

DIREZIONE TECNICA  
Servizio Nuove Opere e Progettazione



PROGETTO A.P.T. n° 1673

Ministero per i Beni e le  
Attività Culturali



Soprintendenza per i beni architettonici e  
per il paesaggio del F.V.G.

# Restauro dell'edificio demaniale della Centrale Idrodinamica del Porto Franco Vecchio per la creazione di un polo didattico-museale

## PROGETTO ESECUTIVO

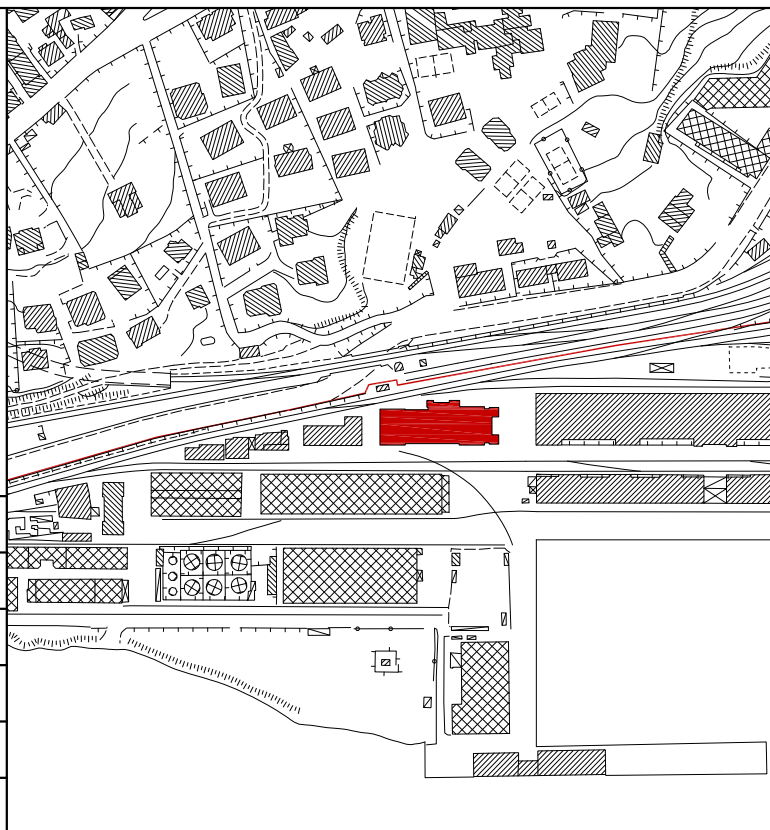
PROGETTAZIONE

**F&M**

favero&milan ingegneria

Via Belvedere, 8/10  
30035 Mirano  
Venezia - Italia  
www.favero-milan.com

Tel. +39 041.5785711  
Fax +39 041.4355933  
fm@favero-milan.com



RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

p. i. Aldo Fedel

DIREZIONE TECNICA - IL DIRETTORE:

ing. Eric Marcone

PROGETTO DEFINITIVO

ing. Emiliano Elisi, arch. Giulia Zolia, arch. Lino Caputo

REV.	DATA	FILE	OGGETTO	DIS.	APPR.	DATA:	SCALA:	FILE:	J.N.:
a						15/04/2010	-	966_We001.dcf	966
b						PROGETTO:	DISEGNO:	VERIFICA:	APPROVAZIONE:
c						Museo Trieste	AP	MS	TT
d									

TITOLO:

Lista categorie lavori e forniture

ELABORATO N.°

**We 001**

L'offerente prende atto che, in caso di aggiudicazione, il contratto verrà stipulato "a corpo" ai sensi dell'art. 16, comma 7, dell'art. 53, comma 4, del D.Lgs. 163/06 e dell'art. 90 comma 5 del Regolamento di cui al D.P.R. 21.12.1999 n. 554.

L'importo del contratto "a corpo", come determinato in sede di gara, resta fisso e invariabile, senza che possa essere invocata dalle parti contraenti alcuna successiva verifica sulla misura o sul valore attribuito alla quantità e alla qualità di detti lavori.

I prezzi unitari riportati in elenco, saranno utilizzabili esclusivamente per la definizione, valutazione e contabilizzazione di eventuali varianti, addizioni o detrazioni in corso d'opera, qualora ammissibili ai sensi dell'art. 132 del Codice dei contratti di cui al D.Lgs. 163/2006 nonché eventualmente ai lavori in economia.

All'interno del prezzo a corpo si intendono ricomprese anche tutte le forniture e lavorazioni offerte come migliorie in sede di gara.

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>					
	<b>LAVORI A CORPO</b>					
	<b>S01 - STRUTTURE (SpCap 1)</b>					
	<b>S01.01 - Demolizioni strutturali (Cap 1)</b>					
1 E.05.03.b	<b>DEMOLIZIONE PARZIALE DI FABBRICATO FUORI TERRA</b> Demolizione parziale di struttura di fabbricato fuori terra eseguita in breccia a sezione obbligata con l'ausilio di martello demolitore, compreso l'abbassamento del materiale di risulta, il carico su automezzo, escluso eventuali opere provvisionali o di puntellazione e il trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche. In cemento armato  <div style="text-align: right;">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</div>	mc mc	3,80			
2 E.05.10.b	<b>DEMOLIZIONE DI STRUTTURE VERTICALI</b> Demolizione di strutture verticali con spessore superiore a 20 cm, eseguita anche in breccia, compresi gli intonaci e gli eventuali rivestimenti di qualsiasi tipo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere di provvisionali e di sicurezza, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. In breccia per strutture in murature di pietrame.  <div style="text-align: right;">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</div>	mc mc	22,05			
3 E.05.11	<b>DEMOLIZIONE DI MANUFATTI</b> Demolizione di manufatti in conglomerato cementizio armato di qualsiasi tipo, forma e dimensione presenti all'esterno di fabbricati quali muri di sostegno, vasche e plinti isolati di fondazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. La misurazione verrà effettuata a metrocubo vuoto per pieno.  <div style="text-align: right;">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</div>	mc mc	66,97			
4 E.06.03	<b>SGOMBERO, CARICO E TRASPORTO A DISCARICA FINO A 10 km</b> Sgombero e carico su automezzo con l'impiego di mezzi meccanici e trasporto alle pubbliche					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					





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>					
	<b>S01.03 - Calcestruzzi, casseri e acciaio (Cap 3)</b>					
6 E.08.01.a	<b>MAGRONE</b> Conglomerato cementizio a dosaggio in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso ogni onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio. Dosato a kg/mc 150					
	SOMMANO...	mc	29,10			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	mc				
7 E.08.03	<b>POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA</b> Pompaggio conglomerato cementizio con pompa autocarrata					
	SOMMANO...	mc	29,10			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	mc				
8 E.08.04	<b>ACCIAIO IN BARRE Fe B 44K</b> Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio, lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compreso lo sfrido, le legature e gli oneri relativi ai controlli di legge, del tipo Fe B 44 K ad aderenza migliorata controllato in stabilimento.					
	SOMMANO...	kg	17'074,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	kg				
9 E.08.05	<b>RETE ELETTROSALDATA A MAGLIA QUADRA IN Fe B 44K</b> Rete elettrosaldata in acciaio a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio, lavorata e tagliato a misura, posta in opera, compreso lo sfrido, le legature, del tipo Fe B 44 K ad aderenza migliorata controllato in stabilimento, diametro del tondino da mm 4 a mm 12.					
	SOMMANO...	kg	5'917,40			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	kg				
10 E.08.06.a	<b>CASSEFORME PER FONDAZIONI</b> Casseforme, rette realizzate in legname, per getti di conglomerati cementizi semplici o armati con altezza netta dal piano di appoggio fino a m 4.00, compreso il montaggio, l'impiego di idonei disarmanti e lo smontaggio. Per opere in fondazione poste in opera piane					
	SOMMANO...	mq	53,16			
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

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>					
11 E.08.06.d	<p style="text-align: right;">Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p> <p><b>CASSEFORME PER TRAVI, PILASTRI E SPALLETTE</b> Casseforme, rette realizzate in legname, per getti di conglomerati cementizi semplici o armati con altezza netta dal piano di appoggio fino a m 4.00, compreso il montaggio, l'impiego di idonei disarmanti e lo smontaggio. Per opere in elevazione quali travi, pilastri, mensole piane</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p style="text-align: right;">Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	mq  mq mq	25,30			
12 PA.S01.03.0 1	<p><b>CALCESTRUZZO PER STRUTTURE INTERNE</b> Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 in conformità al DM 14/09/2005 di classe XS1 (rapporto a/cmax&lt;0.50), Dmax 32 mm, lavorabilità S4 e CI 0.2, classe di resistenza C32/40. Per combinazioni di classi di esposizione verrà preso il prezzo del calcestruzzo con rapporto a/cmax minimo tra le classi che compaiono nella combinazione, nel caso in cui esistano più classi con rapporto a/cmax minimo si considererà come prezzo del calcestruzzo quello della classe a maggior valore economico unitario. Il prezzo è comprensivo di trasporto e disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico per un tempo non superiore a 5 min/mc. Per la classe di resistenza Rck 40 N/mmq</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p style="text-align: right;">Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	mc mc	161,48			
13 PA.S01.03.0 2	<p><b>CALCESTRUZZO PER FONDAZIONI</b> Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 in conformità al DM 14/09/2005 di classe XS1 (rapporto a/cmax&lt;0.50), Dmax 32 mm, lavorabilità S3 e CI 0.2, classe di resistenza C32/40. Per combinazioni di classi di esposizione verrà preso il prezzo del calcestruzzo con rapporto a/cmax minimo tra le classi che compaiono nella combinazione, nel caso in cui esistano più classi con rapporto a/cmax minimo si considererà come prezzo del calcestruzzo quello della classe a maggior valore economico unitario. Il prezzo è comprensivo di trasporto e disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico per un tempo non superiore a 5 min/mc. Per la classe di resistenza Rck 40 N/mmq</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p style="text-align: right;">Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	mc mc	86,62			
14 PA.S01.03.0 3	<p><b>CALCESTRUZZO PER CORDOLI</b> Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per cordoli in copertura, classe di esposizione XC1 (rapporto a/cmax&lt;0.50), lavorabilità S4, classe di resistenza LC25/28 (Rck 28 MPa), classe di</p>					
	<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	
<b>R I P O R T O</b>						
15 PA.S01.04.0 1.a	<p style="text-align: center;"><b>S01.04 - Rinforzi strutturali (Cap 4)</b></p> <p><b>CUCITURE SU MURATURA ESISTENTE</b> Realizzazione di fissaggio chimico di ferri <math>\varnothing</math> 16 su foro <math>\varnothing</math> 18, lunghezza 700 mm realizzato con resina epossidica iniettata con pistola in fori già predisposti; compresa la perforazione della muratura, anche in presenza d'acqua, con qualsiasi inclinazione, eseguita con idoneo perforatore, i piani di lavoro interni, il ferro di armatura ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	cadauno cadauno	435,00			
16 PA.S01.04.0 1.b	<p><b>CONNETTORI SU MURATURE ESISTENTI</b> Realizzazione di fissaggio chimico per collegamento nuovi portali con la muratura esistente con ferri <math>\varnothing</math> 10/300 mm su foro <math>\varnothing</math> 12, lunghezza 350 mm realizzato con resina epossidica iniettata con pistola in fori già predisposti; compresa la perforazione della muratura per 150 mm, anche in presenza d'acqua, con qualsiasi inclinazione, eseguita con idoneo perforatore, i piani di lavoro interni, il ferro di armatura ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	cadauno cadauno	100,00			
17 PA.S01.04.0 1.c	<p><b>COLLEGAMENTI CORDOLI COPERTURA SU MURATURA ESISTENTE</b> Realizzazione di fissaggio chimico per collegamento nuovo cordolo su falde di copertura con la muratura esistente con ferri <math>\varnothing</math> 16/500 mm su foro <math>\varnothing</math> 18, lunghezza 400 mm realizzato con resina epossidica iniettata con pistola in fori già predisposti; compresa la perforazione della muratura per 200 mm, anche in presenza d'acqua, con qualsiasi inclinazione, eseguita con idoneo perforatore, i piani di lavoro interni, il ferro di armatura ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	cadauno cadauno	76,40			
18 PA.S01.04.0 1.d	<p><b>INGHISAGGI CORDOLI COPERTURA SU MURATURA ESISTENTE</b> Realizzazione di fissaggio chimico per collegamento nuovo cordolo perimetrale di copertura con la muratura esistente con barre filettate M18-8.8/500 mm su foro <math>\varnothing</math> 36, lunghezza 800 mm realizzato con malta espansiva tipo emaco o similare iniettata con pistola in fori già predisposti; compresa la perforazione della muratura per 600 mm, anche in presenza d'acqua, con qualsiasi inclinazione, eseguita con idoneo perforatore, i piani di lavoro interni, il ferro di armatura ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	cadauno cadauno	419,00			
<b>A R I P O R T A R E</b>						



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>						
	<b>S01.05 - Carpenterie metalliche (Cap 5)</b>					
20 PA.S01.05.0 1.a	<b>CARPENTERIA METALLICA</b> Fornitura e posa in opera di travature semplici in ferro tipo S275 J0 (Fe 430) per strutture portanti di edifici, forate e imbullonate compresi i bulloni, dadi, piastre, ecc., compreso altresì eventuali opere provvisionali: anditi, centine, sostegni, puntelli ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	kg kg	20'289,97			
21 PA.S01.05.0 1.b	<b>CARPENTERIA METALLICA PER SCALE</b> Fornitura e posa in opera di travature semplici in ferro tipo S275 J0 (Fe 430) per strutture di scale, ringhiere e parapetti a disegno semplice, forate e imbullonate compresi i bulloni, dadi, piastre, ecc., compreso altresì eventuali opere provvisionali: anditi, centine, sostegni, puntelli ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	kg kg	1'989,04			
22 PA.S01.05.0 3	<b>TRATTAMENTO NUOVA CARPENTERIA METALLICA</b> Trattamento di elementi strutturali in carpenteria metallica mediante sgrassatura e carteggiatura delle superfici, protezione anticorrosiva con zincatura a caldo, trattamento con una mano di "washprimer" e successiva verniciatura con due mani di smalto sintetico o di olio di lino cotto con grafite. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni maggior onere aggiuntivo per trasporti, dimensioni o lavorazioni particolari necessarie per consentire il trattamento dei singoli elementi finiti.  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	kg kg	22'279,01			
23 PA.S01.05.0 4	<b>PITTURA INTUMESCENTE PER STRUTTURE METALLICHE</b> Applicazione di pittura intumescente protettiva data a pennello, rullo od airless, su strutture metalliche preventivamente pulite e trattate: con resistenza al fuoco R 30'÷45'.  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	mq mq	590,92			
24 PA.S01.05.0 5	<b>LAMIERA GRECATA</b> Fornitura e posa in opera di rivestimento in lamiera grecata autoportante di acciaio zincato preverniciato nei colori e nell'aspetto a scelta della D.L., costituito da lastre dello spessore di 8/10 di mm unite per sovrapposizione laterale ed opportunamente ancorate alla struttura metallica					
<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	
	<b>R I P O R T O</b>					
25 PA.S01.06.0 1	<p><b>S01.06 - Carpenterie lignee (Cap 6)</b></p> <p><b>RIPRISTINO CAPRIATE ESISTENTI</b> Ripristino di capriate in legno esistenti, compreso smontaggio ed accurato accatastamento nell'area di cantiere, la pulitura e il lavaggio delle superfici fino alla completa rimozione di tutti i depositi e delle parti decoese; la rimozione e la sostituzione della ferramenta di collegamento non più efficiente; il recupero ed il trattamento di passivazione della ferramenta esistente; il trattamento antiparassitario e fungicida da effettuare mediante iniezioni e per impregnazione esterna a pennello data a due mani; il trattamento di protezione al fuoco su tutta la superficie della carpenteria lignea spessore come da indicazioni di progetto per raggiungere un grado di protezione R30; l'applicazione di staffe, barre o collari in acciaio. Compresa l'eventuale rimozione e sostituzione degli elementi strutturali deteriorati, la fornitura del materiale e il fissaggio con viti o bulloni come indicato negli elaborati di progetto. Nel prezzo si intende compresa la pulizia e la formazione di idonei piani di posa sulle murature esistenti, la chiusura del contorno del foro ed il ripristino della muratura, l'inserimento di barra filettata M24 l=1000 mm inghisata con malta espansiva tipo emaco, il riposizionamento della capriata in copertura completo di tiro al piano, fissaggi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	cadauno cadauno	24,00			
26 PA.S01.06.0 2	<p><b>RIPRISTINO ORDITURA PRIMARIA E SECONDARIA ESISTENTE</b> Ripristino di orditura primaria e secondaria in legno esistente, compreso smontaggio ed accurato accatastamento nell'area di cantiere, la pulitura e il lavaggio delle superfici fino alla completa rimozione di tutti i depositi e delle parti decoese; la rimozione e la sostituzione della ferramenta di collegamento non più efficiente; il trattamento della ferramenta esistente mediante sgrassatura, carteggiatura delle superfici, trattamento con una mano di "washprimer" e verniciatura con due mani di smalto sintetico. Compreso il trattamento antiparassitario e fungicida delle travi in legno da effettuare mediante iniezioni e per impregnazione esterna a pennello data a due mani; il trattamento di protezione al fuoco su tutta la superficie della carpenteria lignea spessore come da indicazioni della Ditta produttrice per raggiungere un grado di protezione R30; l'applicazione di staffe, barre o collari in acciaio. Compresa l'eventuale rimozione e sostituzione degli elementi strutturali deteriorati, la fornitura del materiale e il fissaggio con viti o bulloni come indicato negli elaborati di progetto. Nel prezzo si intende compreso il riposizionamento delle travi in copertura completo di tiro al piano, fissaggi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	mc mc	40,88			
27 PA.S01.06.0 3	<p><b>PANNELLO OSB</b> Fornitura e posa in opera di tavolato di copertura eseguito in pannelli stratificati con fibre orientate OSB dello spessore di 25 mm, trattati con resine fenoliche resistenti all'acqua e chiodati ogni 15</p>					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

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>						
	cm alla struttura inferiore in corrispondenza di ogni listello. I pannelli saranno posati sfalsati tra loro con le fibre esterne ortogonali agli appoggi, tra i bordi perimetrali degli stessi sarà lasciato uno spazio di circa 2 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le clips metalliche di ripartizione, la formazione di fori, il taglio, lo sfrido, la chioderia, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. <p style="text-align: right;">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	mq mq	1'532,44			
28 PA.S01.06.0 4	<b>LISTELLI IN LEGNO</b> Fornitura e posa in opera di listelli in legno di abete segato, posati ortogonali alla linea di massima pendenza della falda sopra al sottostante tavolato, perlinato o solaio in laterocemento e fissati mediante chiodatura od opportuna tassellatura. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte e conforme al dettaglio fornito dalla D.L.. <p style="text-align: right;">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	mc mc	14,36			
29 PA.S01.06.0 5	<b>PROTEZIONE AL FUOCO R30 PER LEGNO</b> Trattamento di protezione contro il fuoco R30 delle strutture portanti di legno, realizzata mediante l'applicazione di vernice ingnifuga tipo CAFCO Firecoat LTR, o equivalente, prodotto bicomponente a base d'acqua, applicato in ragione di 500 gr/mq. La vernice sarà applicata a pennello rullo o a spruzzo, previa miscela dei due componenti, nelle quantità atte a garantire la classe di resistenza al fuoco richiesta. Nel prezzo sono compresi gli oneri per opere provvisoriale ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. <p style="text-align: right;">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p> <p>----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----</p>	mq mq	1'197,32			
<b>A R I P O R T A R E</b>						



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>					
31 PA.R01.01.0 1	<p style="text-align: center;"><b>R01 - RESTAURO (SpCap 2)</b> <b>R01.01 - Demolizioni e rimozioni (Cap 8)</b></p> <p><b>SMONTAGGIO MANUALE ACCURATO DI STRUTTURE O DI SINGOLI ELEMENTI LAPIDEI</b> Smontaggio manuale accurato di strutture o di singoli elementi lapidei. Sono compresi nell'intervento la numerazione dei pezzi e la loro registrazione su appositi grafici; la rimozione di eventuali elementi di fissaggio e l'asporto del legante; la rimozione della malta di posa da compiersi a mano con scalpelli e raschiotti; l'accantonamento ordinato a piè d'opera degli elementi smontati.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	mc mc	13,67			
32 PA.R01.01.0 2	<p><b>RIMOZIONE ACCURATA DI SERRAMENTI DI PORTA O DI FINESTRA: VETRATE PIOMBATE PER FORI FINO A 2.50mq</b> Rimozione accurata di serramenti di porta, compresa la cassamaestà, o di finestra compreso il telaio. Sono compresi nell'intervento l'accatastamento ordinato a piè d'opera degli elementi di recupero e la necessaria protezione degli stessi; la rimozione di vetri, oscuri e ferramenta: vetrate piombate per fori fino a 2.50 mq.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p> <p>----- -----</p>	cadauno cadauno	143,00			
	<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	
<b>R I P O R T O</b>						
<b>R01.02 - Consolidamenti (Cap 9)</b>						
33 PA.R01.02.0 1	<b>RISANAMENTO DELLE STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO: CICLO COMPLETO</b> Risanamento delle strutture in cemento armato consistente nelle seguenti operazioni: ciclo completo di risanamento.  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	mq mq	40,49			
34 PA.R01.02.0 2	<b>CONSOLIDAMENTO DI MURATURE ESISTENTI CON MATTONI PIENI NUOVI TIPO A MANO</b> Consolidamento di murature esistenti mediante realizzazione di rabberciamenti, cuciture, sottomurazioni ecc. Sono compresi nell'intervento le demolizioni o rimozioni eseguite manualmente per piccoli tratti successivi, la realizzazione delle nuova muratura, opportunamente ammorsata, con laterizi simili a quelli esistenti, le sbadacchiature occorrenti, la boratura per la messa in forza delle parti ricostruite: con mattoni pieni nuovi tipo a mano.  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	mc mc	43,37			
35 PA.R01.02.0 3	<b>INTERVENTO DI SCARNITURA MANUALE DEI GIUNTI DI MALTA SU MURATURA DI QUALSIASI NATURA: RIMOZIONE DI MALTE DECOESE</b> Intervento di scarnitura manuale dei giunti di malta su muratura di qualsiasi natura, allo scopo di eliminare le malte ammalorate, decoese o che per composizione e morfologia risultano incompatibili con la muratura. Sono compresi nell'intervento la rimozione delle malte con spatole, raschietti ed eventualmente con scalpelli; la pulitura della muratura dai residui di polveri con getti di acqua e aria a bassa pressione, con l'ausilio di spazzole e pennelli; la protezione delle superfici limitrofe: rimozione di malte decoese.  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	mq mq	67,85			
36 PA.R01.02.0 4	<b>INTEGRAZIONE E RISARCITURA DELLE MALTE DI ALLETTAMENTO IN MURATURE DI QUALSIASI NATURA: SU MURATURE DA INTONACARE</b> Integrazione e risarcitura delle malte di allettamento in murature di qualsiasi natura, con malte di caratteristiche simili a quelle esistenti. Sono compresi nell'intervento la campionatura preliminare per valutare la resa cromatica delle malte di stuccatura, la pulitura e la bagnatura fino a saturazione del supporto murario, la rabboccatura della malta, la stilatatura finale secondo quanto previsto dalla D.L. e la rimozione degli eventuali residui sulla muratura circostante: su murature da intonacare.  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	mq mq	6'231,51			
<b>A R I P O R T A R E</b>						

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>					
37 PA.R01.02.0 5	<p><b>INTEGRAZIONE E RISARCITURA DELLE MALTE DI ALLETTAMENTO IN MURATURE DI QUALSIASI NATURA: SU MURATURE IN LATERIZI</b> Integrazione e risarcitura delle malte di allettamento in murature di qualsiasi natura, con malte di caratteristiche simili a quelle esistenti. Sono compresi nell'intervento la campionatura preliminare per valutare la resa cromatica delle malte di stuccatura, la pulitura e la bagnatura fino a saturazione del supporto murario, la rabboccatura della malta, la stilatera finale secondo quanto previsto dalla D.L. e la rimozione degli eventuali residui sulla muratura circostante: su murature in laterizi a facciavista.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	mq mq	67,85			
38 PA.R01.02.0 6	<p><b>TAMPONATURA DI TUTTE LE FUGHE APERTE CON MALTA DI CALCE IDRAULICA NATURALE: TAMPONAMENTO 10% DELLA SUPERFICIE</b> Tamponatura: tamponatura di tutte le fughe aperte con malta di calce idraulica naturale; il materiale deve avere una formula perfettamente adeguata alla struttura esistente. Lo stesso dicasi per i parametri fisici (modulo di elasticità, solidità) e per il tipo nonché la forma del materiale inerte e della curva granulometrica. La cromia dell'intonaco deve essere più chiara, per consentire la successiva integrazione pittorica. Il tamponamento delle fughe riguarda le aree con pietrame sfuso ed è finalizzato a garantire l'aderenza delle stesse. Sono compresi i materiali necessari per l'esecuzione dei lavori, gli apparecchi, gli attrezzi, i ponteggi fino ad un'altezza di 3,5 m, la rimozione e lo smaltimento degli eventuali sfridi nonché tutte le prestazioni accessorie necessarie: Tamponamento 10% della superficie</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p> <p>----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----</p>	mq mq	623,16			
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

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>					
39 PA.R01.03.0 1	<p style="text-align: center;"><b>R01.03 - Ripristini, pulizie e restauri (Cap 10)</b></p> <p><b>PULITURA DI ELEMENTI LIGNEI PER L'ASPORTAZIONE DI DEPOSITI SUPERFICIALI INCOERENTI O PARZIALMENTE COERENTI</b> Pulitura di elementi lignei per l'asportazione di depositi superficiali incoerenti o parzialmente coerenti, di prodotti del degrado e da materiali biologici di varia natura, anche inclusi all'interno delle fessure, mediante lavaggio con acqua tiepida e con l'ausilio di spazzole morbide, pennelli e spugne. Sono compresi nell'intervento l'accantonamento ordinato a piè d'opera del materiale, adeguatamente protetto, per il tempo necessario all'asciugatura e l'eventuale spazzolatura finale. SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	mq mq	54,78			
40 PA.R01.03.0 2	<p><b>TRATTAMENTO ANTIPARASSITARIO E FUNGICIDA, CURATIVO E PROTETTIVO SU TRAVATURE LIGNEE: PER SUPERFICI VARIE</b> Trattamento antiparassitario e fungicida, curativo e protettivo, effettuato mediante iniezioni di liquido antiparassitario su travature lignee di piccole, medie e grandi dimensioni, piccola orditura lignea di tetti e tavolato ligneo da pavimentazioni; da realizzarsi su superfici precedentemente pulite e asciugate. Sono compresi nell'intervento l'applicazione in profondità del liquido antiparassitario da effettuarsi in corrispondenza dei fori già esistenti o in quelli da eseguire con diametro da 1,5÷4 mm e in numero da 5÷6 al mq; la sigillatura dei fori; la successiva impregnazione esterna delle superfici con il prodotto curativo e protettivo dato a due mani con pennelli morbidi fino alla completa imbibizione della superficie; il rivestimento delle superfici trattate, per un periodo di tempo adeguato, con teli in polietilene in modo da permettere al prodotto di agire: per superfici varie SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	mq mq	16,43			
41 PA.R01.03.0 3	<p><b>TRATTAMENTO ANTIPARASSITARIO E FUNGICIDA, COLORANTE E PROTETTIVO SU TRAVATURE LIGNEE: PER SUPERFICI VARIE</b> Trattamento antiparassitario e fungicida, colorante e protettivo, antiparassitario su travature lignee di piccole, medie e grandi dimensioni, piccola orditura lignea di tetti e tavolato ligneo da pavimentazioni, assiti, pareti e rivestimenti lignei, somministrato mediante applicazione esterna a pennello, da realizzarsi su superfici preventivamente pulite e asciugate. Sono compresi nell'intervento l'impregnazione esterna delle superfici con il prodotto protettivo dato a due mani con pennelli morbidi, fino alla completa imbibizione della superficie; il rivestimento delle superfici trattate, per un periodo di tempo adeguato, con teli in polietilene in modo da permettere al prodotto di agire: per superfici varie SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	mq mq	54,78			
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

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>					
42 PA.R01.03.0 4	<b>ELEMENTI IN PIETRA NATURALE SENZA MODANATURE: IN PIETRA D'ISTRIA</b> Fornitura e posa in opera di elementi in pietra naturale, senza modanature, per lavori edili. Sono compresi nell'intervento la preparazione della superficie di posa; il fissaggio degli elementi lapidei con idoneo legante; l'eventuale inserimento di perni di collegamento fissati con resina epossidica; la stuccatura dei giunti; la rimozione di eventuali residui di lavorazione sulle superfici circostanti: in pietra d'Istria <p style="text-align: right;">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	mc mc	4,00			
43 PA.R01.03.0 5	<b>ELEMENTI IN PIETRA NATURALE MODANATI: IN PIETRA ARENARIA</b> Fornitura e posa in opera di elementi in pietra naturale modanati secondo disegno esecutivo. Sono compresi nell'intervento la preparazione della superficie di posa; il fissaggio degli elementi lapidei con idoneo legante; l'eventuale inserimento di perni di collegamento fissati con resina epossidica; la stuccatura dei giunti; la rimozione di eventuali residui di lavorazione sulle superfici circostanti: in pietra arenaria <p style="text-align: right;">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	mc mc	0,95			
44 PA.R01.03.0 6	<b>SOLO POSA IN OPERA DI ELEMENTI IN PIETRA NATURALE</b> Solo posa in opera di elementi in pietra naturale. Sono compresi nell'intervento la preparazione della superficie di posa; il fissaggio degli elementi lapidei con idoneo legante; l'eventuale inserimento di perni di collegamento fissati con resina epossidica; la stuccatura dei giunti; la rimozione di eventuali residui di lavorazione sulle superfici circostanti. <p style="text-align: right;">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	mc mc	13,67			
45 PA.R01.03.0 7	<b>PULITURA DI SUPERFICI LAPIDEE PER L'ASPORTAZIONE DI DEPOSITI SUPERFICIALI INCOERENTI O PARZIALMENTE COERENTI</b> Pulitura di superfici lapidee per l'asportazione di depositi superficiali incoerenti o parzialmente coerenti, da eseguirsi mediante lavaggio con acqua ed eventuali detergenti neutri. Sono compresi nell'intervento la protezione delle superfici limitrofe che possono essere danneggiate da infiltrazioni d'acqua; la rimozione dei depositi attraverso un delicato lavaggio manuale delle superfici con spugne imbevute e spazzolini morbidi, incluso l'impiego eventuale di spatole di legno o plastica. <p style="text-align: right;">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	mq mq	714,53			
46	<b>ASPORTAZIONE DI PATINE ARTIFICIALI E IN GENERALE DI SOSTANZE DI VARIA NATURA</b>					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

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>					
PA.R01.03.0 8	<b>QUALI OLII, VERNICI E CERE</b> Asportazione di patine artificiali e in generale di sostanze di varia natura quali olii, vernici e cere, mediante applicazione a pennello o a tampone di idonei solventi. Sono compresi nell'intervento la protezione delle superfici limitrofe; la predisposizione di campioni di pulitura per valutare la concentrazione del prodotto e il tempo di applicazione; l'applicazione a pennello o a tampone del solvente; l'asportazione accurata delle patine e di ogni residuo di solvente. <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	mq mq	78,66			
47 PA.R01.03.0 9	<b>TRATTAMENTO PROTETTIVO DI SUPERFICI LAPIDEE, PRECEDENTEMENTE PULITE ED EVENTUALMENTE CONSOLIDATE: SILICONICHE-ACRILICHE</b> Trattamento protettivo di superfici lapidee, precedentemente pulite ed eventualmente consolidate, mediante applicazione a pennello di resine acrilico-siliconiche in diluizione. Sono compresi nell'intervento la protezione delle superfici limitrofe non soggette al trattamento; l'applicazione del prodotto protettivo in modo uniforme e fino a rifiuto; la protezione delle superfici trattate fino alla completa stabilizzazione del prodotto applicato. siliconiche-acriliche <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	mq mq	714,53			
48 PA.R01.03.1 0	<b>RESTAURO DI PAVIMENTI IN LEGNO, DI QUALSIASI ESSENZE E TIPO DI POSA: CON TRE MANI DI VERNICE BICOMPONENTE</b> Restauro di pavimenti in legno, di qualsiasi essenza e tipo di posa. Sono compresi nell'intervento la pulitura della superficie; lo smontaggio delle parti sconnesse; la riparazione e l'eventuale sostituzione degli elementi irrecuperabili; il rinforzo e/o la sostituzione degli elementi di appoggio ammalorati; la formazione di vergature; la carteggiatura superficiale; l'applicazione a pennello di prodotto antiparassitario e protettivo; la lucidatura finale: con tre mani di vernice bicomponente <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	mq mq	86,06			
49 PA.R01.03.1 1	<b>ASPORTAZIONE DI FORMAZIONE SUPERFICIALE DI RUGGINE</b> Asportazione di formazione superficiale di ruggine su opere in acciaio mediante raschiatura con impiego di spazzole metalliche e di tele smeriglio <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	mq mq	451,00			
50 PA.R01.03.1 2	<b>TRATTAMENTO DI SUPPORTO METALLICO CON UNA MANO DI SOLUZIONI DI FOSFATI</b> Trattamento di supporto metallico con una mano di soluzioni di fosfati. <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	mq mq	451,00			
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

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>					
51 PA.R01.03.1 3	<p><b>PULITURA MANUALE AD ACQUA DI SUPERFICI DELLA MURATURA</b> Pulitura ad acqua di superfici della muratura con acqua pura, spazzole morbide e spugne per asportare i depositi di sporco e di fuliggine rimuovendo le intonacature inestetiche e incompatibili; asportazione di cavi elettrici e tubature divenute superflue o non conformi alle norme; durante la pulitura ad alta pressione quest'ultima, come pure l'angolazione del getto, dovranno essere regolati in modo tale da non danneggiare in alcun modo la superficie originaria. Sono compresi i materiali necessari per l'esecuzione dei lavori, gli apparecchi, gli attrezzi, i ponteggi fino ad un'altezza di 3,5 m, la rimozione e lo smaltimento degli eventuali sfridi nonché tutte le prestazioni accessorie necessarie: Sovrapprezzo per pulitura con speciali sistemi solventi per asportare gli accumuli di sporco più ostinato: impacchi di EDTA, carbonato di ammonio, sistemi solventi a base di materiale organico. Pulitura manuale ad acqua</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	mq mq	6'231,51			
52 PA.R01.03.1 4	<p><b>RESTAURO DI RIVESTIMENTI CERAMICI SU PAVIMENTI ED ELEMENTI MURARI FINO AI 3 m DI ALTEZZA</b> Restauro di rivestimenti ceramici su pavimenti ed elementi murari fino ai 3m di altezza. Verifica dello stato di aggrappo del rivestimento ceramico ed eventuale rimozione degli elementi in fase di distacco e degli elementi da riutilizzare in altra posizione secondo quanto disposto dal D.L., fino ad una percentuale del 50%. Tale rimozione deve essere accurata, al fine di evitare ulteriori rotture; pulitura dei residui di malta, di allettamento e di depositi superficiali; selezione degli elementi integri o parzialmente fratturati secondo quanto disposto dal D.L. e accatastamento; sostituzione degli elementi mancanti con elementi analoghi approvati dal D.L. fino al 20%; posa in opera con fugatura e stuccatura compatibili secondo quanto disposto dal D.L.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	mq mq	121,12			
53 PA.R01.03.1 5	<p><b>MANTENIMENTO DI DISPOSITIVI METALLICI</b> Rimozione accurata di dispositivi metallici inseriti nella muratura o nella copertura quali prese d'aria, ventole, imbocchi di camini; scarico e tiro al piano. Verifica dello stato di conservazione ed eventuale restauro puntuale per l'eliminazione di parti ossidate e ritocchi pittorici; conservazione in luogo sicuro; ricollocazione a fine lavori. Sono inclusi i costi per la sicurezza.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	cadauno cadauno	18,00			
54 PA.R01.03.1	<p><b>MANTENIMENTO DI DISPOSITIVI METALLICI: LAMPADE</b> Rimozione accurata delle lampade della sala macchine; scarico e tiro al piano. Verifica dello stato</p>					
	<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	
	<b>R I P O R T O</b>					
6	di conservazione ed eventuale restauro puntuale per l'eliminazione di parti ossidate e ritocchi pittorici; conservazione in luogo sicuro; ricollocazione a fine lavori. Sono inclusi i costi per la sicurezza.  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno cadauno	3,00			
55 PA.R01.03.1 7	<b>RESTAURO DI PAVIMENTO IN MARMETTE</b> Restauro di pavimento in mattonelle in conglomerato cementizio e inerti di marmo di media granulometria a "sale e pepe"(marmette) di dimensioni 20x20 cm. L'intervento prevede la pulitura, la sigillatura puntuale e il trattamento protettivo superficiale tramite levigatura, piombatura e lucidatura  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	mq mq	59,06			
56 PA.R01.03.1 8	<b>RESTAURO DI IMPOSTE IN LEGNO: PER FORI FINO A 2.50 mq</b> Restauro di imposte in legno eseguita in situ o in laboratorio. Sono compresi nell'intervento: la registrazione delle ante, dei cardini e del sistema di chiusura; il lievo, la revisione e il fissaggio della ferramenta con fornitura dei nuovi chiodi occorrenti; la posa in opera di ganci od occhielli per bolognesi; la sostituzione di cerniere o catenacci; il rinforzo di cucitura a chiodi tra corpo e fodera; le invergature e piccoli tasselli fino al numero di tre; la formazione di nuovi incalmi della superficie singola di almeno 10 dm <sup>2</sup> , fino al numero di tre; il ricambio delle scandole per una superficie complessiva fino a 30 dm <sup>2</sup> per ogni foro: per fori fino a 2,50 m <sup>2</sup>  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno cadauno	10,00			
57 PA.R01.03.1 9	<b>RESTAURO DI IMPOSTE IN LEGNO: PER FORI OLTRE 2.50 mq</b> Restauro di imposte in legno eseguita in situ o in laboratorio. Sono compresi nell'intervento: la registrazione delle ante, dei cardini e del sistema di chiusura; il lievo, la revisione e il fissaggio della ferramenta con fornitura dei nuovi chiodi occorrenti; la posa in opera di ganci od occhielli per bolognesi; la sostituzione di cerniere o catenacci; il rinforzo di cucitura a chiodi tra corpo e fodera; le invergature e piccoli tasselli fino al numero di tre; la formazione di nuovi incalmi della superficie singola di almeno 10 dm <sup>2</sup> , fino al numero di tre; il ricambio delle scandole per una superficie complessiva fino a 30 dm <sup>2</sup> per ogni foro: per fori oltre 2,50 m <sup>2</sup>  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno cadauno	15,00			
58 PA.R01.03.2 0	<b>TRATTAMENTI IMPOSTE: SVERNICIATURA, RASCHIATURA, CARTEGGIATURA E STUCCATURA</b> Sovrapprezzo per trattamenti di finitura della superficie di imposte: Sverniciatura, raschiatura,					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

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>					
	carteggiatura ed eventuale stuccatura <div style="text-align: right;">SOMMANO...</div> Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	mq mq	116,00			
59 PA.R01.03.2 1	<b>TRATTAMENTI IMPOSTE: TRATTAMENTO ANTIPARASSITARIO A PENNELLO</b> Sovrapprezzo per trattamenti di finitura della superficie di imposte: Trattamento antiparassitario a pennello <div style="text-align: right;">SOMMANO...</div> Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	mq mq	116,00			
60 PA.R01.03.2 2	<b>TRATTAMENTI IMPOSTE: VERNICIATURE CON DUE MANI DI SMALTO SINTETICO</b> Sovrapprezzo per trattamenti di finitura della superficie di imposte: Verniciatura con due mani di smalto sintetico <div style="text-align: right;">SOMMANO...</div> Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	mq mq	116,00			
61 PA.R01.03.2 3	<b>APPLICAZIONE SMALTO COPRENTE SU SUPPORTI IN ACCIAIO: SMALTO SINTETICO-ALCHIDICO PER ESTERNO</b> Applicazione di smalto coprente su supporti in acciaio, compresi spazzolatura e spolveratura della superficie da pitturare. Eseguito con: smalto sintetico-alchidico per esterno; applicato con: - una mano di fondo di pittura anticorrosione, - una prima mano intermedia di smalto sintetico-alchidico, - una secondo mano intermedia di smalto sintetico-alchidico, - una mano a finire di smalto sintetico-alchidico. <div style="text-align: right;">SOMMANO...</div> Eventuale quantità indicata dal Concorrente...  ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----	mq mq	227,70			
	<b>A R I P O R T A R E</b>					



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>						
62 PA.R01.04.0 1	<p style="text-align: center;"><b>R01.04 - Lavorazioni su facciata (Cap 11)</b></p> <p><b>INTONACO DEUMIDIFICANTE MACROPOROSO, REALIZZATO SU SUPERFICI VERTICALI: PER I PRIMI 2 cm DI SPESSORE</b> Intonaco deumidificante macroporoso, realizzato su superfici verticali, a base di calce idraulica e sabbia con additivi areanti-porogeni. L'intervento comprende: la pulitura della superficie da intonacare con getto d'acqua e spazzole di saggina; l'applicazione a spruzzo senza nebulizzazione di liquido antisale; la realizzazione di un primo strato di rinzafo dato a cazzuola; la stesura di un secondo strato lisciato a frattazzo: per i primi 2 cm di spessore.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	mq mq	258,24			
63 PA.R01.04.0 2	<p><b>LASTRA IN CRISTALLO FLOAT INCOLORE, DEL TIPO: SPES 5 mm</b> Lastra in cristallo float incolore, del tipo: spess. 5,0 mm (± 0,2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	mq mq	227,70			
64 PA.R01.04.0 3	<p><b>SOLA POSA DI LASTRE SU SERRAMENTI IN PROFILATI IN LEGA LEGGERA CON FERMAVETRO: A SCATTO E SUCCESSIVA SIGILLATURA</b> Sola posa di lastre su serramenti in profilati in lega leggera con fermavetro: a scatto e successiva sigillatura in silicone</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	mq mq	227,70			
65 PA.R01.04.0 4	<p><b>RICOLLOCAZIONE SERRAMENTI RIMOSSI E TRATTATI</b> Ricollocazione dei serramenti precedentemente rimossi e trattati. Valutato ad anta</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p> <p>----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----</p>	cadauno cadauno	143,00			
<b>A R I P O R T A R E</b>						

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>					
<b>66</b> PA.R01.05.0 <b>1</b>	<p style="text-align: center;"><b>R01.05 - Lavorazioni in copertura (Cap 12)</b></p> <p><b>RESTAURO DEL MANTO DI COPERTURA</b></p> <p>Rimozione totale del manto di copertura in tegole curve e pianellato, tavellonato o tavolato sottotegola, è compresa nell'intervento la cernita, pulitura e l'accantonamento ordinato dei materiali riutilizzabili. Fornitura di tavelle di recupero fino al 100% della superficie e tegole curve fino al 50% della superficie. Posa in opera di tavelle e manto di copertura, avendo cura di posizionare a vista le tegole riutilizzate, comprensivo di ganci di fissaggio, comignoli e simili, tegoloni di colmo e cantonali. Posa in opera del manto di copertura con malta di cemento e sigillatura lungo i muri. Fornitura e posa in opera di soffioni o cuffie di aerazione, come indicato e delle dimensioni prescritte dalla D.L. e ogni altro onere accessorio. Impermeabilizzazioni e isolamenti computati a parte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p style="text-align: center;">Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p>	mq mq	1'622,00			
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

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>					
67 E.02.01.00	<p style="text-align: center;"><b>A01 - ARCHITETTURA (SpCap 3)</b> <b>A01.01 - Demolizioni e rimozioni (Cap 13)</b></p> <p><b>SCAVO DI PULIZIA GENERALE ESEGUITO CON MEZZI MECCANICI IN TERRENO DI QUALSIASI NATURA E CONSISTENZA FINO A 0.20 m</b> Scavo di pulizia generale eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino alla profondità di m 0.20, compreso l'estirpazione d'erbe, arbusti e radici, il taglio di alberi di piccole dimensioni, la demolizione e rimozione di recinzioni, delimitazioni e simili, il trasporto dei materiali di risulta fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	mq mq	866,00			
68 E.05.02.b	<p><b>DEMOLIZIONE PARZIALE DI FABBRICATO FUORI TERRA IN CEMENTO ARMATO</b> Demolizione parziale di fabbricato fuori terra in cemento armato</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	mc mc	155,16			
69 E.05.07.a	<p><b>DEMOLIZIONE DI SERRAMENTI ESTERNI IN LEGNO</b> Demolizione di serramenti sia interni che esterni di ogni genere, forma e dimensione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale e di sicurezza, la rimozione dell'eventuale falso telaio, ante di oscurio e gelosie avvolgibili, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. serramenti esterni in legno</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	mq mq	15,75			
70 E.05.07.b	<p><b>DEMOLIZIONE DI SERRAMENTI INTERNI IN LEGNO</b> Demolizione di serramenti sia interni che esterni di ogni genere, forma e dimensione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale e di sicurezza, la rimozione dell'eventuale falso telaio, ante di oscurio e gelosie avvolgibili, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. serramenti interni in legno</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	cadauno	9,00			
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

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>					
71 E.05.07.c	<p style="text-align: right;">Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p> <p><b>DEMOLIZIONE DI SERRAMENTI ESTERNI METALLICI</b> Demolizione di serramenti sia interni che esterni di ogni genere, forma e dimensione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, la rimozione dell'eventuale falso telaio, ante di oscuro e gelosie avvolgibili, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. serramenti esterni metallici</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p style="text-align: right;">Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	cadauno        mq mq	        5,25			
72 E.05.07.d	<p style="text-align: right;">Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p> <p><b>DEMOLIZIONE DI SERRAMENTI INTERNI METALLICI</b> Demolizione di serramenti sia interni che esterni di ogni genere, forma e dimensione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, la rimozione dell'eventuale falso telaio, ante di oscuro e gelosie avvolgibili, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. serramenti interni metallici</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p style="text-align: right;">Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	cadauno        cadauno cadauno	        2,00			
73 E.05.08.00	<p><b>SMONTAGGIO E RIMOZIONE DI PAVIMENTO IN PIETRA NATURALE MASSELLO DI QUALSIASI TIPO E SEZIONE</b> Smontaggio e rimozione di pavimento in pietra naturale massello di qualsiasi tipo e sezione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale eccedente, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p style="text-align: right;">Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	mq mq	        767,00			
74 E.05.10.e	<p><b>DEMOLIZIONE DI STRUTTURE VERTICALI SUPERIORI A 20 cm: STRUTTURE IN MURATURE DI LATERIZIO</b> Demolizione di strutture verticali superiori a cm 20. Demolizione di strutture verticali con spessore superiore a 20 cm, eseguita anche in breccia, compresi gli intonaci e gli eventuali rivestimenti di</p>					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

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>					
	qualsiasi tipo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere di provvisionali e di sicurezza, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. strutture in murature in laterizio  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	mc mc	34,06			
75 E.05.16.a	<b>DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI INTONACI INTERNI SU MURATURA IN LATERIZIO</b> Demolizione parziale o totale di intonaci interni. Demolizione parziale o totale di intonaci in calce o gesso fino al vivo della muratura. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. intonaci interni su muratura in laterizio  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	mq mq	2'583,55			
76 E.05.16.c	<b>DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI INTONACI ESTERNI SU MURATURA IN LATERIZIO</b> Demolizione parziale o totale di intonaci esterni. Demolizione parziale o totale di intonaci in calce o gesso fino al vivo della muratura. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. intonaci esterni su muratura in laterizio  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	mq mq	2'282,20			
77 E.05.22.00	<b>DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI MASSETTI DI SOTTOFONDO IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO DELLO SPESSORE FINO A 80 mm</b> Demolizione parziale o totale di massetti di sottofondo in conglomerato cementizio dello spessore fino a 80 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	mq mq	345,00			
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

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>					
78 E.05.25.b	<b>SMONTAGGIO DI STRUTTURE E MANUFATTI METALLICI: SCALE E STRUTTURE PORTANTI</b> Smontaggio di strutture e manufatti in profili metallici normalizzati. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale e di sicurezza, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta in eccedenza, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. scale e strutture portanti <p style="text-align: right;">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	kg kg	500,00			
79 E.05.26.00	<b>SMONTAGGIO DI CORPI SANITARI DI QUALSIASI TIPO</b> Smontaggio di corpi sanitari di qualsiasi tipo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale e di sicurezza, la demolizione di eventuali strutture murarie di sostegno complete di rivestimenti in piastrelle ceramiche, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta in eccedenza, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. <p style="text-align: right;">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	cadauno cadauno	11,00			
80 E.05.27.00	<b>SMONTAGGIO DI CORPI SCALDANTI DI QUALSIASI TIPO</b> Smontaggio di corpi scaldanti di qualsiasi tipo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale e di sicurezza, la demolizione di eventuali strutture di sostegno, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta in eccedenza, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. <p style="text-align: right;">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	cadauno cadauno	6,00			
81 E.06.03.00	<b>SGOMBERO E CARICO SU AUTOMEZZO E TRASPORTO ALLE PUBBLICHE DISCARICHE</b> Sgombero e carico su automezzo con l'impiego di mezzi meccanici e trasporto alle pubbliche discariche, entro una distanza di km 10, dei materiali di risulta provenienti dalle demolizioni (valutati a volume sul mezzo di trasporto) <p style="text-align: right;">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	mc mc	171,88			
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

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>					
82 PA.A01.01.0 1	<b>DEMOLIZIONE TOTALE O PARZIALE DI PARETE O TRAMEZZE DI MATTONI FORATI O PIENI AD UNA TESTA</b> Demolizione totale o parziale di parete o tramezze di qualunque struttura, ogni onere compreso, escluso trasporto dei materiali a discarica: parete o tramezze di mattoni forati o pieni ad una testa. SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	mq mq	88,75			
83 PA.A01.01.0 3	<b>DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI IN PIASTRELLE DI QUALSIASI GENERE O DI ASFALTO</b> Demolizione, totale o parziale, di pavimenti in piastrelle (marmette e marmettoni, piastrelle in genere, marmi, cotti, palladiane e simili) di qualsiasi genere o di asfalto, escluso il sottofondo. SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	mq mq	55,00			
84 PA.A01.01.0 4	<b>DEMOLIZIONE DI RIVESTIMENTO IN MATERIALE VETROSO</b> Demolizione, totale o parziale, di rivestimento in materiale vetroso di ceramica o materiali consimili. SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	mq mq	131,90			
85 PA.A01.01.0 5	<b>RIMOZIONE DI GRONDAIE, PLUVIALI E TUBI DA STUFA IN QUALSIASI MATERIALE</b> Rimozione di grondaie, pluviali e tubi da stufa in qualsiasi materiale. Sono compresi nell'intervento la rimozione delle staffe di sostegno e dei perni di ancoraggio, e le eventuali opere murarie necessarie; l'accatastamento a piè d'opera dei materiali recuperabili. SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m m	597,00			
86 PA.A01.01.0 6	<b>PICCHETTATURA MANUALE DI INTONACI DI QUALUNQUE GENERE</b> Picchettatura manuale di intonaci di qualunque genere, su superfici verticali, orizzontali e voltate. SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	mq mq	1'111,48			
87 PA.A01.01.0 7	<b>DISTACCO DI VECCHIA TAPPEZZERIA DI CARTA O TESSUTO DA SUPERFICI MURARIE, SIA ORIZZONTALI CHE VERTICALI</b> Distacco di vecchia tappezzeria di carta o tessuto da superfici murarie sia orizzontali che verticali. Sono compresi nell'intervento la raschiatura completa delle superfici e l'eventuale carteggiatura. SOMMANO...	mq	56,10			
	<b>A R I P O R T A R E</b>					







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>						
91 E.16.10.b	<p><b>A01.03 - Impermeabilizzazioni e isolamenti (Cap 15)</b></p> <p><b>LASTRA DI POLISTIRENE: DENSITA' 40-45 kg/mc E SPESSORE 2 cm</b>            Lastra di polistirene estruso autoestinguente a celle chiuse con superfici lisce per formazione di strati coibenti e antiacustici, in opera su superfici orizzontali sotto il massetto per pendenze costituito da impasto realizzato a q 2.5 di cemento tipo 325 e mc 1 di prodotti autoespansi (massetto compensato a parte) di densità kg/mc 40-45 e di spessore cm 2</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	mq mq	2'471,60			
92 E.16.10.e	<p><b>LASTRA DI POLISTIRENE: SOVRAPPREZZO PER OGNI cm DI SPESSORE IN PIU'</b>            Lastra di polistirene estruso autoestinguente a celle chiuse con superfici lisce per formazione di strati coibenti e antiacustici, in opera su superfici orizzontali sotto il massetto per pendenze costituito da impasto realizzato a q 2.5 di cemento tipo 325 e mc 1 di prodotti autoespansi (massetto compensato a parte) sovrapprezzo alle lastre di polistirene estruso di densità 40-45 kg/mc per ogni centimetro di spessore in più</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	mq mq	12'528,60			
93 E.16.12.c	<p><b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA AL VAPORE PE/BD: SPESSORE 0.4 mm</b>            Fornitura e posa in opera di barriera al vapore costituita da teli in polietilene estrusi colorati a bassa densità, posati a secco su superfici sia orizzontali che verticali, sovrapposti sulle giunture di circa 5-10 cm e saldati con nastro biadesivo butilico di larghezza 15 mm. In particolare i teli dovranno essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - densità 900 kg/m³; - resistenza diffusione vapore 450000 µ. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, il sostegno provvisorio e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. spessore mm 0.4</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	mq mq	1'704,60			
94 E.16.14.00	<p><b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPERMEABILIZZAZIONE BITUMINOSA DI STRUTTURE INTERRATE</b>            Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione bituminosa di strutture interrato in conglomerato cementizio mediante applicazione a di una mano spalmata di emulsione bituminosa idrosolubile stabilizzata per una quantità non inferiore a 300 g/m². Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la preparazione del fondo, l'applicazione a spazzolone di una mano di fondo costituita da prodotto diluito al 40% con acqua e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mq	767,00			
<b>A R I P O R T A R E</b>						



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>					
96 B.17.15.f	<p style="text-align: center;"><b>A01.04 - Pavimenti e rivestimenti (Cap 16)</b></p> <p><b>PAVIMENTO IN LEGNO PREFINITO: TEAK PRIMA SCELTA</b> Pavimento in legno prefinito comunemente denominato lamparquet, costituito da tavolette senza incastro dello spessore di 10 mm e delle dimensioni di circa 40-60x200x300 mm. Coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996 n° 503 Teak prima scelta.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	mq mq	247,40			
97 E.19.09.00	<p><b>CONTROSSOFFITTO ORIZZONTALE</b> Fornitura e posa in opera di controsoffitto orizzontale realizzato mediante assemblaggio di singole lastre di gesso rivestito a bordi assottigliati, fissate con viti autoperforanti alla struttura portante, costituita da profili a C incrociati con maglia di dimensioni idonee, pendinature rigide regolabili in altezza, clips di fissaggio e cornici perimetrali. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato. Il controsoffitto dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - spessore della lastra 12.5 mm; - "classe 1" di reazione al fuoco. E' compresa la stuccatura della testa delle viti di fissaggio nonchè la stuccatura e sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa applicazione di strisce di supporto armate con rete tessile. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	mq mq	105,00			
98 PA.A01.04.0 1	<p><b>PEDATA IN LEGNO MASSICCIO</b> Fornitura e posa in opera di pedata in legno massiccio spessore 3 cm con bordo arrotondato fino a 35*120 cm da incollare su struttura realizzata precedentemente di qualsiasi essenza e tipo, prefinito. Si intende incluso tutto il necessario a fornire il prodotto finito a regola d'arte, ovvero viti, tasselli, chiodi,...</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	cadauno cadauno	28,00			
99 PA.A01.04.0 2	<p><b>FORMAZIONE DI PAVIMENTO IN BATTUTO DI TERRAZZO ALLA VENEZIANA: CON SEMINA DI MARMI VARI DA 5-25 mm, COMPRESI LE SOGLIE</b> Formazione di pavimento in battuto di terrazzo alla veneziana legato in cemento, su sottofondo preventivamente realizzato. Sono compresi nell'intervento la realizzazione della coperta dello</p>					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

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>spessore da 2?4 cm di polvere grossa di laterizi e cemento, in ragione di 300 Kg di cemento per mc di polvere, rullata e battuta; la formazione della stabilitura di almeno 1 cm di spessore formata da cemento e graniglia sottile in ragione volumetrica di due parti di graniglia e tre parti di cemento; la posa della semina come indicato dalla D.L.; la levigatura a macchina e la lucidatura a cera: con semina di marmi vari da 5÷25 mm, comprese le eventuali soglie</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	mq mq	8,54			
100 PA.A01.04.0 3	<p><b>ZOCCOLINO BATTISCOPIA IN LEGNO: NOCE MUTENYE, RUBINIA, OLMO, ECC.</b> Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa in legno con spigolo arrotondato, altezza di 70 o 90 mm, posto in opera con viti a tassello o chiodi d' acciaio: noce mutenye, rubinia, olmo, ecc.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	m m	49,00			
101 PA.A01.04.0 4	<p><b>PARETE DIVISORIA IN ELEMENTI PREFABBRICATI: PANNELLI IN FIBRA DI GESSO 12.5 mm</b> Parete divisoria in elementi prefabbricati, con sottostruttura a montanti portanti e guide a pavimento e soffitto, tamponamento bifacciale in lastre di cartongesso; interasse montanti ca. 600 mm, spessore 125 mm, fornita e posta in opera. Esecuzione conforme disegno. S'intendono compresi nel prezzo l'orditura portante in profilati di lamiera zincata pressopiegata dello spessore di 100 mm, il tamponamento in lastre di cartongesso, spessore lastre 12,5 mm, le viti autoperforanti, la sigillatura dei giunti con nastro di carta microforata, la rasatura a stucco dei giunti, i raccordi perimetrali, sfridi, ponteggio interno fino a 3,50 m di altezza, nonché ogni altra prestazione accessoria occorrente. pannelli in fibra di gesso 12,5 mm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	mq mq	1'236,25			
102 PA.A01.04.0 5	<p><b>ISOLAMENTO ANTINCENDIO PER CONTROSSOFFITTI, CANALI DI VENTILAZIONE, O PER TUBAZIONI DI SCARICO: REI 120</b> Isolamento antincendio per controsoffitti o canali di ventilazione oppure per tubazioni di scarico in compartimenti antincendio; esecuzione a pannelli in materiali minerali, incombustibili e resistenti al fuoco. Completo di struttura portante in profilati d'acciaio, stuccatura a tenuta di gas dei giunti tra i pannelli ed ai margini, tutti i sostegni necessari, raccordi, sfridi ecc. Con certificazione valida di prova riconosciuta dallo Stato per la relativa classe di resistenza al fuoco: REI 120</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	mq mq	60,00			
103 PA.A01.04.0	<p><b>RIVESTIMENTO PER ESTERNI IN PANNELLI DI ALLUMINIO</b> Fornitura di rivestimento esterno sottopasserelle realizzato con pannellature in alluminio come da</p>					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

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>					
6	<p>disegni di progetto dell'altezza di circa 800 mm con larghezza dei pannelli pari all'interasse verticale del parapetto. Struttura costituita da profili verticali di acciaio zincato verniciato alle polveri poliesteri opache in colore nero, avente sezione a C, completo di idonei elementi di collegamento dei traversi, e pannelli in alluminio verniciato alle polveri poliesteri opache in colore nero, di 2 mm di spessore, omologati con resistenza a flessione classe 1, reazione al fuoco classe A1, di forma rettangolare, trapezoidale e triangolare, e d'angolo a 90°, e da profili di finitura aventi sezione a C, tutto come da disegni di progetto. Tutti i pannelli saranno prodotti in officina e non sarà accettato l'adattamento in cantiere mediante il taglio.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	mq mq	70,00			
104 PA.A01.04.0 7	<p><b>CONTROSSOFFITTO IN LAMIERA STIRATA</b> Fornitura e posa in opera di controssoffitto in lamiera stirata. Controssoffitto piano da porre in opera sotto al controssoffitto in cartongesso, costituito da profili in acciaio zincato preverniciato, aventi idonea sezione a T rovescia, sospesi mediante tondini in acciaio zincato e molla di regolazione ai profili non in vista della sottostruttura del controssoffitto superiore, e pannelli in lamiera stirata e acciaio zincato con maglia con disegno e posizione indicate da progetto esecutivo. Imposta perimetrale costituita da profili a doppia L in materiale analogo.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	mq mq	74,30			
105 PA.A01.04.0 8	<p><b>PAVIMENTO SOPRAELEVATO REGOLABILE</b> Fornitura e posa in opera di pavimento sopraelevato regolabile +25/35 mm, costituito da struttura in acciaio e lastra in pietra arenaria masegno di Muggia 40x80 cm, spessore nominale 20 mm, rettificata, levigata, bisellata e bordata, con bordo semirigido esente da PVC; accoppiata su pannello di supporto minerale classe di reazione al fuoco 0, spessore 20 mm, ad alta resistenza meccanica, rinforzata con foglio di lamiera galvanizzato, spessore 0.5 mm sulla faccia inferiore. Lastre lavorate con rettifiche di precisione.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	mq mq	767,00			
106 PA.A01.04.0 9	<p><b>PAVIMENTO IN MARMETTE</b> Fornitura e posa in opera, secondo le geometrie correnti nel tipo a scelta della D.L., di mattonelle in conglomerato cementizio e inerti di marmo di media granulometria a "sale e pepe"(marmette) 20 x 20 cm, montate con malta cementizia a fuga stretta. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia del fondo di appoggio, la fornitura e posa del collante, la sigillatura degli interstizi eseguita con malta premiscelata per fughe nel colore a scelta della D.L., le riprese e le stuccature di intonaco, la finitura contro i telai delle porte, anche in tempi successivi, la pulitura superficiale, il taglio, lo sfrido, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica</p>					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					



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>					
108 E.18.09.00	<p style="text-align: center;"><b>A01.05 - Intonaci e tinteggiature (Cap 17)</b></p> <p><b>INTONACO CIVILE PER INTERNI CONFEZIONATO IN CANTIERE</b> Fornitura e posa in opera di intonaco civile per interni confezionato in cantiere, dato a qualunque altezza su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, per uno spessore complessivo medio di 20 mm, costituito da grezzo e fino, compresa la preventiva formazione di fascie guida a distanza sufficientemente ravvicinata. L'intonaco grezzo sarà formato con malta idraulica dosata a 350 kg di calce eminentemente idraulica per metrocubo di sabbia viva lavata, l'intonaco di finitura sarà formata con idoneo premiscelato a base calce, in pasta pronto all'uso od in polvere, per interni. Non è ammesso l'utilizzo di qualsiasi tipo di intonaco premiscelato con la sola eccezione della stabilitura finale. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa in opera di paraspigoli in lamiera di acciaio zincato a tutta altezza, la formazione degli spigoli sia vivi che smussati, le lesene, i marcapiani, i riquadri per vani di porte e finestre, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro, i sollevamenti, il rispetto di eventuali incassature ed attacchi per impianti tecnici, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	mq mq	2'583,55			
109 E.18.22.00	<p><b>RASATURA PER INTERNI E PER ESTERNI</b> Fornitura e posa in opera di rasatura, sia per interni che per esterni, eseguita a mano a qualunque altezza su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, risultanti lisce da cassero, costituito da premiscelato in polvere a base di cemento ed additivi chimici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione degli spigoli sia vivi che smussati, le lesene, i marcapiani, i riquadri per vani di porte e finestre, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, i sollevamenti, il rispetto di eventuali incassature ed attacchi per impianti tecnici, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	mq mq	1'111,48			
110 PA.A01.05.0 1	<p><b>INTONACO ESTERNO AL CIVILE: CON RINZAFFO, ARRICCIO E FINITURA DI MALTA DI CEMENTO A 500 Kg/m3 DI SABBIA</b> Intonaco esterno al civile, su murature verticali, tirato in piano oppure a seguire le ondulazioni della muratura, secondo quanto indicato dalla D.L. L'intervento comprende: la pulitura della superficie da intonacare con getto d'acqua e spazzole di saggina; la realizzazione di un primo strato di rinzaffo con inerte grossolano; la stesura di un secondo strato (arriccio), ben liscio e</p>					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					



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>					
	regolarizzato; l'applicazione di un terzo strato di finitura, con inerte finissimo e ben vagliato, lavorato fino ad ottenere una superficie perfettamente lisciata: con rinzafo, arriccio e finitura in malta di cemento a 500 Kg/m3 di sabbia.  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	mq mq	2'282,20			
111 PA.A01.05.0 2	<b>STUCCO SU SUPPORTO PORTANTE TIRATO A FILO: SVILUPPO FINO A 15 cm</b> Stucco su supporto portante tirato a filo per la formazione di fregio a rilievo con finitura a frattazzo fine; compresa la formazione di angoli, spigoli, gole concave e terminali. Esecuzione con malta per intonaco conforme disegno. E' incluso l'onere dei ponteggi: sviluppo fino a 15 cm.  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	mq mq	2,80			
112 PA.A01.05.0 3	<b>TINTEGGIATURA DI LOCALI INTERNI</b> Tinteggiatura di pareti e soffitti in locali interni con latte di calce e pigmenti coloranti, di tonalità chiara, a base di terre naturali: a due mani  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	mq mq	2'575,51			
113 PA.A01.05.0 4	<b>PITTURA A TEMPERA</b> Tinteggiatura con pittura a tempera in sospensione acquosa con pigmenti e cariche: con due mani date a pennello su superfici lisce rasate a gesso  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	mq mq	413,70			
114 V.28.12.aa	<b>PITTURA MURALE COPRENTE PER ESTERNI: PER DUE MANI A PENNELLO O A RULLO</b> Fornitura e posa in opera di pittura murale coprente per esterni, resistente agli agenti atmosferici a base di olio di resine naturali e caseina, non derivante da sintesi chimica, composta da leganti e solventi di pura origine vegetale, generati fitochimicamente, senza esalazioni tossiche, privo di idrocarburi clorurati o altre sostanze inquinanti persistenti, priva di emissione di gas tossici, prodotta con tecniche a basso impatto ambientale, perfettamente reintegrabile negli ecosistemi vegetali. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per gli eventuali ponteggi fino ad una altezza massima di 4 ml da piano di appoggio, gli oneri per la protezione di arredi impianti fissi o la protezione di pavimenti, la pulitura delle superfici da trattare mediante uso di stracci o scopi netti al fine di togliere i residui asportabili facilmente. E' da ritenersi inoltre compreso e compensato l'onere per la stuccatura saltuaria e parziale di superfici, onde eliminare eventuali piccole scalfitture , compresa la carteggiatura delle parti stuccate.Per 2 mani a pennello o a rullo  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	mq mq	2'282,20			
	<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	
R I P O R T O						
115 V.28.12.v	<b>PITTURA MURALE ANTIMUFFA E ANTICONDENSA: PER DUE MANI A PENNELLO O A RULLO</b> Fornitura e posa in opera di pittura murale antimuffa e anticondenza pronta all'uso da silicato di potassio, per interni priva di sostanze di sintesi chimica e derivanti dal petrolio. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per gli eventuali ponteggi fino ad una altezza massima di 4 ml da piano di appoggio, gli oneri per la protezione di arredi impianti fissi o la protezione di pavimenti, la pulitura delle superfici da trattare mediante uso di stracci o scopi netti al fine di togliere i residui asportabili facilmente. E' da ritenersi inoltre compreso e compensato l'onere per la stuccatura saltuaria e parziale di superfici, onde eliminare eventuali piccole scalfitture , compresa la carteggiatura delle parti stuccate.Per 2 mani a pennello o a rullo. <div style="text-align: right; margin-right: 10px;">SOMMANO...</div> Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	mq mq	422,00			
A R I P O R T A R E						

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>						
<b>A01.06 - Serramenti interni ed esterni (Cap 18)</b>						
116 PA.A01.06.0 1	<b>PORTA VETRATA REI 60 A 2 ANTE</b> Fornitura e posa in opera di porta vetrata REI 60 a 2 ante, omologata a norma UNI 9723, con vetro trasparente, per interno. Dimensioni 1500x2400 mm, compreso di maniglione antipanico.  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno cadauno	2,00			
117 PA.A01.06.0 2	<b>CONTROSERRAMENTO NUOVO AULA DIDATTICA: 230x265 cm</b> Controserramento nuovo 230*265 cm circa, a 2 ante, come da disegno esecutivo. Infissi realizzati con profili tubolari in acciaio zincato 30*50 mm, con processo Sendzimir di 2 mm, profili a L, T o Z per la composizione dei nodi, lastra di vetro da 29 mm bassoemissivo, vetrocamera con lastra esterna ed interna di cristallo di sicurezza stratificato, guarnizione di battuta in EPDM, fermavetri in acciaio zincato, due maniglie interne in acciaio inox; è altresì compreso il fissaggio alla muratura tramite controtelai, zanche, o piastre fisse, le saldature, le bullonature, le viti, le cerniere, la fornitura e posa, gli oneri di carico, scarico, sollevamento, ponteggi di servizio a qualsiasi altezza, prove di trattamento di finitura superficiale e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno cadauno	26,00			
118 PA.A01.06.0 3	<b>CONTROSERRAMENTO NUOVO MUSEO: 240x365 cm</b> Controserramento nuovo 240*365 cm circa, a 2+2 ante apribili, come da disegno esecutivo. Infissi realizzati con profili tubolari in acciaio zincato 30*50 mm, con processo Sendzimir di 2 mm, verniciato con polveri epossipoliestere termoidurente con antigraffio RAL 7016, profili a L, T o Z per la composizione dei nodi, lastra di vetro da 29 mm bassoemissivo, vetrocamera con lastra esterna ed interna di cristallo di sicurezza stratificato, guarnizione di battuta in EPDM, fermavetri in acciaio zincato, due maniglie interne in acciaio inox; è altresì compreso il fissaggio alla muratura tramite controtelai, zanche, o piastre fisse, le saldature, le bullonature, le viti, le cerniere, la fornitura e posa, gli oneri di carico, scarico, sollevamento, ponteggi di servizio a qualsiasi altezza, prove di trattamento di finitura superficiale e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno cadauno	7,00			
119 PA.A01.06.0 4	<b>CONTROSERRAMENTO NUOVO MUSEO: 240x365 cm SPECIALE</b> Controserramento nuovo 240*365 cm circa, a 2+2 ante apribili, come da disegno esecutivo. Infissi realizzati con profili tubolari in acciaio zincato 30*50 mm, con processo Sendzimir di 2 mm, verniciato con polveri epossipoliestere termoidurente con antigraffio RAL 7016, profili a L, T o Z					
<b>A R I P O R T A R E</b>						

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>per la composizione dei nodi, lastra di vetro da 29 mm bassoemissivo, vetrocamera con lastra esterna ed interna di cristallo di sicurezza stratificato, guarnizione di battuta in EPDM, fermavetri in acciaio zincato, due maniglie interne in acciaio inox; è altresì compreso il fissaggio alla muratura tramite controtelai, zanche, o piastre fisse, le saldature, le bullonature, le viti, le cerniere, la fornitura e posa, gli oneri di carico, scarico, sollevamento, ponteggi di servizio a qualsiasi altezza, prove di trattamento di finitura superficiale e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sovrapprezzo causato da difficoltà di posa per interferenza di elementi strutturali.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	cadauno cadauno	1,00			
120 PA.A01.06.0 5	<p><b>CONTROSERRAMENTO NUOVO DI FORMA CIRCOLARE: DIAMETRO 1 m</b> Controserramento nuovo di forma circolare diametro 1 m circa, come da disegno esecutivo. Infissi realizzati con profili tubolari in acciaio zincato 30*50 mm, con processo Sendzimir di 2 mm, verniciato con polveri epossipoliestere termoidurente con antigraffio RAL 7016, profili a L, T o Z per la composizione dei nodi, lastra di vetro da 29 mm bassoemissivo, vetrocamera con lastra esterna ed interna di cristallo di sicurezza stratificato, guarnizione di battuta in EPDM, fermavetri in acciaio zincato, due maniglie interne in acciaio inox; è altresì compreso il fissaggio alla muratura tramite controtelai, zanche, o piastre fisse, le saldature, le bullonature, le viti, le cerniere, la fornitura e posa, gli oneri di carico, scarico, sollevamento, ponteggi di servizio a qualsiasi altezza, prove di trattamento di finitura superficiale e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	cadauno cadauno	9,00			
121 PA.A01.06.0 6	<p><b>SERRAMENTO NUOVO INGRESSO MUSEO: 200x420 cm</b> Serramento esterno nuovo ingresso museo 200*420 cm circa, a 2+2 ante di cui solo le inferiori apribili, come da disegno esecutivo. Infissi realizzati con profili tubolari in acciaio zincato 30*50 mm, con processo Sendzimir di 2 mm, verniciato con polveri epossipoliestere termoidurente con antigraffio RAL 7016, profili a L, T o Z per la composizione dei nodi, lastra di vetro da 29 mm bassoemissivo, vetrocamera con lastra esterna ed interna di cristallo di sicurezza stratificato, guarnizione di battuta in EPDM, fermavetri in acciaio zincato, due maniglie esterne in acciaio inox, con maniglioni interni antipánico tipo push-bar in acciaio inox satinato e serratura di sicurezza; è altresì compreso il fissaggio alla muratura tramite controtelai, zanche, o piastre fisse, le saldature, le bullonature, le viti, le cerniere, la fornitura e posa, gli oneri di carico, scarico, sollevamento, ponteggi di servizio a qualsiasi altezza, prove di trattamento di finitura superficiale e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	cadauno cadauno	2,00			
122	<b>SERRAMENTO NUOVO INGRESSO AULA: 210x350 cm</b>					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

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>						
PA.A01.06.0 7	Serramento esterno nuovo ingresso aula 210*350 cm circa, a 2+2 ante di cui solo le inferiori apribili, come da disegno esecutivo. Infissi realizzati con profili tubolari in acciaio zincato 30*50 mm, con processo Sendzimir di 2 mm, verniciato con polveri epossipoliestere termoindurente con antigraffio RAL 7016, profili a L, T o Z per la composizione dei nodi, lastra di vetro da 29 mm bassoemissivo, vetrocamera con lastra esterna ed interna di cristallo di sicurezza stratificato, guarnizione di battuta in EPDM, fermavetri in acciaio zincato, due maniglie esterne in acciaio inox, con maniglioni interni antipánico tipo push-bar in acciaio inox satinato e serratura di sicurezza; è altresì compreso il fissaggio alla muratura tramite controtelai, zanche, o piastre fisse, le saldature, le bullonature, le viti, le cerniere, la fornitura e posa, gli oneri di carico, scarico, sollevamento, ponteggi di servizio a qualsiasi altezza, prove di trattamento di finitura superficiale e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno cadauno	2,00			
123 PA.A01.06.0 8	<b>SERRAMENTI ESTERNI APRIBILI LOCALE UTA: 210x250 cm</b> Serramenti esterni nuovi locale UTA 210*250 cm circa, a 2 ante, sopra luce e sistema di lamelle come da disegno esecutivo. Infissi realizzati con profili tubolari in acciaio zincato 30*50 mm, con processo Sendzimir di 2 mm, verniciato con polveri epossipoliestere termoindurente con antigraffio RAL 7016, profili a L, T o Z per la composizione dei nodi, lamelle come da disegno esecutivo, con maniglie esterne in acciaio inox; è altresì compreso il fissaggio alla muratura tramite controtelai, zanche, o piastre fisse, le saldature, le bullonature, le viti, le cerniere, la fornitura e posa, gli oneri di carico, scarico, sollevamento, ponteggi di servizio a qualsiasi altezza, prove di trattamento di finitura superficiale e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno cadauno	2,00			
124 PA.A01.06.0 9	<b>SERRAMENTI ESTERNI FISSI LOCALE UTA: 210*250 cm</b> Serramenti esterni nuovi locale UTA 210*250 cm circa, sopra luce e sistema frangisole come da disegno esecutivo. Infissi realizzati con profili tubolari in acciaio zincato 30*50 mm, con processo Sendzimir di 2 mm, verniciato con polveri epossipoliestere termoindurente con antigraffio RAL 7016, profili a L, T o Z per la composizione dei nodi, lamelle come da disegno esecutivo; è altresì compreso il fissaggio alla muratura tramite controtelai, zanche, o piastre fisse, le saldature, le bullonature, le viti, le cerniere, la fornitura e posa, gli oneri di carico, scarico, sollevamento, ponteggi di servizio a qualsiasi altezza, prove di trattamento di finitura superficiale e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno cadauno	1,00			
125 PA.A01.06.1	<b>SERRAMENTO ESTERNO FISSO SOPRALUCE BAGNI: 210x100 cm</b> Serramento esterno nuovo sopra luce bagni 210*100 cm circa, come da disegno esecutivo. Infissi					
<b>A R I P O R T A R E</b>						

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>					
0	realizzati con profili tubolari in acciaio zincato 30*50 mm, con processo Sendzimir di 2 mm, verniciato con polveri epossipoliestere termoidurente con antigraffio RAL 7016, profili a L, T o Z per la composizione dei nodi, lastra di vetro da 29 mm bassoemissivo, vetrocamera con lastra esterna ed interna di cristallo di sicurezza stratificato, guarnizione di battuta in EPDM, fermavetri in acciaio zincato; è altresì compreso il fissaggio alla muratura tramite controtelai, zanche, o piastre fisse, le saldature, le bullonature, le viti, le cerniere, la fornitura e posa, gli oneri di carico, scarico, sollevamento, ponteggi di servizio a qualsiasi altezza, prove di trattamento di finitura superficiale e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno cadauno	1,00			
126 PA.A01.06.1 1	<b>SISTEMA FACCIATA CONTINUA CAFFETTERIA</b> Sistema facciata continua caffetteria. Fornitura e posa in opera di facciata realizzata con tubolare in acciaio zincato ricavato tramite profilatura Sendzimir spessore 2 mm, montanti di dimensione 140*60 mm e traversi 90*60 mm; guarnizioni in caucciù con base in EPDM inseriti durante il montaggio dei profili e dei vetri, guarnizioni sigillate e incollate negli incroci; listelli esterni in acciaio o in alluminio come da disegno esecutivo, e vetri antisfondamento, antinfortunistico con camera dello spessore di 45 mm. Comprensivo di oneri per carico e scarico, sollevamento, opere murarie di aggancio e di fissaggio a terra tramite piastre e tirafondi, ponteggi di servizio a qualsiasi altezza e quant'altro necessario per avere il lavoro finito a regola d'arte.  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	mq mq	53,45			
127 PA.A01.06.1 2	<b>SISTEMA FACCIATA CONTINUA CAFFETTERIA SISTEMA "ALZA E SCORRI"</b> Sistema facciata continua caffetteria. Fornitura e posa in opera di facciata realizzata con tubolare in acciaio zincato ricavato tramite profilatura Sendzimir spessore 2 mm, montanti di dimensione 140*60 mm e traversi 90*60 mm; guarnizioni in caucciù con base in EPDM inseriti durante il montaggio dei profili e dei vetri, guarnizioni sigillate e incollate negli incroci; listelli esterni in acciaio o in alluminio come da disegno esecutivo, e vetri antisfondamento, antinfortunistico con camera dello spessore di 45 mm. Comprensivo di oneri per carico e scarico, sollevamento, opere murarie di aggancio e di fissaggio a terra tramite piastre e tirafondi, ponteggi di servizio a qualsiasi altezza e quant'altro necessario per avere il lavoro finito a regola d'arte. Sovrapprezzo per sistema di alza e scorri  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	mq mq	20,45			
128 PA.A01.06.1 3	<b>LUCERNAI</b> Serramento fisso esterno nuovo fornito e posato in opera su copertura inclinata attraverso angolari metallici in acciaio zincato verniciato, dimensioni 150x135 cm circa, vetrocamera con lastre esterne di cristallo di sicurezza stratificato, lastra esterna ed interna e camera d'aria o gas.					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

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>					
	Telaio tubolare verniciato con polveri di epossipoliestere termoindurante con finitura antigraffio SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno cadauno	11,00			
129 PA.A01.06.1 4	<b>PORTE INTERNE</b> Porta a filo muro senza cornice coprifilo, dimensioni 80/160x210 cm. Telaio di alluminio estruso e ante in pannello tamburato spessore 50 mm di legno duro rinforzato sul perimetro, trattato MDF, levigato, con finitura con fondo di cementite dipinto, REI 120, con maniglie in acciaio cromate e serratura a cilindro su richiesta. Cerniera a scomparsa. Valutato ad anta, comprensivo di guarnizioni e battute perimetrali e tutto quanto necessario a fornire il prodotto finito in opera a regola d'arte. SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno cadauno	24,00			
130 PA.A01.06.1 5	<b>PORTA SCORREVOLE CAFFETTERIA</b> Porta scorrevole sistema "alza e scorri", telaio e controtelaio tubolare in acciaio zincato, anta costituita da pannello sandwich isolante composta da due lamiere in acciaio inox. Il telaio e l'anta sono verniciate con polveri di epossipoliestere termoindurente con antigraffio. Sono incluse 4 maniglie acciaio inox e ogni cosa necessaria a fornire il prodotto in opera finito a regola d'arte. SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno cadauno	1,00			
131 PA.A01.06.1 6	<b>RICOSTRUZIONE IN ANALOGIA DI PORTE E FINESTRE IN LEGNO</b> Ricostruzione in analogia di porte o finestre in legno massiccio di qualsiasi dimensione, tipo, forma e finitura, secondo quanto disposto dalla D.L. SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno cadauno	2,00			
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

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>					
132 E.20.05.b	<p style="text-align: center;"><b>A01.07 - Coperture e lattonerie (Cap 19)</b></p> <p><b>ORDITURA PORTANTE IN LEGNO A BASSA PENDENZA SU MURETTI</b> Fornitura e posa in opera di orditura portante della copertura con pendenza inferiore al 10%, eseguita con morali in legno di abete segato a spigolo vivo, posati nel senso della linea di massima pendenza della falda e delle dimensioni previste dai calcoli statici, che saranno redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le banchine, l'adeguato fissaggio delle stesse alla struttura sottostante costituita da muretti continui che saranno contabilizzati a parte, l'occorrente ferramenta, gli eventuali canteri di gronda piallati e lavorati sulle facce in vista come da particolare fornito dalla D.L., le mantovane di gronda e di bordatura laterale dello spessore di 30 mm in legno di larice piallato, il taglio, lo sfrido, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. La misurazione verrà effettuata lungo le falde della copertura. carico di neve e vento oltre 2.5 kN/mq</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	mq mq	41,30			
133 E.20.14.00	<p><b>TAVOLATO DI COPERTURA</b> Fornitura e posa in opera di tavolato di copertura eseguito in pannelli stratificati con fibre orientate OSB dello spessore di 19 mm, trattati con resine fenoliche resistenti all'acqua e chiodati ogni 15 cm alla struttura inferiore in corrispondenza di ogni cantere. I pannelli saranno posati sfalsati tra loro con le fibre esterne ortogonali agli appoggi, tra i bordi perimetrali degli stessi sarà lasciato uno spazio di circa 2 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le clips metalliche di ripartizione, la formazione di fori, il taglio, lo sfrido, la chioderia, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	mq mq	82,60			
134 PA.A01.07.0 1	<p><b>GRONDAIE IN RAME DELLO SPESSORE DI 6/10 DI mm: GRONDAIA A SVILUPPO LINEARE DI 100 cm</b> Fornitura e posa in opera di grondaie in rame dello spessore di 6/10 di mm, di sezione tonda o quadrata. Sono compresi nell'intervento il montaggio delle gronde con pendenza indicata da progetto; la formazione dei giunti tra i pezzi, il fissaggio con rivetti a testa chiusa(in funzione di un rivetto ogni 3 cm) e la sigillatura con silicone specifico; l'applicazione della ferramenta di fissaggio e sostegno, semplice o registrabile, e dei tiranti; la formazione delle testate, degli angoli e degli imbocchi dei pluviali; ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: grondaia a sviluppo lineare di 100 cm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	m m	352,70			
	<b>A R I P O R T A R E</b>					



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>						
135 PA.A01.07.0 2	<b>TUBI PLUVIALI IN RAME: DIAMETRO DA 100 mm E SPESSORE DA 6/10 DI mm</b> Fornitura e posa in opera di tubi pluviali in rame, di sezione quadrata o tonda. Sono compresi nell'intervento l'installazione dei discendenti secondo le indicazioni di progetto; la formazione dei giunti saldati a stagno, delle curve sagomate e dei raccordi; il fissaggio alla muratura con opportuna ferramenta di ancoraggio e collarini di sostegno, ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: diametro da 100 mm e spessore da 6/10 di mm <div style="text-align: right;">SOMMANO...</div> Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m m	185,70			
136 PA.A01.07.0 3	<b>SCOSSALINE SAGOMATE IN RAME DELLO SPESSORE DI 6/10 DI mm: SVILUPPO 50 cm</b> Fornitura e posa in opera di scossaline sagomate in rame dello spessore di 6/10 di mm. Sono compresi nell'intervento l'installazione delle scossaline secondo le indicazioni di progetto, il fissaggio delle stesse alle strutture con viti e tasselli; le guarnizioni, le sigillature agli angoli ed ogni altro onere: sviluppo 50 cm <div style="text-align: right;">SOMMANO...</div> Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m m	59,00			
----- -----						
<b>A R I P O R T A R E</b>						

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>					
137 F.08.01.b	<b>A01.08 - Opere da fabbro (Cap 20)</b>  <b>MANUFATTI IN FERRO LAVORATO: PER RINGHIERE, PARAPETTI O ALTRI MANUFATTI PESANTI</b> Fornitura e posa in opera di manufatti in ferro lavorato (ringhiere, parapetti, griglie, ecc.) eseguiti a disegno semplice con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, ecc., secondo i tipi ed i disegni che verranno forniti dalla Direzione dei Lavori, in opera compresa la verniciatura con due mani a colore, previa una mano di antiruggine, compreso altresì eventuali opere provvisoriale: anditi, centine, sostegni, puntelli, ecc., ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte per ringhiere, parapetti o altri manufatti pesanti	kg kg	2'287,50			
	SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...					
	<p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p>					
	<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	
	<b>R I P O R T O</b>					
138 PA.A01.09.0 1	<p><b>A01.09 - Sistemazioni esterne: non sviluppate in fase di progetto esecutivo, non esistendo ancora delle linee guida. Si riportano pertanto le voci del progetto definitivo (Cap 21)</b></p> <p><b>PAVIMENTAZIONE IN LASTRICO DI PIETRA ARENARIA</b> Fornitura e posa in lastricato in pietra arenaria proveniente dalle cave della provincia di Trieste o similare, con caratteristiche fisiche chimiche e cromatiche uguali, realizzata e squadrata a taglio di sega, in modo da formare la geometria riportata nei disegni di progetto, dello spessore di 8 cm, larghezza di 40 cm, lunghezza a correre da 30 a 90 cm, con il piano di posa parallelo a quello lavorato e con un trattamento delle superfici a vista del tipo fiammato le superfici a vista in modo da non riconoscere traccia dell'originario piano taglio sega. A seconda dei disegni di progetto la geometria delle pietre potrà essere di varie dimensioni e forma e ove necessario anche curva in modo da adattarsi perfettamente agli elementi architettonici sulla piazza. La posa delle pietre avverrà secondo le regolari pendenze indicate nelle tavole grafiche su un massetto di sabbia dello spessore minimo di 5 cm adeguatamente costipato con l'aggiunta di 125 kg/mc di cemento in modo da formare un sottofondo in cls di classe 35 senza aggiunta di acqua, il tutto compreso nel prezzo. Le fughe di 10 mm di spessore verranno saturate con boiaccia additivata con prodotti antiritiro, sabbia di fiume con legante di cementi o calci idrauliche con il giunto che dovrà essere più basso del piano di calpestio di 5 mm. Il tutto compreso nel prezzo come altresì tutte le lavorazioni, tagli, sfridi ed ogni ulteriore onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Spessore 8 cm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	mq mq	380,00			
139 PA.A01.09.0 2	<p><b>PAVIMENTAZIONE IN CUBETTI ARENARIA - PIANO A SPACCO DIMENSIONI 6-8</b> Pavimentazione di carreggiate, marciapiedi o gradoni di scalinate in cubetti di pietra arenaria posti in opera, a file dritte o ad archi contrastanti, su letto di sabbia di almeno 4 cm, mescolato a secco con 150 kg di cemento per mc di sabbia secondo le norme tecniche. Nel prezzo è compresa la fornitura dei cubetti, la sigillatura delle connessioni degli stessi, profonde 3 cm con malta di cemento in rapporto 1/3 compresa la fornitura di tutti i materiali necessari, la manodopera e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a regola d'arte</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p> <p>----- ----- ----- ----- ----- ----- -----</p>	mq mq	100,00			
	<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	
<b>R I P O R T O</b>						
140 M.01.01.01	<p style="text-align: center;"><b>IE01 - IMPIANTI ELETTRICI (SpCap 4)</b> <b>M.01 - Impianti di distribuzione in B.T. (Cap 22)</b></p> <p><b>BARRIERA TAGLIAFUOCO</b> Barriera tagliafuoco da installare su struttura REI di compartimentazione, solaio o parete tagliafuoco, per l'attraversamento delle impiantistiche elettriche o meccaniche. La barriera tagliafuoco sarà realizzata con elastomeri autoespandenti o sacchetti di riempimento, di tipo omologato, privi di amianto, solventi o altre sostanze tossiche nocive, non soggetti a degrado nel tempo o in presenza di umidità, che sottoposti all'azione del fuoco ripristino la resistenza al fuoco REI della struttura attraversata. La misura del materiale posto in opera sarà effettuata considerando, convenzionalmente, una quantità pari al 80% del volume complessivo del foro costituito dai sistemi portacavi e dallo spazio ad essi circostante. Le dimensioni del foro saranno misurate, in genere, con una profondità massima di 15 cm e con una fascia di contorno o interstiziale massima di cm 5. Compreso: - Barriera per struttura REI c.s.d.; - sigillatura delle canalizzazioni e/o tubazioni relative agli impianti meccanici ed elettrici; - tasselli meccanici di ancoraggio; - reti metalliche elettrosaldate per installazione a soletta; - accessori per il supporto ed il fissaggio dei vari componenti; - quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte.</p>	SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	dmc dmc	15,00		
141 M.01.02.03	<p><b>CANALI PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO</b> Canale portacavi, realizzato in lamiera d'acciaio zincata a caldo con processo Sendzmir prima della lavorazione idoneo alla posa delle linee di distribuzione. Conformità alle norme: CEI 23-31 e successive varianti. Resistenza agli urti: &gt; 1J a temperatura ambiente (20° +/-5). Resistenza elettrica (sulle giunzioni): &lt; 0,05ohm. Caratteristiche costruttive: - corpo costituito da un unico pezzo di lamiera forato o chiuso a seconda dei tipi, con bordi arrotondati o rinforzati antitaglio ottenuti per rullatura, e zincato con procedimento Sendzimir prima della lavorazione; - spessore della lamiera: min. 0,8 mm (fino a 100x60) e 1 mm (per larghezze maggiori); - spessore minimo dello strato di zinco: 28-30 micron +/-10%; - massa minima dello strato di zinco: 200 g/m2 +/-10%; Compresi: - coperchio in acciaio zincato sendzimir con chiusura ad incastro e/o con ganci imperdibili; - accessori di giunzione, raccordo e derivazione, pezzi speciali trattati come il canale; - accessori di sostegno e fissaggio quali staffe e mensole trattati come il canale, compresa certificazione antisismica secondo la normativa vigente per le zone classificate a rischio sismico; - setti separatori trattati come il canale;</p>					
<b>A R I P O R T A R E</b>						

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>					
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- collegamenti equipotenziali;</li> <li>- minuterie;</li> <li>- quant'altro necessario a realizzare il lavoro a regola d'arte.</li> </ul> <p style="text-align: right;">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	m m	100,00			
142 M.01.03.11	<p><b>CANALE PORTACAVI IN PVC IP40 150x60 mm</b> Canale portacavi, realizzato in PVC rigido autoestinguente rispondente alla norma CEI 23-32, marchio I.M.Q., autoestinguente, resistente agli acidi, olii, grassi, indeformabile per temperature comprese tra -20 e +60°C, reazione al fuoco classe 1, per la posa delle linee di distribuzione. Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- coperchio in PVC autoestinguente a scatto;</li> <li>- accessori di giunzione, raccordo e derivazione;</li> <li>- accessori di sostegno, (mensole, profili di ancoraggio con zanche, staffe di sospensione) installate ogni due metri;</li> <li>- accessori di fissaggio compresa certificazione antisismica secondo la normativa vigente per le zone classificate a rischio sismico;</li> <li>- separatori;</li> <li>- quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte.</li> <li>- Dim.150 x 60 mm.</li> </ul> <p style="text-align: right;">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	m m	230,00			
143 M.01.03.12	<p><b>CANALE PORTACAVI IN PVC IP40 200x60 mm</b> Canale portacavi, realizzato in PVC rigido autoestinguente rispondente alla norma CEI 23-32, marchio I.M.Q., autoestinguente, resistente agli acidi, olii, grassi, indeformabile per temperature comprese tra -20 e +60°C, reazione al fuoco classe 1, per la posa delle linee di distribuzione. Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- coperchio in PVC autoestinguente a scatto;</li> <li>- accessori di giunzione, raccordo e derivazione;</li> <li>- accessori di sostegno, (mensole, profili di ancoraggio con zanche, staffe di sospensione) installate ogni due metri;</li> <li>- accessori di fissaggio compresa certificazione antisismica secondo la normativa vigente per le zone classificate a rischio sismico;- separatori;</li> <li>- quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte.</li> <li>- Dim.200 x 60 mm.</li> </ul> <p style="text-align: right;">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	m m	480,00			
144	<b>COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE fino a 6 mmq</b>					
	<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	
	<b>R I P O R T O</b>					
M.01.04.01	<p>Collegamento equipotenziale tra le masse e masse estranee, esempio: apparecchiature elettromedicali, punti di utilizzo terminali (quali prese elettriche), tubazioni metalliche, serramenti ecc., al nodo collettore equipotenziale. Il collegamento dovrà essere realizzato in modo da essere sempre ispezionabile.</p> <p>Comprendente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- conduttore flessibile isolato in PVC non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi (secondo la norma CEI 20-37 parte I) del tipo N07V-K di sezione come specificato nelle sottovoci;</li> <li>- tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestingente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm realizzazione IP44 min.;</li> <li>- cassette di derivazione ispezionabili incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo;</li> <li>- scatole portafrutti ispezionabili da incasso o da esterno;</li> <li>- accessori di fissaggio anche per posa entro getti in c.a.;</li> <li>- connessioni;</li> <li>- targhette di riconoscimento da installare nel punto di connessione alla barra collettore di terra per l'individuazione della funzione e della provenienza;</li> <li>- targhette di riconoscimento da installare nel punto di connessione del conduttore con l'apparecchiatura da rendere equipotenziale;</li> <li>- accessori di serraggio;</li> <li>- per la sottovoce "fino a 6 mmq" si intende compreso il collegamento dall'apparecchiatura e/o punto da rendere equipotenziale fino al nodo equipotenziale di stanza;</li> <li>- per la sottovoce "fino a 16 mmq" si intende compreso il collegamento dal nodo principale, situato nel quadro di piano/zona, fino al nodo equipotenziale di stanza;</li> <li>- per i collegamenti equipotenziali dei gas medicali si intendono compresi i collari e i cavi per realizzare subnodi con altre prese partendo sempre dal collegamento principale (deve essere realizzato sempre come unico subnodo);</li> <li>- ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte.</li> </ul> <p>fino a 6 mmq</p>	SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno cadauno	10,00		
145 M.01.04.02	<p><b>COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE fino a 16 mmq</b></p> <p>Collegamento equipotenziale tra le masse e masse estranee, esempio: apparecchiature elettromedicali, punti di utilizzo terminali (quali prese elettriche), tubazioni metalliche, serramenti ecc., al nodo collettore equipotenziale. Il collegamento dovrà essere realizzato in modo da essere sempre ispezionabile.</p> <p>Comprendente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- conduttore flessibile isolato in PVC non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi (secondo la norma CEI 20-37 parte I) del tipo N07V-K di sezione come specificato nelle sottovoci;</li> </ul>					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

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>					
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.;</li> <li>- cassette di derivazione ispezionabili incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo;</li> <li>- scatole portafrutti ispezionabili da incasso o da esterno;- accessori di fissaggio anche per posa entro getti in c.a.;</li> <li>- connessioni;- targhette di riconoscimento da installare nel punto di connessione alla barra collettore di terra per l'individuazione della funzione e della provenienza;</li> <li>- targhette di riconoscimento da installare nel punto di connessione del conduttore con l'apparecchiatura da rendere equipotenziale;</li> <li>- accessori di serraggio;</li> <li>- per la sottovoce "fino a 6 mmq" si intende compreso il collegamento dall'apparecchiatura e/o punto da rendere equipotenziale fino al nodo equipotenziale di stanza;</li> <li>- per la sottovoce "fino a 16 mmq" si intende compreso il collegamento dal nodo principale, situato nel quadro di piano/zona, fino al nodo equipotenziale di stanza;</li> <li>- per i collegamenti equipotenziali dei gas medicali si intendono compresi i collari e i cavi per realizzare subnodi con altre prese partendo sempre dal collegamento principale (deve essere realizzato sempre come unico subnodo);</li> <li>- ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte.</li> </ul> <p>fino a 16 mmq</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	cadauno cadauno	10,00			
146 M.01.05.01	<p><b>IMPIANTO DI CHIAMATA - PULSANTE CHIAMATA</b></p> <p>Impianto di chiamata con segnalazione acustica e/o luminosa. Pulsante di chiamata (tipo ospedaliero o similare), con pulsante luminoso per WC disabili e/o con pulsante a tirante per i locali bagno doccia. Comprendente:- quota parte delle linee dorsali di alimentazione reti portacavi dal quadro di zona fino all'utilizzatore;- collegamenti elettrici, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 mmq;- tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia o entro vani/pareti predisposti, diametro minimo 25 mm.:- scatola portafrutti, supporto in resina e placca in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L.:- pulsante di chiamata luminoso e/o a tirante completo di cordone;- ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte.Pulsante di reset, (tipo ospedaliero o similare) di tipo luminoso.Comprendente:- quota parte delle linee dorsali di alimentazione reti portacavi dal quadro di zona fino all'utilizzatore;- collegamenti elettrici, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 mmq;- tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto</p>					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

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>traccia o entro vani/pareti predisposti, diametro minimo 25 mm.;- scatola portafrutti, supporto in resina e placca in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L.;- pulsante di reset luminoso;- ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte.Segnalazione ottico/acustica, (tipo ospedaliero o similare) incassata o sporgente.- quota parte delle linee dorsali di alimentazione reti portacavi dal quadro di zona fino all'utilizzatore;- collegamenti elettrici, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 mmq;- tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia o entro vani/pareti predisposti, diametro minimo 25 mm.;- scatola portafrutti, supporto in resina e placca in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L.;- ronzatore e lampadina di segnalazione;- ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte.</p> <p>- Pulsante di chiamata (tipo ospedaliero o similare)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	cadauno cadauno	1,00			
147 M.01.05.02	<p><b>IMPIANTO DI CHIAMATA - PULSANTE RESET</b></p> <p>Impianto di chiamata con segnalazione acustica e/o luminosa.Pulsante di chiamata (tipo ospedaliero o similare), con pulsante luminoso per WC disabili e/o con pulsante a tirante per i locali bagno doccia.Comprendente:- quota parte delle linee dorsali di alimentazione reti portacavi dal quadro di zona fino all'utilizzatore;- collegamenti elettrici, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 mmq;- tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia o entro vani/pareti predisposti, diametro minimo 25 mm.;- scatola portafrutti, supporto in resina e placca in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L.;- pulsante di chiamata luminoso e/o a tirante completo di cordone;- ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte.Pulsante di reset, (tipo ospedaliero o similare) di tipo luminoso.Comprendente:- quota parte delle linee dorsali di alimentazione reti portacavi dal quadro di zona fino all'utilizzatore;- collegamenti elettrici, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 mmq;- tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia o entro vani/pareti predisposti, diametro minimo 25 mm.;- scatola portafrutti, supporto in resina e placca in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L.;- pulsante di reset luminoso;- ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte.Segnalazione ottico/acustica, (tipo ospedaliero o similare) incassata o sporgente.- quota parte delle linee dorsali di alimentazione reti portacavi dal quadro di zona fino all'utilizzatore;- collegamenti elettrici, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni</p>					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					



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>portacavi con sezione minima 1,5 mmq;- tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia o entro vani/pareti predisposti, diametro minimo 25 mm.;- scatola portafrutti, supporto in resina e placca in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L.;- ronzatore e lampadina di segnalazione;- ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. - Pulsante di reset (tipo ospedaliero o similare)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	cadauno cadauno	1,00			
148 M.01.05.03	<p><b>IMPIANTO DI CHIAMATA - OTTICO ACUSTICA</b></p> <p>Impianto di chiamata con segnalazione acustica e/o luminosa.Pulsante di chiamata (tipo ospedaliero o similare), con pulsante luminoso per WC disabili e/o con pulsante a tirante per i locali bagno doccia.Comprendente:- quota parte delle linee dorsali di alimentazione reti portacavi dal quadro di zona fino all'utilizzatore;- collegamenti elettrici, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 mmq;- tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia o entro vani/pareti predisposti, diametro minimo 25 mm.;- scatola portafrutti, supporto in resina e placca in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L.;- pulsante di chiamata luminoso e/o a tirante completo di cordone;- ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte.Pulsante di reset, (tipo ospedaliero o similare) di tipo luminoso.Comprendente:- quota parte delle linee dorsali di alimentazione reti portacavi dal quadro di zona fino all'utilizzatore;- collegamenti elettrici, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 mmq;- tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia o entro vani/pareti predisposti, diametro minimo 25 mm.;- scatola portafrutti, supporto in resina e placca in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L.;- pulsante di reset luminoso;- ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte.Segnalazione ottico/acustica, (tipo ospedaliero o similare) incassata o sporgente.- quota parte delle linee dorsali di alimentazione reti portacavi dal quadro di zona fino all'utilizzatore;- collegamenti elettrici, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 mmq;- tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia o entro vani/pareti predisposti, diametro minimo 25 mm.;- scatola portafrutti, supporto in resina e placca in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L.;- ronzatore e lampadina di segnalazione;- ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. - Segnalazione ottico-acustica (tipo ospedaliero o similare)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	cadauno cadauno	1,00			
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

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>						
149 M.01.06.01	<p><b>LINEA IN CAVO FTG10(O)M1 MULTIPOLARE RESISTENTE AL FUOCO</b>            LINEA in cavo FTG10(O)M1 multipolare LSOH (= Low Smoke Zero Halogen; come previsto dalla variante V3 alla norma CEI 64-8 del 1/4/06) con conduttore in corda flessibile di rame rosso, con isolante elastomerico reticolato di qualità G10 e guaina termoplastica speciale di qualità M1 tensione 0,6/1kV, non propagante l'incendio, la fiamma e a bassissima emissione di fumi e gas tossici, resistente al fuoco 3 ore (RF31-22) e rispondente alle norme CEI 20-22 III, 20-35, 20-36, 20-37, 20-38 e 20-45. Marchio I.M.Q.Compresi:- linea c.s.d;- collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi;- formazione di teste con capicorda di tipo preisolato;- accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi;- giunzioni;- collegamenti in morsettiera;- quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte.            - Sez. 2 - 3 x 1,5 mmq</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	m m	200,00			
150 M.01.08.01	<p><b>LINEA IN CAVO FG7(O)M1 MULTIPOLARE ISOLATA IN HEPR 2-3x1.5 mmq</b>            Linea in cavo FG7(O)M1 multipolare LSOH (= Low Smoke Zero Halogen; come previsto dalla variante V3 alla norma CEI 64-8 del 1/4/06) con conduttori in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolati singolarmente in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale di qualità M1 tensione 0,6/1kV, non propagante l'incendio, la fiamma e a bassissima emissione di fumi e gas tossici, rispondente alle norme CEI 20-13, 20-35, 20-22 III, 20-37, 20-38 Marchio I.M.Q.Compresi:- linea c.s.d;- collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi;- formazione di teste con capicorda di tipo preisolato;- accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi;- giunzioni;- collegamenti in morsettiera;- quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte.            - Sez. 2-3 x 1.5 mmq.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	m m	830,00			
151 M.01.08.02	<p><b>LINEA IN CAVO FG7(O)M1 MULTIPOLARE ISOLATA IN HEPR 4-5x1.5 mmq</b>            Linea in cavo FG7(O)M1 multipolare LSOH (= Low Smoke Zero Halogen; come previsto dalla variante V3 alla norma CEI 64-8 del 1/4/06) con conduttori in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolati singolarmente in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale di qualità M1 tensione 0,6/1kV, non propagante l'incendio, la fiamma e a bassissima emissione di fumi e gas tossici, rispondente alle norme CEI 20-13, 20-35, 20-22 III, 20-37, 20-38 Marchio I.M.Q.Compresi:- linea c.s.d;- collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi;- formazione di teste con capicorda di tipo preisolato;- accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi;- giunzioni;- collegamenti in morsettiera;-</p>					
<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	
	<b>R I P O R T O</b>					
	quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. - Sez. 4-5 x 1.5 mmq.  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m m	100,00			
152 M.01.08.03	<b>LINEA IN CAVO FG7(O)M1 MULTIPOLARE ISOLATA IN HEPR 2-3x2.5 mmq</b> Linea in cavo FG7(O)M1 multipolare LSOH (= Low Smoke Zero Halogen; come previsto dalla variante V3 alla norma CEI 64-8 del 1/4/06) con conduttori in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolati singolarmente in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale di qualità M1 tensione 0,6/1kV, non propagante l'incendio, la fiamma e a bassissima emissione di fumi e gas tossici, rispondente alle norme CEI 20-13, 20-35, 20-22 III, 20-37, 20-38 Marchio I.M.Q.Compresi:- linea c.s.d;- collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi;- formazione di teste con capicorda di tipo preisolato;- accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi;- giunzioni;- collegamenti in morsettieria;- quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. - Sez. 2-3 x 2.5 mmq.  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m m	600,00			
153 M.01.08.04	<b>LINEA IN CAVO FG7(O)M1 MULTIPOLARE ISOLATA IN HEPR 4-5x2.5 mmq</b> Linea in cavo FG7(O)M1 multipolare LSOH (= Low Smoke Zero Halogen; come previsto dalla variante V3 alla norma CEI 64-8 del 1/4/06) con conduttori in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolati singolarmente in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale di qualità M1 tensione 0,6/1kV, non propagante l'incendio, la fiamma e a bassissima emissione di fumi e gas tossici, rispondente alle norme CEI 20-13, 20-35, 20-22 III, 20-37, 20-38 Marchio I.M.Q.Compresi:- linea c.s.d;- collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi;- formazione di teste con capicorda di tipo preisolato;- accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi;- giunzioni;- collegamenti in morsettieria;- quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. - Sez. 4-5 x 2.5 mmq.  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m m	130,00			
154 M.01.08.05	<b>LINEA IN CAVO FG7(O)M1 MULTIPOLARE ISOLATA IN HEPR 2-3x4 mmq</b> Linea in cavo FG7(O)M1 multipolare LSOH (= Low Smoke Zero Halogen; come previsto dalla variante V3 alla norma CEI 64-8 del 1/4/06) con conduttori in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolati singolarmente in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale di qualità M1 tensione 0,6/1kV, non propagante l'incendio, la fiamma e a bassissima emissione di fumi e gas					
	<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	
	<b>R I P O R T O</b>					
155 M.01.08.06	<p>tossici, rispondente alle norme CEI 20-13, 20-35, 20-22 III, 20-37, 20-38 Marchio I.M.Q.Compresi:- linea c.s.d;- collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi;- formazione di teste con capicorda di tipo preisolato;- accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi;- giunzioni;- collegamenti in morsettieria;- quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte.</p> <p>- Sez. 2-3 x 4 mmq.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	m m	240,00			
156 M.01.08.08	<p><b>LINEA IN CAVO FG7(O)M1 MULTIPOLARE ISOLATA IN HEPR 4-5x4 mmq</b> Linea in cavo FG7(O)M1 multipolare LSOH (= Low Smoke Zero Halogen; come previsto dalla variante V3 alla norma CEI 64-8 del 1/4/06) con conduttori in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolati singolarmente in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale di qualità M1 tensione 0,6/1kV, non propagante l'incendio, la fiamma e a bassissima emissione di fumi e gas tossici, rispondente alle norme CEI 20-13, 20-35, 20-22 III, 20-37, 20-38 Marchio I.M.Q.Compresi:- linea c.s.d;- collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi;- formazione di teste con capicorda di tipo preisolato;- accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi;- giunzioni;- collegamenti in morsettieria;- quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte.</p> <p>- Sez. 4-5 x 4 mmq.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	m m	200,00			
156 M.01.08.08	<p><b>LINEA IN CAVO FG7(O)M1 MULTIPOLARE ISOLATA IN HEPR 4-5x6 mmq</b> Linea in cavo FG7(O)M1 multipolare LSOH (= Low Smoke Zero Halogen; come previsto dalla variante V3 alla norma CEI 64-8 del 1/4/06) con conduttori in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolati singolarmente in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale di qualità M1 tensione 0,6/1kV, non propagante l'incendio, la fiamma e a bassissima emissione di fumi e gas tossici, rispondente alle norme CEI 20-13, 20-35, 20-22 III, 20-37, 20-38 Marchio I.M.Q.Compresi:- linea c.s.d;- collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi;- formazione di teste con capicorda di tipo preisolato;- accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi;- giunzioni;- collegamenti in morsettieria;- quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte.</p> <p>- Sez. 4-5 x 6 mmq.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	m m	40,00			
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

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>						
157 M.01.08.10	<p><b>LINEA IN CAVO FG7(O)M1 MULTIPOLARE ISOLATA IN HEPR 4-5x10 mmq</b></p> <p>Linea in cavo FG7(O)M1 multipolare LSOH (= Low Smoke Zero Halogen; come previsto dalla variante V3 alla norma CEI 64-8 del 1/4/06) con conduttori in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolati singolarmente in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale di qualità M1 tensione 0,6/1kV, non propagante l'incendio, la fiamma e a bassissima emissione di fumi e gas tossici, rispondente alle norme CEI 20-13, 20-35, 20-22 III, 20-37, 20-38 Marchio I.M.Q.Compresi:- linea c.s.d;- collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi;- formazione di teste con capicorda di tipo preisolato;- accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi;- giunzioni;- collegamenti in morsettiera;- quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte.</p> <p>- Sez. 4-5 x 10 mmq.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	m m	140,00			
158 M.01.08.12	<p><b>LINEA IN CAVO FG7(O)M1 MULTIPOLARE ISOLATA IN HEPR 4-5x16 mmq</b></p> <p>Linea in cavo FG7(O)M1 multipolare LSOH (= Low Smoke Zero Halogen; come previsto dalla variante V3 alla norma CEI 64-8 del 1/4/06) con conduttori in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolati singolarmente in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale di qualità M1 tensione 0,6/1kV, non propagante l'incendio, la fiamma e a bassissima emissione di fumi e gas tossici, rispondente alle norme CEI 20-13, 20-35, 20-22 III, 20-37, 20-38 Marchio I.M.Q.Compresi:- linea c.s.d;- collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi;- formazione di teste con capicorda di tipo preisolato;- accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi;- giunzioni;- collegamenti in morsettiera;- quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte.</p> <p>- Sez. 4-5 x 16 mmq.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	m m	60,00			
159 M.01.08.14	<p><b>LINEA IN CAVO FG7(O)M1 MULTIPOLARE ISOLATA IN HEPR 4-5x25 mmq</b></p> <p>Linea in cavo FG7(O)M1 multipolare LSOH (= Low Smoke Zero Halogen; come previsto dalla variante V3 alla norma CEI 64-8 del 1/4/06) con conduttori in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolati singolarmente in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale di qualità M1 tensione 0,6/1kV, non propagante l'incendio, la fiamma e a bassissima emissione di fumi e gas tossici, rispondente alle norme CEI 20-13, 20-35, 20-22 III, 20-37, 20-38 Marchio I.M.Q.Compresi:- linea c.s.d;- collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi;- formazione di teste con capicorda di tipo preisolato;- accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi;- giunzioni;- collegamenti in morsettiera;- quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte.</p>					
<b>A R I P O R T A R E</b>						

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>					
	- Sez. 4-5 x 25 mmq.  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m m	130,00			
160 M.01.09.03	<b>LINEA IN CAVO FG7M1 UNIPOLARE ISOLATA IN HEPR 1x25 mmq</b> Linea in cavo FG7M1 unipolare LSOH (= Low Smoke Zero Halogen; come previsto dalla variante V3 alla norma CEI 64-8 del 1/4/06) con conduttori in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolati singolarmente in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale di qualità M1 tensione 0,6/1kV, non propagante l'incendio, la fiamma e a bassissima emissione di fumi e gas tossici, rispondente alle norme CEI 20-13, 20-35, 20-22 III, 20-37, 20-38 Marchio I.M.Q.Compresi:- linea c.s.d;- collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi;- formazione di teste con capicorda di tipo preisolato;- accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi;- giunzioni;- collegamenti in morsettiera;- quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. - Sez. 1 x 25 mmq.					
	SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m m	30,00			
161 M.01.09.05	<b>LINEA IN CAVO FG7M1 UNIPOLARE ISOLATA IN HEPR 1x50 mmq</b> Linea in cavo FG7M1 unipolare LSOH (= Low Smoke Zero Halogen; come previsto dalla variante V3 alla norma CEI 64-8 del 1/4/06) con conduttori in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolati singolarmente in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale di qualità M1 tensione 0,6/1kV, non propagante l'incendio, la fiamma e a bassissima emissione di fumi e gas tossici, rispondente alle norme CEI 20-13, 20-35, 20-22 III, 20-37, 20-38 Marchio I.M.Q.Compresi:- linea c.s.d;- collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi;- formazione di teste con capicorda di tipo preisolato;- accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi;- giunzioni;- collegamenti in morsettiera;- quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. - Sez. 1 x 50 mmq.					
	SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m m	630,00			
162 M.01.09.07	<b>LINEA IN CAVO FG7M1 UNIPOLARE ISOLATA IN HEPR 1x95 mmq</b> Linea in cavo FG7M1 unipolare LSOH (= Low Smoke Zero Halogen; come previsto dalla variante V3 alla norma CEI 64-8 del 1/4/06) con conduttori in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolati singolarmente in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale di qualità M1 tensione 0,6/1kV, non propagante l'incendio, la fiamma e a bassissima emissione di fumi e gas tossici, rispondente alle norme CEI 20-13, 20-35, 20-22 III, 20-37, 20-38 Marchio I.M.Q.Compresi:- linea					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

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>					
	c.s.d;- collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi;- formazione di teste con capicorda di tipo preisolato;- accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi;- giunzioni;- collegamenti in morsettiera;- quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. - Sez. 1 x 95 mmq.  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m m	70,00			
163 M.01.09.09	<b>LINEA IN CAVO FG7M1 UNIPOLARE ISOLATA IN HEPR 1x150 mmq</b> Linea in cavo FG7M1 unipolare LSOH (= Low Smoke Zero Halogen; come previsto dalla variante V3 alla norma CEI 64-8 del 1/4/06) con conduttori in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolati singolarmente in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale di qualità M1 tensione 0,6/1kV, non propagante l'incendio, la fiamma e a bassissima emissione di fumi e gas tossici, rispondente alle norme CEI 20-13, 20-35, 20-22 III, 20-37, 20-38 Marchio I.M.Q.Compresi:- linea c.s.d;- collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi;- formazione di teste con capicorda di tipo preisolato;- accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi;- giunzioni;- collegamenti in morsettiera;- quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. - Sez. 1 x 150 mmq.  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m m	210,00			
164 M.01.11.14	<b>LINEA IN CAVO FG7R UNIPOLARE ISOLATA IN HEPR</b> LINEA in cavo FG7R unipolare con conduttore in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolati in gomma HEPR ad alto modulo e guaina in pvc speciale di qualità rz, tensione 0,6/1kV, non propagante l'incendio, la fiamma e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-13, 20-35, 20-22 II, 20-37/2, Marchio I.M.Q.Compresi:- linea c.s.d;- collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi;- formazione di teste con capicorda di tipo preisolato;- accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi;- giunzioni;- collegamenti in morsettiera;- quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. - Sez. 1 x 185 mmq.  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m m	500,00			
165 M.01.11.15	<b>LINEA IN CAVO FG7R UNIPOLARE ISOLATA IN HEPR</b> LINEA in cavo FG7R unipolare con conduttore in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolati in gomma HEPR ad alto modulo e guaina in pvc speciale di qualità rz, tensione 0,6/1kV, non					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

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>					
166 M.01.12.01	<p>propagante l'incendio, la fiamma e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-13, 20-35, 20-22 II, 20-37/2, Marchio I.M.Q. Compresi:- linea c.s.d.;- collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi;- formazione di teste con capicorda di tipo preisolato;- accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi;- giunzioni;- collegamenti in morsettiera;- quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte.</p> <p>- Sez. 1 x 240 mmq.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	m m	2'250,00			
167 M.01.12.02	<p><b>LINEA IN CAVO N07G9-K UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA 1x1.5 mmq</b></p> <p>Linea in cavo N07G9-K unipolare LSOH (= Low Smoke Zero Halogen; come previsto dalla variante V3 alla norma CEI 64-8 del 1/4/06) con conduttore in corda rotonda flessibile di rame rosso, isolato in elastomerico reticolato di qualità G9 non propagante di incendio ( CEI 20-22 II), non propagante di fiamma ( CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I, CEI 20-38), ridottissima emissione di gas tossici e di fumi opachi in caso di incendio (CEI 20-37 II, CEI 20-37 III e CEI 20-38) per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 85° C con conduttore a corda flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo: sezione, CEI 20-22 II/20-38, la sigla N07G9-K, la marca o provenienza di prodotto e marchio IMQCompresi:- linea c.s.d.;- collari di identificazione numerati;- formazione di teste con capicorda di tipo a compressione preisolati;- accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi;- giunzioni;- quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte.</p> <p>- Sez. 1 x 1,5 mmq.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	m m	3'400,00			
167 M.01.12.02	<p><b>LINEA IN CAVO N07G9-K UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA 1x2.5 mmq</b></p> <p>Linea in cavo N07G9-K unipolare LSOH (= Low Smoke Zero Halogen; come previsto dalla variante V3 alla norma CEI 64-8 del 1/4/06) con conduttore in corda rotonda flessibile di rame rosso, isolato in elastomerico reticolato di qualità G9 non propagante di incendio ( CEI 20-22 II), non propagante di fiamma ( CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I, CEI 20-38), ridottissima emissione di gas tossici e di fumi opachi in caso di incendio (CEI 20-37 II, CEI 20-37 III e CEI 20-38) per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 85° C con conduttore a corda flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo: sezione, CEI 20-22 II/20-38, la sigla N07G9-K, la marca o provenienza di prodotto e marchio IMQCompresi:- linea c.s.d.;- collari di identificazione numerati;- formazione di teste con capicorda di tipo a compressione preisolati;- accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi;- giunzioni;- quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte.</p> <p>- Sez. 1 x 2,5 mmq.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	m m	3'200,00			
	<b>A R I P O R T A R E</b>					



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>						
168 M.01.12.03	<p><b>LINEA IN CAVO N07G9-K UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA 1x4 mmq</b> Linea in cavo N07G9-K unipolare LSOH (= Low Smoke Zero Halogen; come previsto dalla variante V3 alla norma CEI 64-8 del 1/4/06) con conduttore in corda rotonda flessibile di rame rosso, isolato in elastomerico reticolato di qualità G9 non propagante di incendio ( CEI 20-22 II), non propagante di fiamma ( CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I, CEI 20-38), ridottissima emissione di gas tossici e di fumi opachi in caso di incendio (CEI 20-37 II, CEI 20-37 III e CEI 20-38) per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 85° C con conduttore a corda flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo: sezione, CEI 20-22 II/20-38, la sigla N07G9-K, la marca o provenienza di prodotto e marchio IMQCompresi:- linea c.s.d.;- collari di identificazione numerati;- formazione di teste con capicorda di tipo a compressione preisolati;- accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi;- giunzioni;- quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. - Sez. 1 x 4 mmq.</p>	SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m m	4'700,00		
169 M.01.12.07	<p><b>LINEA IN CAVO N07G9-K UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA 1x25 mmq</b> Linea in cavo N07G9-K unipolare LSOH (= Low Smoke Zero Halogen; come previsto dalla variante V3 alla norma CEI 64-8 del 1/4/06) con conduttore in corda rotonda flessibile di rame rosso, isolato in elastomerico reticolato di qualità G9 non propagante di incendio ( CEI 20-22 II), non propagante di fiamma ( CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I, CEI 20-38), ridottissima emissione di gas tossici e di fumi opachi in caso di incendio (CEI 20-37 II, CEI 20-37 III e CEI 20-38) per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 85° C con conduttore a corda flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo: sezione, CEI 20-22 II/20-38, la sigla N07G9-K, la marca o provenienza di prodotto e marchio IMQCompresi:- linea c.s.d.;- collari di identificazione numerati;- formazione di teste con capicorda di tipo a compressione preisolati;- accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi;- giunzioni;- quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. - Sez. 1 x 25 mmq.</p>	SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m m	35,00		
170 M.01.12.11	<p><b>LINEA IN CAVO N07G9-K UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA 1x95 mmq</b> Linea in cavo N07G9-K unipolare LSOH (= Low Smoke Zero Halogen; come previsto dalla variante V3 alla norma CEI 64-8 del 1/4/06) con conduttore in corda rotonda flessibile di rame rosso, isolato in elastomerico reticolato di qualità G9 non propagante di incendio ( CEI 20-22 II), non propagante di fiamma ( CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I, CEI 20-38), ridottissima emissione di gas tossici e di fumi opachi in caso di incendio (CEI 20-37 II, CEI 20-37 III e CEI 20-38) per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 85° C con</p>					
<b>A R I P O R T A R E</b>						

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>					
171	conduttore a corda flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo: sezione, CEI 20-22 II/20-38, la sigla N07G9-K, la marca o provenienza di prodotto e marchio IMQCompresi:- linea c.s.d.;- collari di identificazione numerati;- formazione di teste con capicorda di tipo a compressione preisolati;- accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi;- giunzioni;- quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. - Sez. 1 x 95 mmq.  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m m	80,00			
M.01.13.14	<b>LINEA IN CAVO N07V-K UNIPOLARE ISOLATA IN PVC</b> LINEA in cavo N07V-K unipolare con conduttore in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolato in PVC di qualità R2 non propagante di incendio ( CEI 20-22 II), non propagante di fiamma ( CEI 20-35), per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione CEI 20-22, la marca o provenienza di prodotto e marchio IMQ. Per sistemi chiusi o incassatiCompresi:- linea c.s.d.;- collari di identificazione numerati;- formazione di teste con capicorda di tipo a compressione preisolati;- accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi;- giunzioni;- quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. - Sez. 1 x 185 mmq.  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m m	540,00			
172	<b>NODO COLLETTORE EQUIPOTENZIALE IN RAME PRINCIPALE</b> Nodo collettore equipotenziale, connesso alla rete generale di terra con cavo di sezione adeguata, realizzato con barrette di rame forate o da sistema analogo, contenuta in apposita scatola di derivazione, atta a contenere tutti i conduttori equipotenziali necessari, con scorta pari al 30% per ulteriori allacciamenti.Compresi:- supporti isolanti in resina;- cassette di derivazione ida incasso e/ o da esterno stagne IP44, di idonee dimensioni, complete di giunti di raccordo e coperchio dotato di cartello indicante il simbolo di terra da posare sottotraccia e/o a vista;- accessori di serraggio bulloni e viti;- accessori di fissaggio anche per posa entro getti in c.a.;- connessioni;- targhette di riconoscimento da installare nel punto di connessione alla barra collettore di terra per l'individuazione della funzione, della sezione e della provenienza dei conduttori di protezione o equipotenziali;- foglio adesivo da apporre sul lato interno del coperchio della scatola con riportate la funzione, la sezione e la provenienza di ciascun conduttore di terra;- ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. - Nodo collettore principale  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno cadauno	1,00			
M.01.15.01						
173	<b>NODO COLLETTORE EQUIPOTENZIALE IN RAME SUBNODO</b>					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

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>					
M.01.15.02	<p>Nodo collettore equipotenziale, connesso alla rete generale di terra con cavo di sezione adeguata, realizzato con barrette di rame forate o da sistema analogo, contenuta in apposita scatola di derivazione, atta a contenere tutti i conduttori equipotenziali necessari, con scorta pari al 30% per ulteriori allacciamenti. Compresi:- supporti isolanti in resina;- cassette di derivazione ida incasso e/ o da esterno stagne IP44, di idonee dimensioni, complete di giunti di raccordo e coperchio dotato di cartello indicante il simbolo di terra da posare sottotraccia e/o a vista;- accessori di serraggio bulloni e viti;- accessori di fissaggio anche per posa entro getti in c.a.;- connessioni;- targhette di riconoscimento da installare nel punto di connessione alla barra collettiva di terra per l'individuazione della funzione, della sezione e della provenienza dei conduttori di protezione o equipotenziali;- foglio adesivo da apporre sul lato interno del coperchio della scatola con riportate la funzione, la sezione e la provenienza di ciascun conduttore di terra;- ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte.</p> <p>- Subnodo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	cadauno cadauno	5,00			
174 M.01.17.05	<p><b>PUNTO ELETTRIC. IP44 - ACCENSIONE</b></p> <p>Comprendente:- collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 mmq per i circuiti luce e 2,5 mmq per i circuiti forza motrice;- tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguento per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.;- cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo;- scatole portafrutti da incasso e/o da esterno;- accessori di fissaggio anche per posa entro getti in c.a.;- apparecchiature e frutti componibili portata 10-16A come indicato su elaborati grafici, supporti in resina, complete di placche in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L. diversificate in base al tipo di alimentazione;- per i locali classificati a maggior rischi d'incendio e/o depositi la finitura dei vari punti di utilizzo dovrà essere realizzata con placche di chiusura dotate di coperchio con ritorno a molla che garantiscono un grado di protezione minimo IP44;- eventuali relè di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.;- eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto;- tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di zona fino all'utilizzatore;- quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte.</p> <p>- Punto luce accensione centralizzata (tipo residenziale o similare)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	cadauno cadauno	25,00			
175 M.01.17.07	<p><b>PUNTO ELETTRIC. IP44 - PARALLELO</b></p> <p>Comprendente:- collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o</p>					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

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>multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 mmq per i circuiti luce e 2,5 mmq per i circuiti forza motrice;- tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.;- cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo;- scatole portafrutti da incasso e/o da esterno;- accessori di fissaggio anche per posa entro getti in c.a.;- apparecchiature e frutti componibili portata 10-16A come indicato su elaborati grafici, supporti in resina, complete di placche in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L. diversificate in base al tipo di alimentazione;- per i locali classificati a maggior rischi d'incendio e/o depositi la finitura dei vari punti di utilizzo dovrà essere realizzata con placche di chiusura dotate di coperchio con ritorno a molla che garantiscono un grado di protezione minimo IP44;- eventuali relè di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.;- eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto;- tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di zona fino all'utilizzatore;- quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte.</p> <p>- Punto luce parallelo (tipo residenziale o similare)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... cadauno</p> <p style="text-align: right;">Eventuale quantità indicata dal Concorrente... cadauno</p>		250,00			
176 M.01.17.08	<p><b>PUNTO ELETTRIC. IP44 - EMERGENZA</b></p> <p>Comprendente:- collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 mmq per i circuiti luce e 2,5 mmq per i circuiti forza motrice;- tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.;- cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo;- scatole portafrutti da incasso e/o da esterno;- accessori di fissaggio anche per posa entro getti in c.a.;- apparecchiature e frutti componibili portata 10-16A come indicato su elaborati grafici, supporti in resina, complete di placche in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L. diversificate in base al tipo di alimentazione;- per i locali classificati a maggior rischi d'incendio e/o depositi la finitura dei vari punti di utilizzo dovrà essere realizzata con placche di chiusura dotate di coperchio con ritorno a molla che garantiscono un grado di protezione minimo IP44;- eventuali relè di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.;- eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto;- tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di zona fino all'utilizzatore;- quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte.</p> <p>- Punto luce d'emergenza (tipo residenziale o similare)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... cadauno</p>		81,00			
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

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>						
177 M.01.17.11	<p>Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p> <p><b>PUNTO ELETTRIC. IP44 - PRESA SCHUKO</b>  Comprendente:- collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 mmq per i circuiti luce e 2,5 mmq per i circuiti forza motrice;- tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguento per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.;- cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo;- scatole portafrutti da incasso e/o da esterno;- accessori di fissaggio anche per posa entro getti in c.a.;- apparecchiature e frutti componibili portata 10-16A come indicato su elaborati grafici, supporti in resina, complete di placche in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L. diversificate in base al tipo di alimentazione;- per i locali classificati a maggior rischi d'incendio e/o depositi la finitura dei vari punti di utilizzo dovrà essere realizzata con placche di chiusura dotate di coperchio con ritorno a molla che garantiscono un grado di protezione minimo IP44;- eventuali relè di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.;- eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto;- tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di zona fino all'utilizzatore;- quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte.  - Punto presa schuko o bipasso 2x10/16A (tipo residenziale o similare)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	cadauno				
178 M.01.17.13	<p>Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p> <p><b>PUNTO ELETTRIC. IP44 - PRESA SCHUKO CON MAGNET.</b>  Comprendente:- collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 mmq per i circuiti luce e 2,5 mmq per i circuiti forza motrice;- tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguento per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.;- cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo;- scatole portafrutti da incasso e/o da esterno;- accessori di fissaggio anche per posa entro getti in c.a.;- apparecchiature e frutti componibili portata 10-16A come indicato su elaborati grafici, supporti in resina, complete di placche in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L. diversificate in base al tipo di alimentazione;- per i locali classificati a maggior rischi d'incendio e/o depositi la finitura dei vari punti di utilizzo dovrà essere realizzata con placche di chiusura dotate di coperchio con ritorno a molla che garantiscono un grado di protezione minimo IP44;- eventuali relè di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-</p>	cadauno	40,00			
<b>A R I P O R T A R E</b>						

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>passo, interruttori, prese ecc.;- eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto;- tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di zona fino all'utilizzatore;- quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. - Punto presa schuko o bipasso con magnet. (tipo residenziale o similare)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	cadauno cadauno	5,00			
179 M.01.17.14	<p><b>PUNTO ELETTRIC. IP44 - UNIVERSALE</b> Comprendente:- collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 mmq per i circuiti luce e 2,5 mmq per i circuiti forza motrice;- tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.;- cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo;- scatole portafrutti da incasso e/o da esterno;- accessori di fissaggio anche per posa entro getti in c.a.;- apparecchiature e frutti componibili portata 10-16A come indicato su elaborati grafici, supporti in resina, complete di placche in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L. diversificate in base al tipo di alimentazione;- per i locali classificati a maggior rischi d'incendio e/o depositi la finitura dei vari punti di utilizzo dovrà essere realizzata con placche di chiusura dotate di coperchio con ritorno a molla che garantiscono un grado di protezione minimo IP44;- eventuali relè di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.;- eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto;- tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di zona fino all'utilizzatore;- quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. - Punto presa universale + bipasso 2x10/16A con magnet. (tipo residenziale o similare)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	cadauno cadauno	130,00			
180 M.01.19.01	<p><b>PUNTO ELETTRIC. IP55 - INTERROTTO</b> Compresi:- collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 mmq per i circuiti luce e 2,5 mmq per i circuiti forza motrice;- tubazioni rigide in materiale termoplastico autoestinguente di tipo filettabile, diametro minimo 25 mm., complete di accessori di raccordo, curve, tali da garantire un grado di protezione pari ad IP55, compreso il fissaggio a parete o a soffitto con sostegni;- scatole stagne IP55 di derivazione e/o rompitratte complete di morsettiere interne;- scatole porta apparecchiature di comando stagne, con grado di protezione IP55, dotate di coperchio di chiusura a molla e di pressacavo;- apparecchiature</p>					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

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>					
181 M.01.19.03	<p>componibili portata 10-16A come indicato su elaborati grafici, tipo a scelta della D.L. diversificate in base al tipo di alimentazione;- eventuali relè di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.:- eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto;- tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di zona fino all'utilizzatore;- quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. - Punto luce interrotto (tipo residenziale o similare)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	cadauno cadauno	2,00			
181 M.01.19.03	<p><b>PUNTO ELETTRIC. IP55 - DEVIATO</b> Compresi:- collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 mmq per i circuiti luce e 2,5 mmq per i circuiti forza motrice;- tubazioni rigide in materiale termoplastico autoestinguente di tipo filettabile, diametro minimo 25 mm., complete di accessori di raccordo, curve, tali da garantire un grado di protezione pari ad IP55, compreso il fissaggio a parete o a soffitto con sostegni;- scatole stagne IP55 di derivazione e/o rompitratta completa di morsettiere interne;- scatole porta apparecchiature di comando stagne, con grado di protezione IP55, dotate di coperchio di chiusura a molla e di pressacavo;- apparecchiature componibili portata 10-16A come indicato su elaborati grafici, tipo a scelta della D.L. diversificate in base al tipo di alimentazione;- eventuali relè di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.:- eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto;- tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di zona fino all'utilizzatore;- quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. - Punto luce deviato (tipo residenziale o similare)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	cadauno cadauno	1,00			
182 M.01.19.07	<p><b>PUNTO ELETTRIC. IP55 - PARALLELO</b> Compresi:- collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 mmq per i circuiti luce e 2,5 mmq per i circuiti forza motrice;- tubazioni rigide in materiale termoplastico autoestinguente di tipo filettabile, diametro minimo 25 mm., complete di accessori di raccordo, curve, tali da garantire un grado di protezione pari ad IP55, compreso il fissaggio a parete o a soffitto con sostegni;- scatole stagne IP55 di derivazione e/o rompitratta completa di morsettiere interne;- scatole porta apparecchiature di comando stagne, con grado di protezione IP55, dotate di coperchio di chiusura a molla e di pressacavo;- apparecchiature componibili portata 10-16A come indicato su elaborati grafici, tipo a scelta della D.L. diversificate</p>					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

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>in base al tipo di alimentazione;- eventuali relè di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.;;- eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto;- tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di zona fino all'utilizzatore;- quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte.</p> <p>- Punto luce parallelo (tipo residenziale o similare)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	cadauno cadauno	20,00			
183 M.01.19.11	<p><b>PUNTO ELETTRIC. IP55 - UNIVERSALE</b></p> <p>Compresi:- collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 mmq per i circuiti luce e 2,5 mmq per i circuiti forza motrice;- tubazioni rigide in materiale termoplastico autoestinguente di tipo filettabile, diametro minimo 25 mm., complete di accessori di raccordo, curve, tali da garantire un grado di protezione pari ad IP55, compreso il fissaggio a parete o a soffitto con sostegni;- scatole stagne IP55 di derivazione e/o rompitratte completa di morsettiere interne;- scatole porta apparecchiature di comando stagne, con grado di protezione IP55, dotate di coperchio di chiusura a molla e di pressacavo;- apparecchiature componibili portata 10-16A come indicato su elaborati grafici, tipo a scelta della D.L. diversificate in base al tipo di alimentazione;- eventuali relè di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.;;- eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto;- tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di zona fino all'utilizzatore;- quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte.</p> <p>- Punto presa universale 2x10/16A (tipo residenziale o similare)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	cadauno cadauno	10,00			
184 M.01.19.16	<p><b>PUNTO ELETTRIC. IP55 - CEE 2x16A</b></p> <p>Compresi:- collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 mmq per i circuiti luce e 2,5 mmq per i circuiti forza motrice;- tubazioni rigide in materiale termoplastico autoestinguente di tipo filettabile, diametro minimo 25 mm., complete di accessori di raccordo, curve, tali da garantire un grado di protezione pari ad IP55, compreso il fissaggio a parete o a soffitto con sostegni;- scatole stagne IP55 di derivazione e/o rompitratte completa di morsettiere interne;- scatole porta apparecchiature di comando stagne, con grado di protezione IP55, dotate di coperchio di chiusura a molla e di pressacavo;- apparecchiature componibili portata 10-16A come indicato su elaborati grafici, tipo a scelta della D.L. diversificate in base al tipo di alimentazione;- eventuali relè di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-</p>					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					



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>passo, interruttori, prese ecc.;- eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto;- tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di zona fino all'utilizzatore;- quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. - Punto presa CEE 2x16A+T (tipo residenziale o similare)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	cadauno cadauno	6,00			
185 M.01.19.17	<p><b>PUNTO ELETTRIC. IP55 - CEE 4x16A</b> Compresi:- collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 mmq per i circuiti luce e 2,5 mmq per i circuiti forza motrice;- tubazioni rigide in materiale termoplastico autoestinguente di tipo filettabile, diametro minimo 25 mm., complete di accessori di raccordo, curve, tali da garantire un grado di protezione pari ad IP55, compreso il fissaggio a parete o a soffitto con sostegni;- scatole stagne IP55 di derivazione e/o rompitratta completa di morsettiere interne;- scatole porta apparecchiature di comando stagne, con grado di protezione IP55, dotate di coperchio di chiusura a molla e di pressacavo;- apparecchiature componibili portata 10-16A come indicato su elaborati grafici, tipo a scelta della D.L. diversificate in base al tipo di alimentazione;- eventuali relè di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.;- eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto;- tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di zona fino all'utilizzatore;- quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. - Punto presa CEE 4x16A+T (tipo residenziale o similare)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	cadauno cadauno	4,00			
186 M.01.19.20	<p><b>PUNTO ELETTRIC. IP55 - COMANDO ELETTROSERRATURA</b> Compresi:- collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 mmq per i circuiti luce e 2,5 mmq per i circuiti forza motrice;- tubazioni rigide in materiale termoplastico autoestinguente di tipo filettabile, diametro minimo 25 mm., complete di accessori di raccordo, curve, tali da garantire un grado di protezione pari ad IP55, compreso il fissaggio a parete o a soffitto con sostegni;- scatole stagne IP55 di derivazione e/o rompitratta completa di morsettiere interne;- scatole porta apparecchiature di comando stagne, con grado di protezione IP55, dotate di coperchio di chiusura a molla e di pressacavo;- apparecchiature componibili portata 10-16A come indicato su elaborati grafici, tipo a scelta della D.L. diversificate in base al tipo di alimentazione;- eventuali relè di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.;- eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto;- tutte</p>					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

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>					
	o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di zona fino all'utilizzatore;- quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. - Punto comando elettroserratura (tipo residenziale o similare)  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno cadauno	3,00			
187 M.01.20.01	<b>SCAVO E REINTERRO</b> Comprendente:- scavo a sezione obbligata (compensato a parte), per la posa di condotte considerato qualsiasi difficoltà di lavoro quali attraversamenti di altri servizi, oppure lavori da eseguirsi in prossimità di condutture, fogne, fognoli, gas, ecc... ,eseguito con mezzi meccanici o a mano, lo scavo a mano sarà eseguito, previo sondaggi, nei tratti indicati negli elaborati grafici a causa della presenza di tubazioni interrate esistenti, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, nelle sezioni riportate sulle tavole di progetto;- la demolizione di trovanti di qualsiasi tipo (pietra, muratura, calcestruzzo, etc) e di qualsiasi dimensione;- il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto a discarica autorizzata, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta che non sarà riutilizzato;- l'aggottamento di acqua di qualsiasi provenienza;- parziali demolizioni e/o rimozioni e successivi ripristini di manufatti o elementi (anche di proprietà privata quali ad esempio: muretti, recinzioni, cunette, cordonature, etc) presenti lungo il percorso del cavidotto o nelle immediate adiacenze e necessari per la posa in opera del cavidotto stesso nella posizione prevista dal progetto;- fori su qualsiasi tipo di struttura e ripristini (compreso il collegamento ai pozzetti di derivazione);- realizzazione del letto di sabbia per la posa di tubazioni;- getto di calcestruzzo magro di sottofondo, rinfianco e calottatura del cavidotto, come previsto negli elaborati grafici di progetto, nelle Norme tecniche ovvero dove richiesto dagli Enti gestori dei sottoservizi;- il rinterro dello scavo e la compattazione dello stesso con mezzi meccanici di adeguata potenza, in strati di spessore non superiore a 20 cm, eseguito come previsto nelle tavole grafiche o nelle Norme tecniche di progetto;- il ripristino delle pavimentazioni esistenti, di qualsiasi tipo, quali ad es. pavimentazioni bituminose, cunette in calcestruzzo, etc eseguito come indicato negli elaborati di progetto o nelle norme tecniche allegate;- il ripristino delle condizioni superficiali per le zone non pavimentate, quali banchine erbose, aree a giardino, aree finite con ghiaia, etc-nastro di identificazione riportante la scritta "cavo elettrico";- oneri per la pulizia anche giornaliera della strada;- oneri per la delimitazione e la segnalazione del cantiere notturne e diurne;- oneri per l'adozione di tutti i provvedimenti necessari per consentire, anche durante i lavori, l'utilizzo sicuro della strada, delle adiacenze e pertinenze nonché per consentire l'accesso alle proprietà private;- quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte.Le caratteristiche tecniche, dimensionali e di posa in opera sono ricavabili dai disegni di progetto e/o dalle norme tecniche allegate.  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	mc mc	240,00			
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

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>					
188 M.03.01.02	<p style="text-align: center;"><b>M.03 - Impianto di terra (Cap 23)</b></p> <p><b>DISPERSORE DI TERRA</b>            Dispensore profilato di terra in acciaio zincato o in rame a croce, infisso nel terreno, lato 50 mm., spessore 5 mm., infisso nel terreno, completo di morsettiera e collegamento all'anello dispersore, posto in opera in pozzetti predisposti. Compresi:- dispersore c.d.s.;- pozzetto in C.A.V. dim. 40x40x40 cm completo di chiusino d'ispezione;- infissione nel terreno del dispersore;- piastrina collettrice forata di dim. 200x50x5 mm. per le connessioni alla rete di terra e alle calate dell'impianto di protezione contro le scariche atm.- morsetti di connessione;- rondelle;- collegamenti alla rete di terra ed alle calate;- strato di vasellina neutra per la protezione delle connessioni;- quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte.            - Dispensore in acciaio zincato 50x50x5 e h= 2 m</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	cadauno cadauno	10,00			
189 M.03.02.01	<p><b>POZZETTO IN CALCESTRUZZO PER DISPERSORE DI TERRA</b>            Pozzetto in calcestruzzo per ispezione o derivazione per impianti di messa a terra completo di coperchio con indicazione grafica che identifica "impianto di terra", di tipo prefabbricato di dimensioni come descritto nei tipi, spessore minimo delle pareti 15 cm completo di fondo e rinfianchi in conglomerato cementizio dosati a 150 kg di cemento tipo R 3.25 per m³ di inerte, dotato di coperchio e telaio in ghisa carrabile. Fornitura e posa in opera di pozzetti normali prefabbricati completi di fondo, da impiegarsi in opere di edilizia per la raccolta di acque di scorrimento o l'ispezioni di reti in genere, eseguiti in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo, dello spessore minimo di 15 cm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati la fornitura e posa del sottofondo e dei rinfianchi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Gli eventuali ripristini delle pavimentazioni saranno computati a parte. Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- il taglio da eseguire con mezzo meccanico e lungo linee rette della pavimentazione di qualsiasi tipo (bituminosa, in calcestruzzo, etc) al di sotto della quale verrà posato il pozzetto;</li> <li>- lo scavo a sezione obbligatoria di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua;</li> <li>- le eventuali sbadacchiature ed il relativo recupero;</li> <li>- la demolizione di trovanti di qualsiasi tipo (pietra, muratura, calcestruzzo, etc) e di qualsiasi dimensione;</li> <li>- il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto a discarica autorizzata, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta;</li> <li>- l'aggottamento di acqua di qualsiasi provenienza;</li> <li>- pozzetto in calcestruzzo per ispezione o derivazione di tipo prefabbricato di dimensioni come descritto nei tipi, spessore minimo delle pareti 5 cm con fondo forato, ed il telaio per l'alloggiamento del chiusino;</li> <li>- il chiusino in ghisa sferoidale conforme UNI 4544 ed UNI EN124, classe D400;</li> </ul>					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

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>					
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- la realizzazione del drenaggio del pozzetto con ghiaia di fiume;</li> <li>- oneri per il corretto allineamento secondo le livellette di progetto;</li> <li>- parziali demolizioni e/o rimozioni e successivi ripristini di manufatti od elementi (anche di proprietà privata quali ad esempio: muretti, recinzioni, cunette, cordonature, etc) presenti e necessari per la posa in opera del pozzetto stesso nella posizione prevista dal progetto;</li> <li>- il rinterro dello scavo e la compattazione dello stesso con mezzi meccanici di adeguata potenza;</li> <li>- collegamento con cavidotti;</li> <li>- il ripristino delle pavimentazioni esistenti, di qualsiasi tipo, quali ad es. pavimentazioni bituminose, cunette in calcestruzzo, etc;</li> <li>- il ripristino delle condizioni superficiali per le zone non pavimentate, quali banchine erbose, aree a giardino, aree finite con ghiaia, etc</li> <li>- ripristino dei passi carrai;</li> <li>- oneri per la delimitazione e la segnalazioni del cantiere notturne e diurne;</li> <li>- oneri per l'adozione di tutti i provvedimenti necessari per consentire, anche durante i lavori, l'utilizzo sicuro della strada, delle adiacenze e pertinenze nonché per consentire l'accesso alle proprietà private;</li> <li>- quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte.</li> <li>- Dim. interne min. 40x40x80cm</li> </ul> <p style="text-align: right;">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	cadauno cadauno	20,00			
190 M.03.03.01	<p><b>TONDO IN ACCIAIO ZINCATO</b>                      Dispensore in tondo in acciaio zincato a fuoco secondo CEI 6-7, con rivestimento minimo di zinco di 350 gr/m<sup>2</sup> o spessore 50 mm, per la formazione di anello dispersore, completo di morsettiere per i collegamenti, posto in opera entro scavo, posato in intimo contatto con il terreno entro scavo ad una profondità minima 50 cm. Il tondo andrà a collegare tutti i dispersori, formando un anello chiuso.                      Compresi:                      - morsetti in acciaio zincato;                      - allacciamenti;                      - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte.                      - D=8 mm.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p> <p>-----                      -----                      -----                      -----                      -----                      -----</p>	m m	290,00			
	<b>A R I P O R T A R E</b>					



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>					
192 M.06.02.01	<p style="text-align: center;"><b>M.06 - Impianto di portiere elettrico (Cap 25)</b></p> <p><b>VIDEOCITOFONO - INTERNO</b>  Videocitofono per impianto di chiamata in sistema digitale, comprendente le seguenti apparecchiature:  Posto videocitofonico interno composto da:  - scatola da parete,  - pulsante di comando serratura;  - pulsante di accensione della telecamera del posto esterno;  - regolazione del volume segnale di chiamata;  - regolazione contrasto;- regolazione luminosità;  - video con standard televisivo a 625 linee;  - cordone estensibile con 2 connettori RJ;  - altoparlante con membrana in mylar;  - collegamento elettrico all'alimentatore, realizzato con cavo multipolare posto in tubazioni sotto traccia e/o in canale portacavi.  Componenti vari per la realizzazione dell'impianto:  - alimentatore per impianti audio e/o video realizzati con sistema digitale, doppio isolamento, protezione con PTC su ingresso primario e uscite;  - derivatori di piano;  - miscelatore video per posti esterni;  - centralino telefonico analogico completo di distributore ed espansore video per essere compatibile con sistemi videocitofonici digitali, con protezione per sovratensioni e sovracorrenti integrata, di tipo differenziale e a modo comune.  Posto videocitofonico esterno composto da:  - scatola da incasso con telaio a 2 moduli;  - cornice di finitura in acciaio;  - modulo fonico con pulsantiera provvisto di connettori a 4 e 8 morsetti, portalampe con linguette faston, potenziometro regolatore microfono, potenziometro regolazione altoparlante, microfono amplificato, altoparlante con membrana in mylar amplificato;  - modulo telecamera con obiettivo F3.5 f 3.3 mm (angolo max 92), regolazione automatica della luminosità , possibilità di regolazione del campo di inquadratura (+0-5);  - frontale telecamera in alluminio;  - alimentatore din 10 moduli, ingresso 230 Vac, connettore 8 morsetti per sistema analogico;  - alimentatore per sistema audio a doppio isolamento din 6 moduli, - cablaggio a 7 fili + n senza cavo coassiale;  - collegamento elettrico all'alimentatore, realizzato con cavo multipolare posto in tubazioni interrato, sotto traccia e/o in canale portacavi. Elettroserratura per porta di qualsiasi tipo e dimensione. Funzionamento di tipo elettromeccanico comandata da un pulsante posto in prossimità e/o facente parte del posto videocitofonico interno. L'elettroserratura dovrà essere completa inoltre di collegamento elettrico all'alimentatore, realizzato con cavo di tipo telefonico multipolare, posto in tubazioni sotto traccia e/o in canale portacavi, dell'eventuale trasformatore e</p>					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

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>					
193 M.06.02.02	<p>di tutti gli accessori per la realizzazione delle connessioni e per garantire il corretto e sicuro funzionamento. Sono altresì compresi gli oneri per la posa ed il corretto funzionamento di tutto il circuito audio-video e quant'altro necessario per l'installazione a regola d'arte.</p> <p>- Posto interno</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... cadauno</p> <p style="text-align: right;">Eventuale quantità indicata dal Concorrente... cadauno</p> <p><b>VIDEOCITOFONO - COMPONENTI VARI</b></p> <p>Videocitofono per impianto di chiamata in sistema digitale, comprendente le seguenti apparecchiature:</p> <p>Posto videocitofonico interno composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- scatola da parete,</li> <li>- pulsante di comando serratura;</li> <li>- pulsante di accensione della telecamera del posto esterno;</li> <li>- regolazione del volume segnale di chiamata;</li> <li>- regolazione contrasto;- regolazione luminosità;</li> <li>- video con standard televisivo a 625 linee;</li> <li>- cordone estensibile con 2 connettori RJ;</li> <li>- altoparlante con membrana in mylar;</li> <li>- collegamento elettrico all'alimentatore, realizzato con cavo multipolare posto in tubazioni sotto traccia e/o in canale portacavi.</li> </ul> <p>Componenti vari per la realizzazione dell'impianto:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- alimentatore per impianti audio e/o video realizzati con sistema digitale, doppio isolamento, protezione con PTC su ingresso primario e uscite;</li> <li>- derivatori di piano;</li> <li>- miscelatore video per posti esterni;</li> <li>- centralino telefonico analogico completo di distributore ed espansore video per essere compatibile con sistemi videocitofonici digitali, con protezione per sovratensioni e sovracorrenti integrate, di tipo differenziale e a modo comune.</li> </ul> <p>Posto videocitofonico esterno composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- scatola da incasso con telaio a 2 moduli;</li> <li>- cornice di finitura in acciaio;</li> <li>- modulo fonico con pulsantiera provvisto di connettori a 4 e 8 morsetti, portalampade con linguette faston, potenziometro regolatore microfono, potenziometro regolazione altoparlante, microfono amplificato, altoparlante con membrana in mylar amplificato;</li> <li>- modulo telecamera con obiettivo F3.5 f 3.3 mm (angolo max 92), regolazione automatica della luminosità , possibilità di regolazione del campo di inquadratura (+0-5);</li> <li>- frontale telecamera in alluminio;</li> <li>- alimentatore din 10 moduli, ingresso 230 Vac, connettore 8 morsetti per sistema analogico;</li> <li>- alimentatore per sistema audio a doppio isolamento din 6 moduli, - cablaggio a 7 fili + n senza cavo coassiale;</li> <li>- collegamento elettrico all'alimentatore, realizzato con cavo multipolare posto in tubazioni</li> </ul>	cadauno	4,00			
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

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>					
194 M.06.02.03	<p>interrate, sotto traccia e/o in canale portacavi. Elettroserratura per porta di qualsiasi tipo e dimensione. Funzionamento di tipo elettromeccanico comandata da un pulsante posto in prossimità e/o facente parte del posto videocitofonico interno. L'elettroserratura dovrà essere completa inoltre di collegamento elettrico all'alimentatore, realizzato con cavo di tipo telefonico multipolare, posto in tubazioni sotto traccia e/o in canale portacavi, dell'eventuale trasformatore e di tutti gli accessori per la realizzazione delle connessioni e per garantire il corretto e sicuro funzionamento. Sono altresì compresi gli oneri per la posa ed il corretto funzionamento di tutto il circuito audio-video e quant'altro necessario per l'installazione a regola d'arte.</p> <p>- Componenti vari</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p> <p><b>VIDEOCITOFONO - ESTERNO</b> Videocitofono per impianto di chiamata in sistema digitale, comprendente le seguenti apparecchiature: Posto videocitofonico interno composto da: - scatola da parete, - pulsante di comando serratura; - pulsante di accensione della telecamera del posto esterno; - regolazione del volume segnale di chiamata; - regolazione contrasto;- regolazione luminosità; - video con standard televisivo a 625 linee; - cordone estensibile con 2 connettori RJ; - altoparlante con membrana in mylar; - collegamento elettrico all'alimentatore, realizzato con cavo multipolare posto in tubazioni sotto traccia e/o in canale portacavi. Componenti vari per la realizzazione dell'impianto: - alimentatore per impianti audio e/o video realizzati con sistema digitale, doppio isolamento, protezione con PTC su ingresso primario e uscite; - derivatori di piano; - miscelatore video per posti esterni; - centralino telefonico analogico completo di distributore ed espansore video per essere compatibile con sistemi videocitofonici digitali, con protezione per sovratensioni e sovracorrenti integrate, di tipo differenziale e a modo comune. Posto videocitofonico esterno composto da: - scatola da incasso con telaio a 2 moduli; - cornice di finitura in acciaio; - modulo fonico con pulsantiera provvisto di connettori a 4 e 8 morsetti, portalampade con linguette faston, potenziometro regolatore microfono, potenziometro regolazione altoparlante, microfono amplificato, altoparlante con membrana in mylar amplificato; - modulo telecamera con obiettivo F3.5 f 3.3 mm (angolo max 92), regolazione automatica della luminosità , possibilità di regolazione del campo di inquadratura (+0-5);</p>	cadauno cadauno	1,00			
	<b>A R I P O R T A R E</b>					



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>					
195 M.06.02.04	<p>- frontale telecamera in alluminio; - alimentatore din 10 moduli, ingresso 230 Vac, connettore 8 morsetti per sistema analogico; - alimentatore per sistema audio a doppio isolamento din 6 moduli, - cablaggio a 7 fili + n senza cavo coassiale; - collegamento elettrico all'alimentatore, realizzato con cavo multipolare posto in tubazioni interrato, sotto traccia e/o in canale portacavi. Elettroserratura per porta di qualsiasi tipo e dimensione. Funzionamento di tipo elettromeccanico comandata da un pulsante posto in prossimità e/o facente parte del posto videocitofonico interno. L'elettroserratura dovrà essere completa inoltre di collegamento elettrico all'alimentatore, realizzato con cavo di tipo telefonico multipolare, posto in tubazioni sotto traccia e/o in canale portacavi, dell'eventuale trasformatore e di tutti gli accessori per la realizzazione delle connessioni e per garantire il corretto e sicuro funzionamento. Sono altresì compresi gli oneri per la posa ed il corretto funzionamento di tutto il circuito audio-video e quant'altro necessario per l'installazione a regola d'arte. - Posto esterno</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p> <p><b>VIDEOCITOFONO - ELETTROSERRATURA</b> Videocitofono per impianto di chiamata in sistema digitale, comprendente le seguenti apparecchiature: Posto videocitofonico interno composto da: - scatola da parete, - pulsante di comando serratura; - pulsante di accensione della telecamera del posto esterno; - regolazione del volume segnale di chiamata; - regolazione contrasto;- regolazione luminosità; - video con standard televisivo a 625 linee; - cordone estensibile con 2 connettori RJ; - altoparlante con membrana in mylar; - collegamento elettrico all'alimentatore, realizzato con cavo multipolare posto in tubazioni sotto traccia e/o in canale portacavi. Componenti vari per la realizzazione dell'impianto: - alimentatore per impianti audio e/o video realizzati con sistema digitale, doppio isolamento, protezione con PTC su ingresso primario e uscite; - derivatori di piano; - miscelatore video per posti esterni; - centralino telefonico analogico completo di distributore ed espansore video per essere compatibile con sistemi videocitofonici digitali, con protezione per sovratensioni e sovracorrenti integrata, di tipo differenziale e a modo comune. Posto videocitofonico esterno composto da: - scatola da incasso con telaio a 2 moduli; - cornice di finitura in acciaio;</p>	cadauno cadauno	3,00			
	<b>A R I P O R T A R E</b>					



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>					
196 M.07.01.01	<p style="text-align: center;"><b>M.07 - Impianto di ricezione segnali TV (Cap 26)</b></p> <p><b>IMPIANTO CENTRALIZZATO RICEZIONE SEGNALI TV - antenna</b>            Impianto centralizzato per la ricezione dei segnali TV, realizzato con antenne di tipo direzionale installate su palo rastremato d'acciaio inox, controventato. Comprendente:- Palo rastremato in acciaio inox AISI 304, controventato completo di zanche di fissaggio, cavi d'acciaio zincato plastificati o cordine inox con tiranti registrabili ancorati alla struttura.- Antenna ricevente monolocale VHF per banda 3;- Antenna ricevente a larga banda UHF;- Parabola;- Collegamento del complesso di antenne all'impianto equipotenziale.- Centralino amplificatore elettronico d'antenna, a larga banda con elevati livelli d'uscita regolabili, schermato ed alimentato indipendentemente, completo di accessori di fissaggio a parete, prove di funzionamento per la corretta ricezione dei programmi.- Serie di collegamenti con cavi coassiali a bassa attenuazione, tipo con dielettrico in polietilene, schermo in rame stagnato e completo di connettori terminali, per i collegamenti dal sistema d'antenna al centralino amplificatore.- Il collegamento per alimentazione del centralino amplificatore, realizzato con conduttori isolati in P.V.C. non propaganti l'incendio, sez. 3x1.5 mmq., posti entro tubazioni termoplastiche di tipo rigide e/o flessibili complete di scatole rompitratta e di derivazione esecuzione stagna e/o da incasso. Per il collegamento del centralino sarà prevista presa di allacciamento da 2x10A+T esecuzione da incasso e/o per montaggio incassato sottotraccia ed inoltre di collegamento equipotenziale dello schermo in rame.- ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte.            - Completo di antenna e centralino</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	cadauno cadauno	1,00			
197 M.07.01.02	<p><b>IMPIANTO CENTRALIZZATO RICEZIONE SEGNALI TV - parabola</b>            Impianto centralizzato per la ricezione dei segnali TV, realizzato con antenne di tipo direzionale installate su palo rastremato d'acciaio inox, controventato. Comprendente:- Palo rastremato in acciaio inox AISI 304, controventato completo di zanche di fissaggio, cavi d'acciaio zincato plastificati o cordine inox con tiranti registrabili ancorati alla struttura.- Antenna ricevente monolocale VHF per banda 3;- Antenna ricevente a larga banda UHF;- Parabola;- Collegamento del complesso di antenne all'impianto equipotenziale.- Centralino amplificatore elettronico d'antenna, a larga banda con elevati livelli d'uscita regolabili, schermato ed alimentato indipendentemente, completo di accessori di fissaggio a parete, prove di funzionamento per la corretta ricezione dei programmi.- Serie di collegamenti con cavi coassiali a bassa attenuazione, tipo con dielettrico in polietilene, schermo in rame stagnato e completo di connettori terminali, per i collegamenti dal sistema d'antenna al centralino amplificatore.- Il collegamento per alimentazione del centralino amplificatore, realizzato con conduttori isolati in P.V.C. non propaganti l'incendio, sez. 3x1.5 mmq., posti entro tubazioni termoplastiche di tipo rigide e/o flessibili complete di scatole rompitratta e di derivazione esecuzione stagna e/o da incasso. Per il collegamento del centralino sarà prevista presa di allacciamento da 2x10A+T esecuzione da incasso e/o per montaggio incassato sottotraccia ed inoltre di collegamento equipotenziale dello schermo in rame.- ogni altro</p>					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

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>onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. - Completo di parabola e centralino</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	cadauno cadauno	1,00			
198 M.07.02.01	<p><b>IMPIANTO DI RICEZIONE SEGNALI TV - PRESA TV</b> Impianto centralizzato per la ricezione dei segnali TV, realizzato con antenne di tipo direzionale installate su palo rastremato d'acciaio inox, controventato. Comprendente:- Serie di collegamenti con cavi coassiali a bassa attenuazione, tipo con dielettrico in polietilene, schermo in rame stagnato e completo di connettori terminali, per i collegamenti dal sistema d'antenna al centralino amplificatore.- Presa TV esecuzione da incasso, realizzata con apparecchiature di utilizzazione, completa di scatole, placca in rame, in alluminio o lega, tubazioni portacavi min. 25 mm. e cavo coassiale a basse perdite.- tutto o in parte gli oneri per la formazione delle linee montanti, con partenza dal centralino amplificatore, realizzate con cavo coassiale, poste entro canali e/o tubazioni portacavi e scatole di derivazione di piano e/o di zona. Nelle scatole di piano o zona saranno installati e compresi i partitori induttivi a più ingressi-uscite per il collegamento terminale alla presa TV;- ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. - Presa TV esecuzione da incasso</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	cadauno cadauno	8,00			
199 M.07.02.02	<p><b>IMPIANTO DI RICEZIONE SEGNALI TV - PRESA SAT</b> Impianto centralizzato per la ricezione dei segnali TV, realizzato con antenne di tipo direzionale installate su palo rastremato d'acciaio inox, controventato. Comprendente:- Serie di collegamenti con cavi coassiali a bassa attenuazione, tipo con dielettrico in polietilene, schermo in rame stagnato e completo di connettori terminali, per i collegamenti dal sistema d'antenna al centralino amplificatore.- Presa TV esecuzione da incasso, realizzata con apparecchiature di utilizzazione, completa di scatole, placca in rame, in alluminio o lega, tubazioni portacavi min. 25 mm. e cavo coassiale a basse perdite.- tutto o in parte gli oneri per la formazione delle linee montanti, con partenza dal centralino amplificatore, realizzate con cavo coassiale, poste entro canali e/o tubazioni portacavi e scatole di derivazione di piano e/o di zona. Nelle scatole di piano o zona saranno installati e compresi i partitori induttivi a più ingressi-uscite per il collegamento terminale alla presa TV;- ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. - Presa SAT esecuzione da incasso</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p> <p>----- ----- ----- -----</p>	cadauno cadauno	8,00			
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

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>						
200 M.11.02.02	<p align="center"><b>M.11 - Impianto telefonico dati (Cap 27)</b></p> <p><b>PUNTO PRESA TELEMATICO IP40</b>                      PUNTO PRESA telematico per impianto fonia / dati interno, del tipo a cablaggio strutturato con frado di protezione IP40. Compresi:- n°2 guaine in materiale autoestingente flessibili corrugate per i percorsi sotto traccia e/o tubazioni rigide in materiale termoplastico autoestingente di tipo stagno, IP44, per i percorsi a vista o in controssoffitto, diametro minimo 25 mm complete di supporti per il fissaggio su qualsiasi tipo di struttura, raccordi di giunzione per ogni scatola portafrutti telefono e/o dati;- quota parte dei canali dorsali di collegamento al armadio di cablaggio;- scatole di derivazione e/o rompitratta di tipo da incasso e/o stagna;- cavo multipolare twistato e suo collegamento fino agli armadi di cablaggio;- supporti in resina completi di frutto con presa del tipo RJ45;- placche in materiale termoplastico di colore a scelta della D.L.- scatole per frutto da incasso e/o stagna;- ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. Punto telematico unico fonia - dati composto da:- n°1 cavo a 2 coppie di categoria 6 UTP 100 MHz;- n°1 presa RJ45;- certificazione della rete passiva con rilascio della documentazione dei test effettuati. Punto telematico doppio fonia - dati composto da:- n°2 cavi a 2 coppie di categoria 6 UTP 100 MHz;- n°2 prese RJ45;- certificazione della rete passiva con rilascio della documentazione dei test effettuati. Punto telematico triplo fonia - dati composto da:- n°3 cavi a 2 coppie di categoria 6 UTP 100 MHz;- n°3 prese RJ45;- certificazione della rete passiva con rilascio della documentazione dei test effettuati.                      - Punto telematico doppio fonia - dati</p> <p align="right">SOMMANO...                      Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p> <p>-----                      -----                      -----                      -----                      -----                      -----                      -----                      -----                      -----                      -----                      -----                      -----                      -----                      -----                      -----                      -----                      -----                      -----                      -----                      -----</p>	cadauno cadauno	106,00			
<b>A R I P O R T A R E</b>						

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>						
201 M.12.01.01	<p align="center"><b>M.12 - Impianto antintrusione (Cap 28)</b></p> <p><b>ALIMENTATORE</b> Fornitura e posa in opera di alimentatore (gruppo di alimentazione) a 12 Vcc e 2,8 A per alimentazione delle apparecchiature in campo. Compresi di:- n° 1 batteria da 12V e 24Ah;- allacciamenti elettrici e cablaggi interni;- armadio di contenimento;- minuterie ed accessori vari;- attivazione e collaudo completo dell'alimentatore;- tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione, e delle reti portacavi dalla centrale fino agli elementi in campo;- ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. - Per alimentazione apparecchiature in campo</p> <p align="right">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	cadauno cadauno	1,00			
202 M.12.02.01	<p><b>CENTRALE ANTINTRUSIONE</b> Centrale multifunzione di rivelazione intrusione e controllo accessi a microprocessore dotata di una linea di rivelazione di tipo indirizzabile per il controllo di un massimo di 32 zone-intrusione e 12 varchi controllo accessi. Possibile definizione di 32 sezioni d'impianto con operabilità (ON/OFF) differenziata. Bus di rivelazione di tipo parallelo per il collegamento di max. 40 dispositivi comprendenti sia i terminali di comando e controllo (max. 4) sia gli elementi di indirizzamento multiplo (4 ingressi bilanciati per rivelatori) e pannelli di comando e controllo ausiliari (max. 25) sia rivelatori con elemento di indirizzamento integrato. Dotata di n. 3 uscite per sirene e n. 8 uscite open collector per il comando di attuatori vari. Sino a 300 utenti, 50 gruppi, 50 canali di tempo, 1000 eventi. Interfaccia stampante RS232. Gruppo di alimentazione 4A (max. n. 1 batteria 27 Ah). Completa di terminale e di scheda LON Bus per il collegamento di max. 12 moduli di controllo varco. Compresi di:- allacciamenti elettrici e cablaggi interni;- installazione degli apparecchi di espansione e dei relativi accessori;- collegamenti alle linee in partenza;- implementazione del sistema operativo con l'aggiunta del relativo Software applicativo residente su memoria EEPROM non volatile;- programmazione con le relative sequenze logiche dei nuovi punti ed impianti collegati;- tipici di cablaggio e caratteristiche cavi;- preparazione dei files di configurazione sulla base della documentazione di progetto ricevuta;- istruzione al personale e manuali utente;- caricamento configurazioni delle apparecchiature di funzione;- verifica dei dati di configurazione;- verifica interazioni;- messa in tensione delle apparecchiature di funzione;- attivazione e collaudo delle apparecchiature di funzione;- tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione, e delle reti portacavi dalla centrale fino agli elementi in campo;- quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte.</p> <p align="right">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	cadauno cadauno	1,00			
203 M.12.03.01	<p><b>COMBINATORE TELEFONICO</b> Combinatore telefonico a sintesi vocale dotato di 2 canali, 10 numeri, funzione "seguimi" memoria</p>					
<b>A R I P O R T A R E</b>						

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>non volatile per le selezioni ed i messaggi della sintesi; possibilità di messaggi con durata sino a 10 s. Interfaccia attivazioni canali con ingressi di tipo bilanciato. Protezione antirimozione. Alimentazione: 12 Vcc. Completo di batteria 12 Vcc 5,7 Ah. Omologato PPTT e certificazione IMQ - Allarme II Livello. Compresi: - Allacciamenti elettrici dal quadro di zona e quota parte della rete portacavi; - accessori di fissaggio; - attivazione e collaudo completo; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione, e delle reti portacavi dalla centrale fino agli elementi in campo; - quant'altro necessario all'esecuzione del lavoro a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	cadauno cadauno	1,00			
204 M.12.05.01	<p><b>ELEMENTO DI INDIRIZZAMENTO ADI</b> Elemento di indirizzamento multiplo a 4 loops d'allarme. Rappresenta l'interfaccia tra i rivelatori e la centrale. Secondo programmazione può essere utilizzato nelle differenti applicazioni di: controllo rivelatore, sorveglianza porta, controllo ingresso/uscita temporizzato. Su ogni loop di allarme possono essere collegati sino a 3 rivelatori completamente controllati. Dotato di n. 2 uscite open collector di test sensore e n. 2 di disinserimento (off) del sensore. Corrente assorbita: 5 mA. Completo di scatola di contenimento. Compresi: - scatola di contenimento; - collegamenti elettrici su BUS di rivelazione dall'elemento fino alla centrale; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione, e delle reti portacavi dalla centrale fino agli elementi in campo; - quant'altro necessario all'esecuzione del lavoro a regola d'arte. - In campo e/o in centrale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	cadauno cadauno	3,00			
205 M.12.06.01	<p><b>INSERITORE PER CHIAVE</b> INSERITORE per chiave elettronica per inserimento e disinserimento impianto/zone controllate dalla centrale antintrusione. Omologato IMQ. Compresi: - n° 3 chiavi elettroniche; - installazione a parete e cablaggio; - collegamenti elettrici di energia e di terra realizzati con conduttori isolati in PVC, tipo non propagante l'incendio, FG7(O)R, sez. min. 1,5 mmq.; - tubazioni rigide in materiale termoplastico autoestinguente di tipo filettabile, diametro minimo 25 mm., complete di accessori di raccordo tali da garantire un grado di protezione pari ad IP55, compreso il fissaggio a parete o a soffitto con sostegni; - scatole stagne IP55 di derivazione e/o rompitratte complete di morsettiere interne; - scatole porta apparecchiature di comando stagne, con grado di protezione IP55, dotate di coperchio di chiusura a molla e di pressacavo; - apparecchiature componibili, complete di placche anodizzate e/o in materiale termoplastico, colore e tipo a scelta della D.L.; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione, e delle reti portacavi dalla centrale fino agli elementi in campo; - quant'altro necessario all'esecuzione del lavoro a regola d'arte. - Abilitazione/disabilitazione del sistema</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	cadauno cadauno	2,00			
<b>A R I P O R T A R E</b>						

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>						
206 M.12.08.01	<b>MODULO INTERFACCIA</b> Modulo di espansione a 8 zone ingressi bilanciati da montare all'esterno della centrale con indirizzo fino a 128 zone.Omologato IMQ.Compresi:- fissaggio e cablaggio;- tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione, e delle reti portacavi dalla centrale fino agli elementi in campo;- quant'altro necessario all'esecuzione del lavoro a regola d'arte. - Ad 8 ingressi bilanciati  <p style="text-align: right;">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	cadauno cadauno	1,00			
207 M.12.10.01	<b>RIVELATORE INFRAROSSO PASSIVO</b> Rivelatore ad infrarossi passivi, equipaggiato con ottica a specchio nero intercambiabile.Copertura standard grandangolare 12x12 mt., in configurazione a scacchiera.Ottiche opzionali a tenda (lunga portata) 25 mt., o Pet Alley 10 mt. (lente speciale per animali domestici di piccola taglia).Tecnologia a microprocessore, con elaborazione digitale dei segnali a criteri multipli. Dispone di filtro a luce bianca, a 3 stadi. Sensibilità e conteggio impulsi selezionabili. Logica per la compensazione automatica della temperatura integrata. Conteggio impulsi programmabile su più livelli. Idoneo per montaggio a parete, ad angolo, o su snodo. Tensione alimentazione (tipica) 8 ~ 16 VCC.Assorbimento 5 mA (6 mA su allarme).Contatto uscita allarme / carico 30 VCC / 100 mA apertura su allarme.Contatto manomissione / carico 30 VCC / 100 mA.Sistema ottico specchio nero 15 m /18 zone.Indicatore test passaggio LED.Ingresso test passaggio BASSO 1,5 V / ALTO 3,5 V.Modalità valutazione sensibilità 4 impostazioni.Velocità movimento 0,2 ~ 3 m/s (grandangolo).Temperatura operativa -20 ~ +55°C.Protezione custodia IP41.Dimensioni (L x A x P) 55 x 135,5 x 45 mm.Peso 0,144 kg.Assorbimento 5 mA (6 mA su allarme).Compresi di:- allacciamenti elettrici e cablaggi interni;- installazione degli apparecchi;- collegamenti alle linee in partenza;- attivazione e collaudo delle apparecchiature di funzione;- fissaggio e cablaggio del contatto;- tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione, e delle reti portacavi dalla centrale fino agli elementi in campo;- quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte.  <p style="text-align: right;">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	cadauno cadauno	19,00			
208 M.12.12.01	<b>SIRENA AUTOALIMENTATA DA INTERNO</b> Sirena piezoelettrica da interno autoprotetta ed autoalimentata dotata di doppio coperchio in lamiera 15/10.Dotata di blocco per installazione, circuito di protezione batteria, circuito di pilotaggio sirena e circuito di temporizzazione.Potenza acustica: 128 dbAssorbimento: 2 AAlimentazione: 12 VccCompleta di 1 batteria 12 Vcc 1,9 Ah.Completa di segnalatore ottico di elevata potenza che consente visibilità a grande distanza.Compresi di:- allacciamenti elettrici e cablaggi interni;- installazione degli apparecchi;- collegamenti alle linee in partenza;- attivazione e collaudo delle apparecchiature di funzione;- tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione, e delle reti portacavi dalla centrale fino agli elementi in campo;- quant'altro necessario per la corretta					
<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	
	<b>R I P O R T O</b>					
210 M.14.01.03	<p style="text-align: center;"><b>M.14 - Impianto di rivelazione incendio (Cap 29)</b></p> <p><b>CENTRALE RIVELAMENTO INCENDIO</b></p> <p>Centrale del sistema di rivelazione incendi in grado di collegare sino ad un massimo di 2016 apparecchiature su sedici linee di rivelazione interattivedi tipo aperto o chiuso ad anello.La centrale, alimentata a 220Vac, sarà corredata delle seguenti funzioni:- terminale di comando e controllo CT 11 con display a cristalli liquidi dotato di 14 linee da 40 caratteri ciascuna, retroilluminato a colore variabile secondo gli stati della centrale (solo centrale master);- funzioni integrate per il funzionamento e comando in emergenza (funzionamento degradato);- memoria eventi;- identificazione del singolo rivelatore in allarme con relativa visualizzazione;- ripetuto controllo della segnalazione per evitare falsi allarmi;- predisposizione del sistema per segnalazioni manuali tramite appositi pulsanti;- possibilità di segnalazione di preallarme nelle zone presidiate o di allarme diretto in caso di mancanza di presidio;- presenza di adeguati canali di comando per gli avvisatori acustici ed ottici di allarme;- segnalazione di manomissione o rimozione del rivelatore e/ o dei cavi;- segnalazione di batteria scarica;- sistema di diagnosi per l'autocontrollo della centrale e di tutte le linee;- alimentazione di emergenza con accumulatori (24A/24VAC);- 4 ingressi e 8 uscite.Completa di armadio.Norme di riferimento: EN 54 - 2 e EN 54 - 4.A03-A04) Centrale di rivelazione incendio a microprocessore di tipo analogico adatta al collegamento di max 16 linee di rivelazione, equipaggiata per il controllo di 4 linee di rivelazione di tipo analogico collegate a loop.Ad ogni loop è possibile collegare fino a 99 rivelatori analogici e fino a 99 moduli di ingresso/ uscita singolarmente individuabili su linea a 2 conduttori della lunghezza massima di 3000 metri, per una capacità totale della centrale pari a 396 rivelatori + 396 moduli in/out.La centrale è equipaggiata con pannello frontale di gestione e programmazione con tastiera alfanumerica a 25 tasti a membrana, display LCD alfanumerico retroilluminato con 320 caratteri su 8 righe ed è dotata delle seguenti caratteristiche:- Abilitazione/disabilitazione di ogni singolo elemento e/o zone software;- Possibilità di organizzazione degli allarmi con diverse logiche, quali: -Integrazione dell'allarme per ogni singolo rivelatore prima della convalida dell'allarme. -Organizzazione con logica AND, OR, NOT, X ZONE, DEL, per ogni singolo rivelatore e/o zone software.- Funzioni di test sensori automatico e/o manuale.- Segnalazione di allarme garantita anche in caso di guasto CPU.- Programmazione di messaggi personalizzati da 32 caratteri per ogni indirizzo del sistema per ogni gruppo di rivelatori.- Fino a 256 zone software (gruppo rivelatori e/o moduli in/out) per la programmazione delle attivazioni.- Diversi criteri di segnalazioni eventi, quali: 1. Allarme 2. Sensore di stato 3. Punti di non allarme (a minor priorità) - Archivio storico.- Orologio per la registrazione di data e ora di tutti gli eventi.- Segnalazione di richiesta manutenzioni programmabile.- Controllo con data, ora e durata delle attivazioni delle uscite.La centrale sarà predisposta per il collegamento di:-Stampante eventi per il riporto su carta dello stato della centrale. - Terminale remoto di programmazione.- Pannelli sinottici remoti dotati di display alfanumerico o di led di segnalazione.- Sistema di supervisione dedicato su personal computerLa fornitura si intende comprensiva di:- Engineering sistema rilevazione incendi.- Stesura architettura del sistema e schemi di collegamento.- Programmazione della centrale con logiche di interblocco e attivazione.- Verifiche presso l'impianto del cablaggio, della stesura loop, dell'installazione componenti.- Prove di funzionamento componenti e centrale con simulazione logiche</p>					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

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>programmate.E' inoltre compreso l'attivazione dell'intero sistema eseguita da un tecnico specialista della ditta costruttrice delle apparecchiature.Compresi:- centrale c.s.d.;- eventuali schede di espansione;- modulo per la ricarica e la sorveglianza delle batterie per l'alimentazione di emergenza. Modulo I-Bus con elaboratore. Compensazione in temperatura mediante un sensore esterno di temperatura. Lo stato di carica e la tensione del sistema possono essere letti tramite il PC di manutenzione;- armadio di contenimento;- linee di alimentazione della centrale dal quadro di zona realizzate con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 con sezioni minime indicate negli schemi elettrici allegati;- tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia o entro vani/pareti predisposti, diametro minimo 25 mm.;- quota parte delle linee dorsali di alimentazione reti portacavi dal quadro di zona fino alla centrale;- cablaggi e allacciamenti;- minuterie ed accessori per il fissaggio;- fornitura degli schemi di collegamento, lay out di montaggio, istruzioni al personale per la posa delle apparecchiature, compreso fornitura della documentazione tecnica e dei manuali d'uso;- messa in funzione, eseguita in soluzione unica a fine lavori di installazione e collegamento, comprendente: - cablaggio delle connessioni in centrale di schede e collegamenti di linee di rivelazione; - programmazione dei comandi e degli asservimenti; - configurazione indirizzi relativi ai rivelatori e pulsanti; - controllo e verifica del corretto funzionamento del materiale fornito;- istruzioni al personale preposto sulle operazioni di gestione degli allarmi, delle attivazioni e gestione dei guasti;- quant'altro necessario per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	cadauno cadauno	1,00			
211 M.14.02.01	<p><b>MODULO USCITA COMANDO LINEA RIV. INCENDIO</b></p> <p>Modulo di comando per il sistema di rivelazione incendi in grado di attivare uscite relé per attuare dispositivi come porte tagliafuoco, impianti di aspirazione ecc.Equipaggiato con elettronica controllata da microprocessore, con 4 contatti d'uscita programmabili NO o NC aventi una portata massima di 30 VDC/4A o 230VAC/4A e con 4 ingressi separati, programmabili NO o NC, totalmente sorvegliati (per corto circuito o taglio linea) con possibilità di segnalare una conferma dell'avvenuta attivazione o una segnalazione indipendente in ingresso.Possibilità di programmarne l'attivazione anche su allarme proveniente da un qualsiasi rivelatore collegato allo stesso sistema di rivelazione incendio.Installazione direttamente sulla linea di rivelazione FDnet insieme agli altri componenti del loop senza la richiesta di alcuna alimentazione addizionale.Isolatore integrato nel modulo in grado di isolare cortocircuiti sulla linea bus di rivelazione.Funzionalità del modulo e segnalazione di stato di ognuno dei 4 ingressi/uscite indicata otticamente da un opportuno LED.Possibilità di sostituire le parti elettroniche senza rimuovere la morsettieria per il cablaggio.Equipaggiato con morsetti senza viti con dispositivo a prova di strappo.Compresi:- allacciamento al bus di rivelazione ed al dispositivo da comandare;- accessori di fissaggio;- installazione;- quant'altro necessario all'esecuzione del lavoro a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	cadauno cadauno	1,00			
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

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>					
212 M.14.03.01	<p><b>MODULO INGRESSO LINEA RIV. INCENDIO</b> Modulo ingressi per il sistema di rivelazione incendi, in grado di acquisire lo stato di 4 segnali digitali mediante contatto libero da potenziale. Equipaggiato con elettronica controllata da microprocessore e con 4 ingressi digitali separati, programmabili NA o NC, totalmente sorvegliati per corto circuito o taglio linea e con proprio indirizzo. Installazione direttamente sulla linea di rivelazione FDnet insieme agli altri componenti del loop senza la richiesta di alcuna alimentazione aggiuntiva. Isolatore integrato nel modulo in grado di isolare cortocircuiti sulla linea bus di rivelazione. Funzionalità del modulo e segnalazione di stato di ognuno dei 4 ingressi indicata otticamente da un opportuno LED. Possibilità di sostituire le parti elettroniche senza rimuovere la morsettiera per il cablaggio. Equipaggiato con morsetti senza viti con dispositivo a prova di strappo. Compresi: - allacciamento al bus di rivelazione ed al dispositivo da comandare; - accessori di fissaggio; - installazione; - quant'altro necessario all'esecuzione del lavoro a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	cadauno cadauno	4,00			
213 M.14.04.01	<p><b>MODULO DI COMANDO INDIRIZZATO</b> MODULO di comando, inseriti in un loop di rilevazione di tipo intelligente, consentiranno di comandare in modo individuale apparecchi quali segnalatori acustici, luminosi ecc. tramite circuiti a 2 fili o a 4 fili (fault-tolerant). L'indirizzamento del modulo avverrà tramite due decadi di switches incorporate nello stesso che consentono di indirizzare 99 moduli per ogni loop. I moduli, attraverso il loop a cui sono collegati, riceveranno un segnale dalla centrale di controllo, e provvederanno ad attivare, tramite proprio rele' interno, un'uscita di comando per l'apparecchio connesso. I moduli non forniranno la necessaria alimentazione agli apparecchi comandati, che dovranno quindi esserne previsti separatamente. La centrale provvederà inoltre alla interrogazione dei moduli per controllare le condizioni di funzionamento degli stessi. I moduli saranno inoltre predisposti per montaggio a parete e dotati di LED per la segnalazione del funzionamento e dell'allarme. I moduli di comando dovranno inoltre possedere le seguenti caratteristiche tecniche: Tensione di alimentazione : 15/28 Vcc Contatti in uscita : n.1 SPDT, 2A a 28 Vcc Montaggio: A parete (semincasso o superficiale). Compresi: - allacciamento ai conduttori elettrici; - scatola di contenimento; - resistore; - accessori di fissaggio; - installazione; - quant'altro necessario alla corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	cadauno cadauno	4,00			
214 M.14.05.01	<p><b>PANNELLO ALLARME INCENDIO</b> Pannello di allarme ottico acustico con scritta "ALLARME INCENDIO". L'avviso è dato da un</p>					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

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>suono continuo o intermittente e da una scritta illuminata mediante LED ad elevata luminosità, da una luce fissa o intermittente. Realizzato in contenitore plastico (ABS autoestinguente) con frontale in policarbonato. Alimentazione: tensione nominale 24 VDC Assorbimento massimo: 130 mA Pressione sonora: 98 dB (A) Grado di protezione: IP40 Temperatura di esercizio: -5...+45°C Dimensioni: 340x140x68 mm Compresi: - collegamenti elettrici realizzati con conduttori multipolari twistati 10 spire/metro, flessibili, non propaganti l'incendio a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR di sezione min 2x0,22 mmq (max 2x2,5 mmq); - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione, e delle reti portacavi, dalla centrale fino agli elementi in campo; - i Pannelli Allarme Incendio dovranno essere collegati alla centrale e/o alimentatori con conduttori multipolari flessibili, non propaganti l'incendio a bassissima emissione di fumi e gas tossici e resistenti al fuoco isolati in gomma HEPR di sezione 2x2,5 mmq; - allacciamento ai conduttori elettrici; - accessori di fissaggio; - installazione; - quant'altro necessario all'esecuzione del lavoro a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	cadauno cadauno	14,00			
215 M.14.07.01	<p><b>PULSANTE ALLARME A ROTTURA DI VETRO</b></p> <p>Pulsante d'allarme attivabile mediante azione combinata di rottura del vetro, senza necessità di strumenti speciali, e pressione del pulsante di attivazione allarme, compreso di finestra progettata in modo tale da evitare ferimenti. Collegabile insieme agli altri dispositivi come i rivelatori di fumo su un'unica linea di rivelazione FDnet. Isolatore integrato in grado di isolare cortocircuiti sulla linea bus di rivelazione, LED incorporato per segnalare otticamente la sua attivazione. Possibilità di verificare il funzionamento del pulsante d'allarme senza rompere il vetro della finestrella. Idoneo all'installazione sia in ambienti chiusi che all'aperto ed anche al montaggio incassato. Possibilità di montare il contenitore e l'elettronica separatamente. Possibilità di collegare fino a due indicatori remoti esterni per poter segnalare, mediante programmazione, anche gli allarmi di altri sensori. Il pulsante dovrà disporre di simboli internazionali stampati sulla custodia e dovrà essere in grado di trasmettere alla centrale i seguenti messaggi: Allarme, Allarme in stato di test, Non operativo. Contenitore di particolare robustezza per pulsante di attivazione immediata dell'allarme incendio o del processo di spegnimento. Idoneo all'installazione sia in ambienti chiusi che all'aperto; resistente all'acqua, all'umidità ed alla polvere. Compresi: - collegamenti elettrici realizzati con conduttori multipolari twistati 10 spire/metro, flessibili, non propaganti l'incendio a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR di sezione min 2x0,22 mmq (max 2x2,5 mmq); - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione, e delle reti portacavi, dalla centrale fino agli elementi in campo; - allacciamento ai conduttori elettrici; - ontenitore; - accessori di fissaggio; - installazione; - quant'altro necessario alla corretta esecuzione</p>					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

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>					
	del lavoro a regola d'arte.  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno cadauno	9,00			
216 M.14.08.01	<b>PUNTO DI ATTESTAZIONE ELETTROMAGNETE</b> PUNTO per elettromagnete per mantenere aperte le porte tagliafuoco o di passaggio e rilasciarle automaticamente in caso di incendio. Elettromagnete inserito in contenitore in alluminio rinforzato dotato di due passa cavo regolabili da 5 a 16 mm, montati nella parte superiore, e di un pulsante di sblocco di colore rosso nella parte inferiore. Il dispositivo meccanico inserito nel centro della bobina magnetica permette, nel momento in cui si toglie tensione alla bobina, lo sganciamento immediato della porta tagliafuoco eliminando la possibile resistenza dovuta alla persistenza di magnetismo residuo. La chiusura della porta tagliafuoco è assicurata dai dispositivi a molla. Forza di tenuta: 40 daN Alimentazione: 24 VDC Potenza assorbita: 2 watt Grado di protezione: IP42 Conformità: EN 1155 Compresi:- elettromagnete inserito in contenitore di alluminio rinforzato dotato di due passa cavo regolabili da 5 a 16 mm, montanti nella parte superiore e di un pulsante di sblocco di colore rosso nella parte inferiore;- placche di finitura;- pulsante di sblocco locale a bordo magnete;- pulsante di sblocco remoto lato maniglione antipanico, costituito da pulsante colore rosso in apposita scatola incassata a parete, installato come da elaborati grafici di progetto;- collegamenti elettrici realizzati da cavo con conduttori flessibili schermati e twistati di idonea sezione a bassissima emissione di fumi e gas tossici; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.-; cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo;- tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione, e delle reti portacavi, dalla centrale fino agli elementi in campo;- allacciamento alla centrale rivelazione incendio con idonei cavi;- tutta o parte della rete portacavi in acciaio zincato;- quant'altro necessario per realizzare il lavoro a regola d'arte.  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno cadauno	8,00			
217 M.14.09.01	<b>RIPETITORE OTTICO DA PARETE</b> Ripetitore ottico per la segnalazione remota dello stato di allarme dei rivelatori di incendio: predisposto per il montaggio su telai di porte. Idoneo al collegamento in parallelo con i rivelatori di incendio. Tensione di alimentazione: 5 Vcc ... 8 Vcc Assorbimento: max 35 mA Temperatura di esercizio: - 25°C + 80°C Categoria di protezione: IP 40 Dimensioni: 37 x 62 x 17 mm. Comprende:- ripetitore ottico c.s.d.-; collegamenti elettrici realizzati con conduttori multipolari twistati 10 spire/metro, flessibili, non propaganti l'incendio a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR di sezione min 2x0,22 mmq (max 2x2,5 mmq);- tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.-; cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

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>					
	complete di giunti di raccordo;- tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione, e delle reti portacavi, dalla centrale fino agli elementi in campo;- collegamenti elettrici;- sistema di fissaggio;- quant'altro necessario per realizzare il lavoro a regola d'arte. - Da parete  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno cadauno	40,00			
218 M.14.09.02	<b>RIPETITORE OTTICO A INNESTO NEL CONTROSOFFITTO</b> Ripetitore ottico per la segnalazione remota dello stato di allarme dei rivelatori di incendio: predisposto per il montaggio su telai di porte. Idoneo al collegamento in parallelo con i rivelatori di incendio.Tensione di alimentazione: 5 Vcc ... 8 VccAssorbimento: max 35 mA Temperatura di esercizio: - 25°C + 80°C Categoria di protezione: IP 40 Dimensioni: 37 x 62 x 17 mm. Comprendente:- ripetitore ottico c.s.d.;- collegamenti elettrici realizzati con conduttori multipolari twistati 10 spire/metro, flessibili, non propaganti l'incendio a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR di sezione min 2x0,22 mmq (max 2x2,5 mmq);- tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguento per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.;- cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo;- tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione, e delle reti portacavi, dalla centrale fino agli elementi in campo;- collegamenti elettrici;- sistema di fissaggio;- quant'altro necessario per realizzare il lavoro a regola d'arte. - A innesto nel controsoffitto  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno cadauno	2,00			
219 M.14.10.01	<b>RIVELATORE DI FUMO INTERATTIVO</b> Rivelatore di fumo con risposta uniforme a tutti i prodotti di combustione tipici di incendi a fiamma viva con presenza di fumo e di fuochi covanti ed in grado di rilevare fumo prodotto dalla più ampia gamma di tipologie di incendio. Dotato di microprocessore con capacità di ritenere in una memoria non volatile l'insieme di algoritmi dinamici progettati secondo la nuova ASA technology che, in combinazione con l'impiego di fuzzy logic, sono tali da sopprimere le interferenze transitorie ed altri fenomeni spuri senza ridurre la sensibilità al fumo e quindi la capacità di rivelare incendi autentici. Possibilità di programmare il rivelatore con ulteriori due algoritmi in caso di esigenze particolari. Rivelatore in grado di trasmettere alla centrale sino a 4 differenti livelli di pericolo, segnalazioni di stato e di applicazione non corretta. Capacità autonoma di autodiagnosi e di configurazione di un proprio indirizzo nel sistema senza la necessità di alcun interruttore o dip-switch. Possibilità di collegare fino a due indicatori remoti esterni per poter segnalare, mediante programmazione, anche allarmi di altri sensori, dotato di LED di indicazione allarme visibile a 360°. Isolatore integrato nel rivelatore in grado di isolare cortocircuiti sulla linea bus di rivelazione. Collegamento del rivelatore, tramite base di montaggio, su linea sorvegliata a due conduttori, twistati o non twistati e schermati o non schermati; su circuito ad anello o aperto con possibilità di					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

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>derivazioni a T senza degrado nello scambio d'informazioni tra la centrale ed i rivelatori installati sulla derivazione. Completo di base di montaggio dotata di morsettiera per il collegamento su linea a 2 conduttori, di modulo di autoindirizzamento e di uscita programmabile per l'attivazione di ripetitore ottico remoto. Temperatura di esercizio: -25...+70 gradi C Umidità: &lt;=95% relativa Compatibilità elettromagnetica: 50 V/m (1MHz...1GHz) Grado di protezione: IP44. Compresi: - collegamenti elettrici realizzati con conduttori multipolari twistati 10 spire/metro, flessibili, non propaganti l'incendio a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR di sezione min 2x0,22 mmq (max 2x2,5 mmq); - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.; - cassette di derivazione incassate con morsettiera interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione, e delle reti portacavi, dalla centrale fino agli elementi in campo; - allacciamento ai conduttori elettrici; - accessori di fissaggio; - supporto per base; - installazione; - quant'altro necessario alla corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. In ambiente e in controsoffitto</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	cadauno cadauno	41,00			
220 M.14.11.01	<p><b>RIVELATORE TERMOVELOCIMETRICO</b> Il sensore è di tipo totalmente analogico con possibilità di programmazione dello stesso come sensore termico di massima temperatura o termovelocity. I valori misurati nell'ambiente controllato sono costantemente trasmessi alla centrale. Il sensore è completo di zoccolo con elettronica che rappresenta l'interfaccia tra il sensore ed il loop. L'elettronica interna allo zoccolo contiene al suo interno :- il circuito di indirizzamento- il dispositivo di isolamento dalla linea del rivelatore stesso in caso di corto circuito alla linea stessa- l'uscita supplementare per lampada di segnalazione remota. Lo zoccolo è provvisto di un dispositivo di autobloccaggio del sensore stesso. Certificato secondo normative EN54 parti 5 e 6 - classe 1 di risposta. Compresi: - rivelatore c.s.d.; - collegamenti elettrici realizzati con conduttori multipolari twistati 10 spire/metro, flessibili, non propaganti l'incendio a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR di sezione min 2x0,22 mmq (max 2x2,5 mmq); - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.; - cassette di derivazione incassate con morsettiera interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione, e delle reti portacavi, dalla centrale fino agli elementi in campo; - allacciamento ai conduttori elettrici; - accessori di fissaggio; - supporto per base; - installazione; - quant'altro necessario alla corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	cadauno cadauno	16,00			
221 M.14.12.01	<p><b>RIVELATORE OTTICO DI FUMO PER CONDOTTA AEREA</b> Unità di rivelazione per la sorveglianza di flussi di aria, all'interno degli impianti di condizionamento</p>					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					



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>e di ventilazione, aventi velocità compresa tra 1 m/s e 20 m/s. Campionamento di una piccola quantità di aria dal condotto di condizionamento o di ventilazione senza l'impiego di pompe aspiranti. Il campionamento avviene mediante una sonda speciale costituita da una singola tubazione di lunghezza definita e preforata in fabbrica. Dotata di un indicatore meccanico del corretto flusso di aria attraverso la camera di rivelazione. Installazione su condotte con superficie piatta e/o curva, e possibilità di fissaggio su condotte di diametro superiore a 1 metro. Possibilità di collegamento a linee di rivelazione a due conduttori di tipo analogico o collettivo senza l'impiego di alcuna interfaccia supplementare. Tubo per flusso per rivelatore da canale, 600 mm. Guarnizioni di gomma per garantire la tenuta. Sensore tipo totalmente analogico e sensibile ai fumi visibili. Attraverso la linea loop, il sensore trasmette ed aggiorna costantemente alla centrale, i valori misurati dell'ambiente controllato. L'autoadattamento del rivelatore alle condizioni ambientali garantisce una sensibilità di funzionamento uniforme durante la vita del sensore stesso. Il sensore è completo di zoccolo con elettronica che rappresenta l'interfaccia tra il sensore ed il loop. L'elettronica interna allo zoccolo contiene al suo interno :- il circuito di indirizzamento- il dispositivo di isolamento dalla linea del rivelatore stesso in caso di corto circuito alla linea stessa- l'uscita supplementare per lampada di segnalazione remota. Lo zoccolo è provvisto di un dispositivo di autobloccaggio del sensore stesso. Certificato secondo normative EN54 - 7. Compresi:- rivelatore c.s.d.;- collegamenti elettrici realizzati con conduttori multipolari twistati 10 spire/metro, flessibili, non propaganti l'incendio a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR di sezione min 2x0,22 mmq (max 2x2,5 mmq);- tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.;- cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo;- tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione, e delle reti portacavi, dalla centrale fino agli elementi in campo;- allacciamento ai conduttori elettrici;- camera di campionamento condotti d'aria;- tubo per flusso d'aria 600mm;- accessori di fissaggio;- supporto per base;- installazione;- set di guarnizioni di gomma;- quant'altro necessario alla corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	cadauno cadauno	6,00			
222 M.14.13.01	<p><b>SIRENA AUTOALIMENTATA DA ESTERNO</b> Sirena piezoelettrica per esterno IP55, con lampeggiatore collegato all'attuatore normale d'allarme. Tensione ingresso: 24VDC; Pressione sonora: 100 db a 3 metri; Assorbimento massimo: 1.6 A. Grado di protezione: IP34; Temperatura di esercizio: da -25 °C a +55 °C; Completa di 1 batteria 1x12 V 1,9 Ah; Dimensioni: 200x200x70 mm. Compresi:- collegamenti elettrici realizzati con conduttori multipolari twistati 10 spire/metro, flessibili, non propaganti l'incendio a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR di sezione min 2x0,22 mmq (max 2x2,5 mmq);- tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.;- cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo;- tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione, e delle reti portacavi, dalla centrale fino agli elementi in campo;- allacciamento ai</p>					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					



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>					
223 M.15.01.02	<p style="text-align: center;"><b>M.15 - Impianto TVCC (Cap 30)</b></p> <p><b>CENTRALE MATRICE VIDEO</b> Sistema di registrazione digitale e monitoraggio con funzioni di controllo in remoto via LAN od ISDN. Funzione di mascheratura per il reperimento veloce delle immagini che ricerca gli eventi solo nell'area selezionata. Tramite la tastiera onscreen è possibile controllare integralmente i dispositivi PTZ, incluso l'impostazione ed il richiamo dei preposizionamenti. 4 uscite monitor.Registrazione digitale proveniente da un massimo di 16/24/32 telecamere IP.Modalità telecamera nascosta: consente la registrazione delle telecamere, ma non ne permette la visualizzazione in base al livello utente.Software incluso.Velocità di registrazione telecamere analogiche 100 immagini/s, telecamere IP 96 immagini/s- singolarmente configurabile per ogni telecamera.Ingressi video (Hardware) 16(32) BNC (75 Ohm) e 16 IP (LAN).Espansione ingressi video in gruppi di 8 telecamere, massimo 2 gruppi (da 1 a 16 a 24, da 24 a 32).Uscite video 1 VGA, 4 BNC (75 Ohm).Ingresso/Uscita audio 1 RCA / 1 RCA.Display live 1 x 1 (schermo intero), 2 x 2, 1 + 5, 3 x 3 (noni), 2 + 8, 4 + 9, 4 x 4 (esa), 5 x 5, 6 x 6, 7 x 7.Ingressi/uscite allarme 32/16.Ingressi digitali 8.Funzione Watchdog.Composizione automatica su allarme.Funzione immagine di riferimento (per telecamera).Rilevazione attività &gt;25.000 zone programmabili.Modalità telecamera nascosta.Interfacce 1 RS232, 2 RS485, 1 SCSI, 1 LAN, 4 USB, ISDN via USB opzionale. Risoluzione (O x V) Risoluzione standard 384 x 288 pixel alta risoluzione 704 x 288 pixel. Compressione MJPEG; configurabile 10 ~ 80 kB.Capacità hard disk 500 GB.Media registrazione esterno Media USB esterno, via rete.Risoluzione schermo 1024 x 768, 1280 x 1024.Dimensioni (L x A x P) 430 x 87 x 370 mm.Requisiti alimentazione 110 - 230 V caCompresi:- armadio RACK 32U realizzato in lamiera di acciaio. Struttura portante posteriore, pannelli e porte verniciate a polveri epossipoliestere RAL 7030 e RAL 7032, strutture interne zincate tropicalizzate, la struttura particolarmente robusta permette un sovraccarico di oltre 300 kg.:- kit porta con serratura;- gruppo ventilazione;- permutatore video;- piano di appoggio;- kit interfaccia seriale;- alimentatore switching bassa tensione versione rack 19" 3 unità.- alimentazione: ingresso 220 Vca, uscita 24 Vcc. - allacciamenti elettrici al quadro di zona e quota parte della rete portacavi;- cablaggi interni di tutte le apparecchiature sopracitate;- accessori di fissaggio;- attivazione e collaudo;- tipici di cablaggio e caratteristiche cavi;- preparazione dei files di configurazione sulla base della documentazione di progetto ricevuta;- istruzione al personale e manuali utente;- caricamento configurazioni delle apparecchiature di funzione;- verifica dei dati di configurazione;- verifica interazioni;- messa in tensione delle apparecchiature di funzione;- attivazione e collaudo delle apparecchiature di funzione; - quant'altro necessario alla corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	cadauno cadauno	1,00			
224 M.15.02.02	<p><b>MONITOR DA TAVOLO</b> Monitor TFT XGA ad alta risoluzione specificatamente progettato per applicazioni di sicurezza TVCC.Include un ingresso video BNC, un ingresso S-VHS e un ingresso DVI per la connessione a</p>					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

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>videoregistratori digitali basati su base PC. Il monitor è inoltre equipaggiato con un ingresso audio e diffusori integrati. Monitor LCD TFT ad alte prestazioni con risoluzione SXGA 1280 x 1024 progettato per l'impiego con PC e Video, conforme con le normative in materia di risparmio energetico VESA DPMS, Plug &amp; Play, e conforme con DDC1/2B. Il monitor risponde egregiamente in varie applicazioni in cui spesso si richiedono monitor con schermi molto luminosi, altamente contrastati e con risoluzione elevata a causa della forte luce ambiente, e con un ampio angolo di visualizzazione per consentirne la visione da tutte le angolazioni. Video (ingresso/uscita) 1 Video IN (BNC) 1 S-VHS IN (Y/C), 1 DV-I IN. Risoluzione XGA, 1280x 1024 pixel. Luminosità 300 cd/m2. Tempo di risposta 12 ms. Audio 1 Audio IN. Angolo di visione 70/70° sinistra/destra, 65/65° alto/basso. Dimensioni con base (L x A x P) 372 x 374 x 190 mm. Peso 3,8 kg. Alimentazione 100 ~ 240 VCA, 29 W. Compresi: - collegamenti elettrici realizzati con cavi multipolari; - collegamenti con cavi schermati per collegamento segnali video in ingresso ed uscita; - tutte o parte delle linee di alimentazione e della rete portacavi dalla centrale fino ai monitor; - attivazione e collaudo delle apparecchiature di funzione; - quant'altro necessario alla corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte.</p> <p>- Da 17" a colori</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	cadauno cadauno	2,00			
225 M.15.03.01	<p><b>TELECAMERA A COLORI DA ESTERNO</b></p> <p>Telecamera a colori ad alta sensibilità e risoluzione, con controllo automatico delle luminosità e generatore di caratteri alfanumerici incorporato. Numero elementi: 752 x 582 (H x V) Sensibilità: 2 lux riflessi a -6 dB, 4 lux riflessi full video. Es. diaframma elettronico automatico 1/50 - 1/10000. Commutazione automatica interna/esterna con sync. composito (H+V). Collegamento sino a 700 m senza rigenerazione del segnale video con cavo coassiale RG59. Attacco obiettivo: standard passo "C" Alimentazione: 24 Vcc (10,8...28 Vcc) Corrente assorbita: 300 mA Compresi: - Custodia telecamera per esterno ad alto grado di protezione e resistenza agli agenti atmosferici. Semplicità di accesso alla telecamera. Dispositivo antimissione per segnalazione apertura cabina. Adatta a telecamere con ottiche da 4,8 a 75 mm che non superino i 7 cm di lunghezza. Grado di protezione IP43. - Staffa abbinabile alla custodia realizzata in materiale ad alta resistenza agli agenti atmosferici. - Obiettivo autoiris: 8,5 mm. Apertura: 57 gradi per telecamera 2/3"; 41 gradi per telecamera 1/2"; - Collegamento con cavo coassiale sino a quadro dati o centrale di zona; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione, e delle reti portacavi; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte.</p> <p>- Ad alta sensibilità e risoluzione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	cadauno cadauno	2,00			
226 M.15.04.01	<p><b>TELECAMERA A COLORI DA INTERNO</b></p> <p>Telecamera a colori ad alta risoluzione provvista di cavo RS232 e software per la configurazione remota, da installare a soffitto od a parete, completa di cupola protettiva colorata. Include una</p>					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					



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						
227 PA.IE01.01	<p style="text-align: center;"><b>P.A. - Prezzi aggiunti Impianti elettrici (Cap 31)</b></p> <p><b>QUADRO METALLICO AD ARMADIO COMPONENTE 2100x600 mm</b>  Fornitura quadro componibile del tipo ad armadio o a parete completamente cablato, per correnti nominali fino a 1600A e fino a 70kA di corrente di cortocircuito. Struttura modulare formata da telaio autoportante, elementi di montaggio, accessori. Conforme alle norme IEC 439-1, CEI 17-13/1.  Caratteristiche costruttive:  - Struttura portante modulare costituita da intelaiature metalliche componibili in profilato di acciaio zincato, completa di asolature onde permettere il fissaggio di pannelli, cerniere, guide, profilati di sostegno per il fissaggio delle apparecchiature;  - Esecuzione sporgente, a parete;  - Pannelli di copertura laterali e posteriori in lamiera di acciaio zincato ribordata e verniciata con polveri epossidiche, corredati di collegamento flessibile a terra;  - Pannelli anteriori per i vari scomparti in lamiera ribordata e verniciata, oppure in poliestere rinforzato a bassa emissione di alogeni, apribili a cerniera con attrezzo o con chiave speciale ecorredati di collegamento flessibile di terra; i pannelli saranno forati, completi di guarnizioni sui bordi e di copriferi per la chiusura degli spazi non utilizzati; - Porte anteriori in lamiera di acciaio zincato ribordata e verniciata, con possibilità di apertura sia a destra che a sinistra, di tipo cieco;  - Quota parte di sbarre in rame con trattamento antiossidante e contrassegnate secondo norme CEI-UNEL;  - Canaline di cablaggio in PVC autoestinguente aventi una riserva di spazio pari almeno al 50% dell'area occupata;  - Installazione di schermi, cuffie, protezioni, installate al fine di garantire un grado di protezione minimo pari a IP20 a pannelli anteriori aperti;  - Grado di protezione esterno minimo IP40;  - Morsettiere fisse componibili in scomparto separato;  - Segregazione degli scomparti e delle canalizzazioni dei sistemi a tensione diversa;  - Lampade di segnalazione, manipolatori e apparecchiature di comando dei circuiti ausiliari aventi le caratteristiche come indicato nelle tavole grafiche;  - Targhette di completamento del fronte quadro in conformità agli schemi ovvero come indicate dalla D.L.;  - Classe di isolamento 1. Compreso ogni onere ed accessorio per il montaggio ed il cablaggio interno. Contenente tutte le apparecchiature evidenziate nella tavola di progetto riferita alla stessa denominazione riportata per il quadro; le apparecchiature di protezione, sezionamento e comando, pur comprese nella realizzazione, sono descritte e computate a parte. E' compreso altresì il nodo di terra ed equipotenziale interno al quadro, di dimensioni adeguate ai conduttori PE ivi afferenti.  - Portina trasparente dimensioni fino a (hxl): 2100x600mm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	cadauno cadauno	6,00			
A R I P O R T A R E						

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>						
228 PA.IE01.02	<p><b>QUADRO METALLICO AD ARMADIO COMPONIBILE 2100x800 mm</b></p> <p>Fornitura quadro componibile del tipo ad armadio o a parete completamente cablato, per correnti nominali fino a 1600A e fino a 70kA di corrente di cortocircuito. Struttura modulare formata da telaio autoportante, elementi di montaggio, accessori. Conforme alle norme IEC 439-1, CEI 17-13/1.</p> <p>Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Struttura portante modulare costituita da intelaiature metalliche componibili in profilato di acciaio zincato, completa di asolature onde permettere il fissaggio di pannelli, cerniere, guide, profilati di sostegno per il fissaggio delle apparecchiature;</li> <li>- Esecuzione sporgente, a parete;</li> <li>- Pannelli di copertura laterali e posteriori in lamiera di acciaio zincato ribordata e verniciata con polveri epossidiche, corredati di collegamento flessibile a terra;</li> <li>- Pannelli anteriori per i vari scomparti in lamiera ribordata e verniciata, oppure in poliestere rinforzato a bassa emissione di alogeni, apribili a cerniera con attrezzo o con chiave speciale ecorredati di collegamento flessibile di terra; i pannelli saranno forati, completi di guarnizioni sui bordi e di copriforni per la chiusura degli spazi non utilizzati; - Porte anteriori in lamiera di acciaio zincato ribordata e verniciata, con possibilità di apertura sia a destra che a sinistra, di tipo cieco;</li> <li>- Quota parte di sbarre in rame con trattamento antiossidante e contrassegnate secondo norme CEI-UNEL;</li> <li>- Canaline di cablaggio in PVC autoestinguente aventi una riserva di spazio pari almeno al 50% dell'area occupata;</li> <li>- Installazione di schermi, cuffie, protezioni, installate al fine di garantire un grado di protezione minimo pari a IP20 a pannelli anteriori aperti;</li> <li>- Grado di protezione esterno minimo IP40;</li> <li>- Morsettiere fisse componibili in scomparto separato;</li> <li>- Segregazione degli scomparti e delle canalizzazioni dei sistemi a tensione diversa;</li> <li>- Lampade di segnalazione, manipolatori e apparecchiature di comando dei circuiti ausiliari aventi le caratteristiche come indicato nelle tavole grafiche;</li> <li>- Targhette di completamento del fronte quadro in conformità agli schemi ovvero come indicate dalla D.L.;</li> <li>- Classe di isolamento 1. Compreso ogni onere ed accessorio per il montaggio ed il cablaggio interno. Contenente tutte le apparecchiature evidenziate nella tavola di progetto riferita alla stessa denominazione riportata per il quadro; le apparecchiature di protezione, sezionamento e comando, pur comprese nella realizzazione, sono descritte e computate a parte. E' compreso altresì il nodo di terra ed equipotenziale interno al quadro, di dimensioni adeguate ai conduttori PE ivi afferenti.</li> <li>- Portina trasparente dimensioni fino a (hxl): 2100x800mm</li> </ul> <p style="text-align: right;">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	cadauno cadauno	1,00			
229 PA.IE01.03	<p><b>QUADRO METALLICO AD ARMADIO COMPONIBILE 2100x600x400 mm</b></p> <p>Fornitura quadro componibile del tipo ad armadio o a parete completamente cablato, per correnti nominali fino a 1600A e fino a 70kA di corrente di cortocircuito. Struttura modulare formata da</p>					
<b>A R I P O R T A R E</b>						

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>telaio autoportante, elementi di montaggio, accessori. Conforme alle norme IEC 439-1, CEI 17-13/1.</p> <p>Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Struttura portante modulare costituita da intelaiature metalliche componibili in profilato di acciaio zincato, completa di asolature onde permettere il fissaggio di pannelli, cerniere, guide, profilati di sostegno per il fissaggio delle apparecchiature;</li> <li>- Esecuzione sporgente, a parete;</li> <li>- Pannelli di copertura laterali e posteriori in lamiera di acciaio zincato ribordata e verniciata con polveri epossidiche, corredati di collegamento flessibile a terra;</li> <li>- Pannelli anteriori per i vari scomparti in lamiera ribordata e verniciata, oppure in poliestere rinforzato a bassa emissione di alogeni, apribili a cerniera con attrezzo o con chiave speciale ecorredati di collegamento flessibile di terra; i pannelli saranno forati, completi di guarnizioni sui bordi e di copriforni per la chiusura degli spazi non utilizzati; - Porte anteriori in lamiera di acciaio zincato ribordata e verniciata, con possibilità di apertura sia a destra che a sinistra, di tipo cieco;</li> <li>- Quota parte di sbarre in rame con trattamento antiossidante e contrassegnate secondo norme CEI-UNEL;</li> <li>- Canaline di cablaggio in PVC autoestinguente aventi una riserva di spazio pari almeno al 50% dell'area occupata;</li> <li>- Installazione di schermi, cuffie, protezioni, installate al fine di garantire un grado di protezione minimo pari a IP20 a pannelli anteriori aperti;</li> <li>- Grado di protezione esterno minimo IP40;</li> <li>- Morsettiere fisse componibili in scomparto separato;</li> <li>- Segregazione degli scomparti e delle canalizzazioni dei sistemi a tensione diversa;</li> <li>- Lampade di segnalazione, manipolatori e apparecchiature di comando dei circuiti ausiliari aventi le caratteristiche come indicato nelle tavolegrafiche;</li> <li>- Targhette di completamento del fronte quadro in conformità agli schemi ovvero come indicate dalla D.L.;</li> <li>- Classe di isolamento 1. Compreso ogni onere ed accessorio per il montaggio ed il cablaggio interno. Contenente tutte le apparecchiature evidenziate nella tavola di progetto riferita alla stessa denominazione riportata per il quadro; le apparecchiature di protezione, sezionamento e comando, pur comprese nella realizzazione, sono descritte e computate a parte. E' compreso altresì il nodo di terra ed equipotenziale interno al quadro, di dimensioni adeguate ai conduttori PE ivi afferenti.</li> <li>- Quadro in acciaio con dimensioni fino a (hxlxp): 2100x600x400mm</li> </ul> <p style="text-align: right;">SOMMANO... cadauno</p> <p style="text-align: right;">Eventuale quantità indicata dal Concorrente... cadauno</p>		6,00			
230 PA.IE01.04	<p><b>QUADRO METALLICO AD ARMADIO COMPONIBILE 2100x200x400 mm</b></p> <p>Fornitura quadro componibile del tipo ad armadio o a parete completamente cablato, per correnti nominali fino a 1600A e fino a 70kA di corrente di cortocircuito. Struttura modulare formata da telaio autoportante, elementi di montaggio, accessori. Conforme alle norme IEC 439-1, CEI 17-13/1.</p> <p>Caratteristiche costruttive:</p>					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					



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>					
231 PA.IE01.05	<p>- Struttura portante modulare costituita da intelaiature metalliche componibili in profilato di acciaio zincato, completa di asolature onde permettere il fissaggio di pannelli, cerniere, guide, profilati di sostegno per il fissaggio delle apparecchiature;</p> <p>- Esecuzione sporgente, a parete;</p> <p>- Pannelli di copertura laterali e posteriori in lamiera di acciaio zincato ribordata e verniciata con polveri epossidiche, corredati di collegamento flessibile a terra;</p> <p>- Pannelli anteriori per i vari scomparti in lamiera ribordata e verniciata, oppure in poliestere rinforzato a bassa emissione di alogeni, apribili a cerniera con attrezzo o con chiave speciale ecorredati di collegamento flessibile di terra; i pannelli saranno forati, completi di guarnizioni sui bordi e di coprifori per la chiusura degli spazi non utilizzati; - Porte anteriori in lamiera di acciaio zincato ribordata e verniciata, con possibilità di apertura sia a destra che a sinistra, di tipo cieco;</p> <p>- Quota parte di sbarre in rame con trattamento antiossidante e contrassegnate secondo norme CEI-UNEL;</p> <p>- Canaline di cablaggio in PVC autoestinguente aventi una riserva di spazio pari almeno al 50% dell'area occupata;</p> <p>- Installazione di schermi, cuffie, protezioni, installate al fine di garantire un grado di protezione minimo pari a IP20 a pannelli anteriori aperti;</p> <p>- Grado di protezione esterno minimo IP40;</p> <p>- Morsettiere fisse componibili in scomparto separato;</p> <p>- Segregazione degli scomparti e delle canalizzazioni dei sistemi a tensione diversa;</p> <p>- Lampade di segnalazione, manipolatori e apparecchiature di comando dei circuiti ausiliari aventi le caratteristiche come indicato nelle tavolegrafiche;</p> <p>- Targhette di completamento del fronte quadro in conformità agli schemi ovvero come indicate dalla D.L.;</p> <p>- Classe di isolamento 1. Compreso ogni onere ed accessorio per il montaggio ed il cablaggio interno. Contenente tutte le apparecchiature evidenziate nella tavola di progetto riferita alla stessa denominazione riportata per il quadro; le apparecchiature di protezione, sezionamento e comando, pur comprese nella realizzazione, sono descritte e computate a parte. E' compreso altresì il nodo di terra ed equipotenziale interno al quadro, di dimensioni adeguate ai conduttori PE ivi afferenti.</p> <p>- Colonna sbarre o morsettiera dimensioni fino a (hxlxp): 2100x200x400mm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	cadauno cadauno	2,00			
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

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>					
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Esecuzione sporgente, a parete;</li> <li>- Pannelli di copertura laterali e posteriori in lamiera di acciaio zincato ribordata e verniciata con polveri epossidiche, corredati di collegamento flessibile a terra;</li> <li>- Pannelli anteriori per i vari scomparti in lamiera ribordata e verniciata, oppure in poliestere rinforzato a bassa emissione di alogeni, apribili a cerniera con attrezzo o con chiave speciale ecorredati di collegamento flessibile di terra; i pannelli saranno forati, completi di guarnizioni sui bordi e di copriferi per la chiusura degli spazi non utilizzati;</li> <li>- Porte anteriori in lamiera di acciaio zincato ribordata e verniciata, con possibilità di apertura sia a destra che a sinistra, di tipo cieco;</li> <li>- Quota parte di sbarre in rame con trattamento antiossidante e contrassegnate secondo norme CEI-UNEL;</li> <li>- Canaline di cablaggio in PVC autoestinguente aventi una riserva di spazio pari almeno al 50% dell'area occupata;</li> <li>- Installazione di schermi, cuffie, protezioni, installate al fine di garantire un grado di protezione minimo pari a IP20 a pannelli anteriori aperti;</li> <li>- Grado di protezione esterno minimo IP40;</li> <li>- Morsettiere fisse componibili in scomparto separato;</li> <li>- Segregazione degli scomparti e delle canalizzazioni dei sistemi a tensione diversa;</li> <li>- Lampade di segnalazione, manipolatori e apparecchiature di comando dei circuiti ausiliari aventi le caratteristiche come indicato nelle tavole grafiche;</li> <li>- Targhette di completamento del fronte quadro in conformità agli schemi ovvero come indicate dalla D.L.;</li> <li>- Classe di isolamento 1. Compreso ogni onere ed accessorio per il montaggio ed il cablaggio interno. Contenente tutte le apparecchiature evidenziate nella tavola di progetto riferita alla stessa denominazione riportata per il quadro; le apparecchiature di protezione, sezionamento e comando, pur comprese nella realizzazione, sono descritte e computate a parte. E' compreso altresì il nodo di terra ed equipotenziale interno al quadro, di dimensioni adeguate ai conduttori PE ivi afferenti.</li> <li>- Quadro in acciaio con dimensioni fino a (hxlxp): 2100x800x400mm</li> </ul> <p style="text-align: right;">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	cadauno cadauno	1,00			
232 PA.IE01.06	<p><b>QUADRO METALLICO AD ARMADIO COMPONIBILE 1700x600 mm</b></p> <p>Fornitura quadro componibile del tipo ad armadio o a parete completamente cablato, per correnti nominali fino a 1600A e fino a 70kA di corrente di cortocircuito. Struttura modulare formata da telaio autoportante, elementi di montaggio, accessori. Conforme alle norme IEC 439-1, CEI 17-13/1.</p> <p>Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Struttura portante modulare costituita da intelaiature metalliche componibili in profilato di acciaio zincato, completa di asolature onde permettere il fissaggio di pannelli, cerniere, guide, profilati di sostegno per il fissaggio delle apparecchiature;</li> <li>- Esecuzione sporgente, a parete;</li> <li>- Pannelli di copertura laterali e posteriori in lamiera di acciaio zincato ribordata e verniciata con polveri epossidiche, corredati di collegamento flessibile a terra;</li> </ul>					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

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>					
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pannelli anteriori per i vari scomparti in lamiera ribordata e verniciata, oppure in poliestere rinforzato a bassa emissione di alogeni, apribili a cerniera con attrezzo o con chiave speciale ecorredati di collegamento flessibile di terra; i pannelli saranno forati, completi di guarnizioni sui bordi e di coprifori per la chiusura degli spazi non utilizzati;</li> <li>- Porte anteriori in lamiera di acciaio zincato ribordata e verniciata, con possibilità di apertura sia a destra che a sinistra, di tipo cieco;</li> <li>- Quota parte di sbarre in rame con trattamento antiossidante e contrassegnate secondo norme CEI-UNEL;</li> <li>- Canaline di cablaggio in PVC autoestinguente aventi una riserva di spazio pari almeno al 50% dell'area occupata;</li> <li>- Installazione di schermi, cuffie, protezioni, installate al fine di garantire un grado di protezione minimo pari a IP20 a pannelli anteriori aperti;</li> <li>- Grado di protezione esterno minimo IP40;</li> <li>- Morsettiere fisse componibili in scomparto separato;</li> <li>- Segregazione degli scomparti e delle canalizzazioni dei sistemi a tensione diversa;</li> <li>- Lampade di segnalazione, manipolatori e apparecchiature di comando dei circuiti ausiliari aventi le caratteristiche come indicato nelle tavole grafiche;</li> <li>- Targhette di completamento del fronte quadro in conformità agli schemi ovvero come indicate dalla D.L.;</li> <li>- Classe di isolamento 1. Compreso ogni onere ed accessorio per il montaggio ed il cablaggio interno. Contenente tutte le apparecchiature evidenziate nella tavola di progetto riferita alla stessa denominazione riportata per il quadro; le apparecchiature di protezione, sezionamento e comando, pur comprese nella realizzazione, sono descritte e computate a parte. E' compreso altresì il nodo di terra ed equipotenziale interno al quadro, di dimensioni adeguate ai conduttori PE ivi afferenti.</li> <li>- Portina trasparente dimensioni fino a (hxl): 1700x600mm</li> </ul> <p style="text-align: right;">SOMMANO... cadauno Eventuale quantità indicata dal Concorrente... cadauno</p>		1,00			
233 PA.IE01.07	<p><b>QUADRO METALLICO AD ARMADIO COMPONIBILE 1700x600x400 mm</b></p> <p>Fornitura quadro componibile del tipo ad armadio o a parete completamente cablato, per correnti nominali fino a 1600A e fino a 70kA di corrente di cortocircuito. Struttura modulare formata da telaio autoportante, elementi di montaggio, accessori. Conforme alle norme IEC 439-1, CEI 17-13/1.</p> <p>Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Struttura portante modulare costituita da intelaiature metalliche componibili in profilato di acciaio zincato, completa di asolature onde permettere il fissaggio di pannelli, cerniere, guide, profilati di sostegno per il fissaggio delle apparecchiature;</li> <li>- Esecuzione sporgente, a parete;</li> <li>- Pannelli di copertura laterali e posteriori in lamiera di acciaio zincato ribordata e verniciata con polveri epossidiche, corredati di collegamento flessibile a terra;</li> <li>- Pannelli anteriori per i vari scomparti in lamiera ribordata e verniciata, oppure in poliestere rinforzato a bassa emissione di alogeni, apribili a cerniera con attrezzo o con chiave speciale ecorredati di collegamento flessibile di terra; i pannelli saranno forati, completi di guarnizioni sui</li> </ul>					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

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>					
234 PA.IE01.08	<p>bordi e di copriferi per la chiusura degli spazi non utilizzati; - Porte anteriori in lamiera di acciaio zincato ribordata e verniciata, con possibilità di apertura sia a destra che a sinistra, di tipo cieco;</p> <p>- Quota parte di sbarre in rame con trattamento antiossidante e contrassegnate secondo norme CEI-UNEL;</p> <p>- Canaline di cablaggio in PVC autoestinguente aventi una riserva di spazio pari almeno al 50% dell'area occupata;</p> <p>- Installazione di schermi, cuffie, protezioni, installate al fine di garantire un grado di protezione minimo pari a IP20 a pannelli anteriori aperti;</p> <p>- Grado di protezione esterno minimo IP40;</p> <p>- Morsettiere fisse componibili in scomparto separato;</p> <p>- Segregazione degli scomparti e delle canalizzazioni dei sistemi a tensione diversa;</p> <p>- Lampade di segnalazione, manipolatori e apparecchiature di comando dei circuiti ausiliari aventi le caratteristiche come indicato nelle tavole grafiche;</p> <p>- Targhette di completamento del fronte quadro in conformità agli schemi ovvero come indicate dalla D.L.;</p> <p>- Classe di isolamento 1. Compreso ogni onere ed accessorio per il montaggio ed il cablaggio interno. Contengono tutte le apparecchiature evidenziate nella tavola di progetto riferita alla stessa denominazione riportata per il quadro; le apparecchiature di protezione, sezionamento e comando, pur comprese nella realizzazione, sono descritte e computate a parte. E' compreso altresì il nodo di terra ed equipotenziale interno al quadro, di dimensioni adeguate ai conduttori PE ivi afferenti.</p> <p>- Quadro in acciaio con dimensioni fino a (hxlxp): 1700x600x400mm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p> <p><b>QUADRO METALLICO AD ARMADIO COMPONIBILE 1900X800 mm</b></p> <p>Fornitura quadro componibile del tipo ad armadio o a parete completamente cablato, per correnti nominali fino a 1600A e fino a 70kA di corrente di cortocircuito. Struttura modulare formata da telaio autoportante, elementi di montaggio, accessori. Conforme alle norme IEC 439-1, CEI 17-13/1.</p> <p>Caratteristiche costruttive:</p> <p>- Struttura portante modulare costituita da intelaiature metalliche componibili in profilato di acciaio zincato, completa di asolature onde permettere il fissaggio di pannelli, cerniere, guide, profilati di sostegno per il fissaggio delle apparecchiature;</p> <p>- Esecuzione sporgente, a parete;</p> <p>- Pannelli di copertura laterali e posteriori in lamiera di acciaio zincato ribordata e verniciata con polveri epossidiche, corredati di collegamento flessibile a terra;</p> <p>- Pannelli anteriori per i vari scomparti in lamiera ribordata e verniciata, oppure in poliestere rinforzato a bassa emissione di alogeni, apribili a cerniera con attrezzo o con chiave speciale ecorredati di collegamento flessibile di terra; i pannelli saranno forati, completi di guarnizioni sui bordi e di copriferi per la chiusura degli spazi non utilizzati; - Porte anteriori in lamiera di acciaio zincato ribordata e verniciata, con possibilità di apertura sia a destra che a sinistra, di tipo cieco;</p> <p>- Quota parte di sbarre in rame con trattamento antiossidante e contrassegnate secondo norme</p>	cadauno cadauno	1,00			
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

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>CEI-UNEL;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Canaline di cablaggio in PVC autoestinguente aventi una riserva di spazio pari almeno al 50% dell'area occupata;</li> <li>- Installazione di schermi, cuffie, protezioni, installate al fine di garantire un grado di protezione minimo pari a IP20 a pannelli anteriori aperti;</li> <li>- Grado di protezione esterno minimo IP40;</li> <li>- Morsettiere fisse componibili in scomparto separato;</li> <li>- Segregazione degli scomparti e delle canalizzazioni dei sistemi a tensione diversa;</li> <li>- Lampade di segnalazione, manipolatori e apparecchiature di comando dei circuiti ausiliari aventi le caratteristiche come indicato nelle tavole grafiche;</li> <li>- Targhette di completamento del fronte quadro in conformità agli schemi ovvero come indicate dalla D.L.;</li> <li>- Classe di isolamento 1. Compreso ogni onere ed accessorio per il montaggio ed il cablaggio interno. Contenente tutte le apparecchiature evidenziate nella tavola di progetto riferita alla stessa denominazione riportata per il quadro; le apparecchiature di protezione, sezionamento e comando, pur comprese nella realizzazione, sono descritte e computate a parte. E' compreso altresì il nodo di terra ed equipotenziale interno al quadro, di dimensioni adeguate ai conduttori PE ivi afferenti.</li> <li>- Portina trasparente dimensioni fino a (hxl): 1900x800mm</li> </ul> <p style="text-align: right;">SOMMANO... cadauno</p> <p style="text-align: right;">Eventuale quantità indicata dal Concorrente... cadauno</p>		1,00			
235 PA.IE01.09	<p><b>QUADRO METALLICO AD ARMADIO COMPONIBILE 1900X800X400 mm</b></p> <p>Fornitura quadro componibile del tipo ad armadio o a parete completamente cablato, per correnti nominali fino a 1600A e fino a 70kA di corrente di cortocircuito. Struttura modulare formata da telaio autoportante, elementi di montaggio, accessori. Conforme alle norme IEC 439-1, CEI 17-13/1.</p> <p>Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Struttura portante modulare costituita da intelaiature metalliche componibili in profilato di acciaio zincato, completa di asolature onde permettere il fissaggio di pannelli, cerniere, guide, profilati di sostegno per il fissaggio delle apparecchiature;</li> <li>- Esecuzione sporgente, a parete;</li> <li>- Pannelli di copertura laterali e posteriori in lamiera di acciaio zincato ribordata e verniciata con polveri epossidiche, corredati di collegamento flessibile a terra;</li> <li>- Pannelli anteriori per i vari scomparti in lamiera ribordata e verniciata, oppure in poliestere rinforzato a bassa emissione di alogeni, apribili a cerniera con attrezzo o con chiave speciale ecorredati di collegamento flessibile di terra; i pannelli saranno forati, completi di guarnizioni sui bordi e di copriferi per la chiusura degli spazi non utilizzati; - Porte anteriori in lamiera di acciaio zincato ribordata e verniciata, con possibilità di apertura sia a destra che a sinistra, di tipo cieco;</li> <li>- Quota parte di sbarre in rame con trattamento antiossidante e contrassegnate secondo norme CEI-UNEL;</li> <li>- Canaline di cablaggio in PVC autoestinguente aventi una riserva di spazio pari almeno al 50% dell'area occupata;</li> </ul>					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

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>					
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Installazione di schermi, cuffie, protezioni, installate al fine di garantire un grado di protezione minimo pari a IP20 a pannelli anteriori aperti;</li> <li>- Grado di protezione esterno minimo IP40;</li> <li>- Morsettiere fisse componibili in scomparto separato;</li> <li>- Segregazione degli scomparti e delle canalizzazioni dei sistemi a tensione diversa;</li> <li>- Lampade di segnalazione, manipolatori e apparecchiature di comando dei circuiti ausiliari aventi le caratteristiche come indicato nelle tavole grafiche;</li> <li>- Targhette di completamento del fronte quadro in conformità agli schemi ovvero come indicate dalla D.L.;</li> <li>- Classe di isolamento 1. Compreso ogni onere ed accessorio per il montaggio ed il cablaggio interno. Contenente tutte le apparecchiature evidenziate nella tavola di progetto riferita alla stessa denominazione riportata per il quadro; le apparecchiature di protezione, sezionamento e comando, pur comprese nella realizzazione, sono descritte e computate a parte. E' compreso altresì il nodo di terra ed equipotenziale interno al quadro, di dimensioni adeguate ai conduttori PE ivi afferenti.</li> <li>- Quadro in acciaio con dimensioni fino a (hxlxp): 1900x800x400mm</li> </ul> <p style="text-align: right;">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	cadauno cadauno	1,00			
236 PA.IE02.01	<p><b>CENTRALINO MODULARE METALLICO</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di centralino metallico per apparecchiature di protezione e/o comando. Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Contenitore in lamiera di acciaio pressopiegata, spessore 15/10, saldata e verniciata con polveri epossipoliestere; - Telaio porta apparecchi a una o più guide DIN, regolabili in profondità su apposite guide di scorrimento;</li> <li>- Pannelli modulari di copertura delle apparecchiature con feritoia o ciechi aventi le stesse caratteristiche costruttive del contenitore;</li> <li>- Morsettiere o sbarrette di derivazione di fase, neutro e terra;</li> <li>- Morsettiere componibili di attestazione delle linee in partenza e in arrivo;</li> <li>- Portina di chiusura incernierata trasparente;</li> <li>- Cablaggio eseguito con cavo di tipo non propagante l'incendio;</li> <li>- Canaline di cablaggio in PVC autoestinguento;</li> <li>- Targhette di designazione delle apparecchiature in conformità agli schemi ovvero come prescritte in sede di D.L.; - Barra di terra di sezione adeguata;</li> <li>- Elementi copriforo per la chiusura degli spazi di feritoia non utilizzati dalle apparecchiature;</li> <li>- Dimensioni: come descritto nei tipi;</li> <li>- Installazione: come descritto nei tipi;</li> <li>- Grado di protezione: come precisato nelle tavole grafiche;</li> <li>- Conformità alle norme CEI 23-48 e CEI 23-49;</li> <li>- Marcatura IMQ o equipollente. Contenente tutte le apparecchiature evidenziate nella tavola di progetto. Il quadro si intende montato, cablato e perfettamente funzionante, completo di collegamenti equipotenziali, accessori di fissaggio, accessori di montaggio, numerazione delle morsettiere, accessori di protezione contro i contatti diretti, serrature e chiavi di chiusura della</li> </ul>					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

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>					
	portina frontale, connettori, capocorda ed ogni altro onere per rendere il prodotto eseguito secondo la perfetta regola dell'arte. - Centralino per posa a vista da 128 moduli.  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno cadauno	1,00			
237 PA.IE03.01	<b>INTERRUTTORI DI MANOVRA-SEZIONATORI IN SCATOLA ISOLANTE 4X630A</b> Fornitura e posa in opera di interruttore non automatico scatolato all'interno di quadro elettrico o su guida DIN. Caratteristiche principali: - Interruttore realizzato mediante il montaggio di un blocco non automatico su interruttori di base di tipo automatico; - Tensione nominale d'isolamento in corrente alternata: 690 V alla frequenza di 50/60 Hz; - Tensione nominale d'isolamento in corrente continua: 250 V (1 polo) o 500 V (due poli in serie); - Autoprotezione per tutti i valori di corrente di guasto superiori alla soglia di "sgancio riflesso"; - Sezionamento visualizzato; - Corrente d'impiego nominale: da 100 a 800A a seconda dei tipi in AC23A; - Potere minimo di chiusura in cortocircuito (valore di cresta): 2,6 kA; - Attacchi: come descritto nei tipi; - Meccanismo a scatto libero indipendente dalla manovra dell'operatore; - Contatti protetti con materiale antiarco. Conformità alle norme CEI EN 60497-3, IEC, 68-2-30, 68-2-2, 68-2-11, 68-2-1. - Interruttore 4x630A, Icm=30kA, esecuzione fissa, terminali anteriori  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno cadauno	1,00			
238 PA.IE03.02	<b>INTERRUTTORI DI MANOVRA-SEZIONATORI IN SCATOLA ISOLANTE 4X250A</b> Fornitura e posa in opera di interruttore non automatico scatolato all'interno di quadro elettrico o su guida DIN. Caratteristiche principali: - Interruttore realizzato mediante il montaggio di un blocco non automatico su interruttori di base di tipo automatico; - Tensione nominale d'isolamento in corrente alternata: 690 V alla frequenza di 50/60 Hz; - Tensione nominale d'isolamento in corrente continua: 250 V (1 polo) o 500 V (due poli in serie); - Autoprotezione per tutti i valori di corrente di guasto superiori alla soglia di "sgancio riflesso"; - Sezionamento visualizzato; - Corrente d'impiego nominale: da 100 a 800A a seconda dei tipi in AC23A; - Potere minimo di chiusura in cortocircuito (valore di cresta): 2,6 kA; - Attacchi: come descritto nei tipi; - Meccanismo a scatto libero indipendente dalla manovra dell'operatore; - Contatti protetti con materiale antiarco. Conformità alle norme CEI EN 60497-3, IEC, 68-2-30, 68-2-2, 68-2-11, 68-2-1. - Interruttore 4x250A, Icm=30kA, esecuzione fissa, terminali anteriori					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

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>					
	SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno cadauno	1,00			
239 PA.IE03.03	<p><b>INTERRUTTORI DI MANOVRA-SEZIONATORI IN SCATOLA ISOLANTE 4X400A</b> Fornitura e posa in opera di interruttore non automatico scatolato all'interno di quadro elettrico o su guida DIN. Caratteristiche principali:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Interruttore realizzato mediante il montaggio di un blocco non automatico su interruttori di base di tipo automatico; - Tensione nominale d'isolamento in corrente alternata: 690 V alla frequenza di 50/60 Hz;</li> <li>- Tensione nominale d'isolamento in corrente continua: 250 V (1 polo) o 500 V (due poli in serie);</li> <li>- Autoprotezione per tutti i valori di corrente di guasto superiori alla soglia di "sgancio riflesso";</li> <li>- Sezionamento visualizzato;</li> <li>- Corrente d'impiego nominale: da 100 a 800A a seconda dei tipi in AC23A;</li> <li>- Potere minimo di chiusura in cortocircuito (valore di cresta): 2,6 kA;</li> <li>- Attacchi: come descritto nei tipi;</li> <li>- Meccanismo a scatto libero indipendente dalla manovra dell'operatore;</li> <li>- Contatti protetti con materiale antiarco. Conformità alle norme CEI EN 60497-3, IEC, 68-2-30, 68-2-2, 68-2-11, 68-2-1.</li> <li>- Interruttore 4x400A, Icm=30kA, esecuzione fissa, terminali anteriori</li> </ul>					
	SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno cadauno	1,00			
240 PA.IE04.01	<p><b>INTERRUTTORI AUTOMATICI IN SCATOLA ISOLANTE 4x400A</b> Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico, di interruttore automatico in scatola isolante, conforme alle norme: CEI 17-5(92), e successive varianti.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tensione d'impiego nominale, 690V c.a. con frequenza 50/60Hz;</li> <li>- Tensione nominale di isolamento: 750V c.a.;</li> <li>- Corrente nominale: come riportato nelle tavole grafiche;</li> <li>- Protezione con relè magnetotermico applicato a tutti i poli con termici regolabili fino alla portata massima indicata nelle tavole di progetto;</li> <li>- Potere di c.to c.to a 380/400V c.a. con cosfi° 0.25: * nominale (Icu), verificando con ciclo O-CO (sequenza di prova III) al valore nominale della Icu stessa: come descritto nei tipi; * in servizio (Ics), verificato con ciclo O-CO (sequenza di prova II) al valore nominale della Ics stessa: 50%Icu.</li> <li>- Potere di chiusura in c.to c.to: 2.1 Icu a cosfi° 0.25 per portate fino a 800A e 2.2 Icu a cosfi° 0.2 per portate superiori;</li> <li>- Tensioni di prova: 3000V c.a. a 50Hz per 1min. tra ipoli e poli-massa nelle condizioni di interruttore chiuso-aperto; - Tempo totale di interruzione: &lt;15msec fino alla portata di 400A, &lt;20msec oltre. Caratteristiche costruttive:</li> <li>- Contenitore in vetro-poliestere, autoestinguento (UL94-VO);</li> <li>- Meccanismo a scatto libero indipendente dalla manovra dell'operatore;</li> <li>- Organo di manovra con doppia posizione di riposo corrispondente alla posizione dei contatti e</li> </ul>					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					



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>					
241 PA.IE04.02	<p>posizione intermedia di sganciatore intervenuto;  - Contatti protetti con materiale antiarco;  - Indicazione indelebile e/o non asportabile della posizione di chiuso (I) e aperto(O) sul fronte;  - Tarature precisate in sede di DL o nei disegni;  - Grado di protezione: min. IP30 sul fronte e IP20 sui morsetti. Il prezzo di fornitura comprensivo di ogni altro onere accessorio per dare il prodotto installato e perfettamente funzionante.  - Interruttore M.T. 4x400A, Ith=400A, Icu=35kA, esecuzione fissa, terminali anteriori</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p> <p><b>INTERRUTTORI AUTOMATICI IN SCATOLA ISOLANTE 4x160A</b>  Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico, di interruttore automatico in scatola isolante, conforme alle norme: CEI 17-5(92), e successive varianti.  - Tensione d'impiego nominale, 690V c.a. con frequenza 50/60Hz;  - Tensione nominale di isolamento: 750V c.a.;  - Corrente nominale: come riportato nelle tavole grafiche;  - Protezione con relè magnetotermico applicato a tutti i poli con termici regolabili fino alla portata massima indicata nelle tavole di progetto; - Potere di c.to c.to a 380/400V c.a. con cosfi° 0.25: * nominale (Icu), verificando con ciclo O-CO (sequenza di prova III) al valore nominale della Icu stessa: come descritto nei tipi; * in servizio (Ics), verificato con ciclo O-CO (sequenza di prova II) al valore nominale della Ics stessa: 50%Icu.  - Potere di chiusura in c.to c.to: 2.1 Icu a cosfi° 0.25 per portate fino a 800A e 2.2 Icu a cosfi° 0.2 per portate superiori;  - Tensioni di prova: 3000V c.a. a 50Hz per 1 min. tra ipoli e poli-massa nelle condizioni di interruttore chiuso-aperto; - Tempo totale di interruzione: &lt;15msec fino alla portata di 400A, &lt;20msec oltre.  Caratteristiche costruttive:  - Contenitore in vetro-poliestere, autoestinguento (UL94-VO);  - Meccanismo a scatto libero indipendente dalla manovra dell'operatore;  - Organo di manovra con doppia posizione di riposo corrispondente alla posizione dei contatti e posizione intermedia di sganciatore intervenuto;  - Contatti protetti con materiale antiarco;  - Indicazione indelebile e/o non asportabile della posizione di chiuso (I) e aperto(O) sul fronte;  - Tarature precisate in sede di DL o nei disegni;  - Grado di protezione: min. IP30 sul fronte e IP20 sui morsetti. Il prezzo di fornitura comprensivo di ogni altro onere accessorio per dare il prodotto installato e perfettamente funzionante.  - Interruttore M.T. 4x160A, Ith=160A, Icu=35kA, esecuzione fissa, terminali anteriori</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	cadauno cadauno	1,00			
242	<b>INT. AUT. MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE SCATOLATO pdi 36 kA</b>					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

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>						
PA.IE05.01	Fornitura e posa in opera di interruttore magnetotermico differenziale scatolato, conforme alle norme CEI 17-5 '98 e varianti; versione fissa, attacchi anteriori, sganciatore elettromagnetico, regolazione Idn 0.03-0.3-0.5-1 A, ritardo intervento 0-0.5-1-2 secondi. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. - pdi 36 kA, 400 V 4x100÷400 A  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno cadauno	1,00			
243 PA.IE05.02	<b>INT. AUT. MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE SCATOLATO pdi 16kA</b> Fornitura e posa in opera di interruttore magnetotermico differenziale scatolato, conforme alle norme CEI 17-5 '98 e varianti; versione fissa, attacchi anteriori, sganciatore elettromagnetico, regolazione Idn 0.03-0.3-0.5-1 A, ritardo intervento 0-0.5-1-2 secondi. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte - pdi 16 kA, 400 V 4x125÷160 A  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno cadauno	4,00			
244 PA.IE06.01	<b>INTERRUTTORI DI MANOVRA SEZIONATORI</b> Fornitura e posa in opera, all'interno di quadro elettrico, di interruttore non automatico di tipo modulare adatto all'apertura e chiusura di circuiti sotto carico, già protetti contro le correnti di c.to. - Conformità alle norme: CEI 23-9 (87), 23-11 (91) e successive varianti; - Tensione di impiego nominale: 250/415V c.a., con frequenza 50/60Hz; - Tensione di prova: 2500V per 1 minuto a 50 Hz; - Corrente di breve durata ammissibile: 20 volte la In per 1 secondo; - Dotati di dispositivo di attacco rapido su profilato DIN o OMEGA; - Grado di protezione ai morsetti minimo IP20. Possibilità di affiancare all'interruttore contatti ausiliari di commutazione. Compreso ogni onere ed accessorio per il fissaggio e cablaggio a regola d'arte. - Sezionatore 4P, In da 16 fino a 63A  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno cadauno	6,00			
245 PA.IE07.01	<b>INTERRUTTORI AUTOMATICI MAGNETOTERMICI MODULARI 40-63A</b> Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico di tipo modulare. Caratteristiche:					
<b>A R I P O R T A R E</b>						

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>					
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Fissaggio a scatto su guida DIN;</li> <li>- Tensione di impiego nominale 230/400V;</li> <li>- Frequenza nominale: 50Hz;</li> <li>- Tensione nominale di isolamento 500V;</li> <li>- Potere di interruzione di corto circuito a 230/400V (cosfý 0,65-0,7 per Icc &lt;6kA e cosfý 0,45-0,5 per Icc&lt;10kA): - Icn con ciclo 1 di 6 aperture e 3 chiusure-aperture automatiche a 1500A con cosfý 0,93-0,98 e ciclo 2 con valore nominale della Icn come descritto nei tipi;</li> <li>- Ics verificato con ciclo di apertura e due cicli di chiusura-apertura automatica a 0,75 Icn;</li> <li>- Tropicalizzato in esecuzione 2;</li> <li>- Classe di di limitazione 3. Conforme alle norme CEI 23-3 (91), 23-11 (91) e successive varianti, e a tutta la normativa specifica vigente e riportante il marchio IMQ o altro marchio equipollente. Compreso ogni onere accessorio per il fissaggio e cablaggio a regola d'arte.</li> <li>- Int. aut. m.t. 10kA, 4P, In da 40 fino a 63A</li> </ul> <p style="text-align: right;">SOMMANO... cadauno</p> <p style="text-align: center;">Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	cadauno	4,00			
246 PA.IE07.02	<p><b>INTERRUTTORI AUTOMATICI MAGNETOTERMICI MODULARI 10-32A</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico di tipo modulare.</p> <p>Caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fissaggio a scatto su guida DIN;</li> <li>- Tensione di impiego nominale 230/400V;</li> <li>- Frequenza nominale: 50Hz;</li> <li>- Tensione nominale di isolamento 500V;</li> <li>- Potere di interruzione di corto circuito a 230/400V (cosfý 0,65-0,7 per Icc &lt;6kA e cosfý 0,45-0,5 per Icc&lt;10kA): - Icn con ciclo 1 di 6 aperture e 3 chiusure-aperture automatiche a 1500A con cosfý 0,93-0,98 e ciclo 2 con valore nominale della Icn come descritto nei tipi;</li> <li>- Ics verificato con ciclo di apertura e due cicli di chiusura-apertura automatica a 0,75 Icn;</li> <li>- Tropicalizzato in esecuzione 2;</li> <li>- Classe di di limitazione 3. Conforme alle norme CEI 23-3 (91), 23-11 (91) e successive varianti, e a tutta la normativa specifica vigente e riportante il marchio IMQ o altro marchio equipollente. Compreso ogni onere accessorio per il fissaggio e cablaggio a regola d'arte.</li> <li>- Int. aut. m.t. 10kA, 4P, In da 10 fino a 32A</li> </ul> <p style="text-align: right;">SOMMANO... cadauno</p> <p style="text-align: center;">Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	cadauno	2,00			
247 PA.IE08.01	<p><b>INTERRUTTORI AUTOMATICI MAGNETOTERMICI DIFFERENZIALI DI TIPO AC 2P</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico differenziale modulare per corrente alternata (tipo AC), da installare all'interno di quadro elettrico.</p> <p>Caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fissaggio a scatto su guida DIN;</li> <li>- Tensione di impiego nominale 230/400V;</li> </ul>					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

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>					
248 PA.IE08.02	<p>- Frequenza nominale: 50Hz; - Potere di interruzione di corto circuito: equivalente a quello dell'interruttore ad esso accoppiato: - Tropicalizzato a 55°C secondo DIN40046. Conforme alle norme CEI 23-3 (91), 23-11 (91) e successive varianti, e a tutta la normativa specifica vigente e riportante il marchio IMQ o altro marchio equipollente. Fornitura completa di ogni onere accessorio per dare il prodotto finito e perfettamente funzionante. - Int. aut. m.t. 10kA, 2P, In da 10 fino a 32A, tipo AC, Id=0,03A</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p> <p><b>INTERRUTTORI AUTOMATICI MAGNETOTERMICI DIFFERENZIALI DI TIPO AC 4P</b> Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico differenziale modulare per corrente alternata (tipo AC), da installare all'interno di quadro elettrico. Caratteristiche: - Fissaggio a scatto su guida DIN; - Tensione di impiego nominale 230/400V; - Frequenza nominale: 50Hz; - Potere di interruzione di corto circuito: equivalente a quello dell'interruttore ad esso accoppiato: - Tropicalizzato a 55°C secondo DIN40046. Conforme alle norme CEI 23-3 (91), 23-11 (91) e successive varianti, e a tutta la normativa specifica vigente e riportante il marchio IMQ o altro marchio equipollente. Fornitura completa di ogni onere accessorio per dare il prodotto finito e perfettamente funzionante. - Int. aut. m.t. 10kA, 4P, In da 10 fino a 32A, tipo AC, Id=0,03A</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	cadauno cadauno	104,00			
249 PA.IE09.01	<p><b>INTERRUTTORI AUTOMATICI MAGNETOTERMICI DIFFERENZIALI DI TIPO A 2P</b> Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico differenziale modulare per correnti alternate, pulsanti e continue (tipo A), da installare all'interno di quadro elettrico. Caratteristiche: - Fissaggio a scatto su guida DIN; - Tensione di impiego nominale 230/400V; - Frequenza nominale: 50Hz; - Potere di interruzione di corto circuito: equivalente a quello dell'interruttore ad esso accoppiato: - Tropicalizzato a 55°C secondo DIN40046. Conforme alle norme CEI 23-3 (91), 23-11 (91) e successive varianti, e a tutta la normativa specifica vigente e riportante il marchio IMQ o altro marchio equipollente. Fornitura completa di ogni onere accessorio per dare il prodotto finito e perfettamente funzionante. - Int. aut. m.t. 10kA, 2P, In da 10 fino a 32A, tipo A, Id=0,03A</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	cadauno cadauno	35,00			
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

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>						
250 PA.IE09.02	<b>INTERRUTTORI AUTOMATICI MAGNETOTERMICI DIFFERENZIALI DI TIPO A 4P</b> Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico differenziale modulare per correnti alternate, pulsanti e continue (tipo A), da installare all'interno di quadro elettrico. Caratteristiche: - Fissaggio a scatto su guida DIN; - Tensione di impiego nominale 230/400V; - Frequenza nominale: 50Hz; - Potere di interruzione di corto circuito: equivalente a quello dell'interruttore ad esso accoppiato: - Tropicalizzato a 55°C secondo DIN40046. Conforme alle norme CEI 23-3 (91), 23-11 (91) e successive varianti, e a tutta la normativa specifica vigente e riportante il marchio IMQ o altro marchio equipollente. Fornitura completa di ogni onere accessorio per dare il prodotto finito e perfettamente funzionante. - Int. aut. m.t. 10kA, 4P, In da 10 fino a 32A, tipo A, Id=0,03A  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno cadauno	2,00			
251 PA.IE09.03	<b>INTERRUTTORI AUTOMATICI MAGNETOTERMICI DIFFERENZIALI DI TIPO A 3P</b> Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico differenziale modulare per correnti alternate, pulsanti e continue (tipo A), da installare all'interno di quadro elettrico. Caratteristiche: - Fissaggio a scatto su guida DIN; - Tensione di impiego nominale 230/400V; - Frequenza nominale: 50Hz; - Potere di interruzione di corto circuito: equivalente a quello dell'interruttore ad esso accoppiato: - Tropicalizzato a 55°C secondo DIN40046. Conforme alle norme CEI 23-3 (91), 23-11 (91) e successive varianti, e a tutta la normativa specifica vigente e riportante il marchio IMQ o altro marchio equipollente. Fornitura completa di ogni onere accessorio per dare il prodotto finito e perfettamente funzionante. - Int. aut. m.t. 10kA, 3P, In da 10 fino a 32A, tipo A, Id=0,03A  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno cadauno	3,00			
252 PA.IE10.01	<b>INTERRUTTORI AUTOMATICI MAGNETOTERMICI DIFFERENZIALI DI TIPO SELETTIVO</b> Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico differenziale modulare per correnti alternate, pulsanti e continue selettivo, da installare all'interno di quadro elettrico. Caratteristiche: - Fissaggio a scatto su guida DIN; - Tensione di impiego nominale 230/400V; - Frequenza nominale: 50Hz;					
<b>A R I P O R T A R E</b>						

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>					
253 PA.IE11.01	<p>- Potere di interruzione di corto circuito: equivalente a quello dell'interruttore ad esso accoppiato: - Tropicalizzato a 55°C secondo DIN40046. Conforme alle norme CEI 23-3 (91), 23-11 (91) e successive varianti, e a tutta la normativa specifica vigente e riportante il marchio IMQ o altro marchio equipollente. Fornitura completa di ogni onere accessorio per dare il prodotto finito e perfettamente funzionante. - Int. aut. m.t. 10kA, 4P, In da 40 fino a 63A, tipo A, Id=0,3A selettivo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	cadauno cadauno	1,00			
254 PA.IE11.02	<p><b>CONTATTORE DI POTENZA 2X20A</b> Fornitura e posa in opera di contattore di potenza in corrente alternata per l'inserimento o il disinserimento di linee in circuiti di potenza tipo resistivo quali riscaldamento, illuminazione, condizionamento elettrico, forni a resistenza, ecc., conforme alle norme CEI 17-50 '02; corpo in materiale isolante, autoestinguento, ad alta resistenza alla temperatura; morsetti totalmente protetti contro i contatti accidentali; portate in AC1, sfasamento max 0.95; bobina a 230-400 V, contatti ausiliari 1NO+1NC da 20 A. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. - 2x20 A, 230 V, 4 kW</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	cadauno cadauno	70,00			
254 PA.IE11.02	<p><b>CONTATTORE DI POTENZA 2x40A</b> Fornitura e posa in opera di contattore di potenza in corrente alternata per l'inserimento o il disinserimento di linee in circuiti di potenza tipo resistivo quali riscaldamento, illuminazione, condizionamento elettrico, forni a resistenza, ecc., conforme alle norme CEI 17-50 '02; corpo in materiale isolante, autoestinguento, ad alta resistenza alla temperatura; morsetti totalmente protetti contro i contatti accidentali; portate in AC1, sfasamento max 0.95; bobina a 230-400 V, contatti ausiliari 1NO+1NC da 20 A. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. - 2x40 A, 230 V, 4 kW</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	cadauno cadauno	8,00			
255 PA.IE12.01	<p><b>PORTAFUSIBILI SEZIONABILI - 17.5 mm BIPOLARE 2X20A</b> Fornitura e posa in opera di portafusibili sezionabili, in materiale infrangibile, isolante autoestinguento, ad elevata resistenza meccanica, tensione di utilizzo fino a 600 V, morsetti</p>					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

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>protetti, sezione nominale 2x10÷25 mm², a gabbia antitranciatura, con estrattore dei fusibili, questi compresi, tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. - bipolare 2x20 A 2md</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	cadauno cadauno	28,00			
256 PA.IE12.02	<p><b>PORTAFUSIBILI SEZIONABILI - 17.5 mm TRIPOLARE 3X20A</b> Fornitura e posa in opera di portafusibili sezionabili, in materiale infrangibile, isolante autoestinguente, ad elevata resistenza meccanica, tensione di utilizzo fino a 600 V, morsetti protetti, sezione nominale 2x10÷25 mm², a gabbia antitranciatura, con estrattore dei fusibili, questi compresi, tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. - tripolare + N 3x20 A 4md</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	cadauno cadauno	9,00			
257 PA.IE12.03	<p><b>PORTAFUSIBILI SEZIONABILI - 17.5 mm BIPOLARE 2X32A</b> Fornitura e posa in opera di portafusibili sezionabili, in materiale infrangibile, isolante autoestinguente, ad elevata resistenza meccanica, tensione di utilizzo fino a 600 V, morsetti protetti, sezione nominale 2x10÷25 mm², a gabbia antitranciatura, con estrattore dei fusibili, questi compresi, tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. - bipolare 2x32 A 2md</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	cadauno cadauno	1,00			
258 PA.IE13.01	<p><b>ELEMENTI AUSILIARI MODULARI - INTERRUOTTORE GIORNALIERO</b> Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico o scatola predisposta, di elementi ausiliari o di apparecchiature per applicazioni varie. Caratteristiche principali: - Grado di protezione IP20; - Montaggio su guida DIN o a fianco di interruttori modulari, contattori, interruttori salvamotori, ecc. - Interruttore orario elettronico giornaliero e settimanale con riserva di carica 70h, 16A, 250V</p>					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

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>					
	SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno cadauno	1,00			
259 PA.IE13.02	<b>ELEMENTI AUSILIARI MODULARI - INTERRUTTORE CREPUSCOLARE</b> Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico o scatola predisposta, di elementi ausiliari o di apparecchiature per applicazioni varie. Caratteristiche principali: - Grado di protezione IP20; - Montaggio su guida DIN o a fianco di interruttori modulari, contattori, interruttori salvamotori, ecc. - Interruttore crepuscolare 250V, 16A					
	SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno cadauno	1,00			
260 PA.IE13.03	<b>ELEMENTI AUSILIARI MODULARI - CONTATTI AUSILIARI</b> Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico o scatola predisposta, di elementi ausiliari o di apparecchiature per applicazioni varie. Caratteristiche principali: - Grado di protezione IP20; - Montaggio su guida DIN o a fianco di interruttori modulari, contattori, interruttori salvamotori, ecc. - Contatti ausiliari 1NA+1NC					
	SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno cadauno	54,00			
261 PA.IE13.04	<b>ELEMENTI AUSILIARI MODULARI - COMMUTATORE UNIPOLARE</b> Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico o scatola predisposta, di elementi ausiliari o di apparecchiature per applicazioni varie. Caratteristiche principali: - Grado di protezione IP20; - Montaggio su guida DIN o a fianco di interruttori modulari, contattori, interruttori salvamotori, ecc. - Commutatore unipolare 25A, 230V					
	SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno cadauno	27,00			
262 PA.IE13.05	<b>ELEMENTI AUSILIARI MODULARI - GEMMA LUMINOSA</b> Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico o scatola predisposta, di elementi ausiliari o di apparecchiature per applicazioni varie. Caratteristiche principali: - Grado di protezione IP20; - Montaggio su guida DIN o a fianco di interruttori modulari, contattori, interruttori salvamotori, ecc.					
	<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	
	<b>R I P O R T O</b>					
	- Gemma luminosa 230V con lampadina  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno cadauno	27,00			
263 PA.IE14.01	<b>TRASFORMATORI DI SICUREZZA 100VA</b> Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico, trasformatore di sicurezza, conforme alla norma CEI 96-2 e successive varianti, con le seguenti caratteristiche: - Tensione nominale avvolgimento primario.: 230/400V; - Tensione secondaria: 12-0-12V, 0-12-24V, 24-0-24V, 0-24-48V; - Potenza apparente: a seconda dei tipi; - Avvolgimenti separati elettricamente mediante impregnatura in autoclave tropicalizzata; - Tensione d'isolamento: 4kV fra gli avvolgimenti e 2kV fra avvolgimenti e massa; - Classe d'isolamento E; - Grado di protezione: IP20 ai morsetti. Il prezzo sarà comprensivo del cablaggio delle apparecchiature, accessori di montaggio, targhette di identificazione e ogni altro onere accessorio per un'installazione a perfetta regola d'arte. - Trasformatore di sicurezza 100VA  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno cadauno	3,00			
264 PA.IE14.02	<b>TRASFORMATORI DI SICUREZZA 160VA</b> Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico, trasformatore di sicurezza, conforme alla norma CEI 96-2 e successive varianti, con le seguenti caratteristiche: - Tensione nominale avvolgimento primario.: 230/400V; - Tensione secondaria: 12-0-12V, 0-12-24V, 24-0-24V, 0-24-48V; - Potenza apparente: a seconda dei tipi; - Avvolgimenti separati elettricamente mediante impregnatura in autoclave tropicalizzata; - Tensione d'isolamento: 4kV fra gli avvolgimenti e 2kV fra avvolgimenti e massa; - Classe d'isolamento E; - Grado di protezione: IP20 ai morsetti. Il prezzo sarà comprensivo del cablaggio delle apparecchiature, accessori di montaggio, targhette di identificazione e ogni altro onere accessorio per un'installazione a perfetta regola d'arte. - Trasformatore di sicurezza 160VA  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno cadauno	1,00			
265 PA.IE14.03	<b>TRASFORMATORI DI SICUREZZA 250VA</b> Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico, trasformatore di sicurezza, conforme alla norma CEI 96-2 e successive varianti, con le seguenti caratteristiche: - Tensione nominale avvolgimento primario.: 230/400V;					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

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>					
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tensione secondaria: 12-0-12V, 0-12-24V, 24-0-24V, 0-24-48V;</li> <li>- Potenza apparente: a seconda dei tipi;</li> <li>- Avvolgimenti separati elettricamente mediante impregnatura in autoclave tropicalizzata;</li> <li>- Tensione d'isolamento: 4kV fra gli avvolgimenti e 2kV fra avvolgimenti e massa;</li> <li>- Classe d'isolamento E;</li> <li>- Grado di protezione: IP20 ai morsetti. Il prezzo sarà comprensivo del cablaggio delle apparecchiature, accessori di montaggio, targhette di identificazione e ogni altro onere accessorio per un'installazione a perfetta regola d'arte.</li> <li>- Trasformatore di sicurezza 250VA</li> </ul> <p style="text-align: right;">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	cadauno cadauno	1,00			
266 PA.IE14.04	<p><b>TRASFORMATORI DI SICUREZZA 400VA</b></p> <p>Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico, trasformatore di sicurezza, conforme alla norma CEI 96-2 e successive varianti, con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tensione nominale avvolgimento primario.: 230/400V;</li> <li>- Tensione secondaria: 12-0-12V, 0-12-24V, 24-0-24V, 0-24-48V;</li> <li>- Potenza apparente: a seconda dei tipi;</li> <li>- Avvolgimenti separati elettricamente mediante impregnatura in autoclave tropicalizzata;</li> <li>- Tensione d'isolamento: 4kV fra gli avvolgimenti e 2kV fra avvolgimenti e massa;</li> <li>- Classe d'isolamento E;</li> <li>- Grado di protezione: IP20 ai morsetti. Il prezzo sarà comprensivo del cablaggio delle apparecchiature, accessori di montaggio, targhette di identificazione e ogni altro onere accessorio per un'installazione a perfetta regola d'arte.</li> <li>- Trasformatore di sicurezza 400VA</li> </ul> <p style="text-align: right;">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	cadauno cadauno	1,00			
267 PA.IE15.01	<p><b>ANALIZZATORE DI ENERGIA TRIFASE</b></p> <p>Analizzatore di energia elettrica trifase, modularedatto per l'installazione guida su DIN,alimentazione rete, alimentazione amperometrica inderivazione da trasformatore.Classe di precisione 1, display multiplo, pulsanteper cambio pagina, collegamenti ed ogni altroaccessorio per darlo in opera a perfetta regola d'arte.Misure visualizzabili:- volt (trifase e monofase) amperes (monofase etrifase), cosfi, VAR, VA, frequenza, contatori dienergia attiva e reattiva.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Analizzatore di energia trifase</li> </ul> <p style="text-align: right;">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	cadauno cadauno	3,00			
268 PA.IE16.01	<p><b>TRASFORMATORE DI CORRENTE 250A</b></p> <p>Trasformatore di corrente di tipo a barra passante con corrente secondaria pari a 5A, tensione di</p>					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

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>						
	esercizio 1,2KV, classe 0,5, completo di accessori di collegamento. - Corrente primaria 250A  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno cadauno	6,00			
269 PA.IE16.02	<b>TRASFORMATORE DI CORRENTE 500A</b> Trasformatore di corrente di tipo a barra passante con corrente secondaria pari a 5A, tensione di esercizio 1,2KV, classe 0,5, completo di accessori di collegamento. - Corrente primaria 500A  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno cadauno	3,00			
270 PA.IE17.01	<b>MODULO ALIMENTATORE</b> Fornitura e posa in opera di alimentatore per sistema domotico. Ingresso 230Va.c.- 50Hz uscita 27Vd.c. SELV. Corrente massima erogata 1.2A. Esecuzione per fissaggio su guida DIN (da installare entro centralino unità) - Ingombro 8 moduli. Accessori di completamento, collegamento e cablaggio per dare il tutto in opera funzionante a regola d'arte. Tipo E46 ADCN BTicino o equivalente. - Modulo Alimentatore  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno cadauno	2,00			
271 PA.IE18.01	<b>MODULO ATTUATORE 2 COMANDI</b> Fornitura e posa in opera di dispositivo attuatore per 2 carichi singoli, portata dei contatti: 6A resistivo lampade ad incandescenza, 250 W lampade fluorescenti rifasate con reattore ferromagnetico o elettronico, 2A cosφ 0,5 con trasformatori ferromagnetici. L'attuatore dispone di 4 indicatori luminosi per lo stato dei carichi e di 2 micropulsanti per il comando locale da utilizzare per il test. Montaggio su guida DIN, ingombro due moduli ribassati - installabile in centralini/quadri o scatole di derivazione. Accessori di completamento, collegamento e cablaggio per dare il tutto in opera funzionante a regola d'arte. Tipo F411/2 BTicino o equivalente. - Mod. attuatore 2 comandi  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno cadauno	40,00			
272 PA.IE19.01	<b>MODULO DRIVER 1/10V</b> Fornitura e posa in opera di dispositivo attuatore dimmer per driver di controllo lampade LED e ballast elettronici con ingresso 1-10V per pilotaggio lampade fluorescenti, T8, T5 e risparmio energetico. L'attuatore dispone di 1 indicatore luminoso per lo stato. Montaggio su guida DIN, ingombro due moduli - installabile in centralini/quadri o scatole di derivazione. Accessori di					
<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	
	<b>R I P O R T O</b>					
273 PA.IE20.01	<p>completamento,collegamento e cablaggio per dare il tutto in operafunzionante a regola d'arte.Tipo F413 BTicino o equivalente. - Mod. driver 1/10V</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	cadauno cadauno	5,00			
274 PA.IE21.01	<p><b>MODULO 2 INGRESSI</b> Fornitura e posa in opera di dispositivo interfaccia di comando basic con 2 contatti indipendenti per riportare ingressi da pulsanti tradizionali al sistemaBUS, completo di due indicatori luminosi per lo stato degli ingressi. Montaggio su guida DIN,ingombro due moduli - installabile in centralini/quadri o scatole di derivazione. Accessori di completamento, collegamento e cablaggio per dare il tutto in opera funzionante a regola d'arte.Tipo F428 BTicino o equivalente. - Mod. 2 ingressi</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	cadauno cadauno	1,00			
275 PA.IE22.01	<p><b>MODULO SCENARI</b> Fornitura e posa in opera di modulo scenari. Il dispositivo consente la memorizzazione di 16scenari per le applicazioni di automazione.Montaggio su guida DIN, ingombri due moduli a bassata, installabile in centralini/quadri o scatole di derivazione. Accessori di completamento,collegamento e cablaggio per dare il tutto in operafinito e funzionante a regola d'arte. Tipo: F420BTicino o equivalente - Mod. scenari</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	cadauno cadauno	1,00			
275 PA.IE22.01	<p><b>CENTRALINA DI RIFASAMENTO AUTOMATICO IN ARMADIO</b> Fornitura e posa in opera di centralina di rifasamento automatico in conformità alle norme: CEI 33-9 (84) e successive varianti, per reti a basso e medio contenuto armonico. Le versioni per reti a basso contenuto armonico prevedono un THD massimo sui condensatori del 25%, le versioni per reti a medio contenuto armonico prevedono un THD massimo sui condensatori del 40%. Caratteristiche costruttive: ARMADIO: - Contenitore costituito da armadio in lamiera d'acciaio, protetta contro la corrosione mediante trattamento di fosfatazione e successiva verniciatura a polveri; - Sportelli apribili a cerniera corredati di serratura con chiusura a chiave o mediante attrezzo speciale; - Pannellature in lamiera di acciaio spessore 15/10; - Grado di protezione esterno min. IP30 (IP20 a porte aperte). Regolatore della potenza reattiva a microprocessore con le seguenti caratteristiche: - Regolazione del cosφ medio tra 0.9 capacitivo e 0.9 induttivo;</p>					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

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>					
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Visualizzazione del fattore di potenza istantaneo tramite display;</li> <li>- Regolazione del cosφ tramite display;</li> <li>- Possibilità di inserzione manuale delle batterie di condensatori;</li> <li>- Tensione nominale: 230 e 400Vac +/- 10%;</li> <li>- Frequenza nominale: 50-60 Hz;</li> <li>- Potenza assorbita 10VA;</li> <li>- Consumo amperometrico 2VA;</li> <li>- Segnale di corrente: 0.5-5A;</li> <li>- Relè di segnale inserzione batterie: 5A 250V;</li> <li>- Grado di protezione: IP54 fronte, IP20 fondo.</li> </ul> <p>Batterie costituite da condensatori a film di polipropilene metallizzato a basse perdite, impregnati in olio o resina. Costruiti secondo le norme CEI EN 60831-1 60831-2 (IEC 831-1 831-2), dotati di dispositivi antiscoppio e resistenze di scarica.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tolleranza sulla capacità: -5% +15%;</li> <li>- Frequenza nominale: 50Hz;</li> <li>- Massima corrente ammessa: 1.3 In;</li> <li>- Massima corrente di inserzione: 100In;</li> <li>- Perdite dielettriche: &lt;0.2W/kvar;</li> <li>- Massima temperatura ambiente: 50°C.</li> </ul> <p>L'inserzione dei condensatori avviene tramite contattori tripolari (uno per batteria) adeguatamente dimensionati, con bobina di comando a 240V, dotati di induttanze in aria o resistenze di precarica per limitare i picchi di corrente all'inserzione. Protezione delle batterie di condensatori tramite fusibili ad alto potere di interruzione (fusibili NH00 curva gG 100kA). La centralina P dotata di sezionatore sottocarico omopolare, con funzione di blocco porta, e di barre di collegamento alle batterie di condensatori in rame a spigoli arrotondati, con i seguenti livelli di tenuta al cortocircuito:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 25kA per 1 secondo (termica)</li> <li>- 55kA (elettrodinamica). Le versioni per reti a medio contenuto armonico sono dotate di modulo per la protezione antiarmoniche, in grado di valutare in continuazione il valore di distorsione armonica presente in rete. Al superamento di una determinata soglia, si ha l'attivazione di un allarme e il distacco dei condensatori dalla rete. Il riarmo andrà effettuato manualmente. Nel prezzo sono compresi tutti gli accessori necessari a dare l'apparecchiatura perfettamente funzionante.</li> <li>- Potenza 80 kVAR medio contenuto armonico, grado di protezione IP54</li> </ul> <p style="text-align: right;">SOMMANO... cadauno</p> <p style="text-align: right;">Eventuale quantità indicata dal Concorrente... cadauno</p>		1,00			
276 PA.IE23.01	<p><b>GRUPPO STATICO DI CONTINUITA' ASSOLUTA FINO A 30kVA</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di sistema statico di continuità, con relative batterie di accumulatori al piombo ermetico regolate da valvola, contenuti in armadio facente corpo unico con l'armadio del gruppo, dimensionate per garantire un'autonomia di 10 minuti primi. Progettazione e costruzione secondo le normative IEC 950, EN 50091-1, EN 50091-2 Classe A, EN 50091-3 Marcatura CE in</p>					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

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					
	<p>accordo alle direttive europee sulla sicurezza e sulla emissione di radio disturbi (73 / 23, 93 / 68 e 89 / 336, 91 / 31, 93 / 68). Il sistema statico di continuità è essenzialmente costituito da: - Convertitore AC / DC dotato di correttore attivo del fattore di potenza</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Inverter a IGBT controllato da microprocessore</li> <li>- Caricabatteria</li> <li>- Interruttori di by-pass manuale dotati di interblocchi</li> <li>- Commutatore statico</li> <li>- Batterie al piombo regolate con valvole.</li> </ul> <p>Il sistema dispone di doppia modalità operativa: interattiva digitale e a doppia conversione, la modalità operativa verrà selezionata da opportuno software di diagnostica e controllo.</p> <p>MODALITA' INTERATTIVA DIGITALE: L'alimentazione alle utenze è fornita dalla rete attraverso l'interruttore statico. L'inverter a IGBT è costantemente funzionante e sincronizzato con la rete, per permettere il trasferimento del carico senza alcuna interruzione dell'alimentazione. Il caricabatteria eroga automaticamente l'energia necessaria al mantenimento dello stato di carica degli accumulatori. MODALITA' DOPPIA CONVERSIONE: L'alimentazione alle utenze è sempre fornita dall'inverter a IGBT il quale viene a sua volta alimentato dalla rete tramite il convertitore AC/DC, che provvede a correggere automaticamente il fattore di potenza &gt;0.95. L'inverter a IGBT è costantemente sincronizzato con la rete, per permettere il trasferimento del carico a quest'ultima in caso di arresto (volontario o meno) dell'inverter stesso. Il caricabatteria eroga automaticamente l'energia necessaria al mantenimento dello stato di carica degli accumulatori. In entrambe le modalità, l'alimentazione da rete viene mantenuta finché quest'ultima rientra nelle massime tolleranze ammesse dalla macchina (tensione +/-25%, frequenza +/-5%). Il sistema è dotato di interruttore di by-pass manuale che permette il trasferimento del carico sulla rete senza interruzione, consentendo quindi lo spegnimento dell'UPS per manutenzione. E' inoltre possibile il funzionamento dell'UPS a batterie scollegate. L'UPS dispone di sistema di telediagnosi e telecontrollo, che consente di monitorarne a distanza lo stato per mezzo di un modem. E' inoltre possibile operare su tutti i parametri operativi. Un opportuno dispositivo, provvederà ad escludere il telecontrollo, non appena uno qualsiasi dei pannelli di chiusura dell'UPS venisse rimosso. Il microprocessore interno è in grado di vigilare costantemente sullo stato di manutenzione dell'UPS, nonché sulla vita residua della batteria. L'utente verrà informato sui vari stati tramite segnalazioni sia acustiche che visive. Un display sulfronte macchina permetterà di mantenere sotto controllo tutti i parametri. Le segnalazioni luminose su pannello di controllo comprendono:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Funzionamento normale;</li> <li>- Funzionamento non in accordo con priorità assegnate;</li> <li>- Funzionamento da batteria;</li> <li>- Batteria guasta;</li> <li>- Anomalia minore;</li> <li>- Anomalia grave;</li> <li>- Sistema in autoverifica.</li> </ul> <p>I comandi su pannello di controllo comprendono:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Avviamento inverter;</li> <li>- Arresto inverter;</li> <li>- Tacitazione allarme acustico;</li> </ul>					
	A R I P O R T A R E					

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>					
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Test manuale efficienza batteria. Un display alfanumerico a cristalli liquidi permetterà di visualizzare inoltre le seguenti misure:</li> <li>- Tensione, corrente e frequenza in ingresso;</li> <li>- Tensione e corrente batteria;</li> <li>- Temperatura vano batteria;</li> <li>- Autonomia residua;</li> <li>- Tensione, corrente e frequenza in uscita inverter;</li> <li>- Tensione e frequenza eventuale rete di riserva;</li> <li>- Numero e durata eventi mancanza rete. Dati tecnici dell'UPS:</li> <li>- Batteria di accumulatori al Pb ermetici, autonomia 10 minuti;</li> <li>- Tensione nominale di ingresso: 400V +/- 25%, 50-60Hz, 3F+N;</li> <li>- Fattore di potenza: &gt;0.95;</li> <li>- Distorsione corrente di ingresso: &lt;25%;</li> <li>- Potenza in uscita: come indicato nei tipi;</li> <li>- Tensione in uscita: 230/400V mono o trifase come indicato nei tipi;</li> <li>- Stabilità statica della tensione: &lt;1%;</li> <li>- Stabilità dinamica tensione per variazione carico 100%: &lt;5%</li> <li>- Distorsione tensione in uscita: &lt;2.5%</li> <li>- Sovraccarico interruttore statico: 125% 10 min., 150% 1 min., 700% 600ms, 1000% 100ms;</li> <li>- Tempi di commutazione: 0.5ms;</li> <li>- Rendimento: modalità interattiva digitale 96%, modalità doppia conversione 92%;</li> <li>- Grado di protezione: IP21;</li> <li>- Temperatura di funzionamento: 0-40° C;</li> <li>- Massima altitudine senza declassamento: 1000m;</li> <li>- Doppia porta seriale di comunicazione. Il sistema verrà fornito completo di tutto quanto necessario ad una corretta installazione, onde permetterne il perfetto funzionamento.</li> <li>- Gruppo continuità assoluta 15kVA, ingresso 400V 3F+N, uscita 400V 3F+N</li> </ul> <p style="text-align: right;">SOMMANO... cadauno</p> <p style="text-align: right;">Eventuale quantità indicata dal Concorrente... cadauno</p>		1,00			
277 PA.IE24.01	<p><b>AUSILIARI ED ACCESSORI PER INTERRUTTORI SCATOLATI FINO 160A</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di ausiliari ed accessori per interruttori magnetotermici o differenziali scatolati, conforme alle norme CEI 17-45 '98 e varianti, per comandi a distanza per mezzo di pulsanti, solenoidi o motore, con relative segnalazioni delle funzioni.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- bobina sgancio di apertura fino a 160A 24÷400 V</li> </ul> <p style="text-align: right;">SOMMANO... cadauno</p> <p style="text-align: right;">Eventuale quantità indicata dal Concorrente... cadauno</p>		1,00			
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

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>						
278 PA.IE24.02	<b>AUSILIARI ED ACCESSORI PER INTERRUTTORI SCATOLATI 250-400A</b> Fornitura e posa in opera di ausiliari ed accessori per interruttori magnetotermici o differenziali scatolati, conforme alle norme CEI 17-45 '98 e varianti, per comandi a distanza per mezzo di pulsanti, solenoidi o motore, con relative segnalazioni delle funzioni. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. - bobina sgancio di apertura, 250÷400 A 24÷400 V cad. <p style="text-align: right;">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	cadauno cadauno	1,00			
279 PA.IE25.01	<b>CAVIDOTTO FLESSIBILE PVC ø 63 mm</b> Fornitura e posa in opera di cavidotto flessibile a doppia parete (liscio all'interno, corrugato all'esterno), adatto per la realizzazione di impianti interrati di reti elettriche. Caratteristiche: - Materiale termoplastico a base di polietilene; - Resistenza allo schiacciamento: deformazione <10% a 750N per 10min. (prova secondo Norme NFC 68-171); - Resistenza agli urti: 60kg*cm a -25°C; - Campo di temperatura: da -30°C a 60°C; - Rigidità dielettrica: superiore a 800kV/cm; - Resistenza d'isolamento: superiore a 100Mohm; - Conformità alle norme: NF C 68-171 (French Standard). Fornitura completa di sonda tirafilo, manicotti di giunzione e di ogni onere accessorio per dare il prodotto finito e perfettamente installato. - Tubo flessibile per posa interrata, doppia parete, diam. 63 mm <p style="text-align: right;">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	m m	80,00			
280 PA.IE25.02	<b>CAVIDOTTO FLESSIBILE PVC ø 90 mm</b> Fornitura e posa in opera di cavidotto flessibile a doppia parete (liscio all'interno, corrugato all'esterno), adatto per la realizzazione di impianti interrati di reti elettriche. Caratteristiche: - Materiale termoplastico a base di polietilene; - Resistenza allo schiacciamento: deformazione <10% a 750N per 10min. (prova secondo Norme NFC 68-171); - Resistenza agli urti: 60kg*cm a -25°C; - Campo di temperatura: da -30°C a 60°C; - Rigidità dielettrica: superiore a 800kV/cm; - Resistenza d'isolamento: superiore a 100Mohm; - Conformità alle norme: NF C 68-171 (French Standard). Fornitura completa di sonda tirafilo, 					
<b>A R I P O R T A R E</b>						



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>					
	manicotti di giunzione e di ogni onere accessorio per dare il prodotto finito e perfettamente installato. - Tubo flessibile per posa interrata, doppia parete, diam. 90 mm  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m m	280,00			
281 PA.IE25.03	<b>CAVIDOTTO FLESSIBILE PVC ø 110 mm</b> Fornitura e posa in opera di cavidotto flessibile a doppia parete (liscio all'interno, corrugato all'esterno), adatto per la realizzazione di impianti interrati di reti elettriche. Caratteristiche: - Materiale termoplastico a base di polietilene; - Resistenza allo schiacciamento: deformazione <10% a 750N per 10min. (prova secondo Norme NFC 68-171); - Resistenza agli urti: 60kg*cm a -25°C; - Campo di temperatura: da -30°C a 60°C; - Rigidità dielettrica: superiore a 800kV/cm; - Resistenza d'isolamento: superiore a 100Mohm; - Conformità alle norme: NF C 68-171 (French Standard). Fornitura completa di sonda tirafilo, manicotti di giunzione e di ogni onere accessorio per dare il prodotto finito e perfettamente installato. - Tubo flessibile per posa interrata, doppia parete, diam. 110 mm  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m m	100,00			
282 PA.IE25.04	<b>CAVIDOTTO FLESSIBILE PVC ø 160 mm</b> Fornitura e posa in opera di cavidotto flessibile a doppia parete (liscio all'interno, corrugato all'esterno), adatto per la realizzazione di impianti interrati di reti elettriche. Caratteristiche: - Materiale termoplastico a base di polietilene; - Resistenza allo schiacciamento: deformazione <10% a 750N per 10min. (prova secondo Norme NFC 68-171); - Resistenza agli urti: 60kg*cm a -25°C; - Campo di temperatura: da -30°C a 60°C; - Rigidità dielettrica: superiore a 800kV/cm; - Resistenza d'isolamento: superiore a 100Mohm; - Conformità alle norme: NF C 68-171 (French Standard). Fornitura completa di sonda tirafilo, manicotti di giunzione e di ogni onere accessorio per dare il prodotto finito e perfettamente installato. - Tubo flessibile per posa interrata, doppia parete, diam. 160mm  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m m	1'100,00			
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

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>						
283 PA.IE26.01	<p><b>POZZETTO PREFABBRICATO 600x600x600</b> Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo armato, di spessore non inferiore a 10 mm, con o senza fondo, con telaio per supporto del chiusino e chiusino in ghisa (conteggiato a parte). Prezzo comprensivo di oneri per la formazione del piano d'appoggio, lo scavo, la formazione dei fori e la loro sigillatura dopo l'infilaggio delle tubazioni, il reinterro e il ripristino delle condizioni superficiali. - Pozzetto prefabbricato dim. int. 600x600x600mm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	cadauno cadauno	8,00			
284 PA.IE26.02	<p><b>CHIUSINO IN GHISA 600x600</b> Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo armato, di spessore non inferiore a 10 mm, con o senza fondo, con telaio per supporto del chiusino e chiusino in ghisa (conteggiato a parte). Prezzo comprensivo di oneri per la formazione del piano d'appoggio, lo scavo, la formazione dei fori e la loro sigillatura dopo l'infilaggio delle tubazioni, il reinterro e il ripristino delle condizioni superficiali. - Chiusino in ghisa per pozzetti dim. 600x600mm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	cadauno cadauno	8,00			
285 PA.IE26.03	<p><b>POZZETTO PREFABBRICATO 400X400X400</b> Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo armato, di spessore non inferiore a 10 mm, con o senza fondo, con telaio per supporto del chiusino e chiusino in ghisa (conteggiato a parte). Prezzo comprensivo di oneri per la formazione del piano d'appoggio, lo scavo, la formazione dei fori e la loro sigillatura dopo l'infilaggio delle tubazioni, il reinterro e il ripristino delle condizioni superficiali. - Pozzetto prefabbricato dim. int. 400X400X400 mm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	cadauno cadauno	10,00			
286 PA.IE26.04	<p><b>CHIUSINO IN GHISA 400X400</b> Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo armato, di spessore non inferiore a 10 mm, con o senza fondo, con telaio per supporto del chiusino e chiusino in ghisa (conteggiato a parte). Prezzo comprensivo di oneri per la formazione del piano d'appoggio, lo scavo, la formazione dei fori e la loro sigillatura dopo l'infilaggio delle tubazioni, il reinterro e il ripristino delle condizioni superficiali. - Chiusino in ghisa per pozzetti dim. 400X400 mm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	cadauno	10,00			
<b>A R I P O R T A R E</b>						

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>						
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno				
287 PA.IE27.01	<p><b>TUBO FLESSIBILE PVC ø 20 mm</b> Fornitura e posa in opera di tubo flessibile serie pesante adatto per posa incassata entro tracce predisposte. Caratteristiche: - Materiale termoplastico a base di polivinilcloruro (PVC) autoestinguente; - Resistenza allo schiacciamento: superiore a 750N su 5cm a 20°C; - Raggio di curvatura minimo pari a 3 volte il diametro esterno; - Resistenza alla temperatura: 60°C per 24h; - Resistenza alla fiamma: autoestnguenza in meno di 30s; - Rigidità dielettrica: superiore a 2000V a 50Hz per 15min.; - Resistenza d'isolamento: superiore a 100Mohm per 500V per 1min.; - Conformità alle norme: CEI 23-14 e successive varianti; - Marcature: IMQ o equipollenti. Completo di manicotti di giunzione, adattatori, accessori per fissaggio e quant'altro necessario per dare il prodotto finito e perfettamente funzionante. Nel prezzo non sono comprese le opere di assistenza muraria per lo scavo ed il ripristino delle tracce. Tubo flex diam. 20mm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p style="text-align: right;">Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	m	500,00			
288 PA.IE27.02	<p><b>TUBO FLESSIBILE PVC ø 25 mm</b> Fornitura e posa in opera di tubo flessibile serie pesante adatto per posa incassata entro tracce predisposte. Caratteristiche: - Materiale termoplastico a base di polivinilcloruro (PVC) autoestinguente; - Resistenza allo schiacciamento: superiore a 750N su 5cm a 20°C; - Raggio di curvatura minimo pari a 3 volte il diametro esterno; - Resistenza alla temperatura: 60°C per 24h; - Resistenza alla fiamma: autoestnguenza in meno di 30s; - Rigidità dielettrica: superiore a 2000V a 50Hz per 15min.; - Resistenza d'isolamento: superiore a 100Mohm per 500V per 1min.; - Conformità alle norme: CEI 23-14 e successive varianti; - Marcature: IMQ o equipollenti. Completo di manicotti di giunzione, adattatori, accessori per fissaggio e quant'altro necessario per dare il prodotto finito e perfettamente funzionante. Nel prezzo non sono comprese le opere di assistenza muraria per lo scavo ed il ripristino delle tracce. Tubo flex diam. 25 mm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p style="text-align: right;">Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	m	800,00			
289 PA.IE27.03	<p><b>TUBO FLESSIBILE PVC ø 32 mm</b> Fornitura e posa in opera di tubo flessibile serie pesante adatto per posa incassata entro tracce predisposte. Caratteristiche: - Materiale termoplastico a base di polivinilcloruro (PVC) autoestinguente; - Resistenza allo schiacciamento: superiore a 750N su 5cm a 20°C; - Raggio di curvatura minimo pari a 3 volte il diametro esterno; - Resistenza alla temperatura: 60°C per 24h; - Resistenza alla fiamma: autoestnguenza in meno di 30s; - Rigidità dielettrica: superiore a 2000V a 50Hz per 15min.; - Resistenza d'isolamento: superiore a 100Mohm per 500V per 1min.; - Conformità alle norme: CEI 23-14 e successive varianti; - Marcature: IMQ o equipollenti.</p>					
<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	
	<b>R I P O R T O</b>					
	Completo di manicotti di giunzione, adattatori, accessori per fissaggio e quant'altro necessario per dare il prodotto finito e perfettamente funzionante. Nel prezzo non sono comprese le opere di assistenza muraria per lo scavo ed il ripristino delle tracce. Tubo flex diam. 32 mm  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m m	1'500,00			
290 PA.IE27.04	<b>TUBO FLESSIBILE PVC ø 40 mm</b> Fornitura e posa in opera di tubo flessibile serie pesante adatto per posa incassata entro tracce predisposte. Caratteristiche: - Materiale termoplastico a base di polivinilcloruro (PVC) autoestinguente; - Resistenza allo schiacciamento: superiore a 750N su 5cm a 20°C; - Raggio di curvatura minimo pari a 3 volte il diametro esterno; - Resistenza alla temperatura: 60°C per 24h; - Resistenza alla fiamma: autoestnguenza in meno di 30s; - Rigidità dielettrica: superiore a 2000V a 50Hz per 15min.; - Resistenza d'isolamento: superiore a 100Mohm per 500V per 1min.; - Conformità alle norme: CEI 23-14 e successive varianti; - Marcature: IMQ o equipollenti. Completo di manicotti di giunzione, adattatori, accessori per fissaggio e quant'altro necessario per dare il prodotto finito e perfettamente funzionante. Nel prezzo non sono comprese le opere di assistenza muraria per lo scavo ed il ripristino delle tracce. Tubo flex diam. 40 mm  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m m	200,00			
291 PA.IE28.01	<b>CASSETTE PER POSA AD INCASSO 92x92x50 mm</b> Fornitura e posa in opera di scatole di transitto e/o derivazione e/o portaapparechi per installazione ad incasso, complete di coperchio e viti di fissaggio. Caratteristiche principali: Caratteristiche: - Materiale: tecnopolimero ad alta resistenza; - Temperatura d'installazione: da -15°C a 60°C; - Comportamento al fuoco: 650°C (prova del filo incandescente); - Separatori interni per la suddivisione dei circuiti; - Sedi per il fissaggio di morsettiere e piastre sul fondo della scatola; - Prefratture per l'infilaggio ed il bloccaggio del tubo inserito; - Dispositivo di blocco regolabile per il fissaggio a pareti prefabbricate (per le scatole per pareti in cartongesso); - Guide sui lati per l'installazione di setti separatori funzionali per la separazione dei circuiti a diversa tensione e sul fondo per l'installazione di morsettiere; - Coperchio paramalta per la protezione durante l'installazione nelle opere murarie; - Conformità alle norme: CEI 23-48. Fornita completa di accessori quali setti di separazione, coperchi, accessori di fissaggio, e ogni altro onere per dare il tutto installato a perfetta regola d'arte. Scatola dim. 92x92x50  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno cadauno	10,00			
292	<b>CASSETTE PER POSA AD INCASSO 116x92x70 mm</b>					
	<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	
	<b>R I P O R T O</b>					
PA.IE28.02	Fornitura e posa in opera di scatole di transito e/o derivazione e/o portaapparechi per installazione ad incasso, complete di coperchio e viti di fissaggio. Caratteristiche principali: Caratteristiche: - Materiale: tecnopolimero ad alta resistenza; - Temperatura d'installazione: da -15°C a 60°C; - Comportamento al fuoco: 650°C (prova del filo incandescente); - Separatori interni per la suddivisione dei circuiti; - Sedi per il fissaggio di morsettiere e piastre sul fondo della scatola; - Prefratture per l'infilaggio ed il bloccaggio del tubo inserito; - Dispositivo di blocco regolabile per il fissaggio a pareti prefabbricate (per le scatole per pareti in cartongesso); - Guide sui lati per l'installazione di setti separatori funzionali per la separazione dei circuiti a diversa tensione e sul fondo per l'installazione di morsettiere; - Coperchio paramalta per la protezione durante l'installazione nelle opere murarie; - Conformità alle norme: CEI 23-48. Fornita completa di accessori quali setti di separazione, coperchi, accessori di fissaggio, e ognialtro onere per dare il tutto installato a perfetta regola d'arte. Scatola dim. 116x92x70mm  <p style="text-align: right;">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	cadauno cadauno	50,00			
293 PA.IE28.03	<b>CASSETTE PER POSA AD INCASSO 154x128x70 mm</b> Fornitura e posa in opera di scatole di transito e/o derivazione e/o portaapparechi per installazione ad incasso, complete di coperchio e viti di fissaggio. Caratteristiche principali: Caratteristiche: - Materiale: tecnopolimero ad alta resistenza; - Temperatura d'installazione: da -15°C a 60°C; - Comportamento al fuoco: 650°C (prova del filo incandescente); - Separatori interni per la suddivisione dei circuiti; - Sedi per il fissaggio di morsettiere e piastre sul fondo della scatola; - Prefratture per l'infilaggio ed il bloccaggio del tubo inserito; - Dispositivo di blocco regolabile per il fissaggio a pareti prefabbricate (per le scatole per pareti in cartongesso); - Guide sui lati per l'installazione di setti separatori funzionali per la separazione dei circuiti a diversa tensione e sul fondo per l'installazione di morsettiere; - Coperchio paramalta per la protezione durante l'installazione nelle opere murarie; - Conformità alle norme: CEI 23-48. Fornita completa di accessori quali setti di separazione, coperchi, accessori di fissaggio, e ognialtro onere per dare il tutto installato a perfetta regola d'arte. Scatola di derivazione dim. 154x128x70mm  <p style="text-align: right;">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	cadauno cadauno	30,00			
294 PA.IE28.04	<b>CASSETTE PER POSA AD INCASSO 195x154x70 mm</b> Fornitura e posa in opera di scatole di transito e/o derivazione e/o portaapparechi per installazione ad incasso, complete di coperchio e viti di fissaggio. Caratteristiche principali: Caratteristiche: - Materiale: tecnopolimero ad alta resistenza; - Temperatura d'installazione: da -15°C a 60°C; - Comportamento al fuoco: 650°C (prova del filo incandescente); - Separatori interni per la suddivisione dei circuiti; - Sedi per il fissaggio di morsettiere e piastre sul fondo della scatola; - Prefratture per l'infilaggio ed il bloccaggio del tubo inserito; - Dispositivo di blocco regolabile per il fissaggio a pareti prefabbricate (per le scatole per pareti in cartongesso); - Guide sui lati per					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

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>l'installazione di setti separatori funzionali per la separazione dei circuiti a diversa tensione e sul fondo per l'installazione di morsettiere; - Coperchio paramalta per la protezione durante l'installazione nelle opere murarie; - Conformità alle norme: CEI 23-48. Fornita completa di accessori quali setti di separazione, coperchi, accessori di fissaggio, e ognialtro onere per dare il tutto installato a perfetta regola d'arte. Scatola di derivazione dim. 195x154x70 mm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	cadauno cadauno	40,00			
295 PA.IE28.05	<p><b>CASSETTE PER POSA AD INCASSO 287x154x70 mm</b> Fornitura e posa in opera di scatole di transito e/o derivazione e/o portaapparechi per installazione ad incasso, complete di coperchio e viti di fissaggio. Caratteristiche principali: Caratteristiche: - Materiale: tecnopolimero ad alta resistenza; - Temperatura d'installazione: da -15°C a 60°C; - Comportamento al fuoco: 650°C (prova del filo incandescente); - Separatori interni per la suddivisione dei circuiti; - Sedi per il fissaggio di morsettiere e piastre sul fondo della scatola; - Prefratture per l'infilaggio ed il bloccaggio del tubo inserito; - Dispositivo di blocco regolabile per il fissaggio a pareti prefabbricate (per le scatole per pareti in cartongesso); - Guide sui lati per l'installazione di setti separatori funzionali per la separazione dei circuiti a diversa tensione e sul fondo per l'installazione di morsettiere; - Coperchio paramalta per la protezione durante l'installazione nelle opere murarie; - Conformità alle norme: CEI 23-48. Fornita completa di accessori quali setti di separazione, coperchi, accessori di fissaggio, e ognialtro onere per dare il tutto installato a perfetta regola d'arte. Scatola di derivazione dim. 287x154x70mm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	cadauno cadauno	30,00			
296 PA.IE29.01	<p><b>TUBO PVC RIGIDO ø 20 mm</b> Fornitura e posa in opera di tubo protettivo rigido tipo pesante, adatto per installazione a vista a parete o a soffitto. Caratteristiche: - Materiale termoplastico a base di polivinilcloruro (PVC) rigido autoestinguento; - Resistenza allo schiacciamento: superiore a 750N su 5cm a 20°C; - Resistenza alla temperatura: mediante pressione di una sfera per 1h a 60°C; - Resistenza alla fiamma: autoestnguenza in meno di 30s; - Rigidità dielettrica: superiore a 2000V a 50Hz per 15min.; - Resistenza d'isolamento: superiore a 100Mohm per 500V per 1min.; - Conformità alle norme: CEI 23-8, UNEL 37118-72; CEI EN 50086-1; CEI EN 50085-2-1; - Grado di protezione: IP67; - Marcature: IMQ o equipollenti. Completo di manicotti di giunzione tipo blitz, giunti a T, curve, collari di fissaggio, accessori di fissaggio e quant'altro necessario o per dare il prodotto installato a perfetta regola d'arte. Tubo rigido diam. 20mm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	m m	50,00			
	<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	
<b>R I P O R T O</b>						
297 PA.IE29.02	<b>TUBO PVC RIGIDO ø 25 mm</b> Fornitura e posa in opera di tubo protettivo rigido tipo pesante, adatto per installazione a vista a parete o a soffitto. Caratteristiche: - Materiale termoplastico a base di polivinilcloruro (PVC) rigido autoestinguento; - Resistenza allo schiacciamento: superiore a 750N su 5cm a 20°C; - Resistenza alla temperatura: mediante pressione di una sfera per 1h a 60°C; - Resistenza alla fiamma: autoestnguenza in meno di 30s; - Rigidità dielettrica: superiore a 2000V a 50Hz per 15min.; - Resistenza d'isolamento: superiore a 100Mohm per 500V per 1min.; - Conformità alle norme: CEI 23-8, UNEL 37118-72; CEI EN 50086-1; CEI EN 50085-2-1; - Grado di protezione: IP67; - Marcature: IMQ o equipollenti. Completo di manicotti di giunzione tipo blitz, giunti a T,curve ,collari di fissaggio, accessori di fissaggio e quant'altro necessario o per dare il prodotto installato a perfetta regola d'arte. Tubo rigido diam. 25 mm	m	150,00			
		SOMMANO...	m			
		Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m			
298 PA.IE29.03	<b>TUBO PVC RIGIDO ø 32 mm</b> Fornitura e posa in opera di tubo protettivo rigido tipo pesante, adatto per installazione a vista a parete o a soffitto. Caratteristiche: - Materiale termoplastico a base di polivinilcloruro (PVC) rigido autoestinguento; - Resistenza allo schiacciamento: superiore a 750N su 5cm a 20°C; - Resistenza alla temperatura: mediante pressione di una sfera per 1h a 60°C; - Resistenza alla fiamma: autoestnguenza in meno di 30s; - Rigidità dielettrica: superiore a 2000V a 50Hz per 15min.; - Resistenza d'isolamento: superiore a 100Mohm per 500V per 1min.; - Conformità alle norme: CEI 23-8, UNEL 37118-72; CEI EN 50086-1; CEI EN 50085-2-1; - Grado di protezione: IP67; - Marcature: IMQ o equipollenti. Completo di manicotti di giunzione tipo blitz, giunti a T,curve ,collari di fissaggio, accessori di fissaggio e quant'altro necessario o per dare il prodotto installato a perfetta regola d'arte. Tubo rigido diam. 32 mm	m	200,00			
		SOMMANO...	m			
		Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m			
299 PA.IE29.04	<b>TUBO PVC RIGIDO ø 40 mm</b> Fornitura e posa in opera di tubo protettivo rigido tipo pesante, adatto per installazione a vista a parete o a soffitto. Caratteristiche: - Materiale termoplastico a base di polivinilcloruro (PVC) rigido autoestinguento; - Resistenza allo schiacciamento: superiore a 750N su 5cm a 20°C; - Resistenza alla temperatura: mediante pressione di una sfera per 1h a 60°C; - Resistenza alla fiamma: autoestnguenza in meno di 30s; - Rigidità dielettrica: superiore a 2000V a 50Hz per 15min.; - Resistenza d'isolamento: superiore a 100Mohm per 500V per 1min.; - Conformità alle norme: CEI 23-8, UNEL 37118-72; CEI EN 50086-1; CEI EN 50085-2-1; - Grado di protezione: IP67; - Marcature: IMQ o equipollenti. Completo di manicotti di giunzione tipo blitz, giunti a T,curve ,collari di fissaggio, accessori di fissaggio e quant'altro necessario o per dare il prodotto					
<b>A R I P O R T A R E</b>						

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>					
300 PA.IE29.05	<p>installato a perfetta regola d'arte. Tubo rigido diam. 40 mm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p> <p><b>TUBO PVC RIGIDO ø 50 mm</b> Fornitura e posa in opera di tubo protettivo rigido tipo pesante, adatto per installazione a vista a parete o a soffitto. Caratteristiche: - Materiale termoplastico a base di polivinilcloruro (PVC) rigido autoestinguente; - Resistenza allo schiacciamento: superiore a 750N su 5cm a 20°C; - Resistenza alla temperatura: mediante pressione di una sfera per 1h a 60°C; - Resistenza alla fiamma: autoestinguenza in meno di 30s; - Rigidità dielettrica: superiore a 2000V a 50Hz per 15min.; - Resistenza d'isolamento: superiore a 100Mohm per 500V per 1min.; - Conformità alle norme: CEI 23-8, UNEL 37118-72; CEI EN 50086-1; CEI EN 50085-2-1; - Grado di protezione: IP67; - Marcature: IMQ o equipollenti. Completo di manicotti di giunzione tipo blitz, giunti a T, curve, collari di fissaggio, accessori di fissaggio e quant'altro necessario o per dare il prodotto installato a perfetta regola d'arte. Tubo rigido diam. 50 mm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	m m	40,00			
301 PA.IE30.01	<p><b>CASSETTE PER POSA A VISTA 100x100x50 mm</b> Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione o portaapparecchi per installazione a vista, su parete o canale, con entrate stagne già montate, costruita in PVC autoestinguente. Coperchio fissato a scatto, o mediante viti, asportabile solo con attrezzo, dello stesso colore della scatola o trasparente (se richiesto). Cassetta con pareti lisce o con fori sfondabili predisposti per l'ingresso delle tubazioni; fori sul fondo per il fissaggio completi di tappi, per garantire il grado di protezione e la classe di isolamento richiesti. Completa di accessori per il fissaggio, piastra di sostegno (se necessaria), bocchettoni, pressacavi, ghiere e quant'altro necessario. Fondo dotato di guida per il fissaggio di morsettiere, piastre o profilati. Conforme alle norme CEI 50-11 e UL 94-V1. Resistente agli agenti chimici, atmosferici ed ai raggi UV (per materiale trasparente). Grado di protezione: come richiesto nei tipi; Grado di isolamento in classe II. Compreso ogni onere accessorio per dare il lavoro finito e perfettamente funzionante. Scatole di derivazione IP55 dim. 100x100x50mm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	m m	50,00			
302 PA.IE30.02	<p><b>CASSETTE PER POSA A VISTA 150x110x70 mm</b> Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione o portaapparecchi per installazione a vista, su parete o canale, con entrate stagne già montate, costruita in PVC autoestinguente. Coperchio fissato a scatto, o mediante viti, asportabile solo con attrezzo, dello stesso colore della scatola o</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	cadauno cadauno	60,00			
	<b>A R I P O R T A R E</b>					



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>trasparente (se richiesto). Cassetta con pareti lisce o con fori sfondabili predisposti per l'ingresso delle tubazioni; fori sul fondo per il fissaggio completi di tappi, per garantire il grado di protezione e la classe di isolamento richiesti. Completa di accessori per il fissaggio, piastra di sostegno (se necessaria), bocchettoni, pressacavi, ghiere e quant'altro necessario. Fondo dotato di guida per il fissaggio di morsettiere, piastre o profilati. Conforme alle norme CEI 50-11 e UL 94-V1. Resistente agli agenti chimici, atmosferici ed ai raggi UV (per materiale trasparente). Grado di protezione: come richiesto nei tipi; Grado di isolamento in classe II. Compreso ogni onere accessorio per dare il lavoro finito e perfettamente funzionante. Scatola di derivazione IP55 dim. 150x110x70mm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	cadauno cadauno	35,00			
303 PA.IE30.03	<p><b>CASSETTE PER POSA A VISTA 190x140x70 mm</b> Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione o portaapparecchi per installazione a vista, su parete o canale, con entrate stagne già montate, costruita in PVC autoestingente. Coperchio fissato a scatto, o mediante viti, asportabile solo con attrezzo, dello stesso colore della scatola o trasparente (se richiesto). Cassetta con pareti lisce o con fori sfondabili predisposti per l'ingresso delle tubazioni; fori sul fondo per il fissaggio completi di tappi, per garantire il grado di protezione e la classe di isolamento richiesti. Completa di accessori per il fissaggio, piastra di sostegno (se necessaria), bocchettoni, pressacavi, ghiere e quant'altro necessario. Fondo dotato di guida per il fissaggio di morsettiere, piastre o profilati. Conforme alle norme CEI 50-11 e UL 94-V1. Resistente agli agenti chimici, atmosferici ed ai raggi UV (per materiale trasparente). Grado di protezione: come richiesto nei tipi; Grado di isolamento in classe II. Compreso ogni onere accessorio per dare il lavoro finito e perfettamente funzionante. Scatola di derivazione IP55 dim. 190x140x70mm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	cadauno cadauno	30,00			
304 PA.IE30.04	<p><b>CASSETTE PER POSA A VISTA 240x190x70 mm</b> Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione o portaapparecchi per installazione a vista, su parete o canale, con entrate stagne già montate, costruita in PVC autoestingente. Coperchio fissato a scatto, o mediante viti, asportabile solo con attrezzo, dello stesso colore della scatola o trasparente (se richiesto). Cassetta con pareti lisce o con fori sfondabili predisposti per l'ingresso delle tubazioni; fori sul fondo per il fissaggio completi di tappi, per garantire il grado di protezione e la classe di isolamento richiesti. Completa di accessori per il fissaggio, piastra di sostegno (se necessaria), bocchettoni, pressacavi, ghiere e quant'altro necessario. Fondo dotato di guida per il fissaggio di morsettiere, piastre o profilati. Conforme alle norme CEI 50-11 e UL 94-V1. Resistente agli agenti chimici, atmosferici ed ai raggi UV (per materiale trasparente). Grado di protezione: come richiesto nei tipi; Grado di isolamento in classe II. Compreso ogni onere accessorio per dare il lavoro finito e perfettamente funzionante. Scatola di derivazione IP55 dim. 240x190x70mm</p>					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

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>					
	SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno cadauno	15,00			
305 PA.IE30.05	<b>CASSETTE PER POSA A VISTA 300x220x120 mm</b> Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione o portaapparecchi per installazione a vista, su parete o canale, con entrate stagne già montate, costruita in PVC autoestinguente. Coperchio fissato a scatto, o mediante viti, asportabile solo con attrezzo, dello stesso colore della scatola o trasparente (se richiesto). Cassetta con pareti lisce o con fori sfondabili predisposti per l'ingresso delle tubazioni; fori sul fondo per il fissaggio completi di tappi, per garantire il grado di protezione e la classe di isolamento richiesti. Completa di accessori per il fissaggio, piastra di sostegno (se necessaria), bocchettoni, pressacavi, ghiera e quant'altro necessario. Fondo dotato di guida per il fissaggio di morsettiere, piastre o profilati. Conforme alle norme CEI 50-11 e UL 94-V1. Resistente agli agenti chimici, atmosferici ed ai raggi UV (per materiale trasparente). Grado di protezione: come richiesto nei tipi; Grado di isolamento in classe II. Compreso ogni onere accessorio per dare il lavoro finito e perfettamente funzionante. Scatola di derivazione IP55 dim. 300x220x120mm					
	SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno cadauno	5,00			
306 PA.IE31.01	<b>APPARECCHI DI COMANDO</b> Fornitura e posa in opera di apparecchio di comando di tipo civile e residenziale per comando luce, con le seguenti caratteristiche: - Tensione nominale: 250V c.a.; - Frequenza nominale: 50Hz; - Corrente nominale: 10A; - Tensione di prova: 2000V a 50Hz gradualmente per un minuto; - Resistenza d'isolamento: >5Mohm a 500V; - Potere d'interruzione: 200 cambiamenti di posizione a 1,25 In, 275V c.a. e cosφ 0,3; - Morsetti accessibili posteriormente. Completo di ogni onere accessorio per dare il tutto funzionante a perfetta regola d'arte. Interruttore ad infrarossi per accensione luci					
	SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno cadauno	12,00			
307 PA.IE32.01	<b>PULSANTE DI SGANCIO</b> Fornitura e posa in opera di pulsante di sgancio emergenza ad accesso protetto composto da: - Quota parte di cassette di transito e di derivazione a partire dalla dorsale (ove necessario); - Conduttura in partenza dal punto pulsante fino alla bobina di sgancio dell'interruttore installato sul quadro generale o della sala macchine ascensore; - Cassetta in lamiera elettrozincata e verniciata di colore rosso completa di coperchio incernierato, guarnizioni in neoprene, serratura a chiave, vetro frangibile, sintetico, antisceggiata, contenente il pulsante di sgancio 6A/380V; - Targa di istruzioni serigrafata in giallo su fondo rosso o giallo recante dicitura a scelta della DL. La fornitura sarà completa di accessori di fissaggio e di ogni altro onere per dare il prodotto installato a perfetta regola d'arte.					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

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>					
	Pulsante di sgancio ad accesso protetto  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno cadauno	3,00			
308 PA.IE33.01	<b>PUNTO ALIMENTAZIONE CAVO 5x4 mmq</b> Fornitura e posa in opera di punto alimentazione equivalente a vista o ad incasso a seconda dei tipi. Il prezzo della fornitura dovrà essere comprensivo di: - Quota parte delle scatole di derivazione e di transito a partire dalla dorsale; - Quota parte di scatola porta apparecchi (eventuale); - Telaio portafrutti in policarbonato autoestinguente adatto al fissaggio a scatto dei frutti e successivo smontaggio degli stessi mediante attrezzo (eventuale); - Conduttori del tipo specificato nei tipi con sezione minima di 2,5mmq e con caratteristiche riportate nella relativa voce del seguente elaborato; - Quota parte di tubazioni con caratteristiche riportate nelle relative voci del presente elaborato, a partire dalla dorsale fino al punto di alimentazione. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto alimentazione ad incasso con tubo flessibile PVC e cavo N07G9-K 5x4mmq	SOMMANO... cadauno cadauno	7,00			
309 PA.IE33.02	<b>PUNTO ALIMENTAZIONE CAVO 3x4 mmq</b> Fornitura e posa in opera di punto alimentazione equivalente a vista o ad incasso a seconda dei tipi. Il prezzo della fornitura dovrà essere comprensivo di: - Quota parte delle scatole di derivazione e di transito a partire dalla dorsale; - Quota parte di scatola porta apparecchi (eventuale); - Telaio portafrutti in policarbonato autoestinguente adatto al fissaggio a scatto dei frutti e successivo smontaggio degli stessi mediante attrezzo (eventuale); - Conduttori del tipo specificato nei tipi con sezione minima di 2,5mmq e con caratteristiche riportate nella relativa voce del seguente elaborato; - Quota parte di tubazioni con caratteristiche riportate nelle relative voci del presente elaborato, a partire dalla dorsale fino al punto di alimentazione. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto alimentazione ad incasso con tubo flessibile PVC e cavo N07G9-K 3x4mmq	SOMMANO... cadauno cadauno	25,00			
310 PA.IE33.03	<b>PUNTO ALIMENTAZIONE CAVO 3x2.5 mmq</b> Fornitura e posa in opera di punto alimentazione equivalente a vista o ad incasso a seconda dei tipi. Il prezzo della fornitura dovrà essere comprensivo di: - Quota parte delle scatole di derivazione e di transito a partire dalla dorsale; - Quota parte di scatola porta apparecchi (eventuale); - Telaio portafrutti in policarbonato autoestinguente adatto al fissaggio a scatto dei frutti e successivo smontaggio degli stessi mediante attrezzo (eventuale); - Conduttori del tipo specificato nei tipi con sezione minima di 2,5mmq e con caratteristiche riportate nella relativa voce del seguente elaborato; - Quota parte di tubazioni con caratteristiche riportate nelle relative voci					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

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>					
	del presente elaborato, a partire dalla dorsale fino al punto di alimentazione. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto alimentazione ad incasso con tubo flessibile PVC e cavo N07G9-K 3x2.5 mmq SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno cadauno	15,00			
311 PA.IE33.04	<b>PUNTO ALIMENTAZIONE CAVO 4x1.5 mmq</b> Fornitura e posa in opera di punto alimentazione equivalente a vista o ad incasso a seconda dei tipi. Il prezzo della fornitura dovrà essere comprensivo di: - Quota parte delle scatole di derivazione e di transito a partire dalla dorsale; - Quota parte di scatola porta apparecchi (eventuale); - Telaio portafrutti in policarbonato autoestinguente adatto al fissaggio a scatto dei frutti e successivo smontaggio degli stessi mediante attrezzo (eventuale); - Conduttori del tipo specificato nei tipi con sezione minima di 2,5mmq e con caratteristiche riportate nella relativa voce del seguente elaborato; - Quota parte di tubazioni con caratteristiche riportate nelle relative voci del presente elaborato, a partire dalla dorsale fino al punto di alimentazione. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto alimentazione ad incasso con tubo flessibile PVC e cavo N07G9-K 4x1.5 mmq SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno cadauno	40,00			
312 PA.IE33.05	<b>PUNTO ALIMENTAZIONE CAVO 3x4 mmq</b> Fornitura e posa in opera di punto alimentazione equivalente a vista o ad incasso a seconda dei tipi. Il prezzo della fornitura dovrà essere comprensivo di: - Quota parte delle scatole di derivazione e di transito a partire dalla dorsale; - Quota parte di scatola porta apparecchi (eventuale); - Telaio portafrutti in policarbonato autoestinguente adatto al fissaggio a scatto dei frutti e successivo smontaggio degli stessi mediante attrezzo (eventuale); - Conduttori del tipo specificato nei tipi con sezione minima di 2,5mmq e con caratteristiche riportate nella relativa voce del seguente elaborato; - Quota parte di tubazioni con caratteristiche riportate nelle relative voci del presente elaborato, a partire dalla dorsale fino al punto di alimentazione. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto alimentazione ad incasso con tubo flessibile PVC e cavo N07G9-K 3x4 mmq SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno cadauno	10,00			
313 PA.IE33.06	<b>PUNTO ALIMENTAZIONE CAVO 5x4 mmq</b> Fornitura e posa in opera di punto alimentazione equivalente a vista o ad incasso a seconda dei tipi. Il prezzo della fornitura dovrà essere comprensivo di: - Quota parte delle scatole di derivazione e di transito a partire dalla dorsale; - Quota parte di scatola porta apparecchi (eventuale); - Telaio portafrutti in policarbonato autoestinguente adatto al fissaggio a scatto dei frutti e successivo smontaggio degli stessi mediante attrezzo (eventuale); - Conduttori del tipo					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

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>specificato nei tipi con sezione minima di 2,5mmq e con caratteristiche riportate nella relativa voce del seguente elaborato; - Quota parte di tubazioni con caratteristiche riportate nelle relative voci del presente elaborato, a partire dalla dorsale fino al punto di alimentazione. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto alimentazione ad incasso con tubo flessibile PVC e cavo N07G9-K 5x4 mmq</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	cadauno cadauno	20,00			
314 PA.IE34.01	<p><b>INTERRUTTORE 2x16A</b> Fornitura e posa in opera di interruttore rotativo "a camme" stagno da parete, in contenitore finestrato in lega di alluminio. Caratteristiche: - Grado di Protezione: IP55; - Cassetta e coperchio realizzati in lega leggera UNI 5076 ad alto tenore di alluminio, verniciatura a forno, sia interna sia esterna, dopo preventivo trattamento galvanico di cromatizzazione per un'ottimale resistenza alla corrosione; - Viti imperdibili di chiusura realizzate in acciaio inox o in acciaio zincotropicalizzato; - Guarnizioni di tenuta in elastomero anti-invecchiante; - Viti di connessione per la messa a terra sia interna sia esterna; - Dischi portacontatti in tecnopolimero termoidurente rinforzato ad alto spessore, dotato di elevate caratteristiche di indeformabilità, resistenza al calore, resistenza al fuoco, all'azione degli agenti atmosferici e chimici, alle sollecitazioni meccaniche e alle correnti superficiali; - Contatti realizzati in lega d'argento riportati su barre piene di ottone nichelato o su barre piene di rame argentato; - Albero di comando di tipo monolitico che consenta la manovra contemporanea delle singole camme di movimento; - Manopola rotativa frontale in materiale termoplastico autoestinguente; - Resistenza alla fiamma: 960°C; - Tensione d'isolamento nominale: 500V; - Frequenza nominale: 50-60Hz; - Corrente nominale: come descritto nei tipi; - Potere d'interruzione nominale: come descritto nei tipi; - Norme di riferimento: CEI EN 60947-3, CEI 17-11; Nel prezzo della fornitura s'intendono compresi tutti gli accessori necessari per il collegamento ai cavidotti mantenendo lo stesso grado di protezione, gli accessori per il fissaggio e quant'altro sia necessario per dare il prodotto finito e perfettamente funzionante. Interruttore 2x16A, Icu=10kA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	cadauno cadauno	10,00			
315 PA.IE34.02	<p><b>INTERRUTTORE 4x25A</b> Fornitura e posa in opera di interruttore rotativo "a camme" stagno da parete, in contenitore</p>					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

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>					
316 PA.IE34.03	<p>finestrato in lega di alluminio. Caratteristiche: - Grado di Protezione: IP55; - Cassetta e coperchio realizzati in lega leggera UNI 5076 ad alto tenore di alluminio, verniciatura a forno, sia interna sia esterna, dopo preventivo trattamento galvanico di cromatizzazione per un'ottimale resistenza alla corrosione; - Viti imperdibili di chiusura realizzate in acciaio inox o in acciaio zincotropicalizzato; - Guarnizioni di tenuta in elastomero anti-invecchiante; - Viti di connessione per la messa a terra sia interna sia esterna; - Dischi portacontatti in tecnopolimero termoidurente rinforzato ad alto spessore, dotato di elevate caratteristiche di indeformabilità, resistenza al calore, resistenza al fuoco, all'azione degli agenti atmosferici e chimici, alle sollecitazioni meccaniche e alle correnti superficiali; - Contatti realizzati in lega d'argento riportati su barre piene di ottone nichelato o su barre piene di rame argentato; - Albero di comando di tipo monolitico che consenta la manovra contemporanea delle singole camme di movimento; - Manopola rotativa frontale in materiale termoplastico autoestinguente; - Resistenza alla fiamma: 960°C; - Tensione d'isolamento nominale: 500V; - Frequenza nominale: 50-60Hz; - Corrente nominale: come descritto nei tipi; - Potere d'interruzione nominale: come descritto nei tipi; - Norme di riferimento: CEI EN 60947-3, CEI 17-11; Nel prezzo della fornitura s'intendono compresi tutti gli accessori necessari per il collegamento ai cavidotti mantenendo lo stesso grado di protezione, gli accessori per il fissaggio e quant'altro sia necessario per dare il prodotto finito e perfettamente funzionante. Interruttore 4x25A, Icu=10kA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p> <p><b>INTERRUTTORE 4x100A</b> Fornitura e posa in opera di interruttore rotativo "a camme" stagno da parete, in contenitore finestrato in lega di alluminio. Caratteristiche: - Grado di Protezione: IP55; - Cassetta e coperchio realizzati in lega leggera UNI 5076 ad alto tenore di alluminio, verniciatura a forno, sia interna sia esterna, dopo preventivo trattamento galvanico di cromatizzazione per un'ottimale resistenza alla corrosione; - Viti imperdibili di chiusura realizzate in acciaio inox o in acciaio zincotropicalizzato; - Guarnizioni di tenuta in elastomero anti-invecchiante; - Viti di connessione per la messa a terra sia interna sia esterna; - Dischi portacontatti in tecnopolimero termoidurente rinforzato ad alto spessore, dotato di elevate caratteristiche di indeformabilità, resistenza al calore, resistenza al fuoco, all'azione degli agenti</p>	cadauno cadauno	16,00			
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

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>atmosferici e chimici, alle sollecitazioni meccaniche e alle correnti superficiali;  - Contatti realizzati in lega d'argento riportati su barre piene di ottone nichelato o su barre piene di rame argentato; - Albero di comando di tipo monolitico che consenta la manovra contemporanea delle singole camme di movimento;  - Manopola rotativa frontale in materiale termoplastico autoestinguente;  - Resistenza alla fiamma: 960°C;  - Tensione d'isolamento nominale: 500V;  - Frequenza nominale: 50-60Hz;  - Corrente nominale: come descritto nei tipi;  - Potere d'interruzione nominale: come descritto nei tipi;  - Norme di riferimento: CEI EN 60947-3, CEI 17-11; Nel prezzo della fornitura s'intendono compresi tutti gli accessori necessari per il collegamento ai cavidotti mantenendo lo stesso grado di protezione, gli accessori per il fissaggio e quant'altro sia necessario per dare il prodotto finito e perfettamente funzionante.  Interruttore 4x100A, Icu=10kA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	cadauno cadauno	3,00			
317 PA.IE35.01	<p><b>TORRETTA A SCOMPARSA</b>  Per servizi elettrici, telefonici e di T.D. costituita da: - telaio con coperchio impermeabile per il contenimento delle scatole portapparecchi, dotato di cornice per il posizionamento a diverse profondità; - scatole porta apparecchi con 2 prese Bipasso 2x10/16A+T e 2 prese tipo Unel 2x10/16A+T; - n° 2 prese TP e TD (computate a parte); - cassaforma in metallo per installazione su pavimento - dim. . Completa di onere necessario per darla in opera a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	cadauno cadauno	26,00			
318 PA.IE36.01	<p><b>PANNELLO LCD COMANDO SISTEMA BUS</b>  Fornitura e posa in opera di comando d'ambiente in esecuzione da incasso a parete costituito da pannello Touch Screen con comandi centralizzati di più funzioni impianto Bus. Comandi attraverso pagine grafiche predisposte per controllo di scenari quali illuminazione, automazione, etc. Comando attraverso il tocco, sul display retroilluminato, di apposite icone. Alimentazione e comando attraverso la linea Bus27 Vdc, completo di apposita scatola di contenimento da 3+3 moduli quota linee in cavo Bus in apposite tubazioni dedicate, placca in resina colore a scelta della D.L.Mod. L4684 B Ticino e /o similare</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	cadauno cadauno	3,00			
319 PA.IE37.01	<p><b>PUNTO COMANDO SISTEMA BUS</b>  Punto di comando sistema Bus in esecuzione da incasso a parete,derivato dalla linea dorsale,</p>					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

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>					
	realizzato con l'impiegodi tubazioni in PVC flessibile serie pesante tipo KF15, conduttori in rame tipo N07G9-K di adeguatasezione e doppino inguainato per impianto automazione, quota cassette di derivazione,completo di scatole portafrutto, supporto in resina, dispositivo costituito da due comandi indipendenti che possano pilotare attuatori per carichi singoli ad un relè e attuatori a due relè interbloccati - completo di copritasto a due moduli per comandi ad una o due funzioni o con 2 copritasti ad 1 modulo ad una o due funzioni. Placca in resina colore a scelta della D.L., copritasti e tappi ciechi, grado di protezione IP 40 Accessori di completamento, collegamento e cablaggio per dare il tutto in opera finito e funzionante a regola d'arte. Tipo: L4652/2 BTicino e/o equivalente  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno cadauno	30,00			
320 PA.IE38.01	<b>DOPPIO BUS IMPIANTO AUTOMAZIONE</b> Fornitura e posa in opera di doppino inguainato costituito da due conduttori flessibili intrecciati e non schermati con guaina grigia. Isolamento 300/500V - rispondente norme CEI 46-5 e CEI 20-20. Tipo L4669 BTicino o equivalente  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m m	500,00			
321 PA.IE39.01	<b>PROGRAMMAZIONE/ISTRUZIONE PERSONALE IMPIANTO AUTOMAZIONE</b> Programmazione del sistema di automazione gestione luci, tende motorizzate secondo indicazioni del committente, istruzione del personale . Accessori di completamento, collegamento e cablaggio per dare il tutto in opera funzionante a regola d'arte.  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	a corpo a corpo	1,00			
322 PA.IE40.01	<b>APP. ILL. FLUORESCENTE DA SOFFITTO IP65</b> Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione diretta, a plafoniera, stagno IP65, per impianti AD-FT, per montaggio sporgente a soffitto, a parete o su binario predisposto, sia singolo che a fila continua, composto da corpo anticorrosione, in acciaio o policarbonato autoestinguente, riflettore e testate in acciaio inox o verniciato tropicalizzato internamente ed esternamente, stampato in unico pezzo, spessore 0.6 mm, parabola con ottica semispeculare, schermo in policarbonato cl. V2 o in vetro temperato spessore 4 mm, infrangibile, non combustibile, completo di guarnizione in neoprene, apertura a cerniera, emissione diretta o asimmetrica; completo di alimentatore, reattore a basse perdite, condensatore di rifasamento, filtro antidisturbo radio-TV e tubi fluorescenti ad alta resa cromatica ed alta efficienza luminosa; possibilità di inserimento reattore elettronico e/o inverter con batterie al nickel-cadmio per l'emergenza; tipo e colore a scelta della D.L. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, cavetti di alimentazione e di sospensione, attacchi, tige, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
	<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	
	<b>R I P O R T O</b>					
	<p>Apparecchio 2x36W stagno con reattore elettronico;</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	cadauno cadauno	22,00			
323 PA.IE41.01	<p><b>APP. ILL. FLUORESCENTE DA SOFFITTO IP40 1x18W</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione diretta, a plafoniera, IP40, tipo industria, per montaggio sporgente a soffitto, a parete o su binario predisposto, sia singolo che a fila continua, composto da corpo in acciaio o policarbonato autoestinguente, riflettore e testate in acciaio inox o verniciato tropicalizzato internamente e stratificato esternamente, stampato in unico pezzo, spessore 0.6 mm; schermo in policarbonato o in vetro temperato spessore 4 mm, infrangibile, non combustibile; parabola con ottica semispeculare o verniciata; griglia amovibile ed apribile a cerniera o altri dispositivi di sicurezza anticaduta, o tubo di protezione antiabbagliamento in policarbonato trasparente, antipolvere, infrangibile; emissione diretta o asimmetrica con luminanza diretta fra 50-60 gradi; completo di alimentatore, reattore a basse perdite, condensatore di rifasamento, filtro antidisturbo radio-TV e tubi fluorescenti ad alta resa cromatica ed alta efficienza luminosa; possibilità di inserimento reattore elettronico e/o inverter con batterie al nickel-cadmio per l'emergenza; con sezionatore se di tipo rapido; tipo e colore a scelta della D.L. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, cavetti di alimentazione e di sospensione, attacchi, tige, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Apparecchio 1x18W con reattore elettronico;</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	cadauno cadauno	30,00			
324 PA.IE41.02	<p><b>APP. ILL. FLUORESCENTE DA SOFFITTO IP40 1x30W</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione diretta, a plafoniera, IP40, tipo industria, per montaggio sporgente a soffitto, a parete o su binario predisposto, sia singolo che a fila continua, composto da corpo in acciaio o policarbonato autoestinguente, riflettore e testate in acciaio inox o verniciato tropicalizzato internamente e stratificato esternamente, stampato in unico pezzo, spessore 0.6 mm; schermo in policarbonato o in vetro temperato spessore 4 mm, infrangibile, non combustibile; parabola con ottica semispeculare o verniciata; griglia amovibile ed apribile a cerniera o altri dispositivi di sicurezza anticaduta, o tubo di protezione antiabbagliamento in policarbonato trasparente, antipolvere, infrangibile; emissione diretta o asimmetrica con luminanza diretta fra 50-60 gradi; completo di alimentatore, reattore a basse perdite, condensatore di rifasamento, filtro antidisturbo radio-TV e tubi fluorescenti ad alta resa cromatica ed alta efficienza luminosa; possibilità di inserimento reattore elettronico e/o inverter con batterie al nickel-cadmio per l'emergenza; con sezionatore se di tipo rapido; tipo e colore a scelta della D.L. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, cavetti di alimentazione e di sospensione, attacchi, tige, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Apparecchio 1x30W con reattore elettronico;</p>					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

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>					
	SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno cadauno	16,00			
325 PA.IE41.03	<p><b>APP. ILL. FLUORESCENTE DA SOFFITTO IP40 1x36W</b> Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione diretta, a plafoniera, IP40, tipo industria, per montaggio sporgente a soffitto, a parete o su binario predisposto, sia singolo che a fila continua, composto da corpo in acciaio o policarbonato autoestinguente, riflettore e testate in acciaio inox o verniciato tropicalizzato internamente e stratificato esternamente, stampato in unico pezzo, spessore 0.6 mm; schermo in policarbonato o in vetro temperato spessore 4 mm, infrangibile, non combustibile; parabola con ottica semispeculare o verniciata; griglia amovibile ed apribile a cerniera o altri dispositivi di sicurezza anticaduta, o tubo di protezione antiabbagliamento in policarbonato trasparente, antipolvere, infrangibile; emissione diretta o asimmetrica con luminanza diretta fra 50÷60 gradi; completo di alimentatore, reattore a basse perdite, condensatore di rifasamento, filtro antidisturbo radio-TV e tubi fluorescenti ad alta resa cromatica ed alta efficienza luminosa; possibilità di inserimento reattore elettronico e/o inverter con batterie al nickel-cadmio per l'emergenza; con sezionatore se di tipo rapido; tipo e colore a scelta della D.L. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, cavetti di alimentazione e di sospensione, attacchi, tige, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Apparecchio 1x36W con reattore elettronico;</p>					
	SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno cadauno	16,00			
326 PA.IE42.01	<p><b>APP. ILL. FLUORESCENTE A SOSPENSIONE 8 LAMPADE</b> Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione diretta indiretta, a sospensione su profilo ad H in alluminio anodizzato dim. 137x90mm, elemento plafoniera, IP40, per montaggio su binario predisposto, sia singolo che a fila continua, composto da reglette luminosa per 1 tubo fluorescente T5, emissione della luce diretta, connettore precablato con sistema di fissaggio rapido, verniciato a polvere bianco, reattore elettronico integrato, profilo di supporto, schermo e componenti per sistema, completo di ottica a schermo specchiato Batwing in alluminio satinato (per illuminazione diretta) e diffusore trasparente prismaticizzato (per illuminazione indiretta). Corpi illuminanti completi di reattore elettronico dimmerabile 1-10V per l'illuminazione diretta tubo fluorescente 1x80W, e reattore elettronico per l'illuminazione indiretta tubo fluorescente da 35W. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, cavetti di alimentazione e di sospensione, attacchi, tige, l'allacciamento ed ogni altro onere e accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo Channel UP-DOWN ditta Regent e/o equivalente. Elemento da 12,5m con 8 lampade da 1x80W ill.ne diretta e 8 lampade 1x35W ill.ne indiretta.</p>					
	SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno cadauno	5,00			
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

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>					
327 PA.IE42.02	<p><b>APP. ILL. FLUORESCENTE A SOSPENSIONE 8 LAMPADE + 2 PROIETTORI</b> Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione diretta indiretta, a sospensione su profilo ad H in alluminio anodizzato dim. 137x90mm, elemento plafoniera, IP40, per montaggio su binario predisposto, sia singolo che a fila continua, composto da reglette luminosa per 1 tubo fluorescente T5, emissione della luce diretta, connettore precablato con sistema di fissaggio rapido, verniciato a polvere bianco, reattore elettronico integrato, profilo di supporto, schermo e componenti per sistema, completo di ottica a schermo specchiato Batwing in alluminio satinato (per illuminazione diretta) e diffusore trasparente prismaticizzato (per illuminazione indiretta). Corpi illuminanti completi di reattore elettronico dimmerabile 1-10V per l'illuminazione diretta tubo fluorescente 1x80W, e reattore elettronico per l'illuminazione indiretta tubo fluorescente da 35W. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, cavetti di alimentazione e di sospensione, attacchi, tige, l'allacciamento ed ogni altro onere e accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo Channel UP-DOWN ditta Regent e/o equivalente. Elemento da 12,5m con 8 lampade da 1x80W ill.ne diretta e 8 lampade 1x35W ill.ne indiretta e 2 proiettori da 70W JM MT12 ottica ovale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	cadauno cadauno	2,00			
328 PA.IE42.03	<p><b>APP. ILL. FLUORESCENTE A SOSPENSIONE 10 LAMPADE</b> Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione diretta indiretta, a sospensione su profilo ad H in alluminio anodizzato dim. 137x90mm, elemento plafoniera, IP40, per montaggio su binario predisposto, sia singolo che a fila continua, composto da reglette luminosa per 1 tubo fluorescente T5, emissione della luce diretta, connettore precablato con sistema di fissaggio rapido, verniciato a polvere bianco, reattore elettronico integrato, profilo di supporto, schermo e componenti per sistema, completo di ottica a schermo specchiato Batwing in alluminio satinato (per illuminazione diretta) e diffusore trasparente prismaticizzato (per illuminazione indiretta). Corpi illuminanti completi di reattore elettronico dimmerabile 1-10V per l'illuminazione diretta tubo fluorescente 1x80W, e reattore elettronico per l'illuminazione indiretta tubo fluorescente da 35W. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, cavetti di alimentazione e di sospensione, attacchi, tige, l'allacciamento ed ogni altro onere e accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo Channel UP-DOWN ditta Regent e/o equivalente. Elemento da 15m con 10 lampade da 1x80W ill.ne diretta e 10 lampade 1x35W ill.ne indiretta</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	cadauno cadauno	8,00			
329 PA.IE43.01	<p><b>PROIETTORE PER ESTERNI</b> Proiettore stagno per esterni, atto a contenere una lampada tubolare chiara ioduri metallici da 250W - 400W o a vapori di sodio alta pressione da 150W - 250W - 400W e relativi ausiliari</p>					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

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>elettrici. Caratteristiche tecniche: - Corpo in alluminio pressofuso con alettature di raffreddamento, verniciato a polvere poliestere, resistente alla corrosione e alle nebbie saline; - Telaio frontale apribile a cerniera con guarnizioni in gomma siliconica; - Vetro di chiusura temperato spessore 5mm, resistente agli shock termici e agli urti; - Riflettore simmetrico o asimmetrico, a seconda dei tipi, in alluminio martellato, ossidato anodicamente e brillantato; - Portalamпада ceramico con contatti argentati; - Cablaggio in Classe I con vite di messa a terra. - Serracavo in nylon ø pollice gas, capace di assicurare il passaggio della linea di alimentazione e garantire l'ermeticità del proiettore ( IP 65 ). - Cavetteria in filo flessibile di rame sez. 1.5 mmq isolato in gomma siliconica con rivestimento in calzavetro. - Morsettiera 2P+T, sezione massima dei conduttori 4 mmq. Staffa in acciaio inox con scala goniometrica.</p> <p>Proiettore asimmetrico con lampada ioduri metallici 250W</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... cadauno</p> <p style="text-align: right;">Eventuale quantità indicata dal Concorrente... cadauno</p>		10,00			
330 PA.IE44.01	<p><b>APP. ILL. TIPO RIFLETTORE INDUSTRIALE A SOSPENSIONE</b></p> <p>Proiettore per lampade a scarica di tipo industriale, costituito da: corpo elettrificazione in pressofusione di alluminio con trattamento di cataforesi. Riflettore in alluminio realizzato con metodo di tornitura in lastra. Lampade ad alogenuri metallici E40 da 250W. Gruppo di alimentazione inserito nella testata superiore nella versione con lampada alogena di supporto, completo di vetro di protezione per grado IP65 Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, cavetti di alimentazione e di sospensione, attacchi, tige, l'allacciamento ed ogni altro onere e accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo Novi 620 alluminio ditta martini e/o similare.</p> <p>Proiettore con lampada JM da 250W e alogena da 150W</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... cadauno</p> <p style="text-align: right;">Eventuale quantità indicata dal Concorrente... cadauno</p>		6,00			
331 PA.IE45.01	<p><b>FARETTO AD INCASSO</b></p> <p>Corpo illuminante da incasso per lampade fluorescenti compatte a basso consumo composto da corpo in un unico pezzo in policarbonato resistente agli UV, riflettore rivestito in argento puro, brillantato e sfaccettato, antiiridiscente, completo di parti elettriche rifasate, fusibile di protezione, lampade, reattore elettronico, vetro di sicurezza ed ogni onere ed accessorio per darlo in opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>Tipo Panos LF200 PSP+ ditta Zumtobel e/o equivalente</p> <p>Per 2 lampada da 18 W</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... cadauno</p> <p style="text-align: right;">Eventuale quantità indicata dal Concorrente... cadauno</p>		17,00			
332 PA.IE46.01	<p><b>APPLIQUE A PARETE ILL. DIR./INDIR.</b></p> <p>Corpo illuminante per fissaggio a parete per illuminazione diretta/indiretta, costituito da corpo in</p>					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

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>estruso di alluminio pressofuso, testate di chiusura in policarbonato stampato ad iniezione, struttura interna in lamiera di acciaio, schermo diffusore in policarbonato dotato di microprimatura e film diffondente in policarbonato opalino con ripartizione del flusso 65%up-light e 35% down-light. Cablato e rifasato con alimentatore elettronico, completo di lampada fluorescente. Tipo Y Light applique ditta iGuzzini e/o equivalente. Per 2 lampada da 55W TC-L</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	cadauno cadauno	35,00			
333 PA.IE47.01	<p><b>PIANTANA A PAVIMENTO</b> Corpo illuminante a piantana da terra per illuminazione diretta/indiretta, costituito da corpo in estruso di alluminio pressofuso, testate di chiusura in policarbonato stampato ad iniezione, struttura interna in lamiera di acciaio, schermo diffusore in policarbonato dotato di microprimatura e film diffondente in policarbonato opalino con ripartizione del flusso 65%up-light e 35% down-light. asta realizzata in estruso di alluminio a sezione quadrata, assemblata tramite connettori ad innesto rapido, ad una base in acciaio con spessore 8mm dotata di gommini antiscivoli. Cablato e rifasato con alimentatore elettronico, doppia accensione 50%-100%, completo di lampade fluorescenti. Tipo Y Light da terra ditta iGuzzini e/o equivalente. Per 4 lampada da 55W TC-L</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	cadauno cadauno	4,00			
334 PA.IE48.01	<p><b>APPLIQUE A PARETE ILL. DIR.</b> Corpo illuminante per fissaggio a parete per illuminazione diretta e parzialmente diffusa, costituito da corpo in estruso di alluminio pressofuso, testate di chiusura in policarbonato stampato ad iniezione, struttura interna in lamiera di acciaio, schermo diffusore in policarbonato estruso opalino diffondente. Cablato e rifasato con alimentatore elettronico, completo di lampada fluorescente. Tipo 45°Parallelo ditta iGuzzini e/o equivalente. Per 2 lampada da 55W TC-L</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	cadauno cadauno	3,00			
335 PA.IE49.01	<p><b>APPLIQUE A PARETE ILL. DIR./INDIR.</b> Corpo illuminante adatto al fissaggio a parete costituito da corpo in lega leggera pressofusa anticorrosiva, di forma cilindrica per illuminazione (diretta o indiretta) verniciato con polveri previa passivazione, vetro di sicurezza temperato, riflettore in alluminio purissimo, cablato e rifasato. Tipo D20 duetto biemissione ditta ing. castaldi ill.ne e/o equivalente. Per lampada da 35W - alogene (diretta/indiretta)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	cadauno	15,00			
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

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>						
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno				
336 PA.IE50.01	<p><b>STRISCIA LED</b> Corpo illuminante a LED lineare di tipo flessibile e miniaturizzato dim. 23x34mm, composto da 79 LED per metro incapsulati in PVC isolante con elevato livello di luminosità e uniformità, completo di connettori a innesto rapido con grado di protezione IP44. In opera completi di accessori di fissaggio e cablaggio e alimentatore adeguato alla lunghezza da alimentare. Tipo Flex LED ditta Philips e/o equivalente. Colorazione bianco freddo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m	210,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m				
337 PA.IE51.01	<p><b>ILLUMINAZIONE COLONNINA INFO</b> Fornitura e posa in opera di sistema modulare per lampade alogene, costituito da base in fusione di alluminio con piastra di fissaggio completa di snodo regolabile, adatta ad essere installata antrò le colonnine informative (di altra fornitura), con 4 faretti alogeni da 35W 12V con giunto gardico per una regolazione individuale, completo di trasformatore di alimentazione 220V/12V. In opera completi di accessori di fissaggio e cablaggio per dare il tutto in opera funzionante a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cadauno	4,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno				
338 PA.IE52.01	<p><b>LAMPADA DI EMERGENZA - FLUSSO 200 Lm</b> Corpo illuminante per luci di sicurezza di tipo autonomo stagno IP55 con corpo lampada separato dal caricatore, dotato di invert-caricabatterie, batteria di accumulatori a secco al Ni-Cd in grado di garantire un'autonomia di 1 ora, corpo in resina e schermo policarbonato trasparente, dispositivo di auto diagnosi e controllo centralizzato, il corpo illuminante sarà dotato di fusibile di protezione singola, con trasmissione dell'energia di ricarica tramite sistema ad induzione, con lampade da 6 o 11W a seconda del flusso di emergenza richiesti, completo di caricatore adatto al controllo centralizzato, quota parte di allacciamento, guarnizioni di tenuta accessori di fissaggio ed ogni onere per darlo in opera a regola d'arte, per illuminazione non permanente. Tipo Universal ditta Schneider e/o similare. Per flusso 200 Lm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cadauno	20,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno				
339 PA.IE52.02	<p><b>LAMPADA DI EMERGENZA - FLUSSO 600 Lm</b> Corpo illuminante per luci di sicurezza di tipo autonomo stagno IP55 con corpo lampada separato dal caricatore, dotato di invert-caricabatterie, batteria di accumulatori a secco al Ni-Cd in grado di</p>					
<b>A R I P O R T A R E</b>						

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>garantire un'autonomia di 1 ora, corpo in resina e schermo policarbonato trasparente, dispositivo di auto diagnosi e controllo centralizzato, il corpo illuminante sarà dotato di fusibile di protezione singola, con trasmissione dell'energia di ricarica tramite sistema ad induzione, con lampade da 6 o 11W a seconda del flusso di emergenza richiesti, completo di caricatore adatto al controllo centralizzato, quota parte di allacciamento, guarnizioni di tenuta accessori di fissaggio ed ogni onere per darlo in opera a regola d'arte, per illuminazione non permanente. Tipo Universal ditta Schneider e/o similare. Per flusso 600 Lm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	cadauno cadauno	51,00			
340 PA.IE53.01	<p><b>TARGA US</b> Cartelli indicatori di uscita di sicurezza con corpo e lastra in materiale plastico autoestinguente 94 Vz, adatto ad essere fissato a parete e/o a soffitto, pintogramma della via d'uscita stampato in serigrafia, completo di dispositivo autonomo per l'alimentazione della lampada a catodofreddo, predisposto per l'accensione permanente, batteria al Ni-Cd per un'autonomia di un'ora, grado di protezione IP42 distanza di leggibilità 24m , con dispositivo per autodiagnosi con supervisione centralizzata, dotata di dispositivo di interfaccia per codifica singola riportato su lampada, dim.Lxhxp: 213x261x35, completa di led di segnalazione con indicazione in funzione della segnalazione (monofacciale, bifacciale, etc) ed ogni onere ed accessorio per darla in opera funzionante a regola d'arte. Tipo Astro Signal ditta Schneider e/o similare</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	cadauno cadauno	10,00			
341 PA.IE54.01	<p><b>SISTEMA MODULARE CENTRALIZZATO</b> Fornitura e posa in opera di sistema modulare centralizzato per il controllo di apparecchi di emergenza autonomi Fornitura e posa in opera di sistema modulare centralizzato per il controllo di apparecchi illuminazione ordinaria, di emergenza autonomi e alimentanti in emergenza da soccorritore dedicato, costituito da centralino in grado di controllare fino a 100 appa. Controllo di tipo "run time" per il monitoraggio continuo dello stato del sistema. Espandibilità del sistema. Supervisione tramite PC con apposito software. Stampante dedicata per max 4 centraline di controllo, ad essa collegate. Caratteristiche tecniche: - Centrline in contenitore plastico installabile su barra DIN (9 moduli) 159x73x90 mm, con alimentazione 230/240V 50/60hz - Display retroilluminato per la visualizzazione dello stato dell'impianto e la gestione comandi e programmazione tramite menu; - Tastiera con tasti a membrana per i comandi; - Segnalazioni luminose a led multicolore; - 2 uscite seriali RS485 per collegamento a centraline, supervisore e stampante;</p>					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

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>					
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 3 ingressi (0-24 Vcc) per effettuare comandi a distanza;</li> <li>- 4 uscite per segnalazione a distanza (0-24Vcc);</li> <li>- Batteria interna al Ni/Cd per alta temperatura 6V 0.6Ah, con autonomia fino a 3.30h;</li> <li>- Selezione della lingua di visualizzazione e stampa tramite microinterruttore;</li> <li>- Configurazione del controllo del tipo di applicazione;</li> <li>- Pulsante spegnimento di controllo per periodi di inattività;</li> <li>- Comandi a distanza per inibizione dell' emergenza, restore dell'inibizione e test a durata variabile;</li> <li>- Stampante dedicata in grado di stampare gli eventi run time di max 4 centraline di controllo ad essa collegate;</li> </ul> <p>Sistema realizzato da n° 2 centraline di controllo e gestione lampade e n° 1 stampante installata su centralino dedicato in PVC da 48 Mod., il tutto in opera completo di programmazione ed ogni onere ed accessorio per dare il tutto funzionante a regola d'arte. Tipo Dardo Plus Ditta OVA e/o similare.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	cadauno cadauno	1,00			
342 PA.IE55.01	<p><b>COLLEGAMENTO LAMPADE-CENTRALINA</b> Punto di collegamento tra le lampade e la centralina di controllo, realizzato con conduttori N07G9-K e/o FG7OM1 2x1,5mq infilati in canalizzazione predisposte, targhetta con codifica su lampada, completo di accessori di interfaccia ed ogni onere relativo.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	cadauno cadauno	81,00			
343 PA.IE56.01	<p><b>ARMADIO 600x2000x600 mm</b> Armadio a Rack da 19" per appoggio a parete/pavimento atto a contenere le apparecchiature per l'impianto TP/TD, dotato di pannelli laterali e posteriori asportabili; porta frontale trasparente con cerniere a chiavistello per facilitare la rimozione, maniglia con serratura a chiave, eventuali ripiani, indicatore luminoso di presenza tensione, interruttore di protezione, striscia di prese per alimentazione apparati, compresi montaggi, collegamenti elettrici e T.D., pannelli di distribuzione a 24 porte RJ45 cat.6 per attestazione linee di distribuzione, pannelli di permutazione ottica, pannello di permutazione telefonica, compreso di ogni onere ed accessorio per darlo in opera funzionante a perfetta regola d'arte, escluse parti attive. Dim. 600x2000x600mm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	cadauno cadauno	1,00			
344 PA.IE56.02	<p><b>ARMADIO 600x1200x600 mm</b> Armadio a Rack da 19" per appoggio a parete/pavimento atto a contenere le apparecchiature per l'impianto TP/TD, dotato di pannelli laterali e posteriori asportabili; porta frontale trasparente con</p>					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					



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>					
	cerniere a chiavistello per facilitare la rimozione, maniglia con serratura a chiave, eventuali ripiani, indicatore luminoso di presenza tensione, interruttore di protezione, striscia di prese per alimentazione apparati, compresi montaggi, collegamenti elettrici e T.D., pannelli di distribuzione a 24 porte RJ45 cat.6 per attestazione linee di distribuzione, pannelli di permutazione ottica, pannello di permutazione telefonica, compreso di ogni onere ed accessorio per darlo in opera funzionante a perfetta regola d'arte, escluse parti attive. Dim. 600x1200x600mm  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno cadauno	1,00			
345 PA.IE57.01	<b>CAVO TELEFONICO A COPPIE</b> Fornitura e posa in opera di cavo telefonico a coppie twistate non propagante la fiamma. Caratteristiche: - Conduttore rigidi in rame stagnato di diametro 0,60mm; - Isolamento dei conduttori interni in PVC con colorazione conforme alle norme CEI-UNEL 00724; - Conduttore di terra di colore bianco-rosso e di diametro uguale a quello di tutti gli altri conduttori telefonici; - Guaina esterna in PVC qualità FR (CEI 20-22 II); - Resistenza massima del conduttore in c.c. a 20°C: 62,4ohm/km; - Resistenza di isolamento minima: 500Mohm/km; - Rigidità dielettrica: 1kV in c.a. a 50Hz, 1,5kV in c.c.; - Capacità mutua a 800Hz: 120nF/km; - Marcatura IMQ o equipollente. Nel prezzo a metro del cavo si intendono mediamente compensati gli sfridi, le eventuali fascette di identificazione, gli accessori di fissaggio e quant'altro sia necessario per dare il prodotto installato a perfetta regola d'arte. Cavo 22x0,60mm+T  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m m	100,00			
346 PA.IE58.01	<b>CAVO OTTICO A 6 FIBRE</b> Cavo ottico a 6 fibre multimodali da 50/125 micron, con fibre ottiche Multi-Modo (MM) Graded-Index (GI). Caratteristiche ottiche: MFD 50 +- 3 um, 125 +- 2. Lung. onda 850 mm: Attenuazione <= 2,7 dB/km. Larghezza di banda >= 400 MHz/km. N.A. 0,2. Indice di Rifrazione 1.481. Alla lung. d'onda di 1300 nm: Attenuazione <= 0,8 fB/km. Larghezza di banda >= 1000 MHz/km. Indice di Rifrazione 1.476. Caratteristiche fisiche: Resistenza alla trazione 1000 N, halogen-free FRNC (flame retardant, non corrosive), LSOH (low smoke, zero halogen). Rivestimento primario fibre ottiche: phi 250 +- 15 um. Tubo centrale con riempimento in gel (non sgocciolante e senza silicio) a 6 fibre con seg. codifica colore fibre ottiche: naturale - rosso - blu - giallo - verde - viola - marrone - nero - arancio - turchese - rosa - bianco. Filato aramidico come elemento di rinforzo e fasciatura per la tenuta d'acqua lognitudinale. Guaina esterna arancio halogen-free (FRNC/LSOH). Protezione antiodore con guaina in PE+Nylon+PE. Halogen-freesecondo le HD 602 Corrosività pH >= 3,5 - uS/cm <= 100. Resistenza alla fiamma secondo le IEC 332-2. energia combustiva 1175 kJ/m. Diam. tubo centrale 3.0 mm, diam. nom./max. 7.4-7.7 mm. Peso 55 kg/km. Caratteristiche operative: Gamma di temperatura secondo le IEC 794-1 F1. Tenuta d'acqua secondo le IEC 794-1F5. Trasporto/immagazzinamento - 30 + 70 °C. Installazione -5 +50 °C.					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

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>Operativa +30 +70 °C. Rsist. alla trazione secondo le IEC 794-1-E1. Res. Schiacciamento secondo le IEC 794-1-E3 &lt;= 1000 N Tubo centrale e cavo &lt;= 3000 N/m. Raggio di curvatura per fibre e tubi: Installazione/operativo &gt; 30/40 mm. Raggio di curvatura cavo: Statico secondo le IEC 794-1-E11 1 10 *phi. Dianmico secondo le IEC 794-1 E6 - 15 *phi. Certificato per una pi" semplice inserzione nei tubi per mezzo di aria compressa o cavo di trazione: possono essere usati determinati lubrificanti (es. paraffina). f.p.o.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p style="text-align: right;">Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	m m	100,00			
347 PA.IE59.01	<p><b>CENTRALE DIFFUSIONE SONORA GENERALE</b> Centrale Diffusione Sonora per la sonorizzazione generale di tutti gli ambienti comprensiva delle apparecchiature di seguito riportate:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n. 1 Unità di controllo per centrali rack, da inserire nella catena audio fra 6 sorgenti e l'unità di potenza. Tramite il vu-meter a led e l'altoparlante monitor interno consente di controllare il segnale a basso livello di sei sorgenti audio, oppure il segnale presente all'uscita per diffusori di sei unità di potenza. In grado di controllare sia uscite per diffusori a tensione costante, sia uscite a impedenza costante. Permette di pilotare un'unità di potenza con una delle sei sorgenti collegabili ai suoi ingressi. La presa "AC OUTLET" consente l'accensione e lo spegnimento centralizzati degli apparecchi installati nel contenitore rack, tipo SA 2095 RCF e/o similare. Con spie sul pannello frontale per segnalazioni caratteristiche:</li> <li>- 6 ingressi sbilanciati per sorgenti;</li> <li>- 6 ingressi bilanciati per unità di potenza;</li> <li>- potenza massima controllabile 2000W - 2ohm o 1000W - 4ohm;</li> <li>- sensibilità vu-meter 775mV;</li> <li>- corrente massima 8A - alimentazione 115/230V;</li> <li>- dim. 482x44x244 mm.</li> </ul> <p>n. 1 registratore digitale che consente la registrazione di messaggi, annunci di allarme, spot pubblicitari, ecc. Sono possibili 2 modalità di funzionamento:</p> <p>a) registrazione/riproduzione di 4 messaggi della durata di 30 secondi.</p> <p>b) registrazione/riproduzione di 2 messaggi della durata di 60 secondi.</p> <p>Come sorgente per la registrazione dei messaggi è possibile utilizzare sia il microfono presente sul pannello frontale, sia un microfono dinamico esterno, sia una sorgente di suono esterna (es. lettore di cassette). Al momento della registrazione è possibile decidere se far precedere o seguire l'annuncio da un segnale di avviso (sirena). L'apparecchio è provvisto di un ingresso per una sorgente musicale esterna, che viene normalmente diffusa nelle aree sonorizzate se non è in corso nessuna riproduzione di messaggi; con la riproduzione di un messaggio tale sorgente viene automaticamente esclusa per tutta la durata del messaggio, tipo RD 2008 RCF e/o similare.</p> <p>Caratteristiche: -Dispositivi Ingresso "TAPE IN" con sensibilità regolabile. • Ingresso "MUSIC IN".</p>					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

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					
	<p>Ingresso per microfono esterno, con sensibilità regolabile.  Tasto di allarme, che permette di diffondere con la massima priorità un annuncio.  Altoparlante "monitor" per l'ascolto locale dei messaggi.  Controlli di volume per messaggi, sirena e altoparlante monitor.  Morsetti per comandare a distanza la riproduzione dei 4 messaggi registrati nell'apparecchio e dell'eventuale segnale della sirena. • Morsetti per attivare la funzione di allarme a distanza.  Relè ausiliario che commuta attivando la riproduzione di un messaggio.  Spie "SIGNAL" e "PEAK". • Microinterruttori per impostare la durata della sirena.  Morsetti per alimentare l'apparecchio in corrente continua (24 V).  Doppia alimentazione in corrente alternata (115/230 Vac).  Memoria messaggi Non volatile, 100 anni di ritenuta  Cicli di registrazione 100.000 cicli  Segnale di avvertimento messaggi Sirena</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• n. 1 Sintonizzatore FM e lettore CD/MP3, si compone di 2 sezioni separate ed indipendenti utilizzabili contemporaneamente, tipo MS 1033 RCF e/o similare, caratteristiche: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lettore CD dotato di meccanica ed elettronica anti-shock.</li> </ul> </li> <li>Riproduce tracce audio e file MP3 da compact disc (CD, CD-R, CD-R/W) oppure tramite chiave USB (memoria "Flash" con solo file MP3).</li> <li>• n.1 porta USB sul pann. frontale e n.1 porta USB sul pann. posteriore</li> <li>• Gestione fino a 500 MP3</li> <li>• Sintonizzatore radio (FM: 87,5 ÷ 108 MHz) con 10 locazioni di memoria per la selezione rapida delle frequenze preferite.</li> <li>• Sintonizzatore con funzione SLEEP per autospegnimento programmabile in minuti.</li> <li>• uscite audio stereo (e mono) separate : radio e CD-MP3 con regolazioni del volume indipendenti</li> <li>• n. 1 Unità di amplificazione e controllo costituito da un sistema digitale multizona per la distribuzione di musica e annunci, Sistema ambiente per 5 zone, tipo MS 520 RCF e/o similare, caratteristiche: <ul style="list-style-type: none"> <li>- potenza d'uscita 5x20W RMS;</li> <li>- risposta in frequenza 20-18000Hz;</li> <li>- distorsione &lt;0,5% - 1kHz;</li> <li>- uscite diffusori mon. 4ohm;</li> <li>- controllo di tono bassi e alti;</li> <li>- tensione di alimentazione 100/240V 50-60Hz;</li> </ul> </li> <li>connettori ingresso 11xRCA (line), RJ45 per controlli remoti;</li> <li>connettori uscita 7xRCA terminali a vite per i diffusori.</li> <li>n. 3 Unità di potenza da 320W 0/100V, tipo UP 2321 RCF e/o similare, caratteristiche: <ul style="list-style-type: none"> <li>- potenza d'uscita 320W RMS;</li> <li>- risposta in frequenza 50 Hz - 18 kHz;</li> <li>- distorsione &lt;0,3%;</li> <li>- tensione di alimentazione 115/230V 50-60Hz;</li> <li>- Ingresso principale con alimentazione phantom selezionabile disponibile su connettore removibile o XLR o RJ45 (per una rapida connessione con una base microfonica BM3001 tramite</li> </ul> </li> </ul>					
	A R I P O R T A R E					

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>cavo CAT5FTP;  - Ingresso AUX per sorgenti sonore (lettori CD, radio, etc.) su connettori RCA;  - Controlli di tono e guadagno sull'ingresso AUX;  - Ingresso principale con opzione di priorità su quello ausiliario;  - Ingresso principale con controllo di presenza e filtro passa-alto per migliorare l'intelligibilità del parlato;  - Uscita disponibile sia per diffusori a bassa impedenza (min 4 ) o per linee a tensione costante 100 - 70 V;  - Indicatori LED sul pannello frontale per monitorare lo stato dell'amplificatore (ON, PROT, OVERLOAD) la priorità selezionata (PRIOR) e il livello di segnale (SIG / PK).  n. 1 Unità di potenza da 2x160W 0/100V, tipo UP 2162 RCF e/o similare, caratteristiche:  - potenza d'uscita 160+160W RMS;  - risposta in frequenza 50 Hz - 16 kHz;  - distorsione &lt;0,3%;  - tensione di alimentazione 115/230V 50-60Hz;  - Amplificatore di potenza a 2 canali, ogni canale ha 2 ingressi su connettori a vite removibili;  - Sistema di priorità attivabile per ottenere la priorità di un canale sull'altro;  - Ogni amplificatore presenta un volume generale di uscita e controlli di tono bass e treble  - Indicazioni luminose a led sul pannello frontale relative allo stato dell'apparecchio (ON, PROT), all'attività del circuito di priorità (PRIOR) ed al livello del segnale audio (SIG/PK).  -ogni amplificatore è disponibile sia per diffusori a bassa impedenza (min. 4 Ohm) che per linee a tensione costante 100 - 70 V (per diffusori equipaggiati con trasformatori 100 - 70 V)  - In caso di guasto di un canale, il secondo continua a lavorare a regime completo in quanto le sezioni di alimentazione e amplificazione sono indipendenti per ogni singolo canale  - Ventilazione forzata a controllo termostatico.  Il tutto installato in apposito Rack da 28 unità da 19" completo di sistema di ventilazione forzata, porta frontale trasparente con chiusura a chiave, con telaio completo di n. 10 spine 230Vac su barra, pannelli di aerazione frontali, traslatore di linea. In opera completo di cablaggio, certificazioni, collaudo ed ogni onere e accessorio per darlo in opera funzionante a regola d'arte.  SOMMANO...  Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	cadauno cadauno	1,00			
348 PA.IE60.01	<p><b>DIFFUSORE SONORO su controsoffitto 20W</b>  Diffusore sonoro per montaggio ad incasso a soffitto. Caratteristiche tecniche:  Altoparlante da 200mm-8" (PL 8X), con tweeter coassiale da 25 mm (1") montato su un supporto a ponte.  Corredato di un trasformatore di linea che consente il collegamento diretto ad impianti a tensione costante a 70 V o 100 V.  Grazie alle prese multiple del trasformatore di linea è possibile selezionare la potenza da diffondere fra diversi valori disponibili.  L'installazione semplice e veloce grazie ad un particolare sistema a tre ganci rotanti che evita l'impiego di viti e tasselli o altri elementi di fissaggio.</p>					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

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>Potenza musicale/RMS 20 / 40 W, impedenza altoparlante 8ohm, risposta in frequenza sensibilità 93 dB (1m/1W), liv. pressione sonora nom./max 109 dB 1 m, angolo di copertura in funzione dell'intelligibilità vocale (-6dB): 80°, dimensioni (Ø x H) Ø 247 x 88 mm, sporgenza massima 8 mm, foro di incasso Ø 224 mm, grado di protezione IP 44.</p> <p>Corpo: materiale plastico autoestinguente e griglia metallica frontale colore bianco RAL 9003 Compreso ogni onere a dare l'apparecchio perfettamente funzionante.Tipo PL8X ditta RCF e/o similare.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	cadauno cadauno	2,00			
349 PA.IE61.01	<p><b>DIFFUSORE SONORO su controsoffitto 8W</b> Diffusore sonoro per montaggio ad incasso a soffitto. Caratteristiche tecniche: Altoparlante da 86mm-3,5" (PL 40). Corredato di un trasformatore di linea che consente il collegamento diretto ad impianti a tensione costante a 70 V o 100 V. Grazie alle prese multiple del trasformatore di linea è possibile selezionare la potenza da diffondere fra diversi valori disponibili. L'installazione semplice e veloce grazie ad un particolare sistema a tre ganci rotanti che evita l'impiego di viti e tasselli o altri elementi di fissaggio. Potenza musicale/RMS 8/16 W, impedenza altoparlante 8ohm, risposta in frequenza sensibilità 88 dB (1m/1W), liv. pressione sonora nom./max 100 dB 1 m, angolo di copertura in funzione dell'intelligibilità vocale (-6dB): 120°, dimensioni (Ø x H) Ø 130 x 110 mm, sporgenza massima 7 mm, foro di incasso Ø 122 mm, grado di protezione IP 44. Corpo: materiale plastico autoestinguente e griglia metallica frontale colore bianco RAL 9003 Compreso ogni onere a dare l'apparecchio perfettamente funzionante.Tipo PL40 ditta RCF e/o similare.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	cadauno cadauno	7,00			
350 PA.IE62.01	<p><b>DIFFUSORE SONORO a parete 30W</b> Diffusore monitor da parete studiato per garantire la copertura uniforme di un'ampia area. Cassa due vie e tre trasduttori: il woofer da 5" e i due tweeter a cupola caricati su trombe a direttività costante sono orientati per assicurare il massimo comfort d'ascolto all'interno dell'area sonorizzata. L'installazione avviene in due fasi: inizialmente montaggio a parete del supporto e realizzazione dei collegamenti elettrici; a fine lavori inserimento del diffusore e connessione rapida. Dati Tecnici: Diffusore acustico bass-reflex a due vie LF 5" - HF due Tweeter soft-dome caricati su trombe a direttività costante Potenza Musicale/RMS: 120/60W (collegamento impedenza 16 Ohm) Trasformatore di linea prese multiple 100V - 30W</p>					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

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>Sensibilità (1W/1m): 85 dB  Max. pressione sonora SPL: 106 dB  Risposta in Frequenza: 70 Hz - 20 KHz (-10 dB)  Frequenza di taglio: 2600 Hz 12/12 dB/oct  Protezione dinamica su woofer e tweeter  Angolo di copertura: 180°x100° (direttività congiunta delle trombe). Corpo materiale plastico autoestinguente HB Supporto orientabile integrato per installazione a parete comprendente i morsetti di collegamento all'amplificatore colore bianco  Dimensioni (L x H x P): 198 x 297 x 125 mm  Compreso ogni onere a dare l'apparecchio perfettamente funzionante.Tipo MQ 60 H ditta RCF e/o similare.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	cadauno cadauno	31,00			
351 PA.IE63.01	<p><b>PUNTO USCITA IMPIANTO AUDIO - DIFFUSORE SONORO</b>  Fornitura e posa in opera di punto uscita per impianto di diffusione sonora, da incasso, con cavetto 2x1 mm<sup>2</sup>, posto entro tubo in PVC flessibile corrugato pesante di Ø 20 mm, scatola portafrutto, frutto. Il prezzo si intende comprensivo di "QUOTA PARTE" di linea di distribuzione a partire dall'amplificatore audio, con propria tubazione, scatole di derivazione e linea di alimentazione. Inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a rigola d'arte.  - per diffusore sonoro</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	cadauno cadauno	38,00			
352 PA.IE63.02	<p><b>PUNTO USCITA IMPIANTO AUDIO - MICROFONO</b>  Fornitura e posa in opera di punto uscita per impianto di diffusione sonora, da incasso, con cavetto 2x1 mm<sup>2</sup>, posto entro tubo in PVC flessibile corrugato pesante di Ø 20 mm, scatola portafrutto, frutto. Il prezzo si intende comprensivo di "QUOTA PARTE" di linea di distribuzione a partire dall'amplificatore audio, con propria tubazione, scatole di derivazione e linea di alimentazione. Inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a rigola d'arte.  - per microfono</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	cadauno cadauno	4,00			
353 PA.IE64.01	<p><b>PUNTO USCITA IMPIANTO AUDIO - CAVO MICROFONICO</b>  Fornitura e posa in opera di punto uscita per impianto di diffusione sonora, da incasso, con cavetto 2x1 mm<sup>2</sup>, posto entro tubo in PVC flessibile corrugato pesante di Ø 20 mm, scatola portafrutto, frutto. Il prezzo si intende comprensivo di "QUOTA PARTE" di linea di distribuzione a partire</p>					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

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>					
	dall'amplificatore audio, con propria tubazione, scatole di derivazione e linea di alimentazione. Inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a rigola d'arte. - Cavo microfonico a 2 conduttori schermato  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m m	100,00			
354 PA.IE65.01	<b>REALIZZAZIONE E INSTALLAZIONE IMPIANTO AUDIO</b> Fornitura e posa di: connettori e cavi preassemblati per il collegamento e l'alimentazione dell'apparecchiatura; cablaggio del sistema; cavi di collegamento fra quadro a rack di palco con quadro regia; programmazione apparecchiatura; taratura e collaudo impianto audio. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno cadauno	1,00			
355 PA.IE66.01	<b>CENTRALE DIFFUSIONE SONORA AULA DIDATTICA</b> Centrale Diffusione Sonora per conferenza e traduzione simultanea comprensiva delle apparecchiature di seguito riportate: n. 1 Preamplificatore-miscelatore a 9 ingressi e 2 uscite, tipo PR4092 ditta RCF e/o similare, con le seguenti caratteristiche: - l'ingresso 1 ha la priorità generale (attivazione vocale o con contatto) e può essere utilizzato per annunci d'emergenza; - gli ingressi 2 e 3 insieme possono essere; configurati con priorità sugli ingressi dal 4 al 9. - 9 INGRESSI XLR BILANCIATI; - l'ingresso 1 ha priorità su tutti gli altri ingressi per gli annunci; - 8 ingressi hanno sensibilità MIC/LINE; - Tensione PHANTOM 24 V inseribile e filtri PASSA-ALTO sugli ingressi universali; - Ogni ingresso ha un SELETTORE DI USCITA - SPIA di presenza del SEGNALE su ogni ingresso; - 2 livelli di PRIORITA': INGRESSO 1 per VOX o Contatto su connettore amovibile di tipo Euro-block, ad attivazione VOX sugli INGRESSI 2&3; - 4 degli ingressi LINE sono disponibili su connettori di tipo RCA Stereo; - Generatore di DIN-DON incorporato a tre toni con contatto su connettore amovibile di tipo Euro-block; - 2 USCITE XLR BILANCIATE; - Comandi toni Treble e Mid su ogni uscita- Misuratore di livello a LED sulle due uscite; - USCITA REC RCA (pre-master);					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

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					
	<p>- Funzionamento a CA115/230VAC e alimentazione d'emergenza a 24VDC; n. 1 Centrale gestione impianto traduzione simultanea</p> <p>- L'unità centrale permette di connettere digitalmente e gestire fino a 120 basi ripartite su quattro linee mediante cavo CAT5UTP.</p> <p>- Può essere collegata a sistemi di rinforzo audio attraverso 4 uscite a livello LINEA associabili a gruppi di basi microfoniche e disattivabili/attenuabili con l'inserimento delle stesse.</p> <p>- La centrale può essere collegata ad un registratore e ad un sistema di teleconferenza; ad un Personal Computer tramite USB o RS232.</p> <p>- dotata di due ingressi universali MICRO/LINEA (gestibili da PC con priorità o in miscelazione sul sistema).</p> <p>- Incorpora un lettore/scrittore di schede Smartcard per impostare la funzione di ogni base microfonica e attivarne le opzioni disponibili.</p> <p>- La sola unità centrale, senza collegamento al PC, permette di utilizzare il sistema nelle funzioni di base per conferenza e votazione. Grazie al display grafico retroilluminato ed ai pulsanti interattivi consente l'accesso e l'impostazione di tutte le funzioni di base.</p> <p>- Permette inoltre di richiamare semplicemente dei pre-set memorizzati che possono corrispondere ad altrettante configurazioni della sala conferenze oppure a diversi utilizzi della sala medesima, attivando ad esempio un diverso numero di console microfoniche, eventualmente assegnando diverse caratteristiche alle stesse (Segretario, Presidente, Delegato), o ancora diverse modalità di funzionamento (es. conferenza libera oppure temporizzata, con o senza Smartcard, con diritto o meno alla votazione, un diverso numero di microfoni attivabili contemporaneamente etc.).</p> <p>- Il monitoraggio della conferenza è assicurato da un altoparlante monitor o dall'uscita jack 6,3mm per cuffie, disponibili sul pannello frontale.</p> <p>- Se utilizzata autonomamente l'unità centrale consente di regolare i volumi delle uscite LINEA (sia contemporaneamente che singolarmente), i volumi delle basi microfoniche e dell'altoparlante monitor frontale, oltre all'esecuzione delle impostazioni di base come ad esempio calendario-orologio.</p> <p>Tipo FMU 9100 ditta RCF e/o similare. n. 1 Unità di trasmissione radio digitale per sistema di traduzione simultanea collegata tramite un cavo UTP categoria 5e all'unità FMU 9100, che è in grado di gestire direttamente i set di microfoni, o di fungere da interfaccia per qualsiasi sistema analogico, come il. L'unità trasmette digitalmente sulle frequenze radio UHF la lingua di partenza e le lingue tradotte, adeguatamente cifrate in modo da garantire privacy e sicurezza completa. È dotata di un display grafico con tasti dedicati per selezionare con facilità uno dei 99 canali disponibili. Integra quattro moduli di trasmissione digitali. Se sono necessarie più lingue tradotte, è possibile implementare uno o due kit di estensione da 3 canali, per gestire fino a 10 canali. Il trasmettitore è dotato di una porta USB che consente di effettuare la configurazione in modo intuitivo tramite PC.</p> <p>Le antenne ad alte prestazioni in dotazione consentono di predisporre in modo semplice e veloce la copertura di un'area che può raggiungere i 6.000/10.000 metri quadrati.</p> <p>Tipo STU 2200 ditta RCF e/o similare.</p> <p>- n. 1 kit impianto radiomicrofono ad impugnatura con frequenza 201,625Mhz. Tipo STX 1040 ditta RCF e/o similare.</p>					
	A R I P O R T A R E					



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>- n. 1 Lettore DVD/CD - n. 1 Processore digitale. Tipo DX 2006 ditta RCF e/o similare. - n. 1 Unità di potenza stereo 2x750W 4ohm. Tipo HPS 1500 ditta RCF e/o similare. Il tutto installato in apposito Rack da 28 unità da 19" completo di sistema di ventilazione forzata, porta frontale trasparente con chiusura a chiave, con telaio completo di n. 10 spine 230Vac su barra, pannelli di aerazione frontali, kit 4 connettori speaker, traslatore di linea. In opera completo di cablaggio, certificazioni, collaudo ed ogni onere e accessorio per darlo in opera funzionante a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	cadauno cadauno	1,00			
356 PA.IE67.01	<p><b>BASE MICROFONICA OPERATORE</b> Postazione microfonica per oratore composta da base, in pressofusione di zama di colore grigio antracite adatta anche per montaggio in semi-incasso, equipaggiata con un microfono professionale ipercardiode montato su asta flessibile e dotato di anello luminoso per indicarne l'attivazione. Diffusore acustico integrato di elevata qualità ed elevata efficienza con magnete in neodimio. L'altoparlante è attenuato automaticamente al momento dell'accensione del microfono o di quelli adiacenti riducendo il feedback acustico. Il microfono è dotato di un sistema automatico di controllo e processo del segnale per consentire all'oratore di parlare in piedi o seduto. Le icone associate ai tasti e messaggi interattivi rendono il sistema facile da usare anche per utilizzatori non esperti. Mediante un apposito menù è possibile selezionare la lingua in cui appariranno i messaggi e le indicazioni sul display (che contengono caratteri speciali e ideogrammi). Il display consente anche la visualizzazione di messaggi creati utilizzando il software di gestione. Su tutte le basi si possono visualizzare varie informazioni, completa di cuffia stereo. Linea dati separata dall'audio per le migliori prestazioni, audio non compresso per la massima qualità, base con display LCD grafico retroilluminato, lettore/scrittore di chip-card, completamente digitale (audio e dati) con connettori RJ di IN/OUT, dotata di un'uscita jack per cuffie, un'uscita LINEA, dotata di un ingresso per microfono esterno, lettore/scrittore smartcard. Tipo FMS 9411-S e SRH 2611 Ditta RCF e/o similare</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	cadauno cadauno	3,00			
357 PA.IE68.01	<p><b>BASE MICROFONICA INTERPRETE</b> Postazione microfonica per interprete composta da un corpo in metallo pressofuso, con un microfono smontabile montato su asta flessibile e collegato tramite un connettore XLR5. Collegamento all'unità principale tramite cavi UTP categoria 5e e connettori RJ45. In ogni cabina di interpretazione è possibile utilizzare fino a tre set. I due display grafici LCD, rispettivamente per la lingua in ingresso e in uscita, e l'encoder associato, consentono la configurazione rapida delle preselezioni di ingresso e di uscita. La costruzione accurata permette anche il montaggio in semi-</p>					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

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>					
	incasso. La dotazione della postazione comprende un altoparlante per il monitoraggio integrato, due connettori per cuffie (jack da 6,3 mm e jack da 3,5 mm) e tutti i controlli e le funzioni previste dallo standard internazionale ISO 2603. Completo di cuffia. Tipo SIS 2411X e SIH 2612 Ditta RCF e/o similare  SOMMANO... cadauno Eventuale quantità indicata dal Concorrente... cadauno		2,00			
358 PA.IE69.01	<b>RICEVITORI PER SPETTATORI</b> Ricevitore portatile per utenti costituito da una struttura robusta, leggera e compatta ed è di utilizzo intuitivo. Dotato solamente dei pulsanti per la selezione del canale e del volume. Completo di cuffia stereo. Tipo SCD 2599 e SRH 2601 ditta RCF e/o similare  SOMMANO... cadauno Eventuale quantità indicata dal Concorrente... cadauno		20,00			
359 PA.IE70.01	<b>VALIGETTA DI RICARICA E TRASPORTO RICEVITORI</b> Fornitura e posa in opera di valigia per la ricarica e il trasporto dei ricevitori. Tipo SCR 2756 ditta RCF e/o similare  SOMMANO... cadauno Eventuale quantità indicata dal Concorrente... cadauno		1,00			
360 PA.IE71.01	<b>DIFFUSORE SONORO a parete 500W</b> Cassa per installazione a parete costituito da diffusore a due vie full range - biamplificabile: LF 12" - HF 2" - Potenza RMS: 500 W - Impedenza: 8 Ohm - Sensibilità (1W/1m): C5212-W 99 dB - C5212-L 100 dB - Massima pressione sonora SPL 132 dB - Risposta in frequenza: 60 Hz - 20.000 Hz - Frequenza di crossover: 1200 Hz - Angolo di copertura: 90° x 40° - Connessioni SPEAKON - Dimensioni: (A x L x P) 600x364x385 mm - Peso: 23 kg. In opera completo di cablaggi e staffe di fissaggio ed ogni onere e accessorio per darlo funzionante a regola d'arte. Tipo CW 5212W ditta RCF e/o similare.  SOMMANO... cadauno Eventuale quantità indicata dal Concorrente... cadauno		2,00			
361	<b>FORMAZIONE PERSONALE GESTORE IMPIANTO AUDIO</b>					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

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>					
PA.IE72.01	<p>Al termina dei lavori la ditta installatrice dovrà provvedere alla verifica che tutto funzioni correttamente, effettuando tutti i test e le misurazioni necessarie per dare l'impianto audio perfettamente funzionante.</p> <p>Al responsabile della struttura o suo delegato preposto alla gestione dell'impianto, dovranno essere date tutte le informazioni necessarie per un corretto utilizzo dell'apparecchiatura, la verifica del corretto funzionamento, la modifica dei parametri utente e le modalità di intervento in caso di anomalia del sistema.</p> <p>- formazione per impianto audio</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	a corpo a corpo	2,00			
362 PA.IE73.01	<p><b>REALIZZAZIONE ED INSTALLAZIONE IMPIANTO TRADUZIONE</b></p> <p>Fornitura e posa di: connettori e cavi preassemblati per il collegamento e l'alimentazione dell'apparecchiatura; cablaggio del sistema; cavi di collegamento fra quadro a rack di palco con quadro regia; programmazione apparecchiatura; taratura e collaudo impianto traduzione.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>- impianto traduzione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	cadauno cadauno	1,00			
363 PA.IE74.01	<p><b>FORMAZIONE PERSONALE GESTORE IMPIANTO TRADUZIONE</b></p> <p>Al termina dei lavori la ditta installatrice dovrà provvedere alla verifica che tutto funzioni correttamente, effettuando tutti i test e le misurazioni necessarie per dare l'impianto traduzione perfettamente funzionante.</p> <p>Al responsabile della struttura o suo delegato preposto alla gestione dell'impianto, dovranno essere date tutte le informazioni necessarie per un corretto utilizzo dell'apparecchiatura, la verifica del corretto funzionamento, la modifica dei parametri utente e le modalità di intervento in caso di anomalia del sistema.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	a corpo a corpo	1,00			
364 PA.IE75.01	<p><b>VIDEOPROIETTORE</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di videoproiettore a 3 pannelli LCD a matrice attiva da 1,3", 2.359.296 pixel, dimensioni immagine proiettata min/max 31/400", multistandard (PAL, SECAM, NTSC); luminosità 7000 ANSI Lumen, uniformità luminosa 90%, rapporto di contrasto 2200:1, ottica motorizzata fornita a parte, regolazione zoom, fuoco e shift verticale da telecomando, correzione</p>					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

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>trapezio digitale +/- 30°; ingressi video composito, risoluzione orizzontale 800 linee TV, ingressi video: DVI-I (con HDCP), VGA, BNC, Componente RCA, S-Video, frequenza orizzontale 15-100 kHz, risoluzione 1024x768; zoom digitale di migliore qualità video, tecnologia DRIT per riproduzione ottimale segnali compressi ed espansi, telecomando con puntatore laser con funzioni di mouse, audio incorporato, peso 11,4 kg; predisposto per retroproiezione e montaggio a soffitto. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, staffa di supporto in metallo per applicazione a a parete, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo LC-X85 ditta EIKI e/o equivalente</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	cadauno cadauno	1,00			
365 PA.IE76.01	<p><b>OTTICA</b> Fornitura e posa in opera di ottica Zoom motorizzata 2,39 - 4,19 adatta al videoproiettore previsto. Tipo AH 23132 ditta EIKI e/o equivalente</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	cadauno cadauno	1,00			
366 PA.IE77.01	<p><b>SCHERMO PER VIDEO PROIEZIONI</b> Fornitura e posa in opera di schermo per videoproiezione, motorizzato, con cassonetto in alluminio colore bianco, nero, anodizzato a scelta, tela bianco neve certificata ignifuga M1, motoriduttore incorporato omologato IMQ e CE. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. - schermo video, dimensioni (7x5) m.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	cadauno cadauno	1,00			
367 PA.IE78.01	<p><b>PUNTO PER VIDEO PROIETTORE</b> Fornitura e posa in opera di punto per video proiettore, da incasso o da parete, comprensivo di cavetto di alimentazione e cavo scart per i segnali, tubazione in PVC Ø 20 mm, scatola frutto, frutto. Il prezzo si intende comprensivo di "QUOTA PARTE" di linea di distribuzione a partire dalla quadro rack della centrale di controllo, con propria tubazione, scatole di derivazione e linea di alimentazione. Inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	cadauno cadauno	10,00			
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

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>					
368 PA.IE79.01	<p><b>REALIZZAZIONE ED INSTALLAZIONE IMPIANTO VIDEO</b> Fornitura e posa di: connettori e cavi preassemblati per il collegamento e l'alimentazione dell'apparecchiatura; cablaggio del sistema; cavi di collegamento fra quadro a rack di palco con quadro regia; programmazione apparecchiatura; taratura e collaudo impianto video. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	cadauno cadauno	1,00			
369 PA.IE80.01	<p><b>FORMAZIONE PERSONALE GESTORE IMPIANTO VIDEO</b> Al termina dei lavori la ditta installatrice dovrà provvedere alla verifica che tutto funzioni correttamente, effettuando tutti i test e le misurazioni necessarie per dare l'impianto video perfettamente funzionante. Al responsabile della struttura o suo delegato preposto alla gestione dell'impianto, dovranno essere date tutte le informazioni necessarie per un corretto utilizzo dell'apparecchiatura, la verifica del corretto funzionamento, la modifica dei parametri utente e le modalità di intervento in caso di anomalia del sistema.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	a corpo a corpo	1,00			
370 PA.IE81.01	<p><b>RIVELATORE LINEARE DI FUMO</b> Fornitura e posa in opera di rivelatore lineare di fumo adatto alla protezione di atri o ambienti ampi con soffitto alto. Il rivelatore lineare P adatto alla protezione in aree senza divisioni interne o in ambienti con soffitto alto, nei quali l'installazione dei rivelatori tradizionali risulta difficoltosa. Caratteristiche: - Alimentazione di rete a 24Vcc; - Led di allineamento; - Controllo automatico del guadagno incorporato che compensi il deterioramento del segnale dovuto a polvere o sporcizia; - Supporti di montaggio montati a parete; - Contatti di allarme e di guasto; - Dispositivo di controllo remoto; - Portata fino ad almeno 25m; - Sensibilità: ±30% dell'oscuramento totale; - Led di allarme; - Umidità massima di funzionamento: 95%; - Temperatura di funzionamento: -30÷50°C; - Modulo d'ingresso miniaturizzato alloggiato all'interno di scatola montata a vista. Il prezzo sarà comprensivo di ogni onere accessorio per dare il tutto perfettamente funzionante a regola d'arte</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	cadauno cadauno	14,00			
371	<b>INGEGNERIA, PROGRAMMAZIONE E MESSA IN SERVIZIO DEL SISTEMA DI RIVELAZIONE</b>					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

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>					
PA.IE82.01	<b>INCENDIO</b> Spese di: - Ingegneria del sistema; - Programmazione, attivazione e messa in servizio del sistema, compresa l'assistenza all'interfacciamento dell'impianto con il sistema di supervisione; - Collaudo funzionale del sistema; - Istruzione del personale preposto alla conduzione dell'impianto (redazione dei manuali specifici e corso d'addestramento)  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	a corpo a corpo	1,00			
372 PA.IE83.01	<b>UNITA' CAMPIONAMENTO ARIA</b> Fornitura e posa in opera di unità di campionamento aria consistema ad aspirazione. Permette di rilevare la presenza di fumo nell'ambiente analizzando l'aria aspirata per mezzo di un tubo in PVC di diametro 25 mm opportunamente forato. Area massima sorvegliata 240 mq. Led per indicazione di funzionamento normale, guasto ed allarme. Unità di campionamento in policarbonato compresa di rivelatori ed innesti per tubazioni.Completo di rivelatori serie analogica. Tubo in pvc non compreso oggetto di altra valutazione.  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	a corpo a corpo	3,00			
373 PA.IE84.01	<b>TUBO IMPIANTO CAMPIONAMENTO</b> Tubo per impianto campionamento aria costituito da condotto in PVC pesante rigido autoestinguente serie filettabile, diam. 25 mm, colore grigio chiaro, a Marchio Italiano di Qualità, conforme alle norme EN 50086-1, EN 50086-2-1, CEI 23-8, avente resistenza allo schiacciamento superiore a 750N, resistenza agli urti da 5 a 20Kg/cm a -5°C, rigidità dielettrica superiore a 20KV/mm, resistenza al filo incandescente alla temperatura di 850°, tappi di chiusura derivazione a T chiuse, completo di fori con diametro e interdistanza come indicato sulle tavole di progetto, supporti fissati in nylon elastomerizzato, tasselli, viti, ogni onere ed accessorio per darlo in opera a perfetta regola d'arte.  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m m	100,00			
374 PA.IE85.01	<b>ASSITENZE MURARIE IMPIANTI ELETTRICI</b> Esecuzione di fori e tracce su muratura in mattone, in cls o in pietra per il passaggio di tubature elettriche o di altre canalizzazioni con dimensioni di sezione appropriata compreso il ripristino degli intonaci con malta cementizia al fino ed il relativo trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche.  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	a corpo a corpo	1,00			
	<b>A R I P O R T A R E</b>					



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>					
377 G.02.15.a	<p style="text-align: center;"><b>IM01 - IMPIANTI MECCANICI (SpCap 5)</b> <b>G.02 - Tubazioni e accessori (Cap 32)</b></p> <p><b>TUBAZIONI IN POLIETILENE PN 12,5 ø 50 mm</b> Fornitura e posa di tubazioni (barre) in polietilene alta densità sigma 63 PE 80 atossiche idonee per il trasporto di acqua potabile e da potabilizzare, e/o per il trasporto di fluidi alimentari, rispondenti alla norma UNI 10910 e alle prescrizioni della circolare del Ministero della sanità n° 102/78. La rispondenza del materiale fornito dovrà essere garantita da rapporti di prova rilasciati da enti qualificati. La Direzione Lavori potrà fare eseguire, a spese del fornitore e su una campionatura del materiale fornito, delle prove di collaudo da parte di un istituto abilitato, in conformità alla suddetta norma. Ogni tubazione dovrà recare, in maniera visibile ed indelebile, la marcatura prevista dalla UNI 10910. Nel prezzo sono compresi gli oneri delle giunzioni mediante saldatura testa a testa, la posa in opera di tutti i pezzi speciali sia interrati che all'interno delle camerette, l'alloggiamento della retina in materiale ferroso di segnalazione, il rivestimento, che dovrà essere realizzato con ghiaietto lavato pezzatura mm 7-15 opportunamente livellato e compattato, con grado di compattazione non inferiore a 90% Proctor standard, la compattazione sarà effettuata ogni cm 20 di riporto ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Il tubo, deve essere posizionato come da sezione tipo allegata, con il corretto allineamento e con pendenza secondo le livellette di progetto, non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa e la compattazione. Resta escluso dal prezzo solo l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e la relativa indennità di discarica - PN 12.5 DN 50 mm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	m m	45,00			
378 G.02.15.c	<p><b>TUBAZIONI IN POLIETILENE PN 12,5 ø 75 mm</b> Fornitura e posa di tubazioni (barre) in polietilene alta densità sigma 63 PE 80 atossiche idonee per il trasporto di acqua potabile e da potabilizzare, e/o per il trasporto di fluidi alimentari, rispondenti alla norma UNI 10910 e alle prescrizioni della circolare del Ministero della sanità n° 102/78. La rispondenza del materiale fornito dovrà essere garantita da rapporti di prova rilasciati da enti qualificati. La Direzione Lavori potrà fare eseguire, a spese del fornitore e su una campionatura del materiale fornito, delle prove di collaudo da parte di un istituto abilitato, in conformità alla suddetta norma. Ogni tubazione dovrà recare, in maniera visibile ed indelebile, la marcatura prevista dalla UNI 10910. Nel prezzo sono compresi gli oneri delle giunzioni mediante saldatura testa a testa, la posa in opera di tutti i pezzi speciali sia interrati che all'interno delle camerette, l'alloggiamento della retina in materiale ferroso di segnalazione, il rivestimento, che dovrà essere realizzato con ghiaietto lavato pezzatura mm 7-15 opportunamente livellato e compattato, con grado di compattazione non inferiore a 90% Proctor standard, la compattazione sarà effettuata ogni cm 20 di riporto ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Il tubo, deve essere posizionato come da</p>					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					



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>					
	sezione tipo allegata, con il corretto allineamento e con pendenza secondo le livellette di progetto, non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa e la compattazione. Resta escluso dal prezzo solo l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e la relativa indennità di discarica - PN 12.5 DN 75 mm  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m m	40,00			
379 G.02.15.d	<b>TUBAZIONI IN POLIETILENE PN 12,5 ø 90 mm</b> Fornitura e posa di tubazioni (barre) in polietilene alta densità sigma 63 PE 80 atossiche idonee per il trasporto di acqua potabile e da potabilizzare, e/o per il trasporto di fluidi alimentari, rispondenti alla norma UNI 10910 e alle prescrizioni della circolare del Ministero della sanità n° 102/78. La rispondenza del materiale fornito dovrà essere garantita da rapporti di prova rilasciati da enti qualificati. La Direzione Lavori potrà fare eseguire, a spese del fornitore e su una campionatura del materiale fornito, delle prove di collaudo da parte di un istituto abilitato, in conformità alla suddetta norma. Ogni tubazione dovrà recare, in maniera visibile ed indelebile, la marcatura prevista dalla UNI 10910. Nel prezzo sono compresi gli oneri delle giunzioni mediante saldatura testa a testa, la posa in opera di tutti i pezzi speciali sia interrati che all'interno delle camerette, l'alloggiamento della retina in materiale ferroso di segnalazione, il rivestimento, che dovrà essere realizzato con ghiaietto lavato pezzatura mm 7-15 opportunamente livellato e compattato, con grado di compattazione non inferiore a 90% Proctor standard, la compattazione sarà effettuata ogni cm 20 di riporto ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Il tubo, deve essere posizionato come da sezione tipo allegata, con il corretto allineamento e con pendenza secondo le livellette di progetto, non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa e la compattazione. Resta escluso dal prezzo solo l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e la relativa indennità di discarica - PN 12.5 DN 90 mm  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...  ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----	m m	30,00			
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

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>						
380 N.01.01.05	<p align="center"><b>N.01 - Impianto antincendio (Cap 33)</b></p> <p><b>ATTACCO AUTOPOMPA VV.F.</b> Gruppo attacco autopompa VV.F. a norme vigili del fuoco UNI 70 del tipo premontato realizzato secondo la normativa italiana vigente. Compresi: - attacco autopompa VV.F. UNI 70 ad una o più uscite con attacco a girello (a norma UNI 808 o secondo la normativa italiana vigente); - valvola di sicurezza a molla; - dispositivo di drenaggio automatico (necessario se esiste rischio di gelo); - valvola di ritegno; - valvola di intercettazione (normalmente aperta); - cartello di segnalazione dell'attacco, recante la dicitura "Attacco per autopompa VV.F. - Pressione massima 12 bar"; - materiale vario di consumo (guarnizioni, ...); - sfridi di lavorazione; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. - D = 3" con. 2 uscite UNI 70 Flangiato</p>	<p align="right">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	cadauno cadauno	1,00		
381 N.01.02.03	<p><b>CASSETTA A SERVIZIO DI IDRANTE - MANICHETTA</b> CASSETTA A SERVIZIO DI IDRANTE SOPRASUOLO INOX CASSETTA A SERVIZIO IDRANTE SOPRASUOLO - UNI 10779 Dn70 INOX - conlastra comprendente: tubazione flessibile Dn70 UNI 9487 raccordi UNI 804 inottone En1982 - art. 30/B-P, cassetta esterna sigillabile inacciaio INOX AISI 304 nonverniciata; chiave di manovra UNI 9485 inacciaio; lancia frazionatrice UNI 70; selletta portamanichetta; lastra trasparente anti U.V. I componenti saranno realizzati secondo le norme citate o secondo la normativa italiana più recente invigore. Compresi:- Fornitura e posa inopera di tutti i materiali sopra indicati;- materiali per il fissaggio a muro quali tasselli e ganci;- nolo delle attrezzature per la posa inopera;- oneri per assistenze murarie necessarie alla posa inopera;- e qualsiasi altro onere necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. - Manichetta L=30 m</p>	<p align="right">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	cadauno cadauno	4,00		
382 N.01.03.03	<p><b>CASSETTA A SERVIZIO IDRANTE - ESTINTORE 6 kg</b> CASSETTA A SERVIZIO DI IDRANTE SOPRASUOLO INOX CASSETTA A SERVIZIO IDRANTE SOPRASUOLO - UNI 10779 Dn70 INOX - conlastra comprendente: tubazione flessibile Dn70 UNI 9487 raccordi UNI 804 inottone En1982 - art. 30/B-P, cassetta esterna sigillabile inacciaio INOX AISI 304 nonverniciata; chiave di manovra UNI 9485 inacciaio; lancia frazionatrice UNI 70; selletta portamanichetta; lastra trasparente anti U.V. I componenti saranno realizzati secondo le norme</p>					
<b>A R I P O R T A R E</b>						

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>citare o secondo la normativa italiana più recente in vigore. Compresi:- Fornitura e posa in opera di tutti i materiali sopra indicati;- materiali per il fissaggio a muro quali tasselli e ganci;- nolo delle attrezzature per la posa in opera;- oneri per assistenze murarie necessarie alla posa in opera;- e qualsiasi altro onere necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte.</p> <p>- per estintore da 6 kg, portello trasparente</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	cadauno cadauno	10,00			
383 N.01.03.04	<p><b>CASSETTA A SERVIZIO IDRANTE - ESTINTORE 9/12 kg</b> CASSETTA A SERVIZIO DI IDRANTE SOPRASUOLO INOX CASSETTA A SERVIZIO IDRANTE SOPRASUOLO - UNI 10779 Dn70 INOX - con lastra comprendente: tubazione flessibile Dn70 UNI 9487 raccordi UNI 804 in ottone En1982 - art. 30/B-P, cassetta esterna sigillabile in acciaio INOX AISI 304 non verniciata; chiave di manovra UNI 9485 in acciaio; lancia frazionatrice UNI 70; selletta portamanichetta; lastra trasparente anti U.V. I componenti saranno realizzati secondo le norme citate o secondo la normativa italiana più recente in vigore. Compresi:- Fornitura e posa in opera di tutti i materiali sopra indicati;- materiali per il fissaggio a muro quali tasselli e ganci;- nolo delle attrezzature per la posa in opera;- oneri per assistenze murarie necessarie alla posa in opera;- e qualsiasi altro onere necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte.</p> <p>- per estintore da 9/12 kg, portello trasparente</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	cadauno cadauno	4,00			
384 N.01.04.03	<p><b>CASSETTA PER GRUPPO ATTACCO AUTOPOMPA</b> CASSETTA esterna per contenimento gruppo attacco motopompa VV.F. comprendente:- cassetta esterna sigillabile nelle dimensioni e nei materiali indicati;- portello portavetro;- lastra confresatura per rottura; i componenti saranno realizzati secondo le norme citate o secondo la normativa italiana più recente in vigore. Compresi- Fornitura e posa in opera della cassetta comprendente i materiali sopra indicati- cartello in ABS, constampa serigrafica su un lato nelle dimensioni previste dalle norme, indicante il presidio antincendio;- materiale vario di installazione;- mensole per installazione su parete in muratura o incartongesso;- e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte.</p> <p>- In acciaio Inox dim. 46x80x41.5 cm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	cadauno cadauno	1,00			
385 N.01.05.02	<p><b>CASSETTA POMPIERISTICA - MANICHETTA L=25 m</b> Cassetta pompieristica completa del tipo da incasso UNI 45 comprendente:- tubazione flessibile Dn45 UNI 9487 innylongommato completa di fascette stringitubo e raccordi normali in ottone En1982;- cassetta da incasso Dn45 sigillabile in acciaio verniciata grigio RAL7013;- rubinetto idrante 1"1/2 x UNI 45 PN12 in ottone En1982;- lancia con getto frazionato a tre effetti con bocchello</p>					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

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>d=12 mm;- selletta portamanichetta;- portello portavetro in alluminio anodizzato;- lastra confresatura per rottura;l componenti saranno realizzati secondo le norme citate o secondo la normativa italiana più recente invigore. Compresi- Fornitura e posa in opera della cassetta comprendente i materiali sopra indicati- cartello in ABS, constampa serigrafica su un lato nelle dimensioni previste dalle norme, indicante il presidio antincendio;- materiale vario di installazione;- mensole per installazione su parete in muratura o incartongesso;- e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte.</p> <p>- Manichetta L=25 m</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	cadauno cadauno	2,00			
386 N.01.05.03	<p><b>CASSETTA POMPIERISTICA - MANICHETTA L=30 m</b></p> <p>Cassetta pompieristica completa del tipo da incasso UNI 45 comprendente:- tubazione flessibile Dn45 UNI 9487 in nylongommato completa di fascette stringitubo e raccordi normali in ottone En1982;- cassetta da incasso Dn45 sigillabile in acciaio verniciata grigio RAL7013;- rubinetto idrante 1"1/2 x UNI 45 PN12 in ottone En1982;- lancia con getto frazionato a tre effetti con bocchello d=12 mm;- selletta portamanichetta;- portello portavetro in alluminio anodizzato;- lastra confresatura per rottura;l componenti saranno realizzati secondo le norme citate o secondo la normativa italiana più recente invigore. Compresi- Fornitura e posa in opera della cassetta comprendente i materiali sopra indicati- cartello in ABS, constampa serigrafica su un lato nelle dimensioni previste dalle norme, indicante il presidio antincendio;- materiale vario di installazione;- mensole per installazione su parete in muratura o incartongesso;- e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte.</p> <p>- Manichetta L=30 m</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	cadauno cadauno	8,00			
387 N.01.10.01	<p><b>ESTINTORE PORTATILE A POLVERE 6 kg</b></p> <p>Estintore portatile a polvere a base di fosfato monoammónico della tipologia e capacità estinguente indicata omologato CE, installato a parete con apposito sostegno. Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fornitura e posa in opera dell'estintore della tipologia e capacità estinguente indicate;</li> <li>- sostegno a parete zincato;</li> <li>- sigillo di garanzia;</li> <li>- cartello di segnalazione dell'estintore;</li> <li>- viti e tasselli di fissaggio;- oneri per installazione, opere provvisorie, etc;</li> <li>- ogni altro onere per dare il lavoro finito</li> <li>- kg=6 classe 34A-233BC</li> </ul> <p style="text-align: right;">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	cadauno cadauno	8,00			
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

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>						
388 N.01.10.02	<b>ESTINTORE PORTATILE A POLVERE 9 kg</b> Estintore portatile a polvere a base di fosfato monoammmonico della tipologia e capacità estinguente indicate omologato CE, installato a parete conapposito sostegno. Compresi: - Fornitura e posa inopera dell'estintore della tipologia e capacità estinguente indicate; - sostegno a parete zincato; - sigillo di garanzia; - cartello di segnalazione dell'estintore; - viti e tasselli di fissaggio;- oneri per installazione, opere provvisionali, etc; - ogni altro onere per dare il lavoro finito - kg=9 classe 43A-233BC  SOMMANO... cadauno Eventuale quantità indicata dal Concorrente... cadauno		4,00			
389 N.01.11.01	<b>ESTINTORE PORTATILE A CO2 2 kg</b> Estintore portatile a CO2 della tipologia e capacità estinguente indicate, installato a parete conapposito sostegno. Compresi: - Fornitura e posa inopera dell'estintore della tipologia e capacità estinguente indicate; - sostegno a parete zincato; - sigillo di garanzia; - cartello di segnalazione dell'estintore; - viti e tasselli di fissaggio;- oneri per installazione, opere provvisionali, etc;- ogni altro onere per dare il lavoro finito - kg=2 classe 34 BC  SOMMANO... cadauno Eventuale quantità indicata dal Concorrente... cadauno		2,00			
390 N.01.13.02	<b>IDRANTE SOPRASUOLO</b> Idrante soprasuolo inghisa Dn80 - Dn100 dimensionato secondo tabella UNI 9485; conscarico automatico antigelo; sbocchi maschio UNI 810 inottone En1982 e tappi. I componenti saranno realizzati secondo le norme citate o secondo la normativa italiana più recente in vigore. Compresi: - idrante nella profondità indicata; - due sbocchi UNI 70- cartello di segnalazione dell'attacco conforme al DPR 493/96, recante la dicitura "Attacco per autopompa VV.F. - Pressione massima 12 bar"; - materiale vario di consumo (guarnizioni, ...); - sfridi di lavorazione; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. - DN80, 2 sbocchi UNI 70, profondità 700 mm  SOMMANO... cadauno Eventuale quantità indicata dal Concorrente... cadauno  -----		2,00			
<b>A R I P O R T A R E</b>						

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>						
391 N.02.02.01	<p style="text-align: center;"><b>N.02 - Impianto idrico (Cap 34)</b></p> <p><b>ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO</b> Coppia di rubinetti sottolavabo in ottone cromato, attacco a muro maschio completo di rosone cromato. Attacco al miscelatore da 3/8" con giunto per flessibili da 10 mm. Filtro in acciaio inox 100 micron. Vano portafiltro accessibile anche con una moneta. Compresi: - fornitura e posa in opera; - guarnizioni e raccordi; - tracce, supporti, sistemi di fissaggio e assistenze murarie di qualsiasi natura; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. - D=3/8"x1/2"</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	cadauno cadauno	10,00			
392 N.02.09.01	<p><b>GRUPPO DI EROGAZIONE PER LAVABI NORMALI</b> Gruppo di erogazione monocomando per apparecchio sanitario con bocca di erogazione fissa per lavabi ed orientabile per bidet dotata di rompigetto mousseur, completo, nelle versioni per lavabo normale e bidet, di asta di comando e piletta da 1" 1/4. Il gruppo di erogazione sarà costruito in ottone cromato a doppio strato di nichel (spessore 12 micron) con superfici arrotondate. Il dispositivo di miscelazione sarà realizzato con cartucce a dischi ceramici da 40 mm montati su sistema elastico che consenta movimenti precisi con componenti in materiale anticorrosione. Leva ergonomica con terminale anticontundente (lunga per i lavabi disabili) e placca fosforescente blu e rossa. Le caratteristiche dimensionali, di tenuta, meccaniche, idrauliche ed acustiche alle quali i dispositivi devono corrispondere sono quelli stabiliti dalla normativa UNI En vigente in materia. Compresi: - gruppo di erogazione monocomando, cromato, per installazione su sanitario monoforo, nel diametro D=1/2"; - leva di comando (sollevabile e girevole) lunghezza minima 170 mm. per lavabo e corta per bidet; - bocca di erogazione con rompigetto (mousseur orientabile nel caso del bidet); - cartuccia a dischi ceramici; - guarnizioni e materiali vari di consumo; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. TIPO FRANKE AQUA203 o similare - Per lavabi normali TIPO FRANKE AQUA203 o similare</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	cadauno cadauno	7,00			
393 N.02.09.03	<p><b>GRUPPO DI EROGAZIONE PER LAVABI DISABILI</b> Gruppo di erogazione monocomando per apparecchio sanitario con bocca di erogazione fissa per lavabi ed orientabile per bidet dotata di rompigetto mousseur, completo, nelle versioni per lavabo normale e bidet, di asta di comando e piletta da 1" 1/4. Il gruppo di erogazione sarà costruito in ottone cromato a doppio strato di nichel (spessore 12 micron) con superfici arrotondate. Il dispositivo di miscelazione sarà realizzato con cartucce a dischi ceramici da 40 mm montati su</p>					
<b>A R I P O R T A R E</b>						

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>sistema elastico che consenta movimenti precisi con componenti in materiale anticorrosione. Leva ergonomica con terminale anticontundente (lunga per i lavabi disabili) e placca fosforescente blu e rossa. Le caratteristiche dimensionali, di tenuta, meccaniche, idrauliche ed acustiche alle quali i dispositivi devono corrispondere sono quelli stabiliti dalla normativa UNI En vigente in materia. Compresi:- gruppo di erogazione monocomando, cromato, per installazione su sanitario monoforo, nel diametro D=1/2";- leva di comando (sollevabile e girevole) lunghezza minima 170 mm. per lavabo e corta per bidet;- bocca di erogazione con rompigetto (mousseur orientabile nel caso del bidet);- cartuccia a dischi ceramici;- guarnizioni e materiali vari di consumo;- e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. TIPO FRANKE AQUA203 o similare</p> <p>- Per lavabi disabili</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... cadauno</p> <p style="text-align: right;">Eventuale quantità indicata dal Concorrente... cadauno</p>		1,00			
394 N.02.16.03	<p><b>IMPIANTO TRATTAMENTO ACQUA - ADDOLCITORE</b></p> <p>Addolcitore acque tecnologiche Addolcitore automatico elettronico biblocc a scambi di basi con rigenerazione a tempo programmabile da min. 1 volta al giorno a max. 30 giorni per acque tecniche, di processo.- programma rigenerazione a tempo- adatto per acque di processo e tecniche ADDOLCITORE acque potabili Addolcitore automatico biblocco a scambio di basi gestito da microprocessori con rigenerazione a tempo per acque tecniche e di processo, con valvola di miscelazione incorporata e con programma per rigenerazione spontanea max. ogni 96 ore programmabile.- programma rigenerazione a tempo, modificabile a volume puro- adatto per acque di processo e tecniche- rigenerazione spontanea max. ogni 96 ore attivabile- protezione IP 54- tensione primaria al trafo 230V/50 Hz- tensione di sicurezza all'apparecchio 24 V/50 Hz- certificazione CE Compresi:- bocchettoni di raccordo e flange;- guarnizioni di tenuta;- mensolame di sostegno verniciato in profilati normali;- materiale vario di installazione;- e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte</p> <p>- Volumetrico-statistico, P=2,2 mc/h</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... cadauno</p> <p style="text-align: right;">Eventuale quantità indicata dal Concorrente... cadauno</p>		1,00			
395 N.02.17.01	<p><b>IMPIANTO TRATTAMENTO ACQUA - CONTAIMPULSI</b></p> <p>Contatore emettitore di impulsi a frequenza rapida Dn 50 - del tipo a turbina con carcassa di ottone - per il comando volumetrico diretto pompe dosatrici per ottenere un dosaggio proporzionale: quadrante a secco, emissione impulsi tipo reed. Portata max: 15 m³/h; pressione: 10 bar; perdita di carico: 0,2÷0,5 bar; frequenza impulsi: 2,5 50 l/imp; temperatura max: 50 °C. Compresi:- guarnizioni di tenuta;- materiale vario di installazione;- e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte</p> <p>- Contaimpulsi d=3/4", portata 2,5 mc/h</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... cadauno</p> <p style="text-align: right;">Eventuale quantità indicata dal Concorrente... cadauno</p>		1,00			
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

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>						
396 N.02.18.02	<b>IMPIANTO TRATTAMENTO ACQUA - FILTRO</b> Filtro di sicurezza per eliminare dall'acqua sabbia e corpi estranei fino ad una granulometria di 90 micron, al fine di prevenire corrosioni puntiformi e danni alle tubazioni, alle apparecchiature ed al valvolame. Il filtro deve essere idoneo per la filtrazione dell'acqua ad uso potabile, ad uso tecnologico e di processo e risponde a quanto prescritto dal DPR n. 443/90, alla Legge n. 46/90, alla norma UNI 10304 e alla norma UNI-CTI 8065.- testata in bronzo- elemento filtrante intercambiabile in microtessuto- supporto elemento filtrante separato- ghiera di serraggio- sede O'Ring ad alta tenuta- test di resistenza dinamicaCompresi:- guarnizioni di tenuta;- materiale vario di installazione;- e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte - Filtro micrometrico a cartuccia, d=3/4"	SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno cadauno	1,00		
397 N.02.19.01	<b>IMPIANTO TRATTAMENTO ACQUA - POMPA DOSATRICE</b> Pompa dosatrice computerizzata di precisione a iniezione frazionata. Funzionamento: manuale, con segnale esterno milliamperometrico 0/4÷20 mA, contatore a impulsi oppure comando esterno. Il dosaggio con aspirazione singola e immissione frazionata in microiniezioni che si adattano sia alla portata sia alla pressione di lavoro. Programmazione di funzionamento: tastiera a membrana con visualizzazione dati su display LCD alfanumerico, LED multifunzione e segnale d'allarme a distanza. Completano la fornitura le tubazioni di aspirazione e mandata di polietilene semirigido 6/4 mm. Portata: 0,2 - 6 l/h; pressione: 10 bar; potenza: 20 W; tensione: 230 V; frequenza: 50 Hz; protezione: IP 65. Iniettore per l'immissione degli additivi al centro della zona turbolenta del flusso per una più rapida miscelazione, completo di vite di disaerazione, valvola di ritegno, regolazione punto iniezione, o-ring di tenuta, attacco filettato 3/4".Compresi:- pompa dosatrice;- tubazioni di prelievo ed immissione;- iniettore;- guarnizioni di tenuta;- materiale vario di installazione;- e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte - Pompa additivi con iniettore, port. 2 mc/h	SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno cadauno	1,00		
398 N.02.20.01	<b>IMPIANTO TRATTAMENTO ACQUA - SERBATOIO</b> Serbatoio da 100 l di polietilene, con base e sagomato, per il fissaggio della pompa dosatrice e lo stoccaggio o la preparazione di una soluzione di additivi per il trattamento dell'acqua, completo di filtro in aspirazione e coperchio. Altezza: 650 mm; larghezza: 740 mm, profondità: 410 mm. Sonda di Livello Serbatoio 100 litri completa di sonda di livello prolungata, cablaggio, tubo di calma, connettore, raccordo stringitubo.Compresi:- guarnizioni di tenuta;- materiale vario di installazione;- e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte - Serbatoio accumulo additivi c.tà 100 lt.	SOMMANO...	cadauno	1,00		
<b>A R I P O R T A R E</b>						



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>						
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno				
399 N.02.21.01	<p><b>MISCELATORE ELETTRONICO A RAGGI INFRAROSSI</b></p> <p>Miscelatore elettronico a raggi infrarossi con bocca di erogazione fissa dotata di rompigitto mousseur. Il miscelatore sarà costruito in ottone cromato a doppio strato di nichel (spessore 12 micron) con superfici arrotondate. Il dispositivo di miscelazione sarà realizzato mediante dischi ceramici da 40 mm con componenti in materiale anticalcare ed anticorrosione. Leva ergonomica per la regolazione della temperatura e placca fosforescente blu e rossa. comando ad infrarossi traformatore 230V, 50Hz, 3.2 VA blocco di sicurezza dopo 60 secondi limitatore di portata 6 l/min flessibile di collegamento valvola di ritegno e filtri. Le caratteristiche dimensionali, di tenuta, meccaniche, idrauliche ed acustiche alle quali i dispositivi devono corrispondere sono quelli stabiliti dalla normativa UNI En vigente in materia. Compresi: - miscelatore a raggi infrarossi, cromato, per installazione su sanitario monoforo, nel diametro D=1/2"; - cartuccia a dischi ceramici intercambiabili; - traformatore 230V, 50Hz, 3.2 VA; - guarnizioni e materiali vari di consumo; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte.</p> <p>- Per lavello</p>					
	SOMMANO...	cadauno	3,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno				
400 N.02.27.01	<p><b>RIDUTTORE DI PRESSIONE</b></p> <p>Riduttore di pressione con cartuccia monoblocco estraibile, con manometro 0÷10 bar. Corpo in lega antidezincificazione con indicatore di prerogolazione. Attacchi maschio a bocchettone. Pressione max a monte: 25 bar. Pressione di taratura a valle: da 1 a 6 bar. Tmax d'esercizio: 60°C. Per dimensioni uguali o superiori al Dn 65 Attacchi flangiati, corpo in bronzo, sede e filtro in acciaio inox. Membrana e guarnizione di tenuta in NBR. Tmax d'esercizio 70°C. Pmax a monte 16 bar. Campo di taratura pressione a valle da 0,5 a 6 bar. Fornito con doppio manometro 0÷25 bar a monte e 0÷10 bar a valle. Superfici di scorrimento rivestite a caldo con PTFE. Cartuccia con membrana, filtro, sede ed otturatore, estraibile per operazioni di manutenzione. Compresi: - riduttore di pressione; - flange o bocchettoni; - supporti o sistemi di staffaggio qualora necessari; - guarnizioni e materiale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte.</p> <p>- D=3/4"</p>					
	SOMMANO...	cadauno	4,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno				
401 N.02.29.01	<p><b>RUBINETTO DA INCASSO D=1/2"</b></p> <p>Rubinetto a sfera in OT58 da incasso a cappuccio cromato per esclusione acqua calda e/o fredda ai singoli locali dei servizi. Compresi:</p> <p>- rubinetto a sfera in OT58;</p> <p>- raccordi alla tubazione idrica;</p>					
<b>A R I P O R T A R E</b>						

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>					
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- eventuale prolunga;</li> <li>- copertura protettiva in plastica da cantiere;</li> <li>- cappuccio cromato;</li> <li>- guarnizioni e materiale vario di consumo;</li> <li>- e quant'altro necessario per l'installazione a regola d'arte.</li> <li>- D=1/2"</li> </ul> <p style="text-align: right;">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	cadauno cadauno	10,00			
402 N.02.29.02	<p><b>RUBINETTO DA INCASSO D=3/4"</b> Rubinetto a sfera in OT58 da incasso a cappuccio cromato per esclusione acqua calda e/o fredda ai singoli locali dei servizi. Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- rubinetto a sfera in OT58;</li> <li>- raccordi alla tubazione idrica;</li> <li>- eventuale prolunga;</li> <li>- copertura protettiva in plastica da cantiere;</li> <li>- cappuccio cromato;</li> <li>- guarnizioni e materiale vario di consumo;</li> <li>- e quant'altro necessario per l'installazione a regola d'arte.</li> <li>- D=3/4"</li> </ul> <p style="text-align: right;">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	cadauno cadauno	3,00			
403 N.02.30.03	<p><b>SCALDACQUA ELETTRICO c.tà 10 lt.</b> Scaldacqua elettrico a programmazione elettronica di temperatura e orario di prelievo con frontalino di comando applicabile a parete, funzione autodiagnostica, display multifunzione, led di controllo, disponibilità acqua calda, funzione antigelo, anoo tester, grado di protezione IP25D.Compresi:- attacchi predisposti per entrata acqua fredda e scarico, uscita acqua calda;- termometro e termostato incorporati;- supporti di sostegno;- materiale vario di installazione;- guarnizioni su attacchi;- e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte.</p> <p>- Sopralavello c.tà 10 lt.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	cadauno cadauno	1,00			
404 N.02.30.05	<p><b>SCALDACQUA ELETTRICO c.tà 30 lt.</b> Scaldacqua elettrico a programmazione elettronica di temperatura e orario di prelievo con frontalino di comando applicabile a parete, funzione autodiagnostica, display multifunzione, led di controllo, disponibilità acqua calda, funzione antigelo, anoo tester, grado di protezione IP25D.Compresi:- attacchi predisposti per entrata acqua fredda e scarico, uscita acqua calda;- termometro e termostato incorporati;- supporti di sostegno;- materiale vario di installazione;-</p>					
	<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	
<b>R I P O R T O</b>						
406 N.03.02.01	<p align="center"><b>N.03 - Impianto sanitario (Cap 35)</b></p> <p><b>CASSETTA DI RISCIACCQUO</b> Cassetta di risciacquo da incasso con dispositivo a doppia quantità, isolata contro la trasudazione (con polistirene da 4 mm di spessore su tutti i lati). Piena capienza 9 litri, durata di riempimento inferiore a 45 secondi con pressione di 3 bar e livello sonoro in fase di riempimento inferiore ai 20 db. Allacciamento idrico laterale o posteriore centrale con rubinetto d'arresto accessibile rimuovendo la placca a muro. Portata in fase di risciacquo da 2 a 2,5 l/s con quantità del doppio risciacquo regolabile (impostata in fabbrica a 3/9 litri) impostabile a 3/6 litri per i WC sospesi e 3/9 litri per i WC a pavimento. Attrezzabile con placche a muro a doppia a unica quantità, comandi pneumatici od elettrici. La placca è valutata a parte. Compresi- fornitura e posa in opera della cassetta;- tubo di risciacquo per montaggio ad incasso con tappo di protezione e coppelle in polistirolo espanso;- rubinetto d'arresto;- protezione da cantiere da apporre fino all'installazione della placca;- accessori per il montaggio quali viti, guarnizioni, giunti raccordi ecc.;;- materiale vario di consumo;- e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte dell'apparecchio - 6/9 lt</p> <p align="right">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	cadauno cadauno	7,00			
407 N.03.03.01	<p><b>PILETTA DI SCARICO</b> Pilette di scarico per sanitari: con griglia ed asta per lavabi e bidet e a fungo cromata con guaina per docceCompresi- fornitura e posa in opera- accessori per il montaggio quali viti, guarnizioni, giunti raccordi ecc.;;- materiale vario di consumo;- e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte dell'apparecchio - D=1"1/4</p> <p align="right">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	cadauno cadauno	11,00			
408 N.03.04.01	<p><b>PLACCA PER CASSETTA</b> Placca di comando a doppio tasto per cassetta da incasso in ABS bianco.Compresi- fornitura e posa in opera- accessori per il montaggio quali viti, guarnizioni, giunti raccordi ecc.;;- materiale vario di consumo;- e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte dell'apparecchio - placca per cassette da incasso</p> <p align="right">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	cadauno cadauno	7,00			
409 N.03.05.01	<p><b>SEDILE CON COPERCHIO</b> Sedile della stessa marca ed adatto al WC Compresi- fornitura e posa in opera del sedile;-</p>					
<b>A R I P O R T A R E</b>						

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>					
	accessori per il montaggio quali viti, guarnizioni, giunti raccordi ecc.;- materiale vario di consumo;- e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte dell'apparecchio - In resina  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno cadauno	5,00			
410 N.03.06.01	<b>SEDILE PER WC PER DISABILI</b> Sedile universale progettato per persone disabili e anziani, H=10 cm, atto a portare il piano del vaso a 50 cm come previsto dal DPR 348 e DM 236. Della stessa marca e previsto per il WC.Compresi- fornitura e posa in opera- accessori per il montaggio quali viti, guarnizioni, giunti raccordi ecc.;- materiale vario di consumo;- e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte - tipo FRANKE o similare  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno cadauno	2,00			
411 N.03.07.01	<b>SET DI SCARICO PER LAVABO DISABILI</b> Set di scarico esterno per lavabo disabili comprensivo di piletta si scarico in orrone cromato D=1"1/4, tubo di scarico in materiale polimerico flessibile od in gomma, opportunamente dimensionato e sagomato per non arrecare fastidio nel'accesso al locale WC da parte di una persona in carrozzina, sifone a U in resina per esterno o sifone ad incasso a muro con placca dotata di tappo di ispezione.Compresi- fornitura e posa in opera di quanto indicato- accessori per il montaggio quali viti, guarnizioni, giunti raccordi ecc.;- materiale vario di consumo;- sfridi di lavorazione;- e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte dell'apparecchio - Set di scarico esterno per lavabo disabili  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno cadauno	2,00			
412 N.03.08.01	<b>SET DI COMANDO PNEUMATICO PER CASSETTA</b> Set comando pneumatico per WC, comprensivo di placca cieca per cassetta di scarico incassata, dispositivo manuale di risciacquo a doppio tasto, ad incasso o a vista, ubicato in posizione idonea all'uso da parte di persone disabili, con scatola per montaggio grezzo e protezione cantiere, tubo fodera da 1.7 m, tubicino per aria 2 m e dispositivo di sollevamento pneumatico, con finitura a discrezione della direzione lavori.Compresi- fornitura e posa in opera di quanto indicato- accessori per il montaggio quali viti, guarnizioni, giunti raccordi ecc.;- materiale vario di consumo;- sfridi di lavorazione;- e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte dell'apparecchio - set comando pneumatico per WC  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno cadauno	2,00			
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

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>						
413 N.03.12.02	<b>ESALATORE COLONNA DI SCARICO DN 75</b> Esalatore colonna di scarico da installare in copertura. Compresi:- esalatore colonna di scarico da installare in copertura, in p.e.a.d. nei diametri indicati;- oneri per realizzazione di scossaline e chiusura dei fori di uscita, al fine di evitare infiltrazioni d'acqua, e ripristino a regola d'arte delle impermeabilizzazioni della copertura esistenti;- materiale vario di installazione;- e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte - DN 75	SOMMANO... cadauno Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno	3,00		
414 N.03.12.03	<b>ESALATORE COLONNA DI SCARICO DN 110</b> Esalatore colonna di scarico da installare in copertura. Compresi:- esalatore colonna di scarico da installare in copertura, in p.e.a.d. nei diametri indicati;- oneri per realizzazione di scossaline e chiusura dei fori di uscita, al fine di evitare infiltrazioni d'acqua, e ripristino a regola d'arte delle impermeabilizzazioni della copertura esistenti;- materiale vario di installazione;- e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte - DN 110	SOMMANO... cadauno Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno	3,00		
415 N.03.13.04	<b>LAVABO IN ACCIAIO INOX</b> Lavabo in acciaio inox di prima scelta costruito in acciaio inox 18/10 finitura a specchio. Tutti i sanitari, ad eccezione delle versioni di tipo clinico saranno dotate di foro per miscelatore e foro di troppopieno. Le caratteristiche dimensionali alle quali gli apparecchi sanitari devono corrispondere sono quelli stabiliti dalla normativa UNI En vigente in materia. Compresi:- lavabo di prima scelta in vetrochina di colore bianco, nelle dimensioni indicative riportate con o senza colonna o semicolonna come indicato;- opportune mensole in acciaio zincato per il sostegno del lavabo su parete in muratura;- viti di fissaggio in acciaio inox;- e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. Tipo FRANKE RNDH200 o similare - Tipo normale, diam 200	SOMMANO... cadauno Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno	9,00		
416 N.03.14.01	<b>LAVABO PER DISABILI</b> Lavabo sospeso, speciale per disabili con profilo ergonomico, con appoggi gomiti e paraspruzzi, bordi anatomici con incavi sagomati anatomicamente per permettere un uso confortevole, lato frontale concavo per facilitare l'accostamento di una persona seduta in carrozzina. Costituito in acciaio inox 18/10. Le caratteristiche dimensionali alle quali gli apparecchi sanitari devono corrispondere sono quelli stabiliti dalla normativa UNI En vigente in materia. Compresi:- lavabo per					
<b>A R I P O R T A R E</b>						

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>disabili, di prima scelta, con bordo arrotondato per avvicinamento carrozzina, nelle dimensioni indicative riportate;- opportune mensole di sostegno lavabo, di tipo fisso, su parete in muratura o cartongesso (eventuali mensole inclinabili verranno quotate a parte;- viti di fissaggio in acciaio inox;- e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte.Tipo FRANKE ANMX500 - Dim. 67x60 cm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	cadauno cadauno	1,00			
417 N.03.17.01	<p><b>MANIGLIONI PER SERVIZIO HANDYCAP</b> Set di maniglioni per servizio disabili Accessori standard per servizio con WC e lavello comprendente:- almeno un maniglione di sicurezza orizzontale per WC dimensioni 55-60 cm posizionato a muro presso il sanitario;- almeno un maniglione di sicurezza orizzontale dimensioni 55-60 cm posizionato a muro presso il lavabo;- un'impugnatura di sostegno ribaltabile e reversibile (destra o sinistra) per WC con meccanismo di ribaltamento con molla a compressione e sistema di autobloccaggio in posizione verticale da posizionare a lato del WC; Accessori standard per accessoriare una doccia per disabili compreso:- un maniglione combinato per doccia (90x70x70 cm) - un seggiolino ribaltabile, a muro o agganciabile ad un corrimanoCompresi:- maniglioni in acciaio (D=3,5cm) con rivestimento in Nylon poliammide 6 autoestinguente, in numero e quantità tale da garantire il perfetto sostentamento dei disabili all'interno dei servizi igienici come previsto dal DPR 384/78 e dal DM 236/89 (maniglioni fissi, reclinabili, ad angolo, aste verticali, seggiolini per doccia, ecc.);- viti di fissaggio a parete sia essa in muratura o in cartongesso ed a pavimento;- altri accessori di installazione;- e quant'altro necessario per l'installazione ultimata del singolo servizio igienico a regola d'arte. tipo FRANKE CNTX70A e CNTX1100 - Set completo per servizio igienico</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	a corpo a corpo	2,00			
418 N.03.18.01	<p><b>MENSOLE SOSTEGNO SANITARI - Per lavabo</b> Mensolatura speciale per il fissaggio degli apparecchi sanitari su pareti in cartongesso con relativa quota di tubazioni e scarichi necessarie al raccordo alle reti realizzate. Per i vasi sospesi l'unità premontata comprenderà la cassetta da incasso isolata contro la condensa, con contenuto d'acqua di 7.5 litri, fissata in telaio autoportante con supporti a terra regolabili in altezza ed orientabili, con barre filettate di fissaggio M12 per WC sospeso, regolabili da 18 a 23 cm, curva di scarico a 90° per WC sospeso, manicotti d'allacciamento per il risciacquo e lo scarico del vaso. Completo di dispositivo di risciacquo a due quantità, regolato per lo scarico 3/6 litri. Allacciamento alla rete idrica in alto da 1/2" con rubinetto d'arresto.Compresi:- staffe realizzate con profilati metallici zincati, barre filettate e/o sostegni zincati a bracciale;- binari, distanziatori e montanti ad altezza regolabile;- viti di fissaggio in acciaio inox;- materiale di rifinitura (pasta sigillante e nastro isolante);- guarnizioni, bulloni e materiale vario di consumo;- e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. - Per lavabo</p>					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

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>					
	SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno cadauno	8,00			
419 N.03.18.03	<b>MENSOLE SOSTEGNO SANITARI - Per orinatoio sospeso</b> Mensolatura speciale per il fissaggio degli apparecchi sanitari su pareti in cartongesso con relativa quota di tubazioni e scarichi necessarie al raccordo alle reti realizzate. Per i vasi sospesi l'unità premontata comprenderà la cassetta da incasso isolata contro la condensa, con contenuto d'acqua di 7.5 litri, fissata in telaio autoportante con supporti a terra regolabili in altezza ed orientabili, con barre filettate di fissaggio M12 per WC sospeso, regolabili da 18 a 23 cm, corva di scarico a 90° per WC sospeso, manicotti d'allacciamento per il risciacquo e lo scarico del vaso. Completo di dispositivo di risciacquo a due quantità, regolato per lo scarico 3/6 litri. Allacciamento alla rete idrica in alto da 1/2" con rubinetto d'arresto. Compresi:- staffe realizzate con profilati metallici zincati, barre filettate e/o sostegni zincati a bracciale;- binari, distanziatori e montanti ad altezza regolabile;- viti di fissaggio in acciaio inox;- materiale di rifinitura (pasta sigillante e nastro isolante);- guarnizioni, bulloni e materiale vario di consumo;- e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. - Per orinatoio sospeso					
	SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno cadauno	3,00			
420 N.03.18.04	<b>MENSOLE SOSTEGNO SANITARI - Per vaso sospeso</b> Mensolatura speciale per il fissaggio degli apparecchi sanitari su pareti in cartongesso con relativa quota di tubazioni e scarichi necessarie al raccordo alle reti realizzate. Per i vasi sospesi l'unità premontata comprenderà la cassetta da incasso isolata contro la condensa, con contenuto d'acqua di 7.5 litri, fissata in telaio autoportante con supporti a terra regolabili in altezza ed orientabili, con barre filettate di fissaggio M12 per WC sospeso, regolabili da 18 a 23 cm, corva di scarico a 90° per WC sospeso, manicotti d'allacciamento per il risciacquo e lo scarico del vaso. Completo di dispositivo di risciacquo a due quantità, regolato per lo scarico 3/6 litri. Allacciamento alla rete idrica in alto da 1/2" con rubinetto d'arresto. Compresi:- staffe realizzate con profilati metallici zincati, barre filettate e/o sostegni zincati a bracciale;- binari, distanziatori e montanti ad altezza regolabile;- viti di fissaggio in acciaio inox;- materiale di rifinitura (pasta sigillante e nastro isolante);- guarnizioni, bulloni e materiale vario di consumo;- e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. - Per vaso sospeso					
	SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno cadauno	6,00			
421 N.03.19.02	<b>MENSOLE SOSTEGNO LAVABI DISABILI</b> Mensole di sostegno speciali per lavabi disabili, ad inclinazione con azionamento pneumatico o manuale. Compresi:- mensole di sostegno ad azionamento pneumatico o manuale;- viti di fissaggio					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					



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>in acciaio inox;- guarnizioni, bulloni e materiale vario di consumo;- e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. - Inclinazione manuale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	cadauno cadauno	1,00			
422 N.03.20.01	<p><b>ORINATOIO IN ACCIAIO INOX</b> Orinatorio in acciaio inox 18/10 spessore 15/10 con alimentazione dall'alto, completo di robuste mensole di sostegno e viti di fissaggio in acciaio inox.Compresi:- orinatio di prima scelta in Fire clay di colore bianco nelle dimensioni indicative riportate;- opportune mensole in acciaio zincato per il sostegno del bidet su parete in muratura;- viti di fissaggio in acciaio inox;- sifone di scarico;- ser di raccordo dell'alimentazione;- materiale vario di installazione e di collegamento alle reti idriche e sanitarie.- e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte.Tipo FRANKE CMPX532 o similare - Tipo sospeso, dim. 54x35 cm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	N N	3,00			
423 N.03.24.01	<p><b>SCARICO IN PE-HD D 32 mm</b> Scarico eseguito con tubazione in polietilene duro ad alta densità (PE), nei diametri esterni indicati per la formazione delle colonne di scarico e ventilazione, il collegamento dei vari servizi e delle pilette alle colonne di scarico, la formazione di collettori orizzontali fino all'esterno dell'edificio (fino al primo pozzetto), la formazione dei collettori e delle colonne di scarico per l'impianto di riscaldamento e di quello antincendio. La tubazione è comprensiva di isolamento acustica delle colonne di scarico mediante avvolgimento delle stesse con materassino in lana di vetro idrorepellente di classe 0, trattato con resine termoindurenti ed idoneamente ancorato alle tubazioni, avente le seguenti caratteristiche: densità 11 kg/m3;Compresi:- scarico in p.e. di qualsiasi diametro;- pezzi speciali, quali: curve, braghe, ispezioni, riduzioni, tappi, manicotti, giunti di dilatazione, curve tecniche, ecc. con giunzioni saldate a specchio o manicotti d'innesto filettati o flangiati;- bracciali di supporto posti ad una distanza massima di 15 diametri nei tratti verticali e di 10 in quelli orizzontali;- zanche di ancoraggio, saldature elettriche;- sfridi di lavorazione;- materiale vario di consumo;- e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. - D = 32 mm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	m m	18,00			
424 N.03.24.02	<p><b>SCARICO IN PE-HD D 40 mm</b> Scarico eseguito con tubazione in polietilene duro ad alta densità (PE), nei diametri esterni indicati per la formazione delle colonne di scarico e ventilazione, il collegamento dei vari servizi e delle pilette alle colonne di scarico, la formazione di collettori orizzontali fino all'esterno dell'edificio (fino</p>					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

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>al primo pozzetto), la formazione dei collettori e delle colonne di scarico per l'impianto di riscaldamento e di quello antincendio. La tubazione è comprensiva di isolamento acustica delle colonne di scarico mediante avvolgimento delle stesse con materassino in lana di vetro idrorepellente di classe 0, trattato con resine termoindurenti ed idoneamente ancorato alle tubazioni, avente le seguenti caratteristiche: densità 11 kg/m3;Compresi:- scarico in p.e. di qualsiasi diametro;- pezzi speciali, quali: curve, braghe, ispezioni, riduzioni, tappi, manicotti, giunti di dilatazione, curve tecniche, ecc. con giunzioni saldate a specchio o manicotti d'innesto filettati o flangiati;- bracciali di supporto posti ad una distanza massima di 15 diametri nei tratti verticali e di 10 in quelli orizzontali;- zanche di ancoraggio, saldature elettriche;- sfridi di lavorazione;- materiale vario di consumo;- e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte.</p> <p>- D = 40 mm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	m m	27,00			
425 N.03.24.04	<p><b>SCARICO IN PE-HD D 63 mm</b></p> <p>Scarico eseguito con tubazione in polietilene duro ad alta densità (PE), nei diametri esterni indicati per la formazione delle colonne di scarico e ventilazione, il collegamento dei vari servizi e delle pilette alle colonne di scarico, la formazione di collettori orizzontali fino all'esterno dell'edificio (fino al primo pozzetto), la formazione dei collettori e delle colonne di scarico per l'impianto di riscaldamento e di quello antincendio. La tubazione è comprensiva di isolamento acustica delle colonne di scarico mediante avvolgimento delle stesse con materassino in lana di vetro idrorepellente di classe 0, trattato con resine termoindurenti ed idoneamente ancorato alle tubazioni, avente le seguenti caratteristiche: densità 11 kg/m3;Compresi:- scarico in p.e. di qualsiasi diametro;- pezzi speciali, quali: curve, braghe, ispezioni, riduzioni, tappi, manicotti, giunti di dilatazione, curve tecniche, ecc. con giunzioni saldate a specchio o manicotti d'innesto filettati o flangiati;- bracciali di supporto posti ad una distanza massima di 15 diametri nei tratti verticali e di 10 in quelli orizzontali;- zanche di ancoraggio, saldature elettriche;- sfridi di lavorazione;- materiale vario di consumo;- e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte.</p> <p>- D = 63 mm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	m m	72,00			
426 N.03.24.06	<p><b>SCARICO IN PE-HD D 90 mm</b></p> <p>Scarico eseguito con tubazione in polietilene duro ad alta densità (PE), nei diametri esterni indicati per la formazione delle colonne di scarico e ventilazione, il collegamento dei vari servizi e delle pilette alle colonne di scarico, la formazione di collettori orizzontali fino all'esterno dell'edificio (fino al primo pozzetto), la formazione dei collettori e delle colonne di scarico per l'impianto di riscaldamento e di quello antincendio. La tubazione è comprensiva di isolamento acustica delle colonne di scarico mediante avvolgimento delle stesse con materassino in lana di vetro idrorepellente di classe 0, trattato con resine termoindurenti ed idoneamente ancorato alle tubazioni, avente le seguenti caratteristiche: densità 11 kg/m3;Compresi:- scarico in p.e. di</p>					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

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>					
	qualsiasi diametro;- pezzi speciali, quali: curve, braghe, ispezioni, riduzioni, tappi, manicotti, giunti di dilatazione, curve tecniche, ecc. con giunzioni saldate a specchio o manicotti d'innesto filettati o flangiati;- bracciali di supporto posti ad una distanza massima di 15 diametri nei tratti verticali e di 10 in quelli orizzontali;- zanche di ancoraggio, saldature elettriche;- sfridi di lavorazione;- materiale vario di consumo;- e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. - D = 90 mm  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m m	47,00			
427 N.03.24.07	<b>SCARICO IN PE-HD D 110 mm</b> Scarico eseguito con tubazione in polietilene duro ad alta densità (PE), nei diametri esterni indicati per la formazione delle colonne di scarico e ventilazione, il collegamento dei vari servizi e delle pilette alle colonne di scarico, la formazione di collettori orizzontali fino all'esterno dell'edificio (fino al primo pozzetto), la formazione dei collettori e delle colonne di scarico per l'impianto di riscaldamento e di quello antincendio. La tubazione è comprensiva di isolamento acustica delle colonne di scarico mediante avvolgimento delle stesse con materassino in lana di vetro idrorepellente di classe 0, trattato con resine termoindurenti ed idoneamente ancorato alle tubazioni, avente le seguenti caratteristiche: densità 11 kg/m3;Compresi:- scarico in p.e. di qualsiasi diametro;- pezzi speciali, quali: curve, braghe, ispezioni, riduzioni, tappi, manicotti, giunti di dilatazione, curve tecniche, ecc. con giunzioni saldate a specchio o manicotti d'innesto filettati o flangiati;- bracciali di supporto posti ad una distanza massima di 15 diametri nei tratti verticali e di 10 in quelli orizzontali;- zanche di ancoraggio, saldature elettriche;- sfridi di lavorazione;- materiale vario di consumo;- e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. - D = 110 mm  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m m	80,00			
428 N.03.24.09	<b>SCARICO IN PE-HD D 160 mm</b> Scarico eseguito con tubazione in polietilene duro ad alta densità (PE), nei diametri esterni indicati per la formazione delle colonne di scarico e ventilazione, il collegamento dei vari servizi e delle pilette alle colonne di scarico, la formazione di collettori orizzontali fino all'esterno dell'edificio (fino al primo pozzetto), la formazione dei collettori e delle colonne di scarico per l'impianto di riscaldamento e di quello antincendio. La tubazione è comprensiva di isolamento acustica delle colonne di scarico mediante avvolgimento delle stesse con materassino in lana di vetro idrorepellente di classe 0, trattato con resine termoindurenti ed idoneamente ancorato alle tubazioni, avente le seguenti caratteristiche: densità 11 kg/m3;Compresi:- scarico in p.e. di qualsiasi diametro;- pezzi speciali, quali: curve, braghe, ispezioni, riduzioni, tappi, manicotti, giunti di dilatazione, curve tecniche, ecc. con giunzioni saldate a specchio o manicotti d'innesto filettati o flangiati;- bracciali di supporto posti ad una distanza massima di 15 diametri nei tratti verticali e di 10 in quelli orizzontali;- zanche di ancoraggio, saldature elettriche;- sfridi di lavorazione;- materiale vario di consumo;- e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte.					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

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>					
	- D = 160 mm  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m m	78,00			
429 N.03.27.02	<b>VASO WATER IN ACCIAIO INOX SATINATO</b> Vaso water in acciaio inox satinato sospeso con scarico orizzontale(6 litri). funzionante con passo rapido, flussometro, cassetta alta o immurata. Da completare con sedile. Risciacquo garantito per una portata di acqua di 6 litri per 4 secondi.di colore bianco.Compresi:- vaso water;- opportune mensole di sostegno del vaso water del tipo sospeso su parete in muratura (nel caso in cui il water venisse fissato su parete in cartongesso la struttura metallica di sostegno all'interno della parete sarà valutata a parte);- viterie di fissaggio in acciaio inox/cromato;- tasselli meccanici in ottone/bronzo;- strettoio di scarico con guarnizione in gomma;- canotto di raccordo lavaggio con rosetta;- e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte.tIPO franke CMPX592S o similare - Tipo sospeso, dim. 57x36 cm  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno cadauno	5,00			
430 N.03.29.03	<b>VASO WATER IN ACCIAIO INOX</b> Vaso water in acciaio inox 18/10 per disabili sospeso, con scarico orizzontale(6 litri). Profilo ribassato che ne consente l'uso anche come bidet. Compreso sedile anatomico. Risciacquo garantito per una portata di acqua di 6 litri per 4 secondi.Compresi:- vaso water;- cassetta di risciacquo esterna posteriore (per le versioni monoblocco);- comando di risciacquamento a pulsante, posto sulla parete laterale;- sedile copribordo anatomico;- opportune mensole di sostegno del vaso water su parete in muratura (nel caso in cui il vaso water venisse fissato su parete in cartongesso la struttura metallica di sostegno all'interno della parete sarà valutata a parte);- viterie di fissaggio in acciaio inox/cromato;- tasselli meccanici in ottone/bronzo;- strettoio di scarico con guarnizione in gomma;- canotto di raccordo e lavaggio con rosetta;- e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. Tipo FRANKE CMPX594S o similare - Tipo monoblocco sospeso, dim. 77x38 cm  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno cadauno	2,00			
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

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>						
431 O.02.01.03	<p style="text-align: center;"><b>O.02 - Impianto ad aria e acqua (Cap 36)</b></p> <p><b>ACCUMULATORE DI ACQUA REFRIGERATA</b>            Accumulatore di acqua refrigerata di tipo verticale in acciaio zincato a bagno caldo, per condizionamento, refrigerazione e riscaldamento, coibentati in poliuretano espanso flessibile spessore 30 mm, coefficiente di conducibilità termica 0,038 W/mK, protezione anticondensa e finitura esterna in alluminio goffrato, spessore 0.4 mm. Pressione di esercizio 6 bar. Attacco per sonda di regolazione temperatura, costruzione secondo sistema di qualità ISO 9001. Prodotto conforme all'Art. 3.3 della Direttiva europea 97/23/CE - PED. Nelle capacità (C) di seguito indicate Compresi:- serbatoio di accumulo;- materiale vario di consumo;- e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte.            - C = 500 lt</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	cadauno cadauno	1,00			
432 O.02.13.09	<p><b>CANALE CIRCOLARE SPIROIDALE D=400</b>            Canale a sezione circolare in lamiera zincata per canali in vista o in appositi cavedi e/o cunicoli aventi le seguenti caratteristiche:- diametro fino a 500 mm - spessore lamiera 8/10 mm;- diametro da 501 mm a 1500 mm - spessore lamiera 10/10 mm;- diametro oltre 1500 mm - spessore lamiera 12/10 mm. Le giunzioni tra i tronchi di canale dovranno essere realizzate con flange e bulloni in acciaio zincato e munite di guarnizione in materiale elastico per la perfetta tenuta. I canali saranno fissati alle strutture in ferro, travi, pilastri, piastre ecc. mediante profilati posti sotto i canali, sospesi con tenditori regolabili a vite. Deve essere prevista l'interposizione di spessori e anelli in gomma onde evitare vibrazioni alle strutture. I canali avranno supporti ed ancoraggi mediamente ogni 2/4 volte il diametro. I canali dovranno essere costruiti con curve ad ampio raggio per facilitare il flusso dell'aria. Tutte le curve ad angolo retto o aventi il raggio interno inferiore alla larghezza del canale o di grande sezione dovranno essere provviste di deflettori in lamiera. In ogni caso, se in fase d'esecuzione o collaudo si verificassero delle vibrazioni, l'installatore dovrà provvedere all'eliminazione mediante l'aggiunta di rinforzi, senza nessun compenso aggiuntivo. I canali verranno sigillati con mastice nelle guarnizioni e nei raccordi per ottenere una perfetta tenuta d'aria. Compresi: - canalizzazione in lamiera zincata pressopiegata di qualsiasi dimensione;- pezzi speciali (curve, deflettori, cassoncini terminali per bocchette, baionette, flange, serrande di taratura in lamiera forata, portine di ispezione e per misura, terminali parapiovvia per condotti di ventilazione filtri, ecc.....);- sfridi di lavorazione;- materiale vario di consumo (guarnizioni, collari di giunzione, collanti, giunti in gomma antivibranti, ecc...);- e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti aerulici.            - D=400, spessore sei decimi</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	m m	12,00			
<b>A R I P O R T A R E</b>						

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>					
433 O.02.13.11	<p><b>CANALE CIRCOLARE SPIROIDALE D=500</b> Canale a sezione circolare in lamiera zincata per canali in vista o in appositi cavedi e/o cunicoli aventi le seguenti caratteristiche:- diametro fino a 500 mm - spessore lamiera 8/10 mm;- diametro da 501 mm a 1500 mm - spessore lamiera 10/10 mm;- diametro oltre 1500 mm - spessore lamiera 12/10 mm.Le giunzioni tra i tronchi di canale dovranno essere realizzate con flange e bulloni in acciaio zincato e munite di guarnizione in materiale elastico per la perfetta tenuta. I canali saranno fissati alle strutture in ferro, travi, pilastri, piastre ecc. mediante profilati posti sotto i canali, sospesi con tenditori regolabili a vite.Deve essere prevista l'interposizione di spessori e anelli in gomma onde evitare vibrazioni alle strutture.I canali avranno supporti ed ancoraggi mediamente ogni 2/4 volte il diametro.I canali dovranno essere costruiti con curve ad ampio raggio per facilitare il flusso dell'aria. Tutte le curve ad angolo retto o aventi il raggio interno inferiore alla larghezza del canale o di grande sezione dovranno essere provviste di deflettori in lamiera.In ogni caso, se in fase d'esecuzione o collaudo si verificassero delle vibrazioni, l'installatore dovrà provvedere all'eliminazione mediante l'aggiunta di rinforzi, senza nessun compenso aggiuntivo.I canali verranno sigillati con mastice nelle guarnizioni e nei raccordi per ottenere una perfetta tenuta d'aria.Compresi: - canalizzazione in lamiera zincata pressopiegata di qualsiasi dimensione;- pezzi speciali (curve, deflettori, cassoncini terminali per bocchette, baionette, flange, serrande di taratura in lamiera forata, portine di ispezione e per misura, terminali parapiovvia per condotti di ventilazione filtri, ecc.....);- sfridi di lavorazione;- materiale vario di consumo (guarnizioni, collari di giunzione, collanti, giunti in gomma antivibranti, ecc...);- e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti aeraulici. - D=500, spessore otto decimi</p>					
	SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m m	5,00			
434 O.02.16.01	<p><b>CANALIZZAZIONE</b> Canalizzazione in lamiera zincata pressopiegata, a sezione rettangolare, per la formazione dei vari circuiti aeraulici, per i canali in vista o in appositi cavedi e/o cunicoli aventi le seguenti caratteristiche:- lato maggiore fino a 500 mm - spessore lamiera 8/10 mm;- lato maggiore da 501 mm a 1500 mm - spessore lamiera 10/10 mm;- lato maggiore oltre 1500 mm - spessore lamiera 12/10 mmLe giunzioni tra i tronchi di canale dovranno essere realizzate con flange e bulloni in acciaio zincato e munite di guarnizione in materiale elastico per la perfetta tenuta.I canali con il lato maggiore superiore a 1000 mm dovranno avere un rinforzo angolare longitudinale al centro del lato maggiore; tale angolare dovrà avere le stesse dimensioni di quelli di rinforzo ad esso perpendicolari. Tutte le curve ad angolo retto o aventi il raggio interno inferiore alla larghezza del canale o di grande sezione dovranno essere provviste di deflettori in lamiera.In ogni caso, se in fase d'esecuzione o collaudo si verificassero delle vibrazioni, l'installatore dovrà provvedere all'eliminazione mediante l'aggiunta di rinforzi, senza nessun compenso aggiuntivo. I canali verranno sigillati con mastice nelle guarnizioni e nei raccordi per ottenere una perfetta tenuta d'aria. Tutti i tronchi dei canali principali, a valle di ogni serranda di taratura dovranno avere delle aperture, con chiusura ermetica, per permettere la misurazione delle portate d'aria. Tutti i giunti in genere dovranno essere fissati al resto dell'impianto mediante flange e bulloni con guarnizioni in</p>					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

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>materiale elastico per garantire una perfetta tenuta. Nelle sezioni dei canali ove sono installati filtri, serrande tagliafuoco, batterie di post-riscaldamento, serrande motorizzate, e per la pulizia dei condotti, sarà necessario installare portine o pannelli di ispezione a perfetta tenuta. Le portine di ispezione dovranno essere in lamiera di forte spessore con intelaiatura in profilato, complete di cerniere, maniglie apribili da entrambi i lati, guarnizioni ed oblò d'ispezione. La valorizzazione dell'opera farà riferimento al peso teorico del canale (misure esterne per spessore per peso specifico della lamiera) sviluppato rispetto all'asse longitudinale, maggiorato del 30 % per tener conto dell'incidenza di pezzi speciali e flangiatura. Compresi:- canalizzazione in lamiera zincata pressopiegata di qualsiasi dimensione;- pezzi speciali (curve, deflettori, cassoncini terminali per bocchette, baionette, flange, serrande di taratura in lamiera forata, portine di ispezione e per misura, terminali parapioggia per condotti di ventilazione filtri, ecc.....);- sfridi di lavorazione;- materiale vario di consumo (guarnizioni, collari di giunzione, collanti, giunti in gomma antivibranti, ecc...);- e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti aeraulici.</p> <p>- Per tutte le misure</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	kg kg	5'400,00			
435 O.02.25.01	<p><b>DIFFUSORE A FLUSSO ELICOIDALE</b></p> <p>Diffusore a flusso elicoidale in acciaio con piastra frontale in lamiera d'acciaio in acciaio verniciato bianco (RAL 9010) , adatto per impianti di condizionamento e ventilazione. Costituito da piastra frontale in lamiera d'acciaio con alette incorporate in alluminio regolabili singolarmente, idoneo per lancio elicoidale orizzontale con elevata induzione, dotato di plenum isolato, completo di rete equalizzatrice e serranda a farfalla su imbocco laterale; la parte frontale sarà smontabile mediante vite centrale; il plenum superiore in acciaio zincato; Con il numero di feritoie di seguito indicate Compresi:- fornitura e posa in opera del diffusore come sopra descritto;- materiali vari di consumo (staffaggi, guarnizioni, viterie, ecc.);- oneri per la taratura delle portate del diffusore;- e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>- 20 feritoie</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	cadauno cadauno	6,00			
436 O.02.29.01	<p><b>GRIGLIA DI PRESA ARIA fino a 20 dmq</b></p> <p>Griglia di presa d'aria esterna/espulsione in alluminio anodizzato con alette parapioggia e rete antivolatile, completa di controtelaio, nelle dimensioni indicate. Compresi:- griglia in alluminio anodizzato (passo indicato mm.);- rete antitopo/antivolatile;- controtelaio di contenimento;- guarnizioni di tenuta;- e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a perfetta regola d'arte. Nelle grandezze elencate di seguito:</p> <p>- Passo 50 mm, per dimensioni fino a 20 dmq (compresi)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	dmq dmq	80,00			
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

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>						
437 O.02.29.02	<b>GRIGLIA DI PRESA ARIA da 20 a 50 dmq</b> Griglia di presa d'aria esterna/espulsione in alluminio anodizzato con alette parapioggia e rete antivolatile, completa di controtelaio, nelle dimensioni indicate.Compresi:- griglia in alluminio anodizzato (passo indicato mm.);- rete antitopo/antivolatile;- controtelaio di contenimento;- guarnizioni di tenuta;- e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a perfetta regola d'arte.Nelle grandezze elencate di seguito: - Passo 50 mm, per dimensioni da 20 a 50 dmq (compresi)  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	dmq dmq	120,00			
438 O.02.29.03	<b>GRIGLIA DI PRESA ARIA da 50 a 100 dmq</b> Griglia di presa d'aria esterna/espulsione in alluminio anodizzato con alette parapioggia e rete antivolatile, completa di controtelaio, nelle dimensioni indicate.Compresi:- griglia in alluminio anodizzato (passo indicato mm.);- rete antitopo/antivolatile;- controtelaio di contenimento;- guarnizioni di tenuta;- e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a perfetta regola d'arte.Nelle grandezze elencate di seguito: - Passo 50 mm, per dimensioni da 50 a 100 dmq (compresi)  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	dmq dmq	200,00			
439 O.02.29.04	<b>GRIGLIA DI PRESA ARIA superiori a 100 dmq</b> Griglia di presa d'aria esterna/espulsione in alluminio anodizzato con alette parapioggia e rete antivolatile, completa di controtelaio, nelle dimensioni indicate.Compresi:- griglia in alluminio anodizzato (passo indicato mm.);- rete antitopo/antivolatile;- controtelaio di contenimento;- guarnizioni di tenuta;- e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a perfetta regola d'arte.Nelle grandezze elencate di seguito: - Passo 50 mm, per dimensioni superiori a 100 dmq (compresi)  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	dmq dmq	44,00			
440 O.02.30.01	<b>GRIGLIA DI RIPRESA fino a 5 dmq</b> Griglia di ripresa in alluminio anodizzato con serranda ad alette contrapposte, completa di controtelaio, nelle dimensioni indicate.Compresi:- griglia in alluminio anodizzato (passo indicato mm.);- controtelaio di contenimento;- guarnizioni di tenuta;- e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a perfetta regola d'arte.Nelle grandezze elencate di seguito: - Passo 25 mm, per dimensioni fino a 5 dmq (compresi)  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	dmq dmq	10,00			
<b>A R I P O R T A R E</b>						



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>						
441 O.02.30.02	<b>GRIGLIA DI RIPRESA da 5 a 10 dmq</b> Griglia di ripresa in alluminio anodizzato con serranda ad alette contrapposte, completa di controtelaio, nelle dimensioni indicate. Compresi:- griglia in alluminio anodizzato (passo indicato mm.);- controtelaio di contenimento;- guarnizioni di tenuta;- e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a perfetta regola d'arte. Nelle grandezze elencate di seguito: - Passo 25 mm, per dimensioni da 5 a 10 dmq (compresi)  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	dmq dmq	10,00			
442 O.02.43.01	<b>RECUPERATORE DI CALORE</b> Recuperatore con ventilatori centrifughi a doppia aspirazione, accoppiati direttamente ai motori elettrici, dotati di velocità regolabili mediante regolatore elettronico per variare la portata. Filtro sintetico sull'espulsione dell'aria con classe G4. Recuperatore di calore a piastre d'alluminio alloggiato in vasca di raccolta condensa, estraibile dal basso. Filtro sintetico sulla presa d'aria esterna con classe G4. Pannelli autoportanti in lamiera zincata con isolamento in poliuretano iniettato e spessore di 20 mm. Vasca di raccolta condensa zincata. Ispezionabilità dei ventilatori dal basso. Filtri estraibili dal basso per pulizia o sostituzione. Batteria di riscaldamento a 3 ranghi interna alla macchina e batteria di raffreddamento da canale esterna. Compresi:- recuperatore di calore;- mensolame per il fissaggio dell'unità a soffitto oppure piedini per il posizionamento in copertura;- tettuccio di protezione per installazione in copertura;- serrande motorizzabili sulla presa d'aria e sull'espulsione;- giunti antivibranti;- convogliamento della condensa verso la rete scarichi acque bianche, mediante tubazione in polietilene HD e raccordo sifonato all'unità;- prove di funzionamento e taratura dell'unità- materiale vario di consumo e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. - Da 100 a 500 mc/h  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno cadauno	1,00			
443 O.02.44.07	<b>REFRIGERATORE</b> Refrigeratore d'acqua con compressore/i scroll condensato ad aria. Composto da:- struttura portante e carenatura realizzata in lamiera di acciaio zincato a caldo, di adeguato spessore, e verniciata con polveri poliuretatiche per garantire una adeguata resistenza agli agenti atmosferici;- compressore/compressori ermatici di tipo scroll ad elevata efficienza, montati su supporti elastici antivibranti, vano compressori isolato acusticamente per le versioni sopra i 150 kW.- scambiatore lato aria ad alta efficienza realizzata con tubi di rame ed alette in alluminio bloccate mediante espansione meccanica dei tubi; provvisto di griglia di protezione.- scambiatore lato acqua del tipo a piastre, a doppio circuito frigorifero e circuiti acqua-freon alternati per i refrigeratori multiciruito; isolato esternamente con materiale a celle chiuse per ridurre le dispersioni termiche e corredato di resistenza elettrica antigelo;- filtro di tipo meccanico in grado di trattenere le impurità e le eventuali tracce d'umidità presenti nel circuito frigorifero.- gruppo ventilante di tipo elicoidale, bilanciato					
<b>A R I P O R T A R E</b>						

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>staticamente e dinamicamente con motori protetti elettricamente con interruttori magnetotermici e ventilatori protetti meccanicamente con griglie metalliche;- quadro elettrico contenente la sezione di potenza e la gestione dei controlli e delle sicurezze;- pressostati di alta a taratura variabile, posti sul lato ad alta pressione del/dei circuiti frigoriferi in grado di arrestare il funzionamento del compressore in caso di pressioni anomale di lavoro;- termostato/termostati di alta temperatura a taratura fissa, posto sul lato di alta pressione dei circuiti frigoriferi in grado di arrestare il funzionamento del compressore in caso di temperature anomale di lavoro.- pressostato differenziale/flussostato che in caso di portata d'acqua troppo bassa, ferma il/i compressori;- scheda di controllo composta da scheda di gestione, controllo e visualizzazione. Funzioni svolte: regolazione temperatura acqua ingresso evaporatore con termostatazione a gradini, ritardo avviamento compressore/i, conteggio ore funzionamento compressore/i con rotazione automatica, start/stop, memoria allarmi, reset, autostart dopo caduta di tensione, funzionamento con possibilità di controllo remoto, visualizzazione stato macchina, gestione allarmi, visualizzazione parametri e allarmi impostazioni set. Il gruppo frigorifero funzionerà con gas frigorifero ecologico R410A o R407C. Compresi:- gruppo frigorifero come descritto;- trasporto e tiro in alto mediante autogru;- posa in opera su giunti antivibranti;- operazioni di messa in marcia e taratura di tutti i parametri di funzionamento;- allacciamenti idraulici alla rete di acqua refrigerata;- guarnizioni e materiale di consumo;- e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte.</p> <p>- Potenzialità 98 kW</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	cadauno cadauno	3,00			
444 O.02.50.01	<p><b>CASSONCINO DI ESTRAZIONE</b> Cassoncino di estrazione per montaggio a canale , possibilità di estrazione del gruppo motore-ventola. Motori monofase a 2 velocità regolabili, IP 44 classe B con protezione termica incorporata e cuscinetti autolubrificanti. Compresi:- estrattore avente portata di estrazione indicata;- supporto standard;- telaio di supporto;- serranda di non ritorno;- ghiera di fissaggio;- commutatori e regolatori di velocità a due posizioni;- materiale vario di consumo e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte.</p> <p>- 68 W, Q=350 mc/h, Pe=150 Pa</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	cadauno cadauno	1,00			
445 O.02.53.02	<p><b>VALVOLA DI ZONA A SFERA</b> Attacchi filettati M a bocchettone. Corpo in ottone. Tenuta asta di comando con doppio O-Ring in EPDM. Tenuta sfera PTFE con O-Ring in EPDM per recupero giochi. Pressione max di esercizio 10 bar. Campo di temperatura da -5°C a +95°C (110°C per brevi intervalli). P differenziale max 10 bar. Glicole max 50%. Nei diametri di seguito indicati Compresi:- valvola di zona;- materiale vario di installazione: raccordi, guarnizioni, ...;- e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte</p> <p>- D = 3/4"</p>					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

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>					
	SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno cadauno	4,00			
446 O.02.61.04	<p><b>VENTILCONVETTORE</b>                      Ventilconvettore a due tubi a mobiletto costituito da:- carenatura esterna in lamiera di forte spessore verniciata a smalto ad alta resistenza, trattata contro la formazione della ruggine e della corrosione;- telaio in acciaio zincato con attacchi per la carenatura esterna, fori per viti di fissaggio e piedini di sostegno;- elettroventilatori centrifughi a doppia aspirazione con pale sviluppante in lunghezza per ottenere elevata portata con basso numero di giri con motori a tre velocità ammortizzati con appositi supporti elastici e protetti contro i sovraccarichi;- filtro aria, del tipo pieghettato, rigenerabile mediante lavaggio o soffiatura posto in aspirazione rispetto al ventilatore, media filtrante in polipropilene con caratteristica G1;- una batteria di scambio termico con tubo in rame ed alettature a pacco continuo in lamierino di alluminio rigido, completa di attacchi per il collegamento alla rete di alimentazione, valvolina di sfiato;- bacinella di raccolta condensa isolata;- termostato ambiente di tipo elettronico montato sull'unità per il controllo dell'accensione e dello spegnimento del ventilatore; il termostato sarà dotato di un commutatore estate/inverno, di un commutatore per la selezione della velocità del ventilatore e di una manopola per la regolazione della temperatura ambiente; la commutazione estate inverno sarà automatica in base alla temperatura dell'acqua rilevata nell'impianto; l'unità sarà dotata, infine, di sistema di prevenzione delle correnti d'aria calda e fredda che provoca l'arresto del ventilatore nel caso in cui, a termostato soddisfatto, la temperatura dell'acqua risulti o troppo fredda o troppo calda;Le capacità indicate si riferiscono alle seguenti condizioni:- inverno: temperatura aria ambiente = 20°C; temperatura ingresso acqua = 50°C, velocità del ventilatore massima- estate: temperatura aria ambiente = 27°C b.s./19 b.u.; temperatura ingresso/uscita dell'acqua = 7/12°C, velocità del ventilatore massima unità verranno dimensionate per soddisfare alle condizioni termoigrometriche ambientali alla velocità media;Compreso:- ventilconvettore;- oneri per l'allacciamento all'impianto;- oneri per l'allacciamento alla rete di scarico della condensa;- supporti, tasselli e mensolame per il fissaggio a parete;- piedini di appoggio ove non sia possibile in fissaggio a parete;- pannello di controllo e relativo cablaggio;- griglia per l'eventuale installazione a soffitto;- materiale vario di installazione: raccordi, guarnizioni, ...;- e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte.                      - C=4240 W, F=3410 W, Q=600 mc/h</p>	cadauno cadauno	2,00			
	----- ----- ----- ----- ----- -----					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

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>						
	<b>O.04 - Componenti comuni a più impianti (Cap 37)</b>					
447 O.04.02.01	<b>TERMOSTATO AMBIENTE</b> Termostato ambiente con elemento sensibile con capsula in acciaio inossidabile saldata elettricamente contenente vapore saturo. Funzionamento a tensione di vapore.- Base, calotta e manopola in materiale termoplastico.- Collegamento all'utilizzatore con 2 fili.- Tipo di azione: 1B- Classe di protezione :-I- Classe di prova: II- Colore bianco - Rispondenza alle norme CEI En 60730-1 - Microinterruttore in commutazione a scatto rapido con contatti in AgCdO dorati.- Portata contatti: 10(2,5)A 250 Vc.a.- All'aumento della temperatura: apre 1-2 chiude 1-4Compresi:- termostato ambiente- supporti viteria ed altro per fissaggio a parete;- eventuale ripristino degli intonaci e delle tinteggiature;- materiale vario di consumo;- e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. - Scala 5/30 °C  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno cadauno	2,00			
448 O.04.07.02	<b>DISCONNETTORE</b> Disconnettore a zona di pressione ridotta controllabile. Omologato UNI 9157. Attacchi filettati M a bocchettone. Corpo in bronzo. Aste dei ritegni sede di scarico e molle in acciaio inox. Tenute NBR. Tmax d'esercizio 65°C. Pmax d'esercizio 10 bar. Dispositivo di sicurezza positiva conforme a norme UNI 9157. Completo di prese di pressione a monte, intermedia e a valle e di collare di fissaggio per la tubazione di scarico. Filtro a Y. Attacchi filettati F. Corpo in bronzo. Maglia in acciaio inox. Tenuta in Saital K. Sezione maglia 0,65 mm quadrati. Tmax d'esercizio 95°C. Pmax d'esercizio 16 bar.Nei diametri Dn sotto indicatiCompresi:- disconnettore con attacchi filettati;- Filtro a Y- guarnizioni di tenuta;- materiale vario di installazione;- e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. - D = 3/4", pressione controllabile con filtro  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno cadauno	1,00			
449 O.04.10.13	<b>ELETTROPOMPA CENTRIFUGA DN mm 50</b> Elettropompa con bocche di aspirazione e mandata in linea, idonea per l'installazione sia su tubazione che su base d'appoggio. Motore normalizzato, ventilato esternamente, accoppiato alla pompa tramite giunto rigido con tenuta meccanica. Corpo pompa, con anelli di usura sostituibili, in aspirazione e mandata, in ghisa. Girante, con fori di equilibratura, in acciaio inossidabile o in ghisa.Corpo intermedio con sede della tenuta comunicante con la mandata tramite un canale atto allo spurgo di eventuali sacche d'aria ed a evitare il ristagno di impurità nella sede della tenuta meccanica. Bussola di protezione dell'albero in acciaio al CrNiMo, sostituibile. Tenuta meccanica al carburo di tungsteno. Motori normalizzati a 4 poli con termistori integratiCaratteristiche elettriche:Classe di protezione : IP 55Classe d'isolamento : FProtezione termica : 3 termistori					
<b>A R I P O R T A R E</b>						

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>integrati nell'avvolgimentoVelocità di rotazione : 1450 1/min. (max. nominale)Avviamento : diretto / diretto o stella/triangoloTensione : 230 V / 400 V o 400 V / 690 V Frequenza : 50 HzFluido : acquaTemperatura : da - 30°C a + 140°C Temperatura ambiente : 40 °C maxPressione di esercizio : 16 bar max.Con le portate (Q in m³/h), prevalenze (H in mca) e diametri (DN) delle bocche di mandata seguenti.Compresi:- corpo pompa;- motore elettrico asincrono;- attacchi flangiati;- guarnizioni di tenuta;- mensolame di sostegno verniciato in profilati normali;- controflange;- materiale vario di installazione;- e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. - Q=4,0/20/28 H=4,8/3,5/2,2 DN mm 50.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	cadauno cadauno	3,00			
450 O.04.10.27	<p><b>ELETTROPOMPA CENTRIFUGA DN mm 80</b> Elettropompa con bocche di aspirazione e mandata in linea, idonea per l'installazione sia su tubazione che su base d'appoggio. Motore normalizzato, ventilato esternamente, accoppiato alla pompa tramite giunto rigido con tenuta meccanica. Corpo pompa, con anelli di usura sostituibili, in aspirazione e mandata, in ghisa. Girante, con fori di equilibratura, in acciaio inossidabile o in ghisa.Corpo intermedio con sede della tenuta comunicante con la mandata tramite un canale atto allo spurgo di eventuali sacche d'aria ed a evitare il ristagno di impurità nella sede della tenuta meccanica. Bussola di protezione dell'albero in acciaio al CrNiMo, sostituibile. Tenuta meccanica al carburo di tungsteno. Motori normalizzati a 4 poli con termistori integratiCaratteristiche elettriche:Classe di protezione : IP 55Classe d'isolamento : FProtezione termica : 3 termistori integrati nell'avvolgimentoVelocità di rotazione : 1450 1/min. (max. nominale)Avviamento : diretto / diretto o stella/triangoloTensione : 230 V / 400 V o 400 V / 690 V Frequenza : 50 HzFluido : acquaTemperatura : da - 30°C a + 140°C Temperatura ambiente : 40 °C maxPressione di esercizio : 16 bar max.Con le portate (Q in m³/h), prevalenze (H in mca) e diametri (DN) delle bocche di mandata seguenti.Compresi:- corpo pompa;- motore elettrico asincrono;- attacchi flangiati;- guarnizioni di tenuta;- mensolame di sostegno verniciato in profilati normali;- controflange;- materiale vario di installazione;- e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. - Q=10,0/42/70 H=8,7/7,5/4,8 DN mm 80.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	cadauno cadauno	2,00			
451 O.04.13.02	<p><b>FILTRO PER TUBAZIONI D 3/4"</b> Filtro a Y. Corpo in ottone. Attacchi filettati F x F. Cartuccia filtro in acciaio inox. Pmax d'esercizio 20 bar. Campo di temperatura - 20°-120°C.Compresi:- filtro a Y in ottone- cartuccia in acciaio inox- guarnizioni di tenuta;- e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola. - D = 3/4"</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	cadauno cadauno	2,00			
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

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>						
452 O.04.13.06	<b>FILTRO PER TUBAZIONI D 2"</b> Filtro a Y. Corpo in ottone. Attacchi filettati F x F. Cartuccia filtro in acciaio inox. Pmax d'esercizio 20 bar. Campo di temperatura - 20°÷120°C.Compresi:- filtro a Y in ottone- cartuccia in acciaio inox- guarnizioni di tenuta;- e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola. - D = 2"					
	SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno cadauno	3,00			
453 O.04.14.07	<b>FILTRO PER TUBAZIONI IN GHISA</b> Filtro per tubazioni serie ad Y, con corpo in ghisa EN-GJL-250, cestello filtrante a rete in acciaio inox 18/8 e attacchi flangiati PN16, temperatura massima di esercizio 300°CNei diametri (DN) indicati.Compresi:- filtro a Y per tubazioni- controflange per installazione;- serie di bulloni; - guarnizioni di tenuta;- e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola. - DN 65					
	SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno cadauno	3,00			
454 O.04.15.06	<b>GIUNTO ANTIVIBRANTE IN GOMMA</b> Giunto antivibrante in gomma per tubazioni adatto per interrompere la trasmissione di rumori e per assorbire vibrazioni lungo le tubazioni per pompe ed altre apparecchiature e per interrompere correnti vaganti, corpo in gomma cilindrico in materiale ci caucciù, contenuto tra flange PN10, nei diametri indicati.Compresi:- giunto antivibrante in gomma di caucciù in un unico pezzo con le flange in acciaio vulcanizzate sul corpo;- controflange;- guarnizioni e bulloni di installazione;- e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. - DN 65					
	SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno cadauno	6,00			
455 O.04.17.01	<b>MENSOLAME</b> Mensolame in profilati metallici normali verniciati antiruggine oppure in profilati metallici zincati, barre filettate e sostegni zincati a bracciale, per il sostegno delle tubazioni e delle canalizzazioni e la creazione di punti fissi. I canali saranno fissati alle strutture in ferro, travi, pilastri, piastre ecc. mediante profilati posti sotto i canali, sospesi con tenditori regolabili a vite. Deve essere prevista l'interposizione di spessori e anelli in gomma onde evitare vibrazioni alle strutture. I canali avranno supporti ed ancoraggi mediamente ogni 2/4 volte il diametro. In caso di attraversamento di pareti e pavimenti verrà realizzata un'interposizione con materiale elastico. La valorizzazione dell'opera farà riferimento al peso teorico del canale o della tubazione moltiplicato per un coefficiente pari al 10%Compresi:- mensolame in profilati normali e/o zincati, secondo le indicazioni dei disegni di progetto;- verniciatura, del mensolame in profilati normali, eseguita, previa pulitura delle superfici, con due mani di vernice e ripresa delle parti danneggiate durante la posa in opera;- supporti a					
<b>A R I P O R T A R E</b>						

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>					
	bracciale in acciaio zincato per sostegno tubazioni;- sfridi di lavorazione;- materiale vario di installazione, quali: viti, tasselli meccanici ad espansione per fissaggio a parete o a soffitto, elettrodi per saldatura, staffe di ancoraggio, ecc.....;- qualsiasi altro onere necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. - per tutti i tipi di canali e tubazioni  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	kg kg	380,00			
456 O.04.20.01	<b>SONDA DI TEMPERATURA aria da canale NTC</b> Sonda di temperatura per il controllo della temperatura dell'aria e dell'acqua negli impianti di riscaldamento, ventilazione e condizionamento.Le sonde devono essere del tipo attivo (alimentazione dal regolatore) e generare un segnale, variabile da 0 a 10Vcc, che sia direttamente proporzionale alla variazione della temperatura (elemento sensibile di tipo PT1000); oppure possono usare un termistore con elemento sensibile NTC; il campo di misura deve essere lineare; custodia in materiale plastico (IP 54 per canale/tubazione, IP 30 per ambiente).Compresi- sonda di temperatura;- flange per montaggio su canale o guaina in ottone per montaggio su tubazione, guaina inox per montaggio su bollitore;- accessori supplementari necessari;- viti e mensole per il fissaggio di qualsiasi tipo;- qualsiasi altro onere necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. - Sonda di temperatura aria da canale NTC  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno cadauno	7,00			
457 O.04.20.02	<b>SONDA DI TEMPERATURA ad immersione NTC</b> Sonda di temperatura per il controllo della temperatura dell'aria e dell'acqua negli impianti di riscaldamento, ventilazione e condizionamento.Le sonde devono essere del tipo attivo (alimentazione dal regolatore) e generare un segnale, variabile da 0 a 10Vcc, che sia direttamente proporzionale alla variazione della temperatura (elemento sensibile di tipo PT1000); oppure possono usare un termistore con elemento sensibile NTC; il campo di misura deve essere lineare; custodia in materiale plastico (IP 54 per canale/tubazione, IP 30 per ambiente).Compresi- sonda di temperatura;- flange per montaggio su canale o guaina in ottone per montaggio su tubazione, guaina inox per montaggio su bollitore;- accessori supplementari necessari;- viti e mensole per il fissaggio di qualsiasi tipo;- qualsiasi altro onere necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. - Sonda di temperatura ad immersione NTC  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno cadauno	6,00			
458 O.04.23.01	<b>FLUSSOSTATO</b> Flussostato per liquidi, monitoraggio di flussi in circuiti di raffreddamento e in sistemi di					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

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>lubrificazione, microinterruttore interamente incapsulato ad elevatoportata, unico tipo per tubazioni con diametro da 1" a 8", portata contatto 15(8) A, 24÷150Vac, durata contatto 50000 cicli, IP65, custodia in ABS e acciaio protetto da corrosione, pressione massima 11Bar.Compresi- Fornitura e posa in opera di flussostato;- fori ed altri oneri per l'installazione;- viti e mensole per il fissaggio di qualsiasi tipo;- qualsiasi altro onere necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. - Per liquidi - IP 65</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	cadauno cadauno	3,00			
459 O.04.24.13	<p><b>CORPO VALVOLA - Kvs=2.5, C=20 mm, D=1/2"</b> Corpo valvola di regolazione a 2 vie, attacchi filettati femmina tipo gas parallelo, caratteristica di regolazione equipercentuale, otturatore in acciaio inox fino a 1/2" e in ottone oltre con trafileamento massimo 0.01%. Materiali: corpo in ottone per valvole con corsa breve (fino a 6.5 mm) in ghisa per valvole con corsa 20 mm, stelo in acciaio inossidabile, otturatore in ottone/acciaio inox, tenuta a disco in elastomero stampato ed ottone, premistoppa ad anello conico rinforzato in fibra di carbonio caricati a molla. Limiti di temperatura da 2 a 120°C.Nei diametri di seguito indicati.Compresi:- di regolazione a 2 vie;- raccordi alla tubazione;- guarnizioni di tenuta;- e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. - Kvs = 2.5, C = 20 mm, D = 1/2"</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	cadauno cadauno	2,00			
460 O.04.24.19	<p><b>CORPO VALVOLA - Kvs=40, C=20 mm, D=2"</b> Corpo valvola di regolazione a 2 vie, attacchi filettati femmina tipo gas parallelo, caratteristica di regolazione equipercentuale, otturatore in acciaio inox fino a 1/2" e in ottone oltre con trafileamento massimo 0.01%. Materiali: corpo in ottone per valvole con corsa breve (fino a 6.5 mm) in ghisa per valvole con corsa 20 mm, stelo in acciaio inossidabile, otturatore in ottone/acciaio inox, tenuta a disco in elastomero stampato ed ottone, premistoppa ad anello conico rinforzato in fibra di carbonio caricati a molla. Limiti di temperatura da 2 a 120°C.Nei diametri di seguito indicati.Compresi:- di regolazione a 2 vie;- raccordi alla tubazione;- guarnizioni di tenuta;- e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. - Kvs = 40, C = 20 mm, D = 2"</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	cadauno cadauno	3,00			
461 O.04.26.01	<p><b>SERVOMOTORE PER VALVOLA - Oltre 1"1/4</b> Servocomando modulante per valvole a 2 o tre vie per segnali di regolazione flottanti 0...10 V o 2...10 V. Motore sincrono con classe di protezione IP54. Interruttori di fine corsa limitatori di forza. Direzione del movimento reversibile. Tempo di escursione veloce. Coperchio del motore in ABS base in lega di alluminio o PRFV.Compresi- Fornitura e posa in opera del servomotore;-</p>					
	<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	
	<b>R I P O R T O</b>					
	collegamento all'albero della serranda (con l'inserimento di opportuno inserto per alberi);- accessori supplementari necessari (bracci di leva, limitatori di corsa);- viti e mensole per il fissaggio di qualsiasi tipo;- qualsiasi altro onere necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. - Oltre 1"1/4  SOMMANO... cadauno Eventuale quantità indicata dal Concorrente... cadauno		3,00			
462 O.04.26.02	<b>SERVOMOTORE PER VALVOLA - Fino a 1" 1/4</b> Servocomando modulante per valvole a 2 o tre vie per segnali di regolazione flottanti 0...10 V o 2...10 V. Motore sincrono con classe di protezione IP54. Interruttori di fine corsa limitatori di forza. Direzione del movimento reversibile. Tempo di escursione veloce. Coperchio del motore in ABS base in lega di alluminio o PRFV. Compresi- Fornitura e posa in opera del servomotore;- collegamento all'albero della serranda (con l'inserimento di opportuno inserto per alberi);- accessori supplementari necessari (bracci di leva, limitatori di corsa);- viti e mensole per il fissaggio di qualsiasi tipo;- qualsiasi altro onere necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. - Fino a 1" 1/4  SOMMANO... cadauno Eventuale quantità indicata dal Concorrente... cadauno		2,00			
463 O.04.27.01	<b>SISTEMA INTEGRATO DIGITALE REGOLAZIONE - Regolatore DDC</b> Regolazione elettronica con sistema integrato a quadro DDC per controllo e regolazione di sistemi HVAC, con finalità di acquisizione dei dati di output e regolazione degli elementi in campo, compresi stato, comando e allarme, e di tutte le informazioni necessarie al sistema. Per le caratteristiche tecniche del sistema si rimanda agli specifici elaborati di progetto. Il sistema di regolazione sarà contabilizzato considerando separatamente il costo del o dei multiregolatori digitali presenti e dei punti controllati come di seguito esplicitato. O.04.27.01 Regolatore DDC fino a 22 punti fisici. Controllore per applicazioni di regolazione HVAC standard e funzioni di building automation. Il controllore deve poter essere impiegato per funzionamento indipendente ovvero con collegamento telefonico o in sistemi in rete collegati a sistemi di supervisione centralizzati, il protocollo di comunicazione adottato non deve appartenere ad uno standard proprietario ma deve poter essere integrato anche con regolatori di altri produttori (es. LON, BacNET ecc.). In alternativa è necessario rispettare il protocollo di comunicazione delle apparecchiature esistenti nel sito di installazione in accordo con la D.L. Il regolatore sarà del tipo per edifici di piccola e media dimensione, dotato di software di controllo liberamente programmabile. Il regolatore sarà in grado di gestire almeno 22 punti fisici mediante ingressi ed uscite dirette (sono inclusi ingressi digitali ed analogici per sonde NTC20k, 0..10Vc.c., 0..20mA, uscite analogiche 0..10Vc.c., e uscite digitali a 24Vca di tipo TRIAC). La quantità di punti fisici controllabili deve poter essere espandibile mediante l'uso di schede multiplexer ovvero di moduli di input output a microprocessore collegati al regolatore via bus di campo. Il regolatore sarà dotato di pannello operatore proprio con					
	<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	
	R I P O R T O					
	<p>connettore RS232 per il caricamento dei programmi che sarà utilizzabile per la regolazione di setpoints, limiti di allarme, fissare ingressi/uscite, forzare funzioni ecc. Il bus di comunicazione per lo scambio dei dati con altri controllori analoghi e per i sistemi di gestione dell'automazione degli edifici potrà essere LONBus, BacNET. Tipo di Transceiver LonWorks(R) FTT10A. Il montaggio sarà previsto su binario DIN rail o su fronte quadro. Classe di Protezione IP54. Back up della memoria per 72 ore di mantenimento funzionamento. Alimentazione. 24 Vca   10 VA. 46 Variabili aggiuntive gestibili con l'uso di moduli di espansione di I/O connessi via LON BUS o mediante multiplexer. Il costo del regolatore DDC comprende il solo costo della CPU e di tutte le apparecchiature necessarie al suo funzionamento. I moduli di espansione, la programmazione e l'ingegnerizzazione sono compensati nelle voci "Punto controllato". Il costo del punto controllato sarà diversificato per i punti collegati direttamente al regolatore da quelli controllati mediante l'ausilio di hardware supplementare, quali multiplexer o moduli di espansione intelligenti, installati anche in posizione remota. Sono compresi inoltre- pannello operatore- Staffa per il fissaggio a quadro;- moduli di fine linea per eventuale bus di campo- altri accessori di fissaggio a quadro e/o a parete;- accessori di fissaggio del quadro a parete o a pavimento;- quant'altro necessario per dare l'esecuzione ultimata a regola d'arte.O.04.27.02Punto direttamente controllato dai punti fisici del regolatore senza l'ausilio di hardware di espansione.Per ciascun punto fisico controllato verranno contabilizzati a parte i seguenti oneri:- ingegnerizzazione del sistema, produzione degli schemi elettrici della regolazione, programmazione dei punti collegati alle unità periferiche con l'implementazione di tutte le funzioni software necessarie al corretto funzionamento del sistema secondo le logiche previste; messa in servizio del sistema al termine dei lavori di montaggio e collegamento, comprendente tutte le opere di controllo, verifica e messa in funzione dei vari componenti del sistema stesso; l'ingegnerizzazione comprende, oltre che la programmazione delle CPU, anche la realizzazione delle pagine grafiche rappresentanti l'impianto, con rappresentazione delle piante dei locali controllati e delle immagini dell'edificio e l'implementazione nel sistema di supervisione esistente (con software di gestione già installato presso l'ufficio tecnico dell'ospedale), è compreso l'inserimento dei punti controllati sul sistema di supervisione esistente e l'associazione dei punti ai simboli delle mappe grafiche rappresentanti l'impianto. Il collegamento al sistema di supervisione esistente comprende anche la quota parte di materiale in campo (bus compatibile con il protocollo esistente nel sito di installazione realizzato con doppino di rame twistato e schermato, moduli di fine linea per bus e quant'altro necessario).- cablaggi interni al quadro di regolazione per funzionamento del regolatore e per il riporto dei segnali dalle morsettiere di ingresso/uscita dal/per i dispositivi in campo o i dispositivi contenuti in quadri di potenza;- morsettiere di appoggio per i cablaggi;- relè ausiliari di tipo zoccolato con zoccolo per guida DIN con ingombro ridotto;- trasformatori 230V/24V di adeguata potenza ed i relativi fusibili di protezione, come indicato negli schemi elettrici per l'alimentazione della DDC;- commutatori e segnali luminosi;O.04.27.03Punto controllato su modulo di espansione.Per ciascun punto fisico controllato verranno contabilizzati a parte i seguenti oneri:- ingegnerizzazione del sistema, produzione degli schemi elettrici della regolazione, programmazione dei punti collegati alle unità periferiche con l'implementazione di tutte le funzioni software necessarie al corretto funzionamento del sistema secondo le logiche previste; messa in servizio del sistema al termine dei lavori di montaggio e collegamento, comprendente tutte le opere di controllo, verifica e messa in funzione dei vari componenti del sistema stesso; l'ingegnerizzazione comprende, oltre che la</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 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>programmazione delle CPU, anche la realizzazione delle pagine grafiche rappresentanti l'impianto, con rappresentazione delle piante dei locali controllati e delle immagini dell'edificio e l'implementazione nel sistema di supervisione esistente (con software di gestione già installato presso l'ufficio tecnico dell'ospedale), è compreso l'inserimento dei punti controllati sul sistema di supervisione esistente e l'associazione dei punti ai simboli delle mappe grafiche rappresentanti l'impianto. Il collegamento al sistema di supervisione esistente comprende anche la quota parte di materiale in campo (bus compatibile con il protocollo esistente nel sito di installazione realizzato con doppino di rame twistato e schermato, moduli di fine linea per bus e quant'altro necessario).- moduli di espansione per gestione punti controllati da installare in quadro (sia moduli multiplexer che moduli di I/O con processore);- moduli di espansione per gestione punti controllati per installazione distribuita (sia moduli multiplexer che moduli di I/O con processore da installare in quadretti bordo macchina o presso gli stessi punti da controllare);- moduli di comunicazione completi di cavo bus per il collegamento dal regolatore ai moduli d'espansione (sia moduli multiplexer che moduli di I/O con processore);- cavo bus seriale per il collegamento di tutti i moduli (sia CPU che moduli di I/O intelligenti) dotati di interfaccia di comunicazione via bus;- cablaggi interni al quadro di regolazione per funzionamento del regolatore e per il riporto dei segnali dalle morsettiere di ingresso/uscita dal/per i dispositivi in campo o i dispositivi contenuti in quadri di potenza;- cablaggi interni da e per i moduli di I/O ed il multiregolatore;- morsettiere di appoggio per i cablaggi;- relè ausiliari di tipo zoccolato con zoccolo per guida DIN con ingombro ridotto;- eventuali cavi bus di collegamento fra le diverse DDC e moduli di I/O distribuiti ;- trasformatori 230V/24V di adeguata potenza ed i relativi fusibili di protezione, come indicato negli schemi elettrici per l'alimentazione della DDC;- commutatori e segnali luminosi</p> <p>- Regolatore DDC</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	cadauno cadauno	4,00			
464 O.04.27.02	<p><b>SISTEMA INTEGRATO DIGITALE REGOLAZIONE - Punto direttamente controllato</b></p> <p>Regolazione elettronica con sistema integrato a quadro DDC per controllo e regolazione di sistemi HVAC, con finalità di acquisizione dei dati di output e regolazione degli elementi in campo, compresi stato, comando e allarme, e di tutte le informazioni necessarie al sistema. Per le caratteristiche tecniche del sistema si rimanda agli specifici elaborati di progetto. Il sistema di regolazione sarà contabilizzato considerando separatamente il costo del o dei multiregolatori digitali presenti e dei punti controllati come di seguito esplicitato. O.04.27.01 Regolatore DDC fino a 22 punti fisici. Controllore per applicazioni di regolazione HVAC standard e funzioni di building automation. Il controllore deve poter essere impiegato per funzionamento indipendente ovvero con collegamento telefonico o in sistemi in rete collegati a sistemi di supervisione centralizzati, il protocollo di comunicazione adottato non deve appartenere ad uno standard proprietario ma deve poter essere integrato anche con regolatori di altri produttori (es. LON, BacNET ecc.). In alternativa è necessario rispettare il protocollo di comunicazione delle apparecchiature esistenti nel sito di installazione in accordo con la D.L.. Il regolatore sarà del tipo per edifici di piccola e media dimensione, dotato di software di controllo liberamente programmabile. Il regolatore sarà in grado di gestire almento 22 punti fisici mediante ingressi ed uscite dirette (sono inclusi ingressi</p>					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

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					
	<p>digitali ed analogici per sonde NTC20k, 0..10Vc.c., 0..20mA, uscite analogiche 0..10Vc.c., e uscite digitali a 24Vca di tipo TRIAC). La quantità di punti fisici controllabili deve poter essere espandibile mediante l'uso di schede multiplexer ovvero di moduli di input output a microprocessore collegati al regolatore via bus di campo. Il regolatore sarà dotato di pannello operatore proprio con connettore RS232 per il caricamento dei programmi che sarà utilizzabile per la regolazione di setpoints, limiti di allarme, fissare ingressi/uscite, forzare funzioni ecc. Il bus di comunicazione per lo scambio dei dati con altri controllori analoghi e per i sistemi di gestione dell'automazione degli edifici potrà essere LONBus, BacNET. Tipo di Transceiver LonWorks(R) FTT10A. Il montaggio sarà previsto su binario DIN rail o su fronte quadro. Classe di Protezione IP54. Back up della memoria per 72 ore di mantenimento funzionamento. Alimentazione. 24 Vca   10 VA. 46 Variabili aggiuntive gestibili con l'uso di moduli di espansione di I/O connessi via LON BUS o mediante multiplexer. Il costo del regolatore DDC comprende il solo costo della CPU e di tutte le apparecchiature necessarie al suo funzionamento. I moduli di espansione, la programmazione e l'ingegnerizzazione sono compensati nelle voci "Punto controllato". Il costo del punto controllato sarà diversificato per i punti collegati direttamente al regolatore da quelli controllati mediante l'ausilio di hardware supplementare, quali multiplexer o moduli di espansione intelligenti, installati anche in posizione remota. Sono compresi inoltre: pannello operatore- Staffa per il fissaggio a quadro;- moduli di fine linea per eventuale bus di campo- altri accessori di fissaggio a quadro e/o a parete;- accessori di fissaggio del quadro a parete o a pavimento;- quant'altro necessario per dare l'esecuzione ultimata a regola d'arte.O.04.27.02Punto direttamente controllato dai punti fisici del regolatore senza l'ausilio di hardware di espansione.Per ciascun punto fisico controllato verranno contabilizzati a parte i seguenti oneri:- ingegnerizzazione del sistema, produzione degli schemi elettrici della regolazione, programmazione dei punti collegati alle unità periferiche con l'implementazione di tutte le funzioni software necessarie al corretto funzionamento del sistema secondo le logiche previste; messa in servizio del sistema al termine dei lavori di montaggio e collegamento, comprendente tutte le opere di controllo, verifica e messa in funzione dei vari componenti del sistema stesso; l'ingegnerizzazione comprende, oltre che la programmazione delle CPU, anche la realizzazione delle pagine grafiche rappresentanti l'impianto, con rappresentazione delle piante dei locali controllati e delle immagini dell'edificio e l'implementazione nel sistema di supervisione esistente (con software di gestione già installato presso l'ufficio tecnico dell'ospedale), è compreso l'Inserimento dei punti controllati sul sistema di supervisione esistente e l'associazione dei punti ai simboli delle mappe grafiche rappresentanti l'impianto. Il collegamento al sistema di supervisione esistente comprende anche la quota parte di materiale in campo (bus compatibile con il protocollo esistente nel sito di installazione realizzato con doppino di rame twistato e schermato, moduli di fine linea per bus e quant'altro necessario).- cablaggi interni al quadro di regolazione per funzionamento del regolatore e per il riporto dei segnali dalle morsettiere di ingresso/uscita dal/per i dispositivi in campo o i dispositivi contenuti in quadri di potenza;- morsettiere di appoggio per i cablaggi;- relè ausiliari di tipo zoccolato con zoccolo per guida DIN con ingombro ridotto;- trasformatori 230V/24V di adeguata potenza ed i relativi fusibili di protezione, come indicato negli schemi elettrici per l'alimentazione della DDC;- commutatori e segnali luminosi;O.04.27.03Punto controllato su modulo di espansione.Per ciascun punto fisico controllato verranno contabilizzati a parte i seguenti oneri:- ingegnerizzazione del sistema, produzione degli schemi elettrici della regolazione, programmazione dei punti collegati alle unità</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 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>periferiche con l'implementazione di tutte le funzioni software necessarie al corretto funzionamento del sistema secondo le logiche previste; messa in servizio del sistema al termine dei lavori di montaggio e collegamento, comprendente tutte le opere di controllo, verifica e messa in funzione dei vari componenti del sistema stesso; l'ingegnerizzazione comprende, oltre che la programmazione delle CPU, anche la realizzazione delle pagine grafiche rappresentanti l'impianto, con rappresentazione delle piante dei locali controllati e delle immagini dell'edificio e l'implementazione nel sistema di supervisione esistente (con software di gestione già installato presso l'ufficio tecnico dell'ospedale), è compreso l'inserimento dei punti controllati sul sistema di supervisione esistente e l'associazione dei punti ai simboli delle mappe grafiche rappresentanti l'impianto. Il collegamento al sistema di supervisione esistente comprende anche la quota parte di materiale in campo (bus compatibile con il protocollo esistente nel sito di installazione realizzato con doppino di rame twistato e schermato, moduli di fine linea per bus e quant'altro necessario).- moduli di espansione per gestione punti controllati da installare in quadro (sia moduli multiplexer che moduli di I/O con processore);- moduli di espansione per gestione punti controllati per installazione distribuita (sia moduli multiplexer che moduli di I/O con processore da installare in quadretti bordo macchina o presso gli stessi punti da controllare);- moduli di comunicazione completi di cavo bus per il collegamento dal regolatore ai moduli d'espansione (sia moduli multiplexer che moduli di I/O con processore);- cavo bus seriale per il collegamento di tutti i moduli (sia CPU che moduli di I/O intelligenti) dotati di interfaccia di comunicazione via bus;- cablaggi interni al quadro di regolazione per funzionamento del regolatore e per il riporto dei segnali dalle morsettiere di ingresso/uscita dal/per i dispositivi in campo o i dispositivi contenuti in quadri di potenza;- cablaggi interni da e per i moduli di I/O ed il multiregolatore;- morsettiere di appoggio per i cablaggi;- relè ausiliari di tipo zoccolato con zoccolo per guida DIN con ingombro ridotto;- eventuali cavi bus di collegamento fra le diverse DDC e moduli di I/O distribuiti ;- trasformatori 230V/24V di adeguata potenza ed i relativi fusibili di protezione, come indicato negli schemi elettrici per l'alimentazione della DDC;- commutatori e segnali luminosi</p> <p>- Punto direttamente controllato</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	cadauno cadauno	55,00			
465 O.04.28.01	<p><b>REGOLAZIONE SOFFITTI RADIANTI E/O MOBILETTI</b></p> <p>Complesso di regolazione per ambiente singolo autonomo con collegamento via bus di campo.Fornitura e posa in opera di complesso di regolazione per locale singolo per impianti a pannelli radianti caldi-freddi comprensivo di:- regolatore/controllore digitale diretto a microprocessore comprensivo di staffaggio su guida DIN (da posizionare al di sopra del controsoffitto o all'interno di cassetta a parete);Il regolatore sarà dotato almeno dei seguenti ingressi:- commutazione/fluxo aria;- DI Forzatura- ;- Al temperatura ambiente NTC 10kOhm;- Al regolazione setpoint 10 kOkmIngresso BusLe uscite saranno le seguenti- 2 uscite (raffrescamento e riscaldamento) Triac (3 punti) Flottante, termica, PWM, on/off, elettrica multi stadi.Il controllore sarà dotato dei seguenti modi di funzionamento.Modo Presenza: il controllore può essere commutato in questo modo mediante un comando dalla rete, da un sensore ambiente di presenza o da un pulsante di bypass sul modulo a parete.Modo attesa (Standby): il modo attesa risparmia</p>					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

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>energia riducendo la richiesta di riscaldamento o raffreddamento durante i periodi in cui l'ambiente non è occupato. Modo non occupazione: questo modo è utilizzato per periodi di lunga non occupazione, come durante la notte e le vacanze. Protezione antigelo: se la temperatura scende sotto gli 8° C (46° F), il controllore attiva il circuito di riscaldamento per la protezione antigelo. Commutazione stagionale: il controllore è configurato con un ingresso di commutazione per funzionare con gli impianti a due tubi.- sonda di temperatura da immersione NTC 20kOhm da posizionarsi sulla tubazione di arrivo dell'acqua refrigerata;- modulo a parete con display LCD comprensivo di Sonda ambiente NTC 20 kOhm, Potenzimetro setpoint, tasto abilitazione, tasto by-passCompresi:- regolatore DDC preconfigurato con collegamento BUS- sonda di temperatura tubazione con pozzetto;- modulo con sonde e potenziometro con display LCD;- commissioning dei controllori di campo, verifica del corretto funzionamento dei loop e delle logiche di regolazione e automazione di zona. Verifica corretto funzionamento uscite attuatori terminali ambiente e/o controllo dispositivi di ingresso ambiente;- ingegnerizzazione del regolatore all'interno del sistema generale di regolazione di edificio: produzione degli schemi elettrici della regolazione, programmazione dei punti collegati alle unità periferiche con implementazione di tutte le funzioni software necessarie al corretto funzionamento del sistema secondo le logiche previste;- quota parte di cavo bus per il collegamento al sistema di regolazione-supervisione centralizzato.- morsettiera di appoggio per i cablaggi;- tutti gli eventuali relè ausiliari di tipo zoccolato con zoccolo per guida DIN con ingombro ridotto;- Sono inoltre compresi di tutti gli altri accessori, anche se non espressamente indicati, per garantire l'installazione a perfetta regola d'arte e nel rispetto della normativa vigente.</p> <p>- con comunicazione bus</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	cadauno cadauno	2,00			
466 O.04.29.01	<p><b>RIVESTIMENTO FINITURA ALLUMINIO</b> Rivestimento esterno in lamierino di alluminio da 6/10 mm., eseguito per le tubazioni, a tratti cilindrici tagliati lungo una generatrice, e per le apparecchiature. Il fissaggio lungo la generatrice avviene, previa ribordatura e sovrapposizione del giunto, mediante viti autofilettanti in materiale inattaccabile agli agenti atmosferici. Anche per i serbatoi, gli scambiatori, etc..., il lamierino può essere realizzato a settori, fissati con viti autofilettanti-rivetti (almeno per quanto riguarda i fondi).Compresi:- lamierino in alluminio da 6/10 mm;- viti autofilettanti in acciaio inox o nichelate per fissaggio del lamierino;- pezzi speciali per: curve, diramazioni, tee, collettori, fondi bombati, etc...;- sfridi di lavorazione;- materiale vario di consumo;- qualsiasi altro onere necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte.</p> <p>- Per tutti i diametri</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	mq mq	50,00			
467 O.04.30.01	<p><b>RIVESTIMENTO FINITURA ISOGENOPAC</b> Finitura esterna del rivestimento termico di tubazioni e/o apparecchiature, eseguita con guaina</p>					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

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>termoplastica tipo Isogenopac. Compresi:- guaina termoplastica tipo Isogenopac (fogli in PVC duro, resistente agli urti, con superficie liscia satinata di colore grigio chiaro, comportamento al fuoco Classe 1);- pezzi speciali per: gomiti, curve, derivazioni, accessori, flange, terminali, etc...);- rivetti in plastica, collanti e nastri adesivi di collegamento;- sfridi di lavorazione;- materiale vario di consumo;- qualsiasi altro onere necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte.</p> <p>- Per tutti i diametri</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p style="text-align: right;">Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	mq mq	82,00			
468 O.04.31.01	<p><b>RIVESTIMENTO IN MATERASSINO DI LANA</b></p> <p>Rivestimento termico dei circuiti e delle apparecchiature percorse da acqua calda, vapore e condensa, eseguito con materassino di lana di vetro autoestingente, con densità non inferiore a 50 kg/mc e conduttività termica a 40°C non superiore a 0,038 W/m°K, incombustibile, negli spessori riportati sulle tavole di progetto, nel rispetto della normativa vigente (Legge 10/91 e decreti attuativi). Negli spessori (Sp.) seguenti. Compresi:- materassino di lana di vetro dello spessore previsto;- pezzi speciali per curve, gomiti, tee di derivazione, nippoli, riduzioni di diametro, valvolame, apparecchiature, ecc.....;- mastici, collanti e nastri isolanti per posa in opera;- sfridi di lavorazione;- pulizia accurata delle superfici interessate prima della posa del rivestimento;- e qualsiasi altro onere necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte.</p> <p>- Sp. 30 mm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p style="text-align: right;">Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	mq mq	260,00			
469 O.04.32.10	<p><b>RIVESTIMENTO IN NEOPRENE 13 mm x d=1/2"</b></p> <p>Rivestimento termico ed anticondensa di tutte le tubazioni percorse da acqua calda e refrigerata eseguito con guaina spugnosa a base di elastomeri espansi a cellula chiusa, con conduttività termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m°K, classe 1, nel rispetto della normativa vigente (Legge 10/91 e decreti attuativi). Negli spessori (Sp.) e diametri (d) seguenti. Compresi:- guaina in neoprene di qualsiasi spessore;- pezzi speciali per curve, gomiti, tee di derivazione, nippoli, riduzioni di diametro, valvolame, apparecchiature, ecc.....;- mastici, collanti e nastri isolanti per posa in opera;- sfridi di lavorazione;- pulizia accurata delle superfici interessate prima della posa del rivestimento;- e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte</p> <p>- Sp. = 13 mm x d=1/2"</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p style="text-align: right;">Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	m m	20,00			
470 O.04.32.11	<p><b>RIVESTIMENTO IN NEOPRENE 13 mm x d=3/4"</b></p> <p>Rivestimento termico ed anticondensa di tutte le tubazioni percorse da acqua calda e refrigerata eseguito con guaina spugnosa a base di elastomeri espansi a cellula chiusa, con conduttività termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m°K, classe 1, nel rispetto della normativa vigente (Legge</p>					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					



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>					
	10/91 e decreti attuativi).Negli spessori (Sp.) e diametri (d) seguenti.Compresi:- guaina in neoprene di qualsiasi spessore;- pezzi speciali per curve, gomiti, tee di derivazione, nippli, riduzioni di diametro, valvolame, apparecchiature, ecc.....;- mastici, collanti e nastri isolanti per posa in opera;- sfridi di lavorazione;- pulizia accurata delle superfici interessate prima della posa del rivestimento;- e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte - Sp. = 13 mm x d=3/4"  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m m	30,00			
471 O.04.32.24	<b>RIVESTIMENTO IN NEOPRENE 19 mm x d=2"</b> Rivestimento termico ed anticondensa di tutte le tubazioni percorse da acqua calda e refrigerata eseguito con guaina spugnosa a base di elastomeri espansi a cellula chiusa, con conduttività termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m°K, classe 1, nel rispetto della normativa vigente (Legge 10/91 e decreti attuativi).Negli spessori (Sp.) e diametri (d) seguenti.Compresi:- guaina in neoprene di qualsiasi spessore;- pezzi speciali per curve, gomiti, tee di derivazione, nippli, riduzioni di diametro, valvolame, apparecchiature, ecc.....;- mastici, collanti e nastri isolanti per posa in opera;- sfridi di lavorazione;- pulizia accurata delle superfici interessate prima della posa del rivestimento;- e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte - Sp. = 19 mm x d=2"  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m m	116,00			
472 O.04.32.26	<b>RIVESTIMENTO IN NEOPRENE 19 mm x d=3"</b> Rivestimento termico ed anticondensa di tutte le tubazioni percorse da acqua calda e refrigerata eseguito con guaina spugnosa a base di elastomeri espansi a cellula chiusa, con conduttività termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m°K, classe 1, nel rispetto della normativa vigente (Legge 10/91 e decreti attuativi).Negli spessori (Sp.) e diametri (d) seguenti.Compresi:- guaina in neoprene di qualsiasi spessore;- pezzi speciali per curve, gomiti, tee di derivazione, nippli, riduzioni di diametro, valvolame, apparecchiature, ecc.....;- mastici, collanti e nastri isolanti per posa in opera;- sfridi di lavorazione;- pulizia accurata delle superfici interessate prima della posa del rivestimento;- e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte - Sp. = 19 mm x d=3"  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m m	12,00			
473 O.04.32.27	<b>RIVESTIMENTO IN NEOPRENE 19 mm x d=4"</b> Rivestimento termico ed anticondensa di tutte le tubazioni percorse da acqua calda e refrigerata eseguito con guaina spugnosa a base di elastomeri espansi a cellula chiusa, con conduttività termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m°K, classe 1, nel rispetto della normativa vigente (Legge 10/91 e decreti attuativi).Negli spessori (Sp.) e diametri (d) seguenti.Compresi:- guaina in					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					



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>					
	neoprene di qualsiasi spessore;- pezzi speciali per curve, gomiti, tee di derivazione, nippli, riduzioni di diametro, valvolame, apparecchiature, ecc.....;- mastici, collanti e nastri isolanti per posa in opera;- sfridi di lavorazione;- pulizia accurata delle superfici interessate prima della posa del rivestimento;- e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte - Sp. = 19 mm x d=4"  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m m	138,00			
474 O.04.32.43	<b>RIVESTIMENTO IN NEOPRENE 32 mm x d=2"1/2</b> Rivestimento termico ed anticondensa di tutte le tubazioni percorse da acqua calda e refrigerata eseguito con guaina spugnosa a base di elastomeri espansi a cellula chiusa, con conduttività termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m°K, classe 1, nel rispetto della normativa vigente (Legge 10/91 e decreti attuativi).Negli spessori (Sp.) e diametri (d) seguenti.Compresi:- guaina in neoprene di qualsiasi spessore;- pezzi speciali per curve, gomiti, tee di derivazione, nippli, riduzioni di diametro, valvolame, apparecchiature, ecc.....;- mastici, collanti e nastri isolanti per posa in opera;- sfridi di lavorazione;- pulizia accurata delle superfici interessate prima della posa del rivestimento;- e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte - Sp. = 32 mm x d=2"1/2  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m m	18,00			
475 O.04.33.01	<b>RUBINETTO A SFERA D = 1/2"</b> Rubinetto a sfera in OT58 a passaggio totale con maniglia a leva, guarnizioni di tenuta sulla sfera e sull'asta in PTFE, nei diametri indicati. Pressione massima di esercizio 35 bar.Compresi:- rubinetto a sfera nei diametri indicati;- maniglia a leva di azionamento;- raccordi alla tubazione;- guarnizioni e materiale vario di consumo;- e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. - D = 1/2"  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno cadauno	6,00			
476 O.04.33.02	<b>RUBINETTO A SFERA D = 3/4"</b> Rubinetto a sfera in OT58 a passaggio totale con maniglia a leva, guarnizioni di tenuta sulla sfera e sull'asta in PTFE, nei diametri indicati. Pressione massima di esercizio 35 bar.Compresi:- rubinetto a sfera nei diametri indicati;- maniglia a leva di azionamento;- raccordi alla tubazione;- guarnizioni e materiale vario di consumo;- e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. - D = 3/4"  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno cadauno	8,00			
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

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>						
477 O.04.35.01	<p><b>MANOMETRO</b> Manometro a quadrante, di tipo Bourdon. Diametro quadrante 80 mm. Conforme alle norme I.S.P.E.S.L.. Attacco filettato M. Campo di temperatura da -20°C a +90°C. Classe di precisione 2,5. Rubinetto per manometro campione I.S.P.E.S.L. a tre vie. Attacchi filettati F x M. Corpo in ottone diametro 1/2", Riccio ammortizzatore. In rame. Cromato, con attacco maschio fisso e femmina girevole da 1/4"; Con fondoscala indicato. Compresi: - manometro a quadrante; - rubinetto a tre vie; - ricciolo di collegamento; - guarnizioni di tenuta; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. - Scala 0-4 bar</p>					
	SOMMANO...	cadauno	5,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno				
478 O.04.36.01	<p><b>TERMOMETRO</b> Termometro bimetallico. Conforme alle norme I.S.P.E.S.L.. Attacco posteriore filettato 1/2" M. Cassa in ABS. Con pozzetto. Scala temperatura da 0° a 120°C. Diam. 80 mm. Classe di precisione 1,6. Compresi: - termometro bimetallico; - guaina D=1/2"; - pozzetto saldato su tubazione; - materiale vario di installazione; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. - Scala 0-120°C, D = 80 mm</p>					
	SOMMANO...	cadauno	15,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno				
479 O.04.38.01	<p><b>TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO De 60.3 mm</b> Tubazione in acciaio nero senza saldatura negli spessori e con le caratteristiche previste dalla norma UNI En 10255, serie media, nei diametri indicati da 3/8" a 2" e UNI En 10216-2:2005 per diametri superiori, con giunzioni eseguite con elettrosaldatura e/o fiamma ossiacetilenica con l'impiego di adatto materiale di apporto, per la formazione dei vari circuiti nei diametri indicati nelle tavole di progetto. Compresi: - tubazioni di qualsiasi diametro; - pezzi speciali (curve, gomiti, nippli, tee di derivazione, flange, bulloneria, ecc...); - sfridi di lavorazione; - materiale vario di consumo (guarnizioni, elettrodi di saldatura, ecc...); - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti sia a vista (a soffitto, controsoffitto e/o centrale) che sottotraccia. - fino a 2" (de = 60.3 mm)</p>					
	SOMMANO...	kg	660,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	kg				
480 O.04.38.02	<p><b>TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO De 76-219 mm</b> Tubazione in acciaio nero senza saldatura negli spessori e con le caratteristiche previste dalla norma UNI En 10255, serie media, nei diametri indicati da 3/8" a 2" e UNI En 10216-2:2005 per</p>					
<b>A R I P O R T A R E</b>						

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>					
481 O.04.40.01	<p>diametri superiori, con giunzioni eseguite con elettrosaldatura e/o fiamma ossiacetilenica con l'impiego di adatto materiale di apporto, per la formazione dei vari circuiti nei diametri indicati nelle tavole di progetto. Compresi:- tubazioni di qualsiasi diametro;- pezzi speciali (curve, gomiti, nippli, tee di derivazione, flange, bulloneria, ecc...);- sfridi di lavorazione;- materiale vario di consumo (guarnizioni, elettrodi di saldatura, ecc....);- e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti sia a vista (a soffitto, controsoffitto e/o centrale) che sottotraccia.</p> <p>- De da 76 a 219 mm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p> <p><b>TUBAZIONE IN ACCIAIO</b> Tubazione in acciaio zincato gas senza saldature, UNI En 10255 e successivi aggiornamenti, serie media, con giunzioni a vite e manicotto, per la formazione dei vari circuiti idrici, nei diametri indicati da 3/8" a 6", compresi i raccordi in ghisa malleabile zincati a cuore bianco e materiali per guarnizioni. Compresi:- tubazioni in acciaio zincato di qualsiasi diametro;- pezzi speciali (curve, gomiti, nippli, tee di derivazione, flange, bulloneria, ecc...);- sfridi di lavorazione;- materiale vario di consumo (guarnizioni, bulloni, ecc....);- e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti.</p> <p>- Tutti i diametri</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	kg kg	1 770,00			
482 O.04.41.01	<p><b>TUBAZIONE IN P.V.C. RIGIDO D 32 mm</b> Tubo in pvc rigido per lo scarico di acque di condensa a norma UNI En 1329, serie pesante tipo 302. Compresi:- tubazione in p.v.c. di qualsiasi diametro;- pezzi speciali, quali: braghe, tappi, manicotti, giunti di dilatazione, curve tecniche, ecc. con giunzioni saldate a specchio, manicotti d'innesto filettati o flangiati, manicotti speciali per l'unione tra tubazioni in pvc e tubazioni in altro materiale;- sfridi di lavorazione;- oneri per la posa interrata della tubazione;- realizzazione del letto di posa e relativa compattazione;- materiale vario di consumo;- e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. Compensato a parte- scavo a sezione obbligatoria (compensato a parte), per la posa di condotte considerate le normali difficoltà di lavoro quali attraversamenti di altri servizi, oppure lavori da eseguirsi in prossimità di condutture, fogne, fognoli, gas, ecc... , eseguito con mezzi meccanici o a mano, lo scavo a mano sarà eseguito, previo sondaggi, nei tratti indicati negli elaborati grafici a causa della presenza di tubazioni interrate esistenti, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, nelle sezioni riportate sulle tavole di progetto;- reinterro delle tubazioni (compensato a parte) con sabbia ed il materiale depositato ai margini dello scavo, se ritenuto idoneo dalla D.L., costipamento meccanico del terreno per evitare successivi avvallamenti;- livellatura e finitura dello strato superiore di qualsiasi tipo (prato, roccia frantumata, asfalto, ecc.) come quella preesistente all'esecuzione dello scavo;</p> <p>- D = 32 mm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	kg kg	880,00			
		m	98,00			
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

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>					
483 O.04.41.11	<p style="text-align: right;">Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p> <p><b>TUBAZIONE IN P.V.C. RIGIDO D 160 mm.</b>            Tubo in pvc rigido per lo scarico di acque di condensa a norma UNI En 1329, serie pesante tipo 302. Compresi:- tubazione in p.v.c. di qualsiasi diametro;- pezzi speciali, quali: braghe, tappi, manicotti, giunti di dilatazione, curve tecniche, ecc. con giunzioni saldate a specchio, manicotti d'innesto filettati o flangiati, manicotti speciali per l'unione tra tubazioni in pvc e tubazioni in altro materiale;- sfridi di lavorazione;- oneri per la posa interrata della tubazione;- realizzazione del letto di posa e relativa compattazione;- materiale vario di consumo;- e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. Compensato a parte- scavo a sezione obbligata (compensato a parte), per la posa di condotte considerate le normali difficoltà di lavoro quali attraversamenti di altri servizi, oppure lavori da eseguirsi in prossimità di condutture, fogne, fognoli, gas, ecc... , eseguito con mezzi meccanici o a mano, lo scavo a mano sarà eseguito, previo sondaggi, nei tratti indicati negli elaborati grafici a causa della presenza di tubazioni interrate esistenti, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, nelle sezioni riportate sulle tavole di progetto;- reinterro delle tubazioni (compensato a parte) con sabbia ed il materiale depositato ai margini dello scavo, se ritenuto idoneo dalla D.L., costipamento meccanico del terreno per evitare successivi avvallamenti;- livellatura e finitura dello strato superiore di qualsiasi tipo (prato, roccia frantumata, asfalto, ecc.) come quella preesistente all'esecuzione dello scavo;            - D = 160 mm.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...            Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	m				
484 O.04.47	<p><b>TUBAZIONE MULTISTRATO ISOLATA TUBAZIONI MULTISTRATO per l'...</b> r l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti;            TUBAZIONE MULTISTRATO ISOLATA TUBAZIONI MULTISTRATO per la realizzazione di impianti di riscaldamento. Nei diametri sotto indicati (De = Diametro esterno, Sp. = spessore, Di = Diametro interno) Compresi:- tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato, strato legante, strato intermedio in alluminio saldato di testa longitudinalmente, strato legante e strato finale superficiale in polietilene ad alta densità con le seguenti caratteristiche: conduttività termica: 0,43 W/m°K coefficiente di dilatazione termica: 0,026 mm/°K*m temperatura di esercizio: 0-70°C temperatura di punta di breve durata (secondo DIN 1988): 95°C pressione di esercizio: 10 bar- pezzi speciali quali gomiti flangiati e filettati, gomiti maschi, gomiti femmine, gomiti intermedi, curve a 90° in tubo, raccordi a T uguale o ridotti, giunti di collegamento tubo-tubo, raccordo diritti machio o femmina, raccordi svitabili, nippli da pressare, raccordi particolari in ottone cromato per il collegamento dei radiatori, pezzi speciali per la derivazione da tubazioni esistenti in acciaio nero, ecc.;- isolante della tubazione in polietilene espanso a cellule chiuse dello spessore minimo di 6 mm con foglio protettivo esterno di colore rosso;- impiego di appositi attrezzi, previsti dalla casa costruttrice, per la piegatura della tubazione e la pressatura per il raccordo dei vari componenti;- sfridi di lavorazione;- ripristino dell'isolamento eventualmente danneggiato durante la posa o la fase di piegatura e pressatura;- materiale vario di consumo (guarnizioni,</p>	m	20,00			
	<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	
	<b>R I P O R T O</b>					
	bulloni, ecc....);- e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti; SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...		0,00			
485 O.04.47.01	<b>- De X Sp. = 16x2.25 mm - Di = 11.5 mm - Isol. = 6 mm</b> - De X Sp. = 16x2.25 mm - Di = 11.5 mm - Isol. = 6 mm SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m m	68,00			
486 O.04.47.02	<b>- De X Sp. = 20x2.50 mm - Di = 15 mm - Isol. = 6 mm</b> - De X Sp. = 20x2.50 mm - Di = 15 mm - Isol. = 6 mm SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m m	28,00			
487 O.04.47.03	<b>- De X Sp. = 26x3 mm - Di = 20 mm - Isol = 6 mm</b> - De X Sp. = 26x3 mm - Di = 20 mm - Isol = 6 mm SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m m	34,00			
488 O.04.49.03	<b>VALVOLA A SARACINESCA DN 65</b> Valvola a saracinesca a corpo piatto in ghisa, esente da manutenzione. Corpo e coperchio in ghisa grigia EN-GJL-250, asta di ottone, sedi di tenuta in ottone, flange secondo UNI/DIn Pn 10 con gradino di tenuta, volantino in alluminio pressofuso, pressione nominale PN10, temperatura massima di esercizio 100°C.Nei diametri (DN) sotto indicati.Compresi:- valvola a saracinesca;- controflange PN10 e relativi bulloni di installazione;- guarnizioni di tenuta;- materiale vario di installazione;- e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. - DN 65 SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno cadauno	6,00			
489 O.04.49.05	<b>VALVOLA A SARACINESCA DN 100</b> Valvola a saracinesca a corpo piatto in ghisa, esente da manutenzione. Corpo e coperchio in ghisa grigia EN-GJL-250, asta di ottone, sedi di tenuta in ottone, flange secondo UNI/DIn Pn 10 con gradino di tenuta, volantino in alluminio pressofuso, pressione nominale PN10, temperatura massima di esercizio 100°C.Nei diametri (DN) sotto indicati.Compresi:- valvola a saracinesca;- controflange PN10 e relativi bulloni di installazione;- guarnizioni di tenuta;- materiale vario di installazione;- e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. - DN 100					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

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>						
	SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno cadauno	4,00			
490 O.04.53.04	<b>VALVOLA DI INTERCETTAZIONE DN 50</b> Valvola di intercettazione, esente da manutenzione, a tenuta morbida, per montaggio wafer con scartamento uguale al DN. Corpo in ghisa EN-GJL-250, asta in acciaio X 20 Cr 13, tenuta dell'asta tramite o-ring, tappo/cuneo con corpo in ghisa EN-GJL-250 e commatura in EPDM, premistoppa in acciaio zincato, volantino in alluminio pressofuso.Pressione nominale PN16, temperatura d'esercizio massima ammissibile 120 °C.Nei diametri (DN) sotto indicati.Compresi:- valvola di intercettazione;- controflange PN16 e relativi bulloni di installazione;- guarnizioni di tenuta;- materiale vario di installazione;- e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. - DN 50					
	SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno cadauno	6,00			
491 O.04.53.05	<b>VALVOLA DI INTERCETTAZIONE DN 65</b> Valvola di intercettazione, esente da manutenzione, a tenuta morbida, per montaggio wafer con scartamento uguale al DN. Corpo in ghisa EN-GJL-250, asta in acciaio X 20 Cr 13, tenuta dell'asta tramite o-ring, tappo/cuneo con corpo in ghisa EN-GJL-250 e commatura in EPDM, premistoppa in acciaio zincato, volantino in alluminio pressofuso.Pressione nominale PN16, temperatura d'esercizio massima ammissibile 120 °C.Nei diametri (DN) sotto indicati.Compresi:- valvola di intercettazione;- controflange PN16 e relativi bulloni di installazione;- guarnizioni di tenuta;- materiale vario di installazione;- e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. - DN 65					
	SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno cadauno	6,00			
492 O.04.53.07	<b>VALVOLA DI INTERCETTAZIONE DN 100</b> Valvola di intercettazione, esente da manutenzione, a tenuta morbida, per montaggio wafer con scartamento uguale al DN. Corpo in ghisa EN-GJL-250, asta in acciaio X 20 Cr 13, tenuta dell'asta tramite o-ring, tappo/cuneo con corpo in ghisa EN-GJL-250 e commatura in EPDM, premistoppa in acciaio zincato, volantino in alluminio pressofuso.Pressione nominale PN16, temperatura d'esercizio massima ammissibile 120 °C.Nei diametri (DN) sotto indicati.Compresi:- valvola di intercettazione;- controflange PN16 e relativi bulloni di installazione;- guarnizioni di tenuta;- materiale vario di installazione;- e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. - DN 100					
	SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno cadauno	7,00			
<b>A R I P O R T A R E</b>						

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>						
493 O.04.54.05	<b>VALVOLA DI RITEGNO DN 65</b> Valvola di ritegno esente da manutenzione per montaggio wafer da inserire tra flange PN16, nei diametri indicati.Corpo in ottone dal Dn 25 al Dn 100 e ghisa grigia dal Dn 125 al Dn 200. Otturatore e molla in acciaio inossidabile.Temperatura di esercizio massima ammissibile 250°C.Compresi:- valvola di ritegno a disco;- controflange PN16 e relativi bulloni di installazione;- guarnizioni di tenuta;- materiale vario di installazione;- e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. - DN 65	SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno cadauno	3,00		
494 O.04.54.07	<b>VALVOLA DI RITEGNO DN 100</b> Valvola di ritegno esente da manutenzione per montaggio wafer da inserire tra flange PN16, nei diametri indicati.Corpo in ottone dal Dn 25 al Dn 100 e ghisa grigia dal Dn 125 al Dn 200. Otturatore e molla in acciaio inossidabile.Temperatura di esercizio massima ammissibile 250°C.Compresi:- valvola di ritegno a disco;- controflange PN16 e relativi bulloni di installazione;- guarnizioni di tenuta;- materiale vario di installazione;- e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. - DN 100	SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno cadauno	2,00		
495 O.04.56.01	<b>VALVOLA DI SICUREZZA</b> Valvola di sicurezza a membrana, qualificata e tarata I.S.P.E.S.L. Dotata di marchio CE secondo direttiva 97/23/CE.Attacchi F x F. Tmax 110°C. Corpo e coperchio in ottone. Membrana e guarnizione in EPDM. Manopola in nylon con fibre di vetro.Sovrappressione di apertura 10%, scarto di chiusura 20%. Sicurezza positiva. Corredata di verbale di taratura a banco. Tarature standard: 2,25 - 2,5 - 2,7 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,4 - 6 bar.Nei diametri (D=diametro ingresso X diametro uscita) e con omologazione di seguito indicatiCompresi:- valvola di sicurezza a molla;- attacco scarico maggiorato;- scarico, con imbuto di raccolta, in tubazione di p.e.a.d. alla rete fognaria;- materiale vario di installazione;- e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. - D = 1/2"x3/4" ISPESL	SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno cadauno	1,00		
496 O.04.57.07	<b>VASO DI ESPANSIONE</b> Vaso d'espansione chiuso a membrana corredato dei relativi documenti di immatricolazione, collaudato ISPESL (raccolta VSR), costruito in lamiera d'acciaio di qualità e verniciato a fuoco con membrana in gomma sintetica (Temp. max di esercizio 99°C), nelle dimensioni indicate.Nelle					
<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	
<b>R I P O R T O</b>						
<b>P.A. - Prezzi aggiunti Impianti meccanici (Cap 38)</b>						
498 PA.IM01.01	<b>MAGGIORAZIONE PER ESECUZIONE SPLITTATA DI FRIGORIFERI</b> Maggiorazione di prezzo per esecuzione splittata di gruppi frigoriferi con condensazione ad aria ed in versione pompa di calore e silenziata. Nella maggiorazione si comprendono le tubazioni in rame ed i collegamenti elettrici tra unità interna ed esterna e la carica di gas frigorifero per compensare il maggior volume del/dei circuiti. Sono inoltre comprese : canalina di contenimento tubazioni, isolamento termico delle tubazioni, manodopera e materiali di consumo per l'esecuzione dei collegamenti.  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno cadauno	3,00			
499 PA.IM01.02	<b>CANALI CIRCOLARI IN ACCIAIO ø 550 mm</b> Canali circolari in acciaio zincato come voce 08 O.02.13 diam. 550 mm  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m m	6,00			
500 PA.IM01.03	<b>CANALI CIRCOLARI IN ACCIAIO ø 650 mm</b> Canali circolari in acciaio zincato come voce 08 O.02.13 diam. 650 mm  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m m	10,00			
501 PA.IM01.04	<b>DIFFUSORI PER GRANDE ALTEZZE</b> Diffusore per grandi altezze con servomotore Portata 2.500 mc/h diam. 400 mm altezza installazione 10 mt  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno cadauno	4,00			
502 PA.IM01.05	<b>DIFFUSORI ARIA AD UGELLO</b> Diffusori aria ad ugello Portata 1.200 mc/h diam. DN230 mm  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno cadauno	5,00			
503 PA.IM01.06	<b>DIFFUSORI ARIA DA PAVIMENTO</b> Diffusori aria da pavimento DN 200 portata aria fino a 180 mc/h completi di cestello e serranda da cestello, montaggio a filo pavimento escluso oneri per formazione di foro  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno	250,00			
<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	
<b>R I P O R T O</b>						
504 PA.IM01.07	<p>Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p> <p><b>CONDIZIONATORE 145 kW</b> Condizionatore a tutta aria doppia pannellatura zincata interna preverniciata esterna spessore 50 mm lana minerale 80 kg/mc come voce 08 O.02.52 con doppia testa ventilante pale rovescie di mandata 15.000 mc/h 300 Pa ut. (rend. 80%) e pale avanti di ripresa 13.000 mc/h 200 Pa ut. (rend. 60%), sezione tre serrande, filtrazione a tascheEU7, batteria calda/fredda Portata 15.000 mc/h 145 kW Vani ventilatori con rivestimento fonoassorbente di lana e lamiera microforata, oblò di ispezione, vasca condensa inox, giunti antivibranti, klixon.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	cadauno	2,00			
505 PA.IM01.08	<p>Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p> <p><b>CONDIZIONATORE 118 kW</b> Condizionatore a tutta aria doppia pannellatura zincata interna preverniciata esterna spessore 50 mm lana minerale 80 kg/mc come voce 08 O.02.52 con doppia testa ventilante pale rovescie di mandata 15.000 mc/h 300 Pa ut. (rend. 80%) e pale avanti di ripresa 13.000 mc/h 200 Pa ut. (rend. 60%), sezione tre serrande, filtrazione a tascheEU7, batteria calda/fredda Portata 13.000 mc/h 118 kW Vani ventilatori con rivestimento fonoassorbente di lana e lamiera microforata, oblò di ispezione, vasca condensa inox, giunti antivibranti, klixon.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	cadauno	1,00			
506 PA.IM01.09	<p>Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p> <p><b>VALVOLA ASPIRAZIONE ARIA</b> Valvola di aspirazione aria servizi sanitari in plastica DN 150mm con corpo centrale regolabile</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	cadauno	8,00			
507 PA.IM01.10	<p>Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p> <p><b>SONDA QUALITA' ARIA</b> Sonda qualità aria con rilevamento della CO2</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	cadauno	3,00			
508 PA.IM01.11	<p>Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p> <p><b>TUBAZIONE IN PVC ø 200 mm</b> Tubazione PVC come voce 08 O.04.41. diam. 200 mm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	cadauno	60,00			
<b>A R I P O R T A R E</b>						

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>					
509 PA.IM01.12	<p><b>SPLIT-SYSTEM A VOLUME DI REFRIGERANTE VARIABILE potenza 15kW</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di impianto di climatizzazione del tipo split-system in versione multi, ciclo reversibile raffreddamento/riscaldamento in pompa di calore a volume di refrigerante variabile (VRV VRF), composto essenzialmente da: - n. 1 unità esterna motocondensante di potenza frigorifera/termica specificata nei tipi, raffreddamento con temperatura ambiente 27 °C BS - 19 °C BU, temperatura esterna 35 °C; riscaldamento con temperatura ambiente 20 °C, temperatura esterna 7 °C BS - 6° C BU; collegabile a più sezioni interne evaporanti/condesanti mediante circuiti frigoriferi realizzati con tubazioni in rame coibentate anticondensa, regolazione a microprocessore caldo/freddo con protezione antigelo, segnalazione filtri intasati; - unità interne (il quantitativo P riportato nei tipi) composte da batteria di scambio termico in rame ed alette in alluminio, ventilatori centrifughi di mandata a velocità variabile in continuo da un valore minimo ad un valore massimo, munite di telecomando per l'impostazione remota di temperatura ed orari di funzionamento. Completo di rete di scarico della condensa, collegamenti elettrici e quant'altro necessario, anche se non espressamente indicato, per la corretta messa in opera, secondo la normativa vigente. Fluido frigorifero R410A. NEI PREZZI UNITARI SONO COMPRESI le UNITA' INTERNE INDICATE, GLI ONERI PER LA FORNITURA E LA POSA: - delle reti di tubazioni del fluido frigorifero e delle reti per lo scarico delle condense - i collegamenti elettrici di potenza e regolazione agli elementi in campo.Potenza 15 kW e 4 unità interne</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	cadauno cadauno	1,00			
510 PA.IM01.13	<p><b>SPLIT-SYSTEM A VOLUME DI REFRIGERANTE VARIABILE potenza 20 kW</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di impianto di climatizzazione del tipo split-system in versione multi, ciclo reversibile raffreddamento/riscaldamento in pompa di calore a volume di refrigerante variabile (VRV VRF), composto essenzialmente da: - n. 1 unità esterna motocondensante di potenza frigorifera/termica specificata nei tipi, raffreddamento con temperatura ambiente 27 °C BS - 19 °C BU, temperatura esterna 35 °C; riscaldamento con temperatura ambiente 20 °C, temperatura esterna 7 °C BS - 6° C BU; collegabile a più sezioni interne evaporanti/condesanti mediante circuiti frigoriferi realizzati con tubazioni in rame coibentate anticondensa, regolazione a microprocessore caldo/freddo con protezione antigelo, segnalazione filtri intasati; - unità interne (il quantitativo P riportato nei tipi) composte da batteria di scambio termico in rame ed alette in alluminio, ventilatori centrifughi di mandata a velocità variabile in continuo da un valore minimo ad un valore massimo, munite di telecomando per l'impostazione remota di temperatura ed orari di funzionamento. Completo di rete di scarico della condensa, collegamenti elettrici e quant'altro necessario, anche se non espressamente indicato, per la corretta messa in opera, secondo la normativa vigente. Fluido frigorifero R410A. NEI PREZZI UNITARI SONO COMPRESI le UNITA' INTERNE INDICATE, GLI ONERI PER LA FORNITURA E LA POSA: - delle reti di tubazioni del fluido frigorifero e delle reti per lo scarico delle condense - i collegamenti elettrici di potenza e regolazione agli elementi in campo.Potenza 20 kW e 9 unità interne</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	cadauno cadauno	1,00			
	<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	
<b>R I P O R T O</b>						
511 PA.IM01.14	<b>CONTROLLORE REMOTO PER TUTTE LE UNITA'</b> Fornitura e programmazione di controllore per tutte le unità interne e condensanti del tipo touch screen con schermo da almeno 5,5" con riporto di tutti parametri di funzionamento ed allarmi SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno cadauno	2,00			
512 PA.IM01.15	<b>ASSISTENZE MURARIE AGLI IMPIANTI TERMOMECCANICI IDRICI SANITARI ANTINCENDIO</b> ASSISTENZE MURARIE AGLI IMPIANTI TERMOMECCANICI IDRICI SANITARI ANTINCENDIO SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	a corpo a corpo	1,00			
<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>						
TOTALE lavori a base d'asta soggetti ad offerta prezzi.....						€.....
(diconsi euro - in lettere)						
Percentuale di ribasso rispetto all'importo dei lavori a base d'asta pari a € 3.773.600,00 pari a _____%						
(diconsi in lettere)						
Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso d'asta.....						€ 226.400,00
<b>TOTALE GENERALE.....</b>						<b>€.....</b>
(diconsi in lettere)						
Data, .....						
IL CONCORRENTE (timbro e firma)						
----- -----						
<b>A R I P O R T A R E</b>						