubazioni frigorifere in rame con isolamento anticondensa sulla linea di aspirazione.</li> <li>· Tubazioni flessibili per raccordo sensori di pressione.</li> <li>· Carica fluido refrigerante R407C.</li> <li>· NEXT MTR DX</li> </ul> <p>- Rubinetti su mandata gas e ritorno liquido per connessione a condensatore ad aria remoto.</p> <p>- Segnale proporzionale 0-10V per comando sistema di controllo condensazione del condensatore ad aria remoto</p> <p><b>QUADRO ELETTTRICO</b></p> <p>In accordo alle normative EN6204-1 completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Sezionatore generale blocco-porta.</li> <li>· Interruttori di protezione magnetotermica per ventilatore trattamento, compressore, resistenze elettriche ed umidificatore.</li> <li>· Teleruttori per ogni singolo utilizzo.</li> <li>· I ventilatori di trattamento con motore elettrico EC non prevedono teleruttori.</li> <li>· Trasformatore per l'alimentazione dei circuiti ausiliari e del microprocessore.</li> <li>· Tensione d'alimentazione: 400/3/50+N</li> </ul> <p><b>SISTEMA DI CONTROLLO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Microprocessore MP.COM con display a simbologia grafica per la gestione e il monitoraggio degli stati di funzionamento e allarme. Il sistema comprende:</li> <li>- Contatto libero da tensione per allarme generale.</li> <li>- Contatore di funzionamento componenti principali.</li> <li>- Memoria "flash" per la conservazione dei dati in caso di mancanza alimentazione.</li> <li>- Gestione a menu con password di protezione.</li> <li>- Connessione LAN</li> </ul> <p><b>CONDENSATORE REMOTO del tipo silenzioso</b></p>					



A R I P O R T A R E

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO  
 IL RESPONSABILE DELL'APPALTO

IL CONCORRENTE

Num. Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	<b>RIPORTO</b>					
	compresi tutti i collegamenti tra il condensatore remoto e l'unità interna (liquido/gas ed elettrico) voce n.45 - Categorie: 002.002.009	1,00				
	SOMMANO...	1,00				
246 PM04	Cassa ventilante completa di filtro piano G4 e filtro a tasche F6 portata 750 mc/h prevalenza 200 kPa voce n.69 - Categorie: 002.002.009					
	SOMMANO...	1,00				
247 PM05	VENTILCONVETTORI Ventilconvettore vert. A due tubi fino a 5000W raffresc. (gr 6) voce n.44 - Categorie: 002.002.009	1,00				
	SOMMANO...	1,00				
	<b>Parziale LAVORIA MISURA euro</b>					
	<b>TOTALE euro</b>					
	(diconsi euro - in lettere)					
	Pari a Ribasso del _____ %					
	(ribasso in lettere)					
	<b>A RIPORTARE</b>					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO  
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO



IL CONCORRENTE



