

**STAZIONE APPALTANTE:**

Comune di Trieste  
Piazza Unità d'Italia, 4  
34121 Trieste

Dipartimento Lavori Pubblici  
Finanza di Progetto e Partenariati  
Servizio Edilizia Pubblica

# POLO MUSEALE DEL PORTO VECCHIO NUOVO MUSEO DEL MARE

## PROGETTO ESECUTIVO

**GUILLERMO VAZQUEZ CONSUEGRA ARQUITECTO S.I.p.  
(capogruppo)**

Politecnica Soc. Coop. (mandante)  
Consilium S.r.l (mandante)  
SGM CONSULTING S.r.l. (mandante)  
COOPROGETTI S.c.r.l (mandante)  
MADS & Associati (mandante)  
RE.TE. Realizzazioni Tecniche S.r.l. (mandante)  
FILIPPO LAMBERTUCCI (mandante)  
MONICA ENDRIZZI (mandante)

**RESPONSABILE DI PROGETTO E INTEGRAZIONE  
DISCIPLINE SPECIALISTICHE**  
Guillermo Vazquez Consuegra Arquitecto

**COORDINAMENTO PROGETTO**  
Arch. Angelo Marletta  
Arch. Paola Gabrielli

**PROGETTO PREVENZIONE INCENDI**  
Ing. Marcello Gusso  
Ing. Massimo Fiorini

**PROGETTO IMPIANTI MECCANICI**  
Ing. Marcello Gusso  
Ing. Paolo Pietro Bresci

**PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI**  
Ing. Leopoldo D'Inzeo  
Ing. Francesco Frassinetti

**PROGETTO STRUTTURE**  
Ing. Fabio Camorani  
Ing. Andrea Dal Cerro  
Ing. Matteo Bordugo  
Ing. Tiberio Altinier  
Ing. Matteo Vitali

**PROGETTO RETI E IDRAULICA**  
Ing. Alessandro Cecchelli  
Ing. Giuseppe Ligamarri

**INFRASTRUTTURE E VIABILITA'**  
Ing. Marcello Mancone

**COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI  
PROGETTAZIONE D.Lgs 81/2008**  
Geom. Stefano Caccianiga

**VALUTAZIONE PREVISIONALE DI IMPATTO ACUSTICO**  
Ing. Claudio Pongolini

**CAM E SOSTENIBILITA'**  
Ing. Ferdinando Sarno

**DIAGNOSI ENERGETICA**  
Per. Ind. Thomas Clari

**BENI VINCOLATI**  
Arch. Ing. Micaela Goldoni  
Arch. Giuseppe Cacoza  
Arch. Alessandro Uras

**RESTAURATORE**  
Monica Endrizzi

**MUSEOGRAFIA E ALLESTIMENTI**  
Arch. Filippo Lambertucci  
Guillermo Vazquez Consuegra arquitecto

**COORDINAMENTO ENTI**  
Ing. Ermanno Simonati  
Ing. Salim Fathi

**DESIGN TEAM**  
Ing. Giulio Bechi

**BIM MANAGER**  
Ing. Barbara Frascari

**BIM COORDINATOR**  
Michele Lazzerini

**BIM SPECIALIST**  
Giovanni Guglielmo

ELABORATO

## DOCUMENTI PER GARA D'APPALTO

### LISTA DELLE LAVORAZIONI

PARTE D'OPERA	DISCIPLINA	DOC. E PROG.	FASE	REV.
26	XX	LL01	3	0

Cartella	File name	Prot.	Scala	Formato
01	26_XX_LL01_30_4968	4968	-	A4
5				
4				
3				
2				
1				
0	EMISSIONE PER GARA D'APPALTO	04/08/2021	ATI	ATI
REV.	DESCRIZIONE	Data	REDATTO	VERIFICATO
			APPROVATO	

Il presente progetto è il frutto del lavoro dei professionisti associati in RTP.  
A termine di legge tutti i diritti sono riservati. E' vietata la riproduzione in qualsiasi forma senza autorizzazione dei professionisti stessi.

***OPERE STRUTTURALI***

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					
1 12.6.EQ4.02.E	<p align="center"><b><u>LAVORI A CORPO</u></b></p> <p><b>MASSETTO IN CALCESTRUZZO Spessore 15 cm</b>  <b>MASSETTO IN CALCESTRUZZO</b>  Esecuzione di massetto in calcestruzzo armato, con inerti di adeguata granulometria di dimensioni max. mm 20 avente Classe C25/30 con rapporto acqua/cemento non maggiore di 0,6, compresi eventuali casseri di contenimento, stesa, lisciatura, con l'esclusione del ferro d'armatura che verrà compensato a parte. - Spessore 15 cm</p> <p align="right">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	m2 m2	641,207			
2 13.1.EQ4.01	<p><b>MAGRONI IN GETTO DI CALCESTRUZZO PER FONDAZIONI E CALOTTATURA TUBAZIONI</b>  Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo C12/15 non armato per magrone di fondazione e calottatura tubazioni, confezionato con 150 kg di cemento per m³ di impasto, inerti con dimensione massima di 30 mm, in opera a qualunque altezza e profondità, compresi eventuali casseri di contenimento, stesa e lisciatura.</p> <p align="right">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	m3 m3	160,035			
3 16.5.EQ4.01.C	<p><b>FONDAZIONI DIRETTE IN GETTO DI CALCESTRUZZO ARMATO C32/40 Rck40-XC3-XC4-S4</b>  <b>FONDAZIONI DIRETTE</b>  Esecuzione di getto in opera di CALCESTRUZZO durabile a resistenza garantita (UNI 206, UNI 11104) per strutture di FONDAZIONE quali travi rovesce, plinti, cordoli di collegamento fondazioni, ecc. confezionato con cemento CEM I 32,5 o 42,5, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max. fino a 31,5 mm, classe di esposizione e classe di consistenza come da indicazioni di progetto, eventuale aggiunta di additivi, in opera a qualunque altezza e profondità, compreso casseratura, armo e disarmo, fori o lesene per passaggio impianti, uso di pompa a 4 stadi su betoniera, uso del vibratore meccanico, con la sola esclusione del ferro d'armatura compensato a parte. C32/40 Rck40-XC3-XC4-S4</p> <p align="right">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	m3 m3	136,982			
4 16.5.EQ4.02.C	<p><b>PLATEE DI FONDAZIONE IN GETTO DI CALCESTRUZZO ARMATO C32/40 Rck40-XC3-XC4-S4</b>  <b>PLATEE DI FONDAZIONE</b>  Esecuzione di getto in opera di CALCESTRUZZO durabile a resistenza garantita (UNI 206, UNI 11104) per platee di FONDAZIONE, confezionato con cemento CEM I 32,5 o 42,5, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max. fino a 31,5 mm, classe di esposizione e classe di consistenza come da indicazioni di progetto, eventuale aggiunta di additivi, in opera a qualunque altezza e profondità, compreso casseri, armo e disarmo, regolarizzazione della superficie, fori e lesene per passaggio impianti, uso del vibratore meccanico, con la sola</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	
	R I P O R T O					
5 20.1.EQ4.01.C	esclusione del ferro di armatura compensato a parte. C32/40 Rck40-XC3-XC4-S4  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m3 m3	21,294			
	<b>TRAVI, PILASTRI IN CALCESTRUZZO ARMATO C32/40 Rck40-XC3-XC4-S4</b> TRAVI, PILASTRI Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo armato durabile a resistenza garantita, per travi, pilastri, setti ecc., confezionato con cemento CEM I 32,5 o 42,5, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max. fino a 31,5 mm, classe di esposizione e classe di consistenza come da indicazioni di progetto, eventuale aggiunta di additivi e ogni onere, comprese casserature di contenimento di qualsiasi forma e in qualsiasi posizione e quota, puntellazioni, ponteggi di servizio, armo e disarmo, uso del vibratore meccanico, uso delle pompa, disarmante, fori o lesene per passaggio impianti, bagnatura, con la sola esclusione del ferro d'armatura compensato a parte. C32/40 Rck40-XC3-XC4-S4  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m3 m3	21,789			
	<b>TRAVI, PILASTRI IN CALCESTRUZZO ARMATO Sovrapprezzo per classe di consistenza S5</b> TRAVI, PILASTRI Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo armato durabile a resistenza garantita, per travi, pilastri, setti ecc., confezionato con cemento CEM I 32,5 o 42,5, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max. fino a 31,5 mm, classe di esposizione e classe di consistenza come da indicazioni di progetto, eventuale aggiunta di additivi e ogni onere, comprese casserature di contenimento di qualsiasi forma e in qualsiasi posizione e quota, puntellazioni, ponteggi di servizio, armo e disarmo, uso del vibratore meccanico, uso delle pompa, disarmante, fori o lesene per passaggio impianti, bagnatura, con la sola esclusione del ferro d'armatura compensato a parte. Sovrapprezzo per classe di consistenza S5  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m3 m3	11,145			
	<b>TRAVI, PILASTRI IN CALCESTRUZZO ARMATO Sovrapprezzo per inerti diametro max 16-20 mm</b> TRAVI, PILASTRI Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo armato durabile a resistenza garantita, per travi, pilastri, setti ecc., confezionato con cemento CEM I 32,5 o 42,5, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max. fino a 31,5 mm, classe di esposizione e classe di consistenza come da indicazioni di progetto, eventuale aggiunta di additivi e ogni onere, comprese casserature di contenimento di qualsiasi forma e in qualsiasi posizione e quota, puntellazioni, ponteggi di servizio, armo e disarmo, uso del vibratore meccanico, uso delle pompa, disarmante, fori o lesene per passaggio impianti, bagnatura, con la sola esclusione del ferro d'armatura compensato a parte. Sovrapprezzo per inerti diametro max 16-20 mm  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m3 m3	11,145			
	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	
	R I P O R T O					
8 20.1.EQ4.03.C	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m3				
	<b>CORDOLI IN CALCESTRUZZO ARMATO SU MURATURE C32/40 Rck40-XC3-XC4-S4</b> CORDOLO su MURATURE Esecuzione di getto di cls armato durabile a resistenza garantita, per cordoli su murature, confezionato con cemento CEM I 32,5 o 42,5, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max di 20 mm, classe di esposizione e classe di consistenza come da indicazioni di progetto, eventuale aggiunta di additivi e ogni onere, comprese casserature di contenimento di qualsiasi forma e in qualsiasi posizione e quota, puntellazioni, ponteggi di servizio, armo e disarmo, uso del vibratore meccanico, uso della pompa, disarmante, fori o lesene per passaggio impianti, con la sola esclusione del ferro d'armatura compensato a parte. C32/40 Rck40-XC3-XC4-S4					
9 20.1.EQ4.03.F	SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m3 m3	15,293			
	<b>CORDOLI IN CALCESTRUZZO ARMATO SU MURATURE Sovrapprezzo per classe di consistenza S5</b> CORDOLO su MURATURE Esecuzione di getto di cls armato durabile a resistenza garantita, per cordoli su murature, confezionato con cemento CEM I 32,5 o 42,5, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max di 20 mm, classe di esposizione e classe di consistenza come da indicazioni di progetto, eventuale aggiunta di additivi e ogni onere, comprese casserature di contenimento di qualsiasi forma e in qualsiasi posizione e quota, puntellazioni, ponteggi di servizio, armo e disarmo, uso del vibratore meccanico, uso della pompa, disarmante, fori o lesene per passaggio impianti, con la sola esclusione del ferro d'armatura compensato a parte. Sovrapprezzo per classe di consistenza S5					
10 20.2.ZU2.01.A	SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m3 m3	0,530			
	<b>ANCORAGGI DI STRUTTURE Fori da 12 a 20 mm con barre fino ... er profondità fino a 60 cm e lunghezza barre fino a 150 cm</b> Esecuzione di ANCORAGGI di nuove strutture mediante foratura con trapano a rotopercolazione, accurata pulizia del foro, fornitura e inghisaggio di barre metalliche in acciaio B450C e sigillatura con specifica malta premiscelata colabile espansiva per ancoraggi di precisione con caratteristiche tecniche adatte allo spessore del riempimento da eseguire, tipo serie EMACO S o equivalente, compreso ogni materiale necessario, i materiali di usura, ponteggi, pulizia finale. Fori da 12 a 20 mm con barre fino al diam. 12 mm per profondità fino a 60 cm e lunghezza barre fino a 150 cm					
	SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	292,000			
	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	
	R I P O R T O					
11 20.2.ZU2.03.A	<b>GETTI CON MALTA ANTIRITIRO Malta antiritiro</b> <b>MALTA ANTIRITIRO</b> Esecuzione di getti strutturali con uso di malte e betoncini antiritiro con caratteristiche di lavorabilità e resistenza meccanica adatte e secondo le indicazioni di progetto, per mensole, riparazioni, completamenti di strutture, in opera seguendo tutte le prescrizioni delle Ditte fornitrici, compreso casseri, puntellazioni e ponteggi di servizio, protezioni dopo il getto, armo e disarmo, disarmante- Malta antiritiro SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m3 m3	6,487			
12 20.3.DH2.01.A	<b>ACCIAIO TONDO PER C.A. Tondino di acciaio tipo B450C (ex Fe B 44k) barre ad aderenza migliorata</b> <b>ACCIAIO TONDO</b> Fornitura e posa in opera di ACCIAIO saldabile ad ADERENZA MIGLIORATA per cementi armati, tipo B450A e B450C a norma, in barre di qualsiasi diametro, reti elettrosaldate o tralicci, qualificato e controllato in stabilimento, compresi tagli a misura, gli sfridi, la sagomatura come da disegni di progetto, assemblaggio delle barre, legature, eventuali saldature, compreso sollevamento e posa in opera in qualsiasi posizione e quota, compresi opportuni distanziatori. Tondino di acciaio tipo B450C (ex Fe B 44k) barre ad aderenza migliorata SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	kg kg	33'124,359			
13 20.3.DH2.01.B	<b>ACCIAIO TONDE PER C.A. Fornitura e posa di rete elettrosaldata tipo B450C (ex FEB44K)</b> <b>RETE ELETTROSALDATA</b> Fornitura e posa in opera di ACCIAIO saldabile ad ADERENZA MIGLIORATA per cementi armati, tipo B450A e B450C a norma, in barre di qualsiasi diametro, reti elettrosaldate o tralicci, qualificato e controllato in stabilimento, compresi tagli a misura, gli sfridi, la sagomatura come da disegni di progetto, assemblaggio delle barre, legature, eventuali saldature, compreso sollevamento e posa in opera in qualsiasi posizione e quota, compresi opportuni distanziatori. Fornitura e posa di rete elettrosaldata tipo B450C (ex FEB44K) SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	kg kg	20'103,810			
14 20.6.HH2.01	<b>STRUTTURE IN ACCIAIO PRIMARIE</b> Strutture in ACCIAIO PRIMARIE in profili laminati a caldo di qualsiasi sezione, in acciaio S355J0 (ex Fe510), date in opera in conformità alle norme CNR 10011 e misurate come riportato nelle Norme tecniche del Capitolato, compresa la fornitura di tutti i materiali: le piastre di attacco e di irrigidimento; il taglio a misura e gli sfridi; le forature; le flange; la bullonatura e/o la saldatura. Sono altresì compresi i trasporti, la posa in opera, le eventuali armature di sostegno, centine o varo, nonchè la raschiatura e spazzolatura con spazzole metalliche, la mano di fondo antiruggine spess. 30/40 micron, la mano intermedia di epossivinilico 30/40 micron e la seconda mano di epossivinilico o poliuretano 40/50 micron, o in alternativa protezione con zincatura a caldo, ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.					
	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	
	R I P O R T O					
15 20.6.HH2.02.B	SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	kg kg	355'886,199			
	<b>CARPENTERIA METALLICA IN LAMIERA PIEGATA ZINCATA Acciaio S275</b> Fornitura e posa in opera di PROFILATI in lamiera piegata con spessore fino a 12 mm, con sezione a forma di "L", "C", "Z", 'Omega', ecc., compreso carico, trasporto, scarico a piè d'opera, sollevamento e montaggio in posizione, fissaggio alle strutture predisposte, unioni meccaniche con bulloni ad alta resistenza, piastre, irrigidimenti, sfridi, zincatura a caldo, eventuale ripresa della zincatura con zinco a freddo, ponteggi di servizio. Acciaio S275					
16 20.6.HH2.04	SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	kg kg	78'096,983			
	<b>POSA DI ELEMENTI IN ACCIAIO DA INGHISARE NEI GETTI IN CLS</b> Esecuzione di POSA in opera di ELEMENTI vari in ACCIAIO, forniti da altra Ditta, tipo piastre, angolari, zanche, tirafondi, da inghisare in strutture di calcestruzzo prima del getto, compreso fissaggi alle casseforme nelle posizioni indicate in progetto in modo da evitare qualsiasi movimento, comprese eventuali saldature di fissaggio e posizionamento alle gabbie di armatura o ad altri elementi in acciaio.					
17 20.6.HH2.05.C	SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	kg kg	781,603			
	<b>FORNITURA DI CARPENTERIA METALLICA DA INGHISARE IN GETTI DI CLS Acciaio S355</b> Sola FORNITURA in cantiere di elementi di CARPENTERIA metallica di varie forme, tipo piastre, angolari, zanche, tirafondi, da inghisare nei getti di calcestruzzo da parte di terzi, compresa verniciatura protettiva antiruggine o zincatura e assistenza alla posa. Acciaio S355					
18 20.6.IH2.01.B	SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	kg kg	700,843			
	<b>CARPENTERIA METALLICA IN PROFILATI CAVI Acciaio S275</b> CARPENTERIA METALLICA IN PROFILATI CAVI Esecuzione di carpenteria metallica in acciaio qualificato e certificato, mediante fornitura, lavorazione a norma, posa in opera e assemblaggio di profili cavi con o senza saldatura, di sezione circolare, quadrata, rettangolare o poligonale, montata in opera a qualunque altezza o profondità, compreso l'eventuale preassemblaggio di officina, il carico, il trasporto, lo scarico a piè d'opera, il montaggio in posizione, le regolazioni, le unioni meccaniche con bulloni ad alta resistenza o saldate con piastre o manicotti, il materiale di saldatura, gli apparecchi di appoggio, i tirafondi, gli sfridi, la verniciatura protettiva antiruggine, le assistenze murarie. i ponteggi di servizio. Acciaio S275					
	SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	kg kg	43'124,663			
	<b>CARPENTERIA METALLICA IN PROFILATI CAVI Acciaio S275</b> CARPENTERIA METALLICA IN PROFILATI CAVI Esecuzione di carpenteria metallica in acciaio qualificato e certificato, mediante fornitura, lavorazione a norma, posa in opera e assemblaggio di profili cavi con o senza saldatura, di sezione circolare, quadrata, rettangolare o poligonale, montata in opera a qualunque altezza o profondità, compreso l'eventuale preassemblaggio di officina, il carico, il trasporto, lo scarico a piè d'opera, il montaggio in posizione, le regolazioni, le unioni meccaniche con bulloni ad alta resistenza o saldate con piastre o manicotti, il materiale di saldatura, gli apparecchi di appoggio, i tirafondi, gli sfridi, la verniciatura protettiva antiruggine, le assistenze murarie. i ponteggi di servizio. Acciaio S275					
	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	
	R I P O R T O					
19 20.6.IH2.01.C	<b>CARPENTERIA METALLICA IN PROFILATI CAVI Acciaio S355</b> CARPENTERIA METALLICA IN PROFILATI CAVI Esecuzione di carpenteria metallica in acciaio qualificato e certificato, mediante fornitura, lavorazione a norma, posa in opera e assemblaggio di profili cavi con o senza saldatura, di sezione circolare, quadrata, rettangolare o poligonale, montata in opera a qualunque altezza o profondità, compreso l'eventuale preassemblaggio di officina, il carico, il trasporto, lo scarico a piè d'opera, il montaggio in posizione, le regolazioni, le unioni meccaniche con bulloni ad alta resistenza o saldate con piastre o manicotti, il materiale di saldatura, gli apparecchi di appoggio, i tirafondi, gli sfridi, la verniciatura protettiva antiruggine, le assistenze murarie. Escluso ponteggi.- Acciaio S355  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	kg kg	3'893,400			
20 20.7.HI6.01.A	<b>ELEMENTI STRUTTURALI IN LEGNO LAMELLARE Di forma rettilinea</b> Fornitura e posa in opera di elementi strutturali in legno LAMELLARE, con classe di resistenza prescritta in progetto (UNI EN 14080 - UNI EN 386 - UNI EN 1194), costituiti da lamelle di legnami di conifere europee essiccate ad alta temperatura e incollate a pressione (UNI EN 301), compreso lavorazioni a norma, trasporto, scarico, posizionamento in opera, assemblaggio con viti chiodi e barre filettate, tagli a misura, sfridi, ponteggi di servizio, due mani di impregnante protettivo nella tinta scelta dalla D.L. Di forma rettilinea  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m3 m3	0,627			
21 21.1.FG2.05.B	<b>MURATURA IN MATTONI O BLOCCHI SEMIPIENI DI LATERIZIO A DU ... r zone sismiche da 12x12x25 cm in opera con malta bastarda</b> MURATURA in LATERIZIO Esecuzione di muratura in elevazione per zone sismiche, con le caratteristiche di resistenza indicate in progetto, a due o più teste, con fornitura e posa in opera di mattoni o blocchi semipieni in laterizio (foratura inferiore al 45 %), conformi alle UNI EN 771, compreso malta tra le fughe (UNI EN 998-2), ponteggi, regoli, formazioni di archi, architravi, piattabande, fori, spallette, smussi, riseghe, tagli a misura, sfridi, fornitura di tutti i materiali necessari. Blocchi semipieni per zone sismiche da 12x12x25 cm in opera con malta bastarda  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m3 m3	350,996			
22 21.1.FG2.05.C	<b>MURATURA IN MATTONI O BLOCCHI SEMIPIENI DI LATERIZIO A DU ... r formazione di cordoli orizzontali ogni 3,00 m di altezza</b> Esecuzione di muratura in elevazione per zone sismiche, con le caratteristiche di resistenza indicate in progetto, a due o più teste, con fornitura e posa in opera di mattoni o blocchi semipieni in laterizio (foratura inferiore al 45 %), conformi alle UNI EN 771, compreso malta tra le fughe (UNI EN 998-2), ponteggi di					
	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	
	R I P O R T O					
23 21.3.FG2.01	servizio, regoli, formazioni di archi, architravi, piattabande, fori, spallette, smussi, riseghe, tagli a misura, sfridi, fornitura di tutti i materiali necessari. Sovrapprezzo per formazione di cordoli orizzontali ogni 3,00 m di altezza  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m3 m3	131,583			
	<b>CHIUSURA DI VANI, FORI E NUOVE SPALLETTE IN MATTONI PIENI O SEMIPIENI</b> CHIUSURA DI VANI, FORI E NUOVE SPALLETTE Fornitura e posa in opera di mattoni pieni o semipieni comuni di laterizio (UNI EN 771) per chiusura in breccia di fori in genere, nicchie, formazione di spallette su nuove aperture, modifiche di aperture esistenti e parziali rifacimenti, posti in opera con malta bastarda di cemento (UNI EN 998-2), compreso rimozione dell'intonaco esistente nelle zone di contatto, collegamento ed efficace ammorsamento al resto delle murature, ponteggi, regoli, tagli a misura, sfridi, trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche con relativa indennità.  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m3 m3	107,491			
24 23.2.EH2.02.B	<b>SOLAIO MISTO ACCIAIO-CLS CON LAMIERA ZINCATA TIPO A 75/P 570 Per spessore totale di 12 cm, lamiera da 1,0 mm</b> SOLAIO MISTO ACCIAIO-CLS Esecuzione di solaio in struttura mista acciaio-calcestruzzo, costituito da lamiera grecata zincata a caldo tipo A 75/P 570 HI-BOND, Classe "1S", e da getto di soletta collaborante in calcestruzzo avente Classe C25/30 con cemento CEM I 32,5, in opera a qualunque altezza di imposta, compreso la saldatura o la chiodatura alle travi portanti in ferro, l'eventuale puntellazione provvisoria, la posa di scossaline in lamiera per il contenimento del getto in prossimità di fori e bordi liberi, vibrazione e livellazione del getto, con la sola esclusione del ferro aggiuntivo e di ripartizione in barre o reti e delle travi portanti compensate a parte. Per spessore totale di 12 cm, lamiera da 1,0 mm  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m2 m2	2'320,382			
	<b>DEMOLIZIONI A MANO DI MURATURE IN PIETRA O LATERIZIO In breccia</b> DEMOLIZIONI A MANO DI MURATURE IN PIETRA O LATERIZIO Demolizione eseguita a mano di murature in pietrame di qualsiasi natura, di mattoni pieni o mista, eseguita a qualsiasi altezza a settori o in breccia su manufatti di qualsiasi forma e spessore, eseguita con punta di ferro e mazzuolo o con l'ausilio di idonei mezzi meccanici, con ogni cautela, compresi e compensati gli oneri per il calo a terra delle macerie, le necessarie opere provvisionali a protezione delle strutture superstiti o adiacenti, accatastamento e pulizia del materiale giudicato recuperabile, che rimarrà di proprietà del Committente, trasporto fino alla piazzola di accumulo entro l'area di cantiere, carico e allontanamento delle macerie di risulta non recuperabile a pubblica discarica, l'indennità di discarica, ponti di servizio. In breccia					
	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	
	R I P O R T O					
26 26.1.ZQ4.01.A	<b>ANCORAGGI A CODA DI RONDINE In struttura di pietrame o laterizio, con sezione fino a 800 cm²</b> ANCORAGGI A CODA DI RONDINE Esecuzione di ancoraggi a coda di rondine o passanti nelle strutture esistenti di qualsiasi tipo, compreso demolizione in breccia, pulizia del vano e bagnatura, fornitura e posa di gabbia in acciaio B450C come da progetto, getto in opera di calcestruzzo avente Classe C25/30 per riempimento, eventuali cassature di contenimento, ponteggi, trasporto a discarica del materiale di risulta con relativa indennità. In struttura di pietrame o laterizio, con sezione fino a 800 cm²	SOMMANO...	m3	47,849		
		Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m3			
27 26.1.ZQ4.01.B	<b>ANCORAGGI A CODA DI RONDINE In struttura di pietrame o laterizio, con sezione fino a 1500 cm²</b> ANCORAGGI A CODA DI RONDINE Esecuzione di ancoraggi a coda di rondine o passanti nelle strutture esistenti di qualsiasi tipo, compreso demolizione in breccia, pulizia del vano e bagnatura, fornitura e posa di gabbia in acciaio B450C come da progetto, getto in opera di calcestruzzo avente Classe C25/30 per riempimento, eventuali cassature di contenimento, ponteggi di servizio, trasporto a discarica del materiale di risulta con relativa indennità.- In struttura di pietrame o laterizio, con sezione fino a 1500 cm²	SOMMANO...	cad	64,000		
		Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad			
28 26.2.HH2.01	<b>TIRANTI E PIASTRE IN ACCIAIO</b> TIRANTI E PIASTRE IN ACCIAIO Fornitura e posa in opera di tiranti aventi le caratteristiche indicate nei disegni di progetto, costituiti da tondini in ferro completi di filettatura alle estremità, piastre di ancoraggio, pezzi speciali, bulloneria, compreso esecuzione di fori nella muratura, tensionamento, sigillatura, riparazione delle parti smosse, ripresa degli intonaci, due mani di colore antiruggine sulle parti metalliche rimaste in vista, tagli, sfridi, saldature.	SOMMANO...	cad	6,000		
		Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad			
29 27.5.NH2.03.E	<b>COPERTURA INCLINATA CON PANNELLI METALLICI MONOLITICI. GRECATURA FINO A 50 mm Spessore isolamento 80 mm</b> COPERTURA INCLINATA CON PANNELLI METALLICI MONOLITICI Esecuzione di copertura coibentata sandwich realizzata con pannelli monolitici con doppia lamiera grecata zincata, preverniciata ciascuna su un lato, spessore 0,5 mm, di cui la prima con altezza della greca fino a 50 mm e la seconda con profilo leggermente sagomato, con interposto isolamento in poliuretano espanso, fissate	SOMMANO...	kg	102,936		
		Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	kg			
	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	
	R I P O R T O					
30 34.9.HH3.01	con viti in acciaio zincato e autofilettanti, come da particolari della Ditta produttrice, compreso fornitura e posa dei pannelli, formazione con lamiera preverniciata dello spessore di 8/10 mm di colmi, displuvi, compluvi, raccordi, cappellotti sopra le giunzioni, guarnizioni, tagli, sfridi, sovrapposizioni, ponteggi di servizio, con l'esclusione di scossaline di bordo, converse, mantovane e telai di chiusura in corrispondenza dei lucernai da compensarsi a parte. Spessore isolamento 80 mm  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m2 m2	62,220			
	<b>CORRIMANO IN ACCIAIO INOX</b> CORRIMANO IN ACCIAIO INOX Fornitura e posa in opera di corrimano sia retto che curvo per rampe scale, corridoi e ballatoi, realizzato come da disegni in tubo di acciaio inox, diametro fino a 50 mm, compreso piastre di fissaggio sul parapetto o a muro con elementi in inox, curve, raccordi, chiusura delle testate, tasselli, tagli, sfridi, ponti di servizio, materiali di consumo ed assistenze murarie.  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m m	73,250			
31 B.12.005.a	<b>PIOLATURA in posizione piana</b> PIOLATURA in posizione piana  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad. cad.	3'614,000			
32 B.12.006	<b>SOVRAPPREZZO per PIOLATURA in CANTIERE con PIOLI di DIAME ... 0/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata.</b> SOVRAPPREZZO per PIOLATURA in CANTIERE con PIOLI di DIAMETRO SUPERIORE a Ø 12 mm e per INCREMENTI di DIAMETRO di 2 mm in 2 mm. In accordo al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata.  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	% %	7'228,000			
33 PA.OC.001.a)	<b>ANCORANTI ad ESPANSIONE tasselli M12/30</b> ANCORANTI ad ESPANSIONE tasselli M12/30  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad. cad.	302,000			
34 PA.OC.001.b)	<b>ANCORANTI ad ESPANSIONE tasselli M16/50</b> ANCORANTI ad ESPANSIONE tasselli M16/50					
	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	
	R I P O R T O					
35 PA.OC.005.a	<b>Architravi realizzati fuori opera sezione 35x20 cm</b> Architravi realizzati fuori opera sezione 35x20 cm	SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad. cad.	433,000		
36 PA.OC.005.b	<b>Architravi realizzati fuori opera sezione 53x20 cm</b> Architravi realizzati fuori opera sezione 53x20 cm	SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m m	145,000		
37 PA.OC.006.a	<b>Stipiti gettati in Opera della larghezza variabile da 49 a 70 cm</b> Stipiti gettati in Opera della larghezza variabile da 49 a 70 cm	SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m m	17,400		
38 PA.OC.006.b	<b>Stipiti gettati in Opera della larghezza variabile da 71 a 110 cm</b> Stipiti gettati in Opera della larghezza variabile da 71 a 110 cm	SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m m	145,000		
39 PA.OC.010.b	<b>Gradino in acciaio larghezza gradino 1200 mm</b> Gradino in acciaio larghezza gradino 1200 mm	SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m m	12,600		
40 PA.OC.017	<b>Gradino in acciaio larghezza gradino 1200 mm</b> Gradino in acciaio larghezza gradino 1200 mm	SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad. cad.	34,000		
	<b>NODO INNESTO TUBOLARE Realizzazione di nodo per l'innesto ... e rispondente ai documenti e tavole grafiche di progetto.</b> NODO INNESTO TUBOLARE Realizzazione di nodo per l'innesto sulla struttura in acciaio esistente di colonne in acciaio ad integrazione della struttura portante previa la demolizione della soletta presente sino a mettere in luce la travatura d'acciaio, per una dimensione adeguata al fine di consentire una agevole la successiva lavorazione, consistente nella preparazione della superficie oggetto di intervento con pulizia, smerigliatura, il tutto atto alla successiva posa in opera degli elementi d'acciaio da saldare in loco secondo le indicazioni riportate nelle tavole grafiche di					
	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	
	R I P O R T O					
41 PA.OC.020	progetto o secondo le indicazioni fornite da parte della D.L.. Operazione che si prevede di realizzare anche sulla superficie inferiore al fine di dare continuità strutturale. A lavori ultimati si prevede il ripristino della pavimentazione presente con getto eseguito tramite malte a ritiro controllato tipo "EMACO", stuccatura delle supefici sbrecciate. Si ricomprende l'utilizzo di attrezzature a mano, tutte le opere provvisionali necessarie per eseguire le lavorazioni in quota e secondo le norme di sicurezza sul lavoro, conferimento del materiale di risulta presso le discariche autorizzate, oneri ricompresi. Il tutto per finire la lavorazione a regola d'arte in ogni sua parte e rispondente ai documenti e tavole grafiche di progetto.  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad. cad.	8,000			
	<b>REALIZZAZIONE BASAMENTO SCALA</b> REALIZZAZIONE BASAMENTO SCALA Realizzazione di basamento in calcestruzzo secondo disegni esecutivi, entro cassero in lamiera da saldare alla struttura in acciaio, comprensivo di cassetatura e ferro d'armo. Posto in opera secondo le indicazioni della D.L., oneri ricompresi per la predisposizione di tutte le opere provvisionali necessarie ad eseguire i lavori in sicurezza in qualsiasi posizione ed a qualsiasi altezza. Opera finita a regola d'arte con getti tirati a liscio con spatola d'acciaio. angoli smussati ed indurente al quarzo. SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m m	1,500			
	<b>Totale OPERE STRUTTURALI A CORPO euro</b>					
	A R I P O R T A R E					

***OPERE CIVILI***

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					
1 NP.4.1	<p align="center"><b>LAVORI A MISURA</b></p> <p><b>Restauro, pulizia e integrazione dei solai in cemento armato tipo Monier e dei solai di copertura</b></p> <p>Restauro e pulizia dei solai in cemento armato tipo Monier - parti interne con zone che presentano scostamenti superficiali o profondi con o senza ossidazione delle armature, presenza di fessure o lagune che influenzano la zona degradada, macchie di ossido causate da infiltrazioni di acqua piovana e umidità di condensazione, negligenza, ecc. comprendendo: ispezione minuziosa delle superfici che mostrino segni di alterazioni o degrado superficiale, con verifica della resistenza meccanica delle porzioni di cemento tramite speciale strumentazione. Inclusa chiusura di fori esistenti con lo stesso materiale. Esecuzioni di campioni per valutare l'idoneità della reintegrazione delle parti danneggiate in accordo con il D.L. e funzionari a carico della Soprintendenza, operazioni volte a smontare le porzioni di cemento degradado, per il trattamento delle parti metalliche ossidate con successivo restauro del rivestimento in cemento, riempiendo la superficie con materiale adeguato, operazione realizzata da personale qualificato/specializzato nel restauro - settore rilevante 1, per loro si procederà alla pulizia con eliminazione di depositi di polvere coerentemente con la superficie con l'aiuto di spugne in latex sintetico Wishab. Eliminazione di tutte le parti incoerenti corrispondenti allo spessore del cemento deteriorato tramite operazioni di picking che si realizzeranno con la strumentazione adeguata. La disgregazione della superficie sarà necessaria per dare asperità al substrato e creare rugosità (in media 5 mm), necessaria per permettere la corretta aderenza e funzionalità dei prodotti di costruzione compensata. Pulizia dei rinforzi metallici tramite mezzi meccanici, effettuata con strumenti speciali come spatole o spazzole metalliche e sabbiatura totale tramite micro-sabbiatura con silicio di 0,4-1,00 mm Tipo Sikadur 150 con sabbiatrice portatile a bassa-media pressione su intonaci verniciati, fino a che l'intonaco sia completamente libero di pitture e materiali friabili, o qualsiasi altro elemento, così come pulizia di tutta la superficie con acqua per eliminare la polvere, fino alla completa eliminazione dei residui consistenti di sporcizia e dello strato di ossido superficiale e pitture. In caso di alto degrado, verrà presa in considerazione la necessità di collocare nelle porzioni da restaurare una rete elettrosaldata di barre di piccolo diametro per contenere le deformazioni dell'intonaco in fase in espansione. La preparazione della malta verrà realizzata con formulazioni espansive con l'aggiunta di acqua stechiometrica adeguata ad ottenere un composto che garantisca il rendimento meccanico dichiarato, evitando dosificazioni grosse o approssimate, l'applicazione dell'intonaco con cazzuola deve essere realizzata in strati non superiori ai 30mm di spessore, l'ultima applicazione, al non dover accomodare nessuno strato addizionale, può concludersi in accordo alla superficie a cui si unisce. La finitura deve essere realizzata secondo regole classiche: proteggere le superfici con evaporazione rapida ed eccessiva nebulizzando le parti con acqua; esposizione a calore e vento, e applicazione in caso di barriere al vapore, i materiali saranno compatibili secondo il tipo di cemento (XIX secolo contemporaneo) con l'uso del cemento di pozzolana Fibrantiqua (Opificio Bio Aedilitia) o Geolite 10 (Kerakol). Inclusa passivazione tramite prodotto passivante che formi uno strato compatto di composto ferro-titanio insolubile (FERTAN 1000), e che costituisca una base di ancoraggio per posteriori applicazioni di protettore. Il prodotto passivante deve essere utilizzato con attenzione secondo le indicazioni della scheda tecnica, trasferimento di resina di protezione a base di metacrilato di metile al 10% (Paraloid b44) in acetone. Compresa la chiusura di vuoti in corrispondenza dei lucernai rimossi, con lo stesso materiale del solaio di copertura.</p> <p align="right">SOMMANO...</p>	m2	10'962,78			
	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	
	R I P O R T O					
2 NP.4.2	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m2				
	<b>Trattamento e pittura delle volte Monier</b> Trattamento e pittura delle volte Monier, eseguito secondo le seguenti istruzioni: Gli elementi metallici (ali dei travetti metallici) presenti nelle volte Monier e attualmente verniciati in rosso, devono essere trattati con pittura intumescente specifica (UNI EN ISO 4628), in accordo con la normativa vigente in materia di sicurezza e prevenzione incendi (DPR-01-08-2011 N. 151) e rifinite in bianco. Il trattamento con pittura intumescente dovrà essere applicato anche a quelle strutture in calcestruzzo la cui classe di resistenza al fuoco deve essere superiore a EI30. Per non influire sull'aderenza della superficie, l'applicazione della pittura dovrà essere preceduta da un Primer speciale secondo indicazione dell'impresa, applicato con pennello o spay Airless (bocchetta adattabile da 0,48-0,59mm) (19-23thou): pressione automatizzata non inferiore a 246kg/cm2 (3498 p.s.i.); si raccomanda un tubo di 9,00mm (3/8) con un'estremità di 6,5mm (1/4), avendo cura di proteggere le superfici vicine con maschere speciali. Durante le fasi di lavoro è necessario controllare che non siano presenti difetti durante il ciclo di pittura come bolle, la cui formazione può accadere sulla superficie, compromettendo l'efficacia dello strato di protezone in caso d'incendio. Le volte verranno verniciate con pittura al silicio tipo Keim Innostar o equivalente, con finitura liscia nelle superfici interne verticali e orizzontali, su un sottostrato minerale, di colore bianco, diluito con max. 10% di acqua e uno strato di finitura non diluita. Caratteristiche: base legante, sol-silicato. Contenuto organico <5% secondo DIN 18363, 2.4.1. Ecologico, certificato da Natureplus. Classificazione A+. Pigmenti minerali resistenti ai raggi UV.A1. senza conservanti nè plastificanti. Reazione al fuoco, classe A2-s1, d0 secondo EN 13501-1. Permeabilità al vapore: V>2000g/(m2*d). Resistenza al passaggio del vapore acqueo, sd<0,01m. Resistenza allo strofinio, classe 1 secondo la normativa vigente. Opaco (grado di luminosità a 85°, 1,5) con C.O.V. di massimo 1gr/lit. Certificato di Impatto Ambientale DAP. Applicazione con pennello, rullo o airless. Dopo l'eliminazione di strati solidificati. È necessario proteggere tutti gli elementi che possono rompersi o deteriorarsi per l'applicazione della pittura. Applicazione secondo le prescrizioni del fabbricante.					
	SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m2 m2	10'962,78			
3 NP.4.3	<b>Riparazione e restauro di ascensori</b> Riparazione e restauro ascensori montacarichi originali senza necessità di intervento, solo a livello di pulizia, ingrassaggio macchinari, verniciatura elementi arrugginiti, corone, ingranaggi, ancora, spirale, ecc., inclusa riparazione della cabina, e riparazione e restauro conservativo di apparecchiature idromeccaniche storiche, al fine di rimuovere gli strati di colore non originali, trattamento delle parti ossidate e applicazione di idoneo strato protettivo. Le operazioni dovranno essere eseguite da un restauratore specializzato. METODOLOGIA: Rimozione degli strati di colore non originale con ausilio di sverniciatori neutri, e tamponi di ovatta imbibiti di solventi chetonici, o depositi di sporco incoerente tramite spolveratura con pennelle a setole morbide e aspirapolvere. Rifinitura a bisturi delle parti resilienti o adese alla superficie. Successiva rimozione dello sporco coerente con lavaggio della superficie tramite utilizzo di soluzione tensioattiva (Tween 20) all'1% (nel caso delle apparecchiature idromeccaniche) e al 2% (nel caso del montacarichi) in acqua deionizzata, e azione meccanica esercitata con spazzoline di setola morbida coadiuvata da vaporella con regolatore manuale di pressione. In caso					
	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	
	R I P O R T O					
4 NP.4.4	<p>di presenza di patine ossidative, dannose per la conservazione, si ritiene necessario l'esecuzione di un impacco complessante a base di Citrato d'ammonio al 2% in acqua deionizzata, e supportato da Kleenex di cotone, con tempo di posa stimato in 5 minuti. Abbondante risciacquo della superficie con acqua deionizzata, asciugatura con carta e disidratazione della superficie con acetone. A superficie asciutta applicazione di resina acrilica per metalli a base di Benzotriazolo (equivalente a Incralac) e successiva applicazione di cera protettiva Soter diluita al 10% in White Spirit e data a tampone su tutta la superficie. Misurare l'unità completamente finita.</p> <p>SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	a corpo a corpo	1,00			
	<p><b>Riparazione e pulizia pavimentazione in pietra</b> Riparazione e pulizia della pavimentazione in pietra, compresa revisione dei giunti con aggiunta se necessario di materiale avente le stesse caratteristiche, pulizia generale delle stesse mediante trattamento protettivo a base di olio idrorepellente, applicato a pavimento asciutto e pulito fino a saturazione applicata a pennello o rullo con un consumo medio di 350 gr / m2. applicato in due o tre mani, previa applicazione del detergente per la rimozione di fughe, cemento e pori puliti da personale specializzato. Misura la superficie.</p> <p>SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	m2 m2	3'468,38			
5 NP.4.5	<p><b>Trattamento consolidante per murature di mattoni o pietra</b> Consolidamento interno di murature in mattoni o pietra di fabbrica compresi battiscopa che presentano distacchi sabbiosi, giunti morbosi, esfoliazioni, ecc., Comprendente: Rimozione meccanica dei resti di malta presenti sulla superficie della pietra mediante azione meccanica da effettuarsi con appositi strumenti, rimozione di strati incoerenti di depositi di polvere atmosferica e residui di malta idraulica dopo demolizione di intonaci e sporco mediante polvere con aspirapolvere e spazzole a setole morbide, risciacquo delle superfici per rimuovere depositi consistenti di sporco e residui di malta da eseguire con pompa irroratrice a spalla e acqua deionizzata, coadiuvato da azione meccanica con scope, o con l'ausilio di un'idropulitrice, curando il recupero dei liquidi in eccesso, eliminando le macchie brune (ossidi metallici) applicando un elaborato impacco con polpa di cellulosa e uno specifico chelante, come Citrato di ammonio al 2% diluito in acqua deionizzata.</p> <p>Abbondante risciacquo della superficie con rimozione dei depositi mediante azione meccanica da effettuarsi con l'ausilio di spazzole a setole morbide, l'operazione va ripetuta in caso di persistenza di residui sulla superficie, smontaggio meccanico della malta dagli angoli della pietra murature e laterizi che presentino evidenti fenomeni di discesione o scarsa aderenza al supporto, da effettuarsi mediante azione meccanica con adeguata strumentazione; Prima di riparare i giunti, la superficie deve essere adeguatamente pulita con la rimozione dei depositi incoerenti, per consentire una perfetta adesione della nuova boiaccia, Stuccatura finale dei vuoti da effettuarsi secondo criteri di riconoscimento con l'utilizzo di malta composta da calce idraulica naturale legante (UNI EN 459-1: 2001) a bassissimo contenuto di sali solubili in acqua (calce idraulica naturale 3.5 o 5.0 tipo TCS -Lafarge- MGN) e inerti selezionati previo riconoscimento visivo o su indicazione di analisi di laboratorio. L'impasto deve avere il corretto rapporto tra inerte e legante di 2: 1 e acqua stechiometrica, in modo che l'essiccazione avvenga correttamente, evitando crepe e fessure per la contrazione volumetrica. La malta utilizzata per il risarcimento deve avere caratteristiche adeguate per essere collegata a quella esistente, e non</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	
	R I P O R T O					
6 NP.4.6	alterarne la percezione estetica se non in misura moderata. Oltre al trattamento di consolidamento al fine di recuperare la portanza dei supporti, ricomponendone la struttura minerale, anche negli strati più profondi, riducendo la diffusione dell'acqua ai valori caratteristici, utilizzando il prodotto consolidante a base di estere etilico di tipo tetraetossisilano modificato D-376-CN di Higaltor applicato a saturazione con una resa compresa tra 0,5 e 1,0 L / m2 e con una penetrazione di 10-15 cm. a seconda della porosità dei materiali, e reagendo con il calcio in cemento, calce o pietra, formando SiO2. Inclusi ponteggi, materiale di piccole dimensioni, ecc. SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m2 m2	14'193,46			
	<b>Ripristino dei vuoti di appoggio nelle pareti interne</b> Ripristino dei fori di sostegno nei muri interni in arenaria, prodotti dopo la demolizione dell'intonaco sovrastante, comprendente: Localizzazione delle aree che richiedono un intervento integrativo con esecuzione di campionamenti effettuati da personale specializzato al fine di valutare l'idoneità delle metodologie adottate, da valutare ai sensi del DL e del Preposto alla Vigilanza. Obiettivo degli interventi è il ripristino delle lacune nel materiale lapideo presente nel piano murario che dovrà essere eseguito da personale qualificato specializzato nel settore artigianale - Murature in pietra, queste saranno realizzate con l'ausilio di blocchi di arenaria pari al quelli esistenti, quando questi costituiscono elementi di continuità architettonica o funzione statica conservativa in aree dove si rileva la necessità di sostituire materiale incoerente, o in presenza di lacune in esso. I pezzi ex novo devono essere riposizionati secondo i criteri costruttivi preesistenti. In caso di evidenti danni alla muratura, l'origine delle anomalie dovrà essere verificata dagli ingegneri strutturalisti incaricati del progetto. In generale, la stuccatura delle commessure da eseguire sarà eseguita secondo i criteri di riconoscimento con l'utilizzo di malta composta da un legante di calce idraulica naturale (secondo la normativa vigente) a bassissimo contenuto di acqua- sali solubili (calce idraulica naturale 3,5 o 5,0 tipo TCS -Lafarge- MGN) e inerti selezionati mediante analisi visiva o mediante indicazione di analisi di laboratorio. La massa dovrà avere il corretto rapporto tra inerte e legante di 2: 1 e acqua stechiometrica, in modo che l'essiccazione avvenga correttamente, evitando crepe e fessure dovute alla contrazione volumetrica. La malta utilizzata per il risarcimento deve avere caratteristiche adeguate per essere ricollegabile a quella preesistente, e non altera la percezione estetica se non in misura moderata. SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	a corpo a corpo	1,00			
	<b>Trattamento su elementi metallici a vista</b> Trattamento di elementi metallici esposti durante tutta l'opera, comprendente: · Rimozione di depositi incoerenti di polvere atmosferica mediante aspirapolvere e spazzola a setole morbide, pulizia di elementi metallici con presenza di deposito coerente di sporco con una soluzione di tensioattivo delicato (Tween 20) al 2% in acqua deionizzata, coadiuvato dal vapore acqueo e dall'azione meccanica esercitata con spazzole a setole morbide, pulendo le zone con evidenti fenomeni ossidativi che ne provocano la degradazione, con un impacco di sali di Rochelle o citrato di ammonio al 2% supportato da Kleenex. Risciacquo superficiale con acqua deionizzata con eliminazione dei residui per evitare ricristallizzazioni e pittura a base di smalto antiossidante Hammerite Martele per applicazione diretta su ferro e ossido, agendo contemporaneamente come efficace primer e finitura					
	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	
	R I P O R T O					
8 NP.4.8	<p>decorativa in un unico prodotto con protezione ottimale fino a 8 anni, con tecnologia Dual Tech che impedisce l'ingresso di umidità e blocca il processo di ossidazione. La preparazione della superficie consiste nel lucidare e levigare le superfici, rimuovere la vernice sciolta e le particelle di ruggine con una spazzola metallica. Rimuovere grasso, polvere e sporco con una soluzione detergente, sciacquare con acqua e lasciare asciugare una volta che la superficie è asciutta sarà verniciata. Se la superficie è stata precedentemente verniciata, Hammerite® Direct Enamel on Iron and Oxide verrà applicato in un'area di prova e lasciato agire per un'ora, se non c'è reazione verrà applicato direttamente sulla superficie. Se si verifica una reazione, rimuovere tutta la vernice dalla superficie prima dell'applicazione. La vernice verrà applicata per l'uso nel caso in cui debba essere diluita, verrà utilizzato Hammerite® Disolvent, la temperatura di applicazione sarà compresa tra 8 ° C e 25 ° C, un minimo di 100 micron secchi (0,1 mm) per ottenere un elevato antiossidante protezione in ambienti aggressivi. Verrà verniciato a spruzzo o pennello a discrezione del D.L. Con una pressione di 25/35 psi, utilizzare la pistola al massimo volume, verranno applicate 4 mani lasciando 1 ora tra le mani e verranno seguite le raccomandazioni del produttore per il corretto e sicuro funzionamento della pistola, le prestazioni approssimative saranno fornite come un riferimento. 5 m2./L. e la sua fine sarà Martelé.</p> <p>SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	a corpo a corpo	1,00			
	<p><b>Restauro vuoti in muratura di pietra arenari</b> Restauro vuoti in muratura di pietra arenaria, previa localizzazione delle aree che richiedono un intervento di integrazione, incluso campionamento realizzato da personale specializzato, volto a valutare l'idoneità del complesso museale del Porto Vecchio. La metodologia d'intervento verrà decisa dal D.L. ed il funzionario a carico della Soprintendenza. METODOLOGIA: Restauro dei vuoti nella muratura tramite elementi di pietra arenisca o mattone di recupero con caratteristiche fisico-meccaniche UNI 12.6.25. quando costituiscono elementi di continuità architettonica o presentino una funzione statica/conservatrice, ove si identifichi la necessità di reintegro di materiale inconsistente, o in presenza di vuoti nella muratura. Gli elementi di nuova fornitura devono essere posizionati secondo il criterio costruttivo presistente. Si propone l'uso di malta di allettamento composta da inerti selezionati in base alla calce preesistente ed idraulica NHL 3.5 o 5.0 (equivalente a TCS-Lafarge-MGN). CONSOLIDAMENTO: In caso di evidente danni alla muratura, l'origine di quest'ultimi dovrà essere verificata dagli ingegneri strutturisti incaricati del progetto. GIUNTI: I giunti verranno realizzati secondo il criterio riconosciuto tramite mortero composto da legante di calce idraulica naturale (UNI EN 459-1: 2001) con un basso contenuto di sali idrosolubili (calce idraulica naturale 3.5 o 5.0 equivalente a TCS-Lafarge-MGN) e gli inerti selezionati nell'analisi visuale. La miscela dovrà avere un'adeguata proporzione 2:1 tra inerti e legante ed acqua stechiometrica, affinché si asciughi correttamente, evidenziando crepe o fessure per contrazione volumetrica. REINTEGRO CROMATICO: La malta utilizzata per la compensazione deve avere caratteristiche adeguate per legarsi all'esistente, e non alterare la percezione estetica salvo in moderata misura. Misurare la superficie eseguita.</p> <p>SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	m2 m2	378,50			
	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	
	R I P O R T O					
	Parziale OPERE CIVILI A MISURA euro					
</						

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					
9 13.1.GN6.01.A	<b><u>LAVORI A CORPO</u></b>  <b>Pavimento aerato con elementi modulari a cupola o igloo</b> Esecuzione di pavimento aerato, mediante il posizionamento su un piano già predisposto di elementi modulari in materiale plastico a forma di cupola o igloo, aventi quattro punti di appoggio e nervature di irrigidimento, in opera compreso getto di completamento superiore e tra le nervature con calcestruzzo C25/30, fornitura e posa di tubi in PVC di sfiato lungo i perimetri, inserimento nella muratura con griglia esterna in rame, eventuali casseri di contenimento, ad esclusione del ferro d'armatura compensato a parte. Per altezza elemento di 20 cm. SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m2 m2	604,18			
10 21.1.FG2.01.B	<b>Muratura in mattoni pieni di laterizio ad una testa, con malta bastarda</b> Esecuzione di muratura in elevazione ad una testa, con le caratteristiche di resistenza indicate in progetto, con fornitura e posa in opera di mattoni in laterizio pieni (forature inferiori al 15 %) o semipieni (forature inferiori al 45 %), conformi alle UNI EN 771, compreso malta tra le fughe (UNI EN 998-2), ponteggi, regoli, formazione di architravi, piattabande, fori, spallette, smussi, tagli a misura, sfridi. Mattoni pieni 5,5x12x25 cm in opera con malta bastarda SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m2 m2	116,16			
11 21.1.FG2.01.D	<b>Muratura in mattoni semipieni di laterizio ad una testa, con malta bastarda</b> Esecuzione di muratura in elevazione ad una testa, con le caratteristiche di resistenza indicate in progetto, con fornitura e posa in opera di mattoni in laterizio pieni (forature inferiori al 15 %) o semipieni (forature inferiori al 45 %), conformi alle UNI EN 771, compreso malta tra le fughe (UNI EN 998-2), ponteggi, regoli, formazione di architravi, piattabande, fori, spallette, smussi, tagli a misura, sfridi. Mattoni semipieni 5,5x12x25 cm in opera con malta bastarda SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m2 m2	771,68			
12 22.2.BG2.01.A	<b>Demolizione di tramezzature e tamponamenti, spessore complessivo fino a 12 cm compreso</b> Esecuzione della demolizione di tramezzature o tamponamenti di qualsiasi tipo e spessore, compreso intonaci, rivestimenti, rimozione di tubature, trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche, l'indennità di discarica, l'accatastamento del materiale recuperabile entro l'area di cantiere, pulitura dello stesso, e puntelli. Spessore complessivo fino a 12 cm compreso. SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m2 m2	1'149,75			
	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	
	R I P O R T O					
13 22.3.RR2.02.H	<b>Tramezzi con lastre in cartongesso su struttura in acciaio, spessore delle lastre 15 mm, dim. telaio 100 mm</b> Esecuzione di tramezzi mediante fornitura e posa in opera di lastre in cartongesso a formazione di pareti divisorie di qualsiasi altezza poste in opera su telai metallici, compreso lastre, telai metallici con montanti a C e guide a pavimento e soffitto ad U, viti e tasselli di fissaggio, bande armate (paraspigoli), formazione dei giunti e fori per passaggio impianti, protezione delle guide a pavimento con cartone catramato o foglio in polietilene, stuccatura e rasatura dei giunti, nastro microforato, stucco, formazione di spallette, spigoli, riseghe, tagli, sfridi e attrezzature di lavoro. Spessore delle lastre 15 mm, dim. telaio 100 mm  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m2 m2	868,99			
14 22.3.RR2.02.J	<b>Tramezzi con lastre in cartongesso su struttura in acciaio. Sovrapprezzo per triplo rivestimento</b> Esecuzione di tramezzi mediante fornitura e posa in opera di lastre in cartongesso a formazione di pareti divisorie di qualsiasi altezza poste in opera su telai metallici, compreso lastre, telai metallici con montanti a C e guide a pavimento e soffitto ad U, viti e tasselli di fissaggio, bande armate (paraspigoli), formazione dei giunti e fori per passaggio impianti, protezione delle guide a pavimento con cartone catramato o foglio in polietilene, stuccatura e rasatura dei giunti, nastro microforato, stucco, formazione di spallette, spigoli, riseghe, tagli, sfridi e attrezzature di lavoro. Sovrapprezzo per triplo rivestimento  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m2 m2	868,99			
15 23.3.BG2.01.C	<b>Demolizione di solai in latero-c.a. da 30 a 40 cm</b> Esecuzione di demolizione di solai in struttura mista laterizio-c.a., di qualsiasi tipo, compreso pavimentazione, sottofondo della pavimentazione, intonaco, tubazioni passanti nello spessore del solaio, corree di ripartizione, taglio del ferro d'armatura, puntellazioni e protezioni necessarie, la discesa del materiale di risulta da qualunque altezza e profondità, il carico ed il trasporto alle pubbliche discariche, l'indennità di discarica, ad esclusione dei cordoli e travi in c.a. Per spessore solaio da 30 cm a 40 cm compreso  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m2 m2	867,34			
16 23.5.BH2.01.A	<b>Demolizione di solai misti acciaio-laterizio per spessore solaio fino a 20 cm compreso</b> Esecuzione di demolizione di solai in struttura mista acciaio-laterizio, di qualsiasi tipo, compreso il sottofondo della pavimentazione, la cappa superiore in cls, l'intonaco, le tubazioni passanti nello spessore del solaio, il taglio delle putrelle in acciaio, le puntellazioni e protezioni necessarie, la discesa del materiale di risulta da qualunque altezza e profondità, il carico ed il trasporto alle pubbliche discariche, l'indennità di discarica e relativa indennità, ad esclusione dei cordoli e travi in c.a. Per spessore solaio fino a 20 cm compreso  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m2 m2	2'689,47			
	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	
	R I P O R T O					
17 31.1.BH4.01.A	<b>Rimozione serramenti interni</b> Esecuzione della rimozione di serramenti interni ed esterni di qualsiasi tipo (legno, ferro, alluminio, PVC) e dimensione, compresi ponteggi, coprifili, controccassa, vetri, accatastamento entro l'area di cantiere del materiale riutilizzabile, trasporto a discarica del materiale di risulta, indennità di discarica. SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m2 m2	202,80			
18 36.2.RO1.02.B	<b>Vetro in lastre, stratificato di sicurezza antivandalismo</b> Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza secondo indicazioni della Ditta fornitrice su serramenti di qualsiasi tipo e forma, facciate continue, pareti, vetrate, di lastre in vetro stratificato, ottenute mediante unione su tutta la superficie di due o tre lastre di vetro di spessore differenziato con interposizione di fogli in materiale plastico polivinilbutirrale, marchiate con indicazione della classe di appartenenza secondo norma UNI 9186, compreso tagli, sfridi, molature, forature, distanziatori per la posa, sigillature con mastice siliconico, ponteggi, trasporti. Spessore totale della lastra 18-19 mm SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m2 m2	394,02			
19 37.1.BY1.01.B	<b>Rimozione di lucernari di superficie superiore a 2,00 m2 e fino a 3,00 m2.</b> Esecuzione di rimozione di lucernari di qualsiasi tipo e materiale (ferro, plastica, legno, alluminio), posti in opera su qualsiasi tipo di manto di copertura, compresi ponteggi, rimozione del manto di copertura e della conversa, accatastamento del materiale recuperato entro l'area di cantiere, trasporto del materiale di rifiuto alle pubbliche discariche, indennità di discarica. Di superficie superiore a 2,00 m2 e fino a 3,00 m2. SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	28,00			
20 42.1.PQ1.02	<b>Intonaco interno di fondo premiscelato a base calce-cemento</b> Esecuzione di intonaco premiscelato con impasto a base di calce idrata, cemento, sabbia calcarea ed additivi chimici, applicato a macchina su superfici verticali, orizzontali, inclinate, sia piane che curve, per uno spessore minimo non inferiore a 15 mm, compreso formazione di spigoli rientranti e sporgenti orizzontali e verticali, spallette, fasce a piombo per regolo superfici curve, paraspigoli in acciaio zincato, rete portaintonaco in corrispondenza dei giunti, formazione e disfacimento del piano di lavoro, pulizia, trasporto in discarica dei materiali di risulta, l'indennità di discarica con la sola esclusione del rinzafo aggrappante e la finitura superficiale. SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m2 m2	1'680,64			
	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	
	R I P O R T O					
21 D.01.020.15	<b>Scavo a sezione obbligata chiusa o ristretta per interventi complessivi oltre i mc. 30,000</b> Scavo a sezione obbligata chiusa o ristretta anche per fognatura all'esterno ed all'interno di edifici, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in terreno di qualunque natura e consistenza in materia asciutta o bagnata esclusa roccia da mina, anche in presenza d'acqua per altezze non superiori ai cm. 20 rispetto alla quota di fondo scavo, se necessario ripreso in tempi successivi ed a piani di livello differenti, anche per incassature delle fondazioni, cassonetti stradali, trincee con larghezza dello scavo non superiore a m 3.00. Compreso le eventuali sbadacchiature, demolizione e prelevamento di murature rinvenibili nello scavo, puntellazioni necessarie, gli esaurimenti delle acqua piovane o di infiltrazione, formazione di rampe provvisorie, nonché la deviazione provvisoria di tubazioni di qualsiasi tipo e la mano d'opera necessaria per l'eventuale spianamento e sagomatura delle sezioni compresa la rottura di massi di volume fino a 1/2 mc e l'onere della presenza di tutti indistintamente i servizi di sottosuolo ed il rinterro con materiale adatto, scarto di cava. Compreso, inoltre, l'onere dell'eventuale taglio d'alberi di piccolo diametro (massimo cm.20), di arbusti, di cespugli e piante ed estirpazione di ceppaie, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in luogo da procurarsi a cura dell'Assuntore, gli oneri di discarica ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. VALUTAZIONE: al metro cubo - misurazione effettuata in base all'effettivo volume scavato, misurazione effettuata sul posto - tutto compreso. Scavo a sezione obbligata chiusa o ristretta - eseguito a macchina - per interventi complessivi oltre i mc. 30,000 SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m3 m3	346,94			
22 D.01.030.05	<b>Sovrapprezzo agli scavi di qualsiasi tipo e natura per la presenza di acque di falda</b> Sovrapprezzo agli scavi di qualsiasi tipo e natura per la presenza di acque di falda e di ristagno con altezza del livello, a partire dalla quota del fondo di scavo, superiore ai cm. 20, il tutto compreso degli oneri necessari per il prosciugamento dell'acqua e l'allontanamento della stessa con idonei sistemi di deviazione e pompaggio per tutto il periodo necessario durante la costruzione di qualsiasi opera d'arte. VALUTAZIONE: al metro cubo - misurazione effettuata in base all'effettivo volume scavato interessato dalla presenza d'acqua, misurazione effettuata sul posto - tutto compreso. SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m3 m3	346,94			
23 E.02.005.20	<b>Apertura/modifica foro su muratura portante mista - spessori oltre i cm. 40 e/o dim. foro oltre i mq. 3,00</b> Apertura di foro architettonico su pareti esistenti in pietra, mattone pieno e miste, per qualsiasi spessore esse siano, il tutto secondo le seguenti fasi lavorative: - esecuzione dei ponteggi di servizio atti a eseguire correttamente tutte le attività previste; - demolizione in breccia per uno spessore pari alla metà della muratura, necessaria all'alloggiamento della prima metà dell'architrave superiore; - fornitura e posa in opera della prima metà della nuova architrave in cls precompresso e/o in putrelle di ferro, adeguatamente dimensionate, all'interno del varco appena realizzato e successivo inghisaggio della stessa, compreso il ripristino della continuità della muratura al suo estradosso e ai suoi lati;					
	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	
	R I P O R T O					
24 F.10.030.05	<p>- completamento della seconda parte dell'architrave superiore secondo le medesime attività di cui sopra, il tutto predisposto per la successiva attività di demolizione e apertura del varco;</p> <p>- asporto degli eventuali porzioni di impianto presenti all'interno dell'area del nuovo varco, il tutto predisposto per le eventuali attività di modifica, quest'ultime pagate a parte;</p> <p>- accurata demolizione in breccia per apertura del nuovo varco, il tutto compreso la sbazzatura delle spallette e la creazione del necessario ripristini al fine di dare nuovamente continuità alla finitura della parete; spazio a quota pavimento per il ripristino della continuità delle pavimentazioni stesse;</p> <p>- successivamente alla demolizione, ricostruzione delle spallette laterali e dei massetti a pavimento;</p> <p>- a opere al grezzo ultimate, ripristino della continuità degli intonaci, compreso l'eventuale rasatura delle superfici e predisposizione per la fornitura e posa dell'eventuale controccassa del serramento da installare;</p> <p>- tinteggiatura finale del manufatto compreso i necessari ritocchi e ripristini al fine di dare nuovamente continuità alla finitura della parete;</p> <p>- pulizie finali dell'area di intervento.</p> <p>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, le puntellazioni, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Per analogia, i prezzi sotto elencati potranno essere utilizzati per la liquidazione di tutte le attività di modifica di fori architettonici esistenti.</p> <p>VALUTAZIONE:</p> <p>per sottovoci a cadauno - misurazione a foro - tutto compreso.</p> <p>per sottovoci al metro cubo - misurazione effettuata lungo le misure del foro architettonico al finito per lo spessore al finito della parete - tutto compreso.</p> <p>SOMMANO...</p> <p>Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	m3 m3	302,85			
		m2 m2	637,36			
25 F.10.125.05	<p><b>Isolamento termico - Lana di roccia in pannelli - Spessore mm. 30</b></p> <p>Esecuzione di isolamento termico su superfici già predisposte verticali e/o orizzontali e/o inclinate di manufatti in genere, mediante la fornitura e posa in opera di pannelli in lana di roccia compatta confezionata in pannelli delle dimensioni medie di mm. 1200x600, spessori vari, completo dell'onere degli elementi di fissaggio e di</p> <p>SOMMANO...</p> <p>Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</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	
	R I P O R T O					
26 F.10.125.15	<p>giunzione. Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, i tagli e gli sfridi, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. VALUTAZIONE: al metro quadrato - misurazione effettuata in base alla superficie effettiva del manufatto realizzato; detrazione di tutti i fori con superficie superiore ai mq. 2,00 - tutto compreso. Pannelli lana di roccia compatta - spessore mm. 30</p> <p>SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	m2 m2	242,86			
	<p><b>Isolamento termico - Lana di roccia in pannelli - Spessore mm. 50</b> Esecuzione di isolamento termico su superfici già predisposte verticali e/o orizzontali e/o inclinate di manufatti in genere, mediante la fornitura e posa in opera di pannelli in lana di roccia compatta confezionata in pannelli delle dimensioni medie di mm. 1200x600, spessori vari, completo dell'onere degli elementi di fissaggio e di giunzione. Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, i tagli e gli sfridi, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. VALUTAZIONE: al metro quadrato - misurazione effettuata in base alla superficie effettiva del manufatto realizzato; detrazione di tutti i fori con superficie superiore ai mq. 2,00 - tutto compreso. Pannelli lana di roccia compatta - spessore mm. 50</p> <p>SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	m2 m2	128,60			
	<p><b>Isolamento termico - Polistirene estruso in pannelli - Spessore mm. 60</b> Esecuzione di isolamento termico su superfici già predisposte verticali e/o orizzontali e/o inclinate di manufatti in genere, mediante la fornitura e posa in opera di pannelli in polistirene estruso confezionati in pannelli delle dimensioni medie di mm. 1000x500, spessori vari, completo dell'onere degli elementi di fissaggio e di giunzione. Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, i tagli e gli sfridi, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. VALUTAZIONE: al metro quadrato - misurazione effettuata in base alla superficie effettiva del manufatto realizzato; detrazione di tutti i fori con superficie superiore ai mq. 2,00 - tutto compreso. Pannelli di polistirene estruso - spessore mm. 60</p> <p>SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	m2 m2	975,66			
	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	
	R I P O R T O					
28 F.10.135.35	<b>Isolamento termico - Polistirene estruso in pannelli - Spessore mm. 100</b> Esecuzione di isolamento termico su superfici già predisposte verticali e/o orizzontali e/o inclinate di manufatti in genere, mediante la fornitura e posa in opera di pannelli in polistirene estruso confezionati in pannelli delle dimensioni medie di mm. 1000x500, spessori vari, completo dell'onere degli elementi di fissaggio e di giunzione. Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, i tagli e gli sfridi, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. VALUTAZIONE: al metro quadrato - misurazione effettuata in base alla superficie effettiva del manufatto realizzato; detrazione di tutti i fori con superficie superiore ai mq. 2,00 - tutto compreso. Pannelli di polistirene estruso - spessore mm. 100  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m2 m2	475,02			
29 M.01.030.05	<b>Revisione ordinaria di serramenti in legno</b> Revisione ordinaria di bussole o di sportelli a vetri di finestra, portefinestre e porte interne, inclusi i telai, con o senza rimozione e trasporto in falegnameria delle ante apribili e/o semifisse, mediante ritocchi e locali stuccature di fori, l'eventuale incollaggio di parti lignee in fase di distacco mediante adeguati collanti vinilici, il serraggio e al caso la sostituzione delle viti di fissaggio di tutta la ferramenta, lubrificazione e regolazione del gruppo serratura, delle cerniere, e dell'eventuale meccanismo a Vasistas e del chiudiporta automatico, l'eventuale sostituzione delle parti vetrate ammalorate o rotte, compreso l'asporto dello stucco di fissaggio dei vetri, la fornitura e posa di nuovi chiodini fermavetro e successivo bloccaggio e sigillatura del vetro con stucco, silicone o nuovo vasolino in legno, a seconda delle istruzioni impartite dalla D.L. Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, i noli, le attrezzature, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, le assistenze edili e specialistiche, i tagli e lo sfrido, le opere di aggiustaggio sul posto, i ponteggi e castelletti di servizio fino a 4,00 mt. di altezza, il carico, trasporto e scarico di tutto il materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di smaltimento compresi e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. VALUTAZIONE: al metro quadrato - misurazione effettuata in base alle misure in luce del foro di passaggio - misura minima contabilizzabile mq 1,00 - tutto compreso. Revisione ordinaria di serramenti esterni di finestra o portiera in legno con doppia invetriata con o senza rimozione degli stessi.  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m2 m2	1'473,99			
30 NP.1.1	<b>Identificazione delle strutture esistenti</b> Unità identificazione delle strutture esistenti. Misura l'unità finita.  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	a corpo a corpo	1,00			
	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	
	R I P O R T O					
31 NP.1.2	<b>Smontaggio porte metalliche per la conservazione</b> Smontaggio di anta metallica formata da parti fisse, pieghevoli, cieche o vetrate con pre-telaio. così come lo smontaggio del pre-telaio, degli elementi metallici, del vetro (lasciando lo spazio completamente libero). compreso o.p di ausili per muratura, pulizia, imballo e trasporto al luogo di raccolta del materiale da conservare a giudizio del D.L. e del materiale in eccedenza a discarica senza limitazione di chilometraggio. Misurare la superficie all'esterno del serramento. SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m2 m2	5,70			
32 NP.1.3	<b>Demolizione di volte in pietra o mattoni di diverso spessore fino a 1,20m</b> Demolizione di volte in pietra o mattoni di diverso spessore fino a 1,20 m. dislocati in qualsiasi posizione e a qualsiasi altezza, compreso il carico e il trasporto in discarica del materiale in eccesso. Misura la superficie eseguita SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m2 m2	149,17			
33 NP.1.5	<b>Rimozione della pavimentazione in pietra per un successivo riutilizzo</b> Rimozione della pavimentazione in pietra per un successivo riutilizzo, nonché del materiale di presa e del massetto, se presente, fino a raggiungere il livello del terreno naturale. Comprese opere di pulizia del materiale e trasporto al luogo di raccolta e alla discarica del materiale in eccesso senza limitazione di chilometraggio. Misurare la superficie rimossa. SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m2 m2	70,53			
34 NP.1.6	<b>Rimozione impianto elettrico completo</b> Rimozione impianto elettrico completo, composto da: contatori, scatole di protezione, interruttori, circuiti, punti luce, prese, luci e meccanismi, ecc. Compreso o.p. di ausili per la muratura, carico e trasporto del materiale in eccedenza in discarica senza limite di chilometraggio. Misurare l'unità finita. SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	a corpo a corpo	1,00			
35 NP.1.7	<b>Rimozione di qualsiasi tipo di impianto completo</b> Rimozione di qualsiasi tipo di impianto completo, composto da: antincendio, indirizzo pubblico, telefono, antifurto, idraulico, igienico-sanitario, ecc, anche o.p. di ausili per la muratura, carico e trasporto del materiale in eccedenza in discarica senza limite di chilometraggio. Misura l'unità finita.					
	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	
	R I P O R T O					
36 NP.10.1	SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	a corpo a corpo	1,00			
	<b>Protezione scatolare di elementi in acciaio (pilastri)</b> Fornitura e posa in opera di protezione scatolare di elementi in acciaio (pilastri), costituita da rivestimento antincendio in lastre di Silicato di Calcio incombustibili in classe A1 (tipo PROMATECT®-H o equivalente) di spessore come sotto indicato per ottenere la resistenza al fuoco R90, alla Temperatura critica 350°C e alla massività dei profili in acciaio 360 l/m, testate al fuoco in accordo alla EN 13381-4. Il montaggio dovrà essere eseguito seguendo nel dettaglio quanto specificato nei rap- porti di valutazione. Le lastre in PROMATECT®-H andranno fissate tramite graffie metalliche di lunghezza doppia rispetto allo spessore previsto delle lastre poste a passo 100 mm. Essendo il rivestimento protettivo a più strati, i giunti devono essere sfalsati. Durante il montaggio dovrà essere mantenuto un lasco tra la lastra e la piattabanda inferiore della trave pari a circa 4 mm. Il materiale antincendio in Silicato di Calcio dovrà essere marcato CE, attestazione di conformità del sistema livello 1 - resistenza al fuoco, e corredato di D.o.P. a garanzia dell'uso previsto di resistenza al fuoco: tipo 4 (elementi portanti in acciaio). Il rivestimento antincendio dovrà avere una durabilità di non meno 25 anni per applicazioni semiesposte tipo Y ed interne con elevata umidità tipo Z1, in accordo alla ETAG 018-4. Spessore lastre 25+20 mm					
	SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m2 m2	23,97			
37 NP.10.2	<b>Protezione scatolare di elementi in acciaio (travi)</b> Fornitura e posa in opera di protezione scatolare di elementi in acciaio (travi), costituita da rivestimento antincendio in lastre di Silicato di Calcio incombustibili in classe A1 (tipo PROMATECT®-H o equivalente) di spessore come sotto indicato per ottenere la resistenza al fuoco R90, alla Temperatura critica 350°C e alla massività dei profili in acciaio 200 l/m, testate al fuoco in accordo alla EN 13381-4. Il montaggio dovrà essere eseguito seguendo nel dettaglio quanto specificato nei rap- porti di valutazione. Le lastre in PROMATECT®-H andranno fissate tramite graffie metalliche di lunghezza doppia rispetto allo spessore previsto delle lastre poste a passo 100 mm. Essendo il rivestimento protettivo a più strati, i giunti devono essere sfalsati. Durante il montaggio dovrà essere mantenuto un lasco tra la lastra e la piattabanda inferiore della trave pari a circa 4 mm. Il materiale antincendio in Silicato di Calcio dovrà essere marcato CE, attestazione di conformità del sistema livello 1 - resistenza al fuoco, e corredato di D.o.P. a garanzia dell'uso previsto di resistenza al fuoco: tipo 4 (elementi portanti in acciaio). Il rivestimento antincendio dovrà avere una durabilità di non meno 25 anni per applicazioni semiesposte tipo Y ed interne con elevata umidità tipo Z1, in accordo alla ETAG 018-4. Spessore lastre 20+20 mm					
	SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m2 m2	313,50			
38 NP.10.3	<b>Protezione di elementi in cemento armato (solaio)</b> Fornitura e posa in opera di protezione di elementi in cemento armato (solaio) in accordo alla norma EN 13381-					
	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	
	R I P O R T O					
39 NP.10.4	4, costituita da intonaco antincendio leggero, a base vermiculite e gesso (tipo PROMASPRAY-P300 o equivalente) esente da cariche organiche leggere tipo polistirolo, in classe A1 con peso specifico in opera minore di 360 +/- 15 % kg/m3, applicato a spruzzo direttamente sulle superfici da proteggere. Inoltre l'intonaco dovrà essere corredato di classificazione secondo la direttiva 65/548 CEE e successive modifiche come prodotto non pericoloso. Contenuto in sostanze organiche volatili valutato secondo Direttiva AFSETT e ISO 16000. Spessore 10 mm  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m2 m2	430,00			
	<b>Vernice intumescente per strutture metalliche</b> Fornitura e posa in opera di vernice intumescente tipo Amotherm Steel WB HI o altro prodotto equivalente, a base acqua, con un valore di COV (VOC) inferiore a 8 g/l, per la protezione dal fuoco di strutture in acciaio, nuove o esistenti, zincate o non zincate in ambienti interni. Il trattamento antincendio dovrà essere eseguito mediante applicazione a spruzzo, a pennello, a rullo o con pompa airless, dato in opera a qualsiasi altezza, sia in verticale che in orizzontale e/o con qualsiasi inclinazione. Prima di procedere all'applicazione del rivestimento intumescente, il supporto dovrà essere accuratamente pulito al fine di eliminare tracce di unto o grasso. La determinazione dei quantitativi di vernice intumescente da applicare sui vari elementi in acciaio da proteggere sarà determinato in funzione di: - Classe di resistenza al fuoco prevista (R); - Fattore di sezione dei singoli profili che compongono la membratura strutturale da proteggere; - Reali condizioni di carico che determinano la temperatura critica; - Tipo di esposizione al fuoco dei singoli elementi strutturali (pilastro, trave, ecc.). La qualificazione dei protettivi e dei criteri di dimensionamento degli spessori deve essere definita sulla base dei contenuti dei rapporti di valutazione elaborati secondo modalità previste dalla norma EN 13381-4 o EN 13381-8. Compresa la certificazione di resistenza al fuoco sarà rilasciata da professionista antincendio iscritto negli elenchi del Ministero dell'Interno di cui all'art.16 del D.lgs 139/06 secondo le modalità previste nell'allegato II al D.M. 7/8/2012. Posa in opera con applicazione a spruzzo airless.  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	kg kg	18'502,59			
40 NP.11.1	<b>Attuatore a catena universale</b> Attuatore a catena universale dall'elegante design (tipo GEZE Slimchain) è universale nell'impiego, offre svariate possibilità di configurazione, come ad es. la corsa e la velocità. Grazie al suo aspetto sottile e discreto, questo attuatore a catena si adatta perfettamente al design della facciata. La corsa dell'attuatore (800 mm) è regolabile in continuo. Per la modalità di ventilazione ed RWA si possono impostare le velocità in modo personalizzato. Il modulo di sincronizzazione integrato permette di impiegare fino a 3 attuatori anche su finestre grandi e pesanti e senza unità di controllo esterna. Per selezionare la modalità operativa (Solo/Syncro, Master/					
	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	
	R I P O R T O					
41 NP.11.2	Slave), l'attuatore è dotato di interruttore DIP. Il montaggio è facile e veloce da effettuare con il sistema GEZE Smart fix. Compreso kit staffe.					
	SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	10,00			
	<b>Centralina compatta per EFC compreso pulsante omologato</b> Fornitura e posa in opera di centralina di controllo corrente di emergenza (tipo THZ Confort della GEZE) tale da permettere di comandare e attivare in maniera coordinata i sistemi di evacuazione e scarico dotati di automatismi a motore elettrico, utilizzati. Dal design elegante e di dimensioni minime, si può montare anche in punti visibili e con poco ingombro in trombe particolarmente strette. I nuovi pulsanti RWA e i pulsanti di aerazione integrati, che non occorre più cablare separatamente, offrono un comfort particolare. Caratteristiche della THZ Confort: - Corrente d'uscita 3,4 A - 3 contatti di segnalazione configurabili: allarme / guasto / finestra aperta - Stazione meteo collegabile senza scheda elettronica ausiliaria - Reset eseguibile tramite contatto esterno - Tensione di esercizio 230 V AC 50 Hz - Tensione di uscita 24 V ±15% - Alimentazione di emergenza min. 72 ore tramite 2 batterie di 12 V - Temperatura ambiente da -5°C a +40°C - Utilizzabile per il sistema RWA e la ventilazione quotidiana - Possibilità di sostituzione di singoli componenti (scheda, alimentatore e batteria) - Controllo delle linee di allarme e di azionamento - Reazione all'interruzione di rete impostabile (apertura, chiusura o nessuna reazione) - Spia a LED per segnale operativo, segnale di guasto e di manutenzione - Grado di protezione IP 30. Compresi tutti gli oneri per la programmazione della centralina. Compresa la fornitura e posa in opera di n. 1 pulsante per ogni centralina tipo RWA FTA della GEZE di tipo a pressione con arresto per l'attivazione manuale dell'allarme in caso d'incendio. L'alloggiamento con montaggio a parete è in alluminio pressofuso con lastra di vetro intercambiabile in accordo alla norma DIN 14655. Grazie alle migliori caratteristiche di protezione antivandalismo offre evidenti vantaggi qualitativi e risulta particolarmente indicato per edifici e servizi pubblici. Caratteristiche del prodotto: - Potenza di interruzione max. 100 mA 24 V DC; - Tasto RESET per il reset dell'allarme; - Certificazione VdS (arancione).					
	SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	3,00			
	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	
	R I P O R T O					
42 NP.12.1	<p><b>Piattaforma elevatrice verticale 1505x890 mm</b></p> <p>Piattaforma elevatrice verticale 1505x890 mm. per un'altezza massima di 1,30 m. velocità 0,06 m / s., motore 24v, portata massima 300 kg .. piattaforma rivestita in lamiera di alluminio antiscivolo, dispositivi di sicurezza e comandi a pressione costante, protezioni piattaforma e impianto.</p> <p>Misurare l'unità installata con test e regolazioni.</p> <p>SOMMANO...</p> <p>Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	cad cad	2,00			
43 NP.12.2	<p><b>Ascensore tipo MRL 2:1 tipo OTIS o equivalente (ascensori tipo 1 e 2)</b></p> <p>Fornitura Ascensore tipo MRL 2:1 tipo OTIS o equivalente; portata nominale 1500kg di uso per PASSEGERI; corsa di 22,0m (ascensore 1) e 25,27m (ascensore 2); dimensioni fossa 1,50m e testata 3,40m; numero di fermate pari a 6 (ascensore 1) e 7 (ascensore 2); velocità 1,00 m/s. Vano parzialmente aperto: parete anteriore cieca e laterali aperte, esclusa fornitura di parapetti di protezione (altezza pari a 1,10m). Cabina: dimensioni interne 1500x2200x2100mm. Parete laterale lato arcata, in acciaio inox SB, AISI 304, spessore 12/10 mm, opportunamente lavorato e rinforzato. Parete posteriore, parete lato opposto arcata, spallette ed architrave in vetro strutturale stratificato, finitura naturale, spessore 10+1,52+10. I vetri saranno fissati al fondo mediante connettori conici, in acciaio inox e al tetto (in vetro) mediante ragni sempre in acciaio inox, posizionati negli angoli superiori. Telaio di base in lamiera elettrozincata opportunamente lavorata e rinforzata. Pavimento in agglomerato di marmo ricomposto (Granit). Cielino in vetro trasparente, calpestabile, stratificato, di spessore adeguato. Predisposizione (su parete lato arcata) per fiss. bottoniera di cabina Struttura di corrimani tondi, diametro 42mm, in acciaio inox satinato, posati davanti alle parti vetrate e montanti verticali a sostegno del cielino. Ventilazione inferiore e superiore, di tipo invisibile da interno cabina, in accordo alle norme EN81. Un ingresso di apertura 1000x2000mm (ascensore 1) e doppio ingresso di apertura 1000x2000mm (ascensore 2). Predisposizione per fissaggio operatore sotto la cabina e per arcata. Illuminazione mediante strisce LED fissate ai lati della colonna bottoniera. Supporto soglia. Parapetto H:700mm, fissato sul lato arcata del tetto cabina. Arcata: incluse p.p. pattini striscio, pulegge, blocco paracadute bidirezionale con leverismo; Contrappeso: incluso p.p. Telaio CTW completo di pattini a striscio e puleggia. Pani in Ghisa kg * 2000 circa + paracadute istantaneo.</p> <p>Meccanica: incluse dima di fondo fossa doppia completa di due/tre pilastrini e buffers; travatura superiore x appoggio Ns argano Gearless + capifissi; coppia Staffe x Arcata e ctw a coppia complete di bulloneria e bride; guide 127*89*16 x arcata complete di staffe giunzione e viteria; guide 90*75*16 x contrappeso complete di staffe giunzione e viteria; funi idonee x arcata complete di morsetti e pesa carico; limitatori completo di tenditore fune e fissaggio x Velocità 1,00 m/s; travi supporto staffe guide; scaletta fondo fossa. Porta cabina: Operatore di cabina tipo Nettuno con meccanismo posto in basso a norma 81.20/50 tipo 02/U a due ante centrali passaggio libero OP=1000*2000 H, guida superiore in inox 304 S.B con ante in vetro Full Glass chiaro, attacchi inferiori nascosti verniciati ral 9005,soglia da 75 mm. in inox 304 spazzolato, paramento H.785 mm in inox 304 S.B.</p> <p>Porte di piano: Sospensioni di piano tipo Nettuno con meccanismo posto in basso a norma 81.20/50 tipo 02/U a due ante centrali passaggio libero OP=1000*2000 H, guida superiore in inox 304 S.B con ante in vetroFull Glass chiaro, attacchi inferiori nascosti verniciati ral 9005,soglia da 75 mm. in inox 304 spazzolato, paramento H.510 mm.in inox 304 S.B.</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	
	R I P O R T O					
44 NP.12.3	<p>Quadro di manovra: Quadro precabalato completo di linee elettriche, bottoniere di piano e cabina in inox sat. + armadio quadro di manovra elettrico tecnologia QI TOUCH. Inclusa p.p. linea illuminazione vano.</p> <p>Pulsantiera di piano: Bottoniere di piano mod. Modern T-P comprensive di pulsante di chiamata e display LCD a tutti i piani. Piastra finita on acciaio inox scotch brite.</p> <p>Pulsantiera di cabina: Bottoniera di cabina mod. Modern T-C comprensiva di: pulsanti di chiamata; pulsanti di servizio e contatto a chiave per mantenimento porte aperte, display TFT 7" con sintesi vocale integrata; finitura acciaio inox scotch brite.</p> <p>Risponde alle disposizioni di legge delle Direttive Europee 2014/33/UE e 2004/108/CE (Compatibilità Elettromagnetica e successive modifiche) alle norme EN81.20/50-EN81.70.</p> <p>Incluso: trasporto franco cantiere e imballo materiali; montaggio da parte di tecnici specializzati; La garanzia prestata è descritta all'art.12 delle nostre condizioni generali, in ogni caso, per i clienti consumatori è quella prevista dal codice del consumo (24 mesi). La garanzia viene automaticamente a cessare qualora gli interventi di manutenzione siano compiuti da terzi con negligenza e/o imperizia e/o in seguito a manomissioni.</p> <p>Espletamento della procedura di valutazione di conformità ai sensi del DPR 162 del 30/04/99 (solo ascensori).</p> <p>Scaletta fondo fossa (incl. solo per impianti ascensori-fornitura e posa in opera).</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p style="text-align: right;">Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	cad cad	2,00			
	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	
	R I P O R T O					
45 NP.12.4	<p>89*16 x arcata complete di staffe giunzione e viteria; guide 90*75*16 x contrappeso complete di staffe giunzione e viteria; funi idonee x arcata complete di morsetti e pesa carico; limitatori completo di tenditore fune e fissaggio x Velocita' 1,00 m/s; travi supporto staffe guide; scaletta fondo fossa.</p> <p>Porta cabina: Operatore di cabina tipo Nettuno con meccanismo posto in basso a norma 81.20/50 tipo 02/U a due ante centrali passaggio libero OP=1000*2000 H, guida superiore in inox 304 S.B con ante in vetro Full Glass chiaro, attacchi inferiori nascosti verniciati ral 9005, soglia da 75 mm. in inox 304 spazzolato, paramento H.785 mm in inox 304 S.B. + B.P.F.P. Porte di piano: Sospensioni di piano tipo Nettuno con meccanismo posto in basso a norma 81.20/50 tipo 02/U a due ante centrali passaggio libero OP=1000*2000 H, guida superiore in inox 304 S.B con ante in vetroFull Glass chiaro, attacchi inferiori nascosti verniciati ral 9005,soglia da 75 mm. in inox 304 spazzolato, paramento H.510 mm.in inox 304 S.B. Quadro di manovra: Quadro precabalato completo di linee elettriche, bottoniere di piano e cabina in inox sat. + armadio quadro di manovra elettrico tecnologia QI TOUCH. Incluse p.p. linea illuminazione vano. Pulsantiere di piano: Bottoniere di piano mod. Modern T-P comprensive di pulsante di chiamata e display LCD a tutti i piani, Piastra finita in acciaio inox scotch brite. Pulsantiera di cabina: Bottoniera di cabina mod. Modern T-C comprensiva di pulsanti di chiamata, pulsanti di servizio e contatto a chiave per mantenimento porte aperte, display TFT 7" con sintesi vocale integrata, finitura acciaio inox scotch brite. Risponde alle disposizioni di legge delle Direttive Europee 2014/33/UE e 2004/108/CE (Compatibilità Elettromagnetica e successive modifiche) alle norme En81.20/50-En81.70.</p> <p>Incluso: trasporto franco cantiere e imballo materiali; montaggio da parte di tecnici specializzati; La garanzia prestata è descritta all'art.12 delle nostre condizioni generali, in ogni caso, per i clienti consumatori è quella prevista dal codice del consumo (24 mesi). La garanzia viene automaticamente a cessare qualora gli interventi di manutenzione siano compiuti da terzi con negligenza e/o imperizia e/o in seguito a manomissioni. Espletamento della procedura di valutazione di conformità ai sensi del DPR 162 del 30/04/99 (solo ascensori) Scaletta fondo fossa (incl. solo per impianti ascensori-fornitura e posa in opera).</p> <p>SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	cad cad	1,00			
	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	
	R I P O R T O					
46 NP.12.5	<p>P13,TUBOLARE, fotocellula BARRIERA. Porta cabina tipo REVECO GO, apertura AUTOMATICA tipo TELESCOPICA DESTRA con n2 ante, dimensioni 900x2000mm, finitura tipo X02-SB SATINATO. Porte di piano tipo: AUTOMATICHE, apertura TELESCOPICA DESTRA con n2 ante, dimensioni 900x2000mm, finitura tipo X02-SB SATINATO, classe di resistenza al fuoco E120, EW60 (EN81-58). Bottoniera di cabina tipo FUSION SUPRA, finitura X02-INOX SB SATINATO, pulsante tipo IMPULSE, display (11) TFT043, incluso indicatore di sovraccarico, luce di emergenza, piastra dati e pulsante allarme.</p> <p>Bottoniera di piano tipo P001 (80x230mm), finitura X02-INOX SB SATINATO, posizionata nel telaio della porta. Include p.p. di installazione elettronica, tipo PREASSEMBLATO con connettori PLUG AND PLAY, come quadro di manovra MICROBASIC, tipo di manovra UNIVERSALE, linea telefonica GSM/GPRS (MOBILE PHONE), livello di traffico medio, azionamento della manovra di emergenza tipo OLEO. Include guide tipo PROFILO EN T, secondo la normativa ISO 7465, e Puffer per cabina, n1 pistoni, posizione destra.</p> <p>Prodotto secondo la normativa DC 2006/42/CE e EN-81-28. Inclusa fornitura incastellatura metallica tipo RA/115 Traversa H100 Altezza 7150mm, composta da: Cristallo per tamponamento Trasparente bianco 4+0,38+4 (Ant-Dx-Post-Sx) R2 - TCSI03 - Cornici in lamiera per fissaggio cristalli laminati per interno (Ant-Dx-Post-Sx) Tamponamento Fossa escluso; N. 2 Inquadramenti per porte con telaio con lati in cristallo vetro trasparente bianco compreso; N. 2 Kit fissaggio tipo 1 (3 FIX per ancoraggi da 0 - 50 mm), N. 1 Diagonali piatte di irrigidimento su 3 lati (Dx -Post -Sx) SOLO SU TESTATA LIBERA, N. 1 Kit tasselli in fossa r4 tipo hilti hsa m16; Verniciatura poliestere colore ral (per interno) finitura liscia lucida Accessori di montaggio verniciati; Tetto in cristallo intelaiato non calpestabile per esterno cristallo compreso; Staffe per guide a passo 1500 mm incluse N. 1 Fornitura dei campioni di materiale, secondo le disposizioni del D.L. delle strutture, per i controlli, N. 1 Fascicolo tecnico comprendente: relazione di calcolo asseverata da professionista abilitato, disegni illustrativi del castelletto, certificato CE e DOP conforme alla normativa vigente (incluso piano di manutenzione).</p> <p>Sono esclusi dal pacchetto tecnico il calcolo delle fondazioni, il calcolo degli ancoraggi alle strutture, la compilazione dell'ulteriore documentazione necessaria alla denuncia delle opere agli uffici competenti; Incluse opere di scarico materiali, manovalanza leggera, montaggio dlela struttura metallica e di tutti i componente descritti nell'offerta di riferimento, come rilascio della dichiarazione di esecuzione dei lavori ad opera d'arte.</p> <p>SOMMANO...</p> <p>Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	cad cad	2,00			
	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	
	R I P O R T O					
47 NP.12.6	<p>Cabina con numero di ingresso: 1 e porte di piano tipo: AUTOMATICA, dimensioni della Luce libera 750 x 2000 mm, manovra tipo COLLETTIVA SALITA E DISCESA e controllo con microprocessore VIA SERIE. Porta di cabina tipo: AUTOMATICA, 40/10PM, APERTURA ELESOPICA DESTRA con n3 ante, dimensioni 750x2000mm con finitura X02-INOX SB SATINATO. Porta di piano tipo: AUTOMATICA, APERTURA TELESCOPICA DESTRA con n3 ante, dimensioni 750x2000mm, classe di resistenza al fuoco EI20 (EN81-58), con finitura X02-INOX SB SATINATO. Bottoniera di cabina tipo FUSION SUPRA, finitura X02-INOX SB SATINATO, pulsante tipo IMPULSE, display (11) TFT043, incluso indicatore di sovraccarico, luce di emergenza, piastra dati e pulsante allarme. Bottoniera di piano tipo P001 (80x230mm), finitura X02-INOX SB SATINATO, posizionata nel telaio della porta. Include p.p. di installazione elettronica, tipo PREASSEMBLATO con connettori PLUG AND PLAY, come quadro di manobra VIA SERIE, tipo di manobra COLLETTIVA SALITA E DISCESA, linea telefonica GSM/GPRS (MOBILE PHONE), livello di traffico medio, azionamento della manovra di emergenza ELETTRICO DSP-UPS + CARICO SBILANCIATO, posizionamento dell'armadio al piano pari a 0gradi, con finitura X02-INOX SB SATINATO. Include guide tipo PROFILO EN T, secondo la normativa ISO 7465, e Puffer per cabina. Prodotto secondo la normativa EN81-20/50:2014 e EN-81-28. Inclusa fornitura della struttura metallica, composta da: R2 - TLI08 - Tamponamento in lamiera piena per interno ( Ant-Dx-Post-Sx ) Tamponamento Fossa escluso; N. 4 Inquadramenti in lamiera per porte con telaio; N. 5 Kit fissaggio tipo 1 (3 FIX per ancoraggi da 0 - 50 mm) N. 1 Kit tasselli in fossa R2 tipo hilti hsa m12; Verniciatura poliestere colore ral (per interno) finitura liscia lucida; Tetto in lamiera verniciata per interni; Staffe per guide a passo 1500 mm incluse N. 1 Fornitura dei campioni di materiale, secondo le disposizioni del D.L. delle strutture, per i controlli, N. 1 Fascicolo tecnico comprendente: relazione di calcolo asseverata da professionista abilitato, disegni illustrativi del castelletto, certificato CE e DOP conforme alla normativa vigente (incluso piano di manutenzione).</p> <p>Sono esclusi dal pacchetto tecnico il calcolo delle fondazioni, il calcolo degli ancoraggi alle strutture, la compilazione dell'ulteriore documentazione necessaria alla denuncia delle opere agli uffici competenti. N. 1 Trave per sollevamento completa di viteria verniciata antiruggine, N. 3 Traversa aggiuntiva semplice. Incluse opere di scarico materiali, manovalanza leggera, montaggio della struttura metallica e di tutti i componente specificatamente descritti nell'offerta di riferimento e rilascio della dichiarazione di esecuzione dei lavori ad opera d'arte.</p> <p>SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	cad cad	1,00			
	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	
	R I P O R T O					
48 NP.12.7	<p>tipo BARRIERA. Porta di cabina tipo AUTOMATICA, PREMIUM PM, dimensioni 1400x2000mm, apertura telescopica con n2 ante, finitura X02-INOX SAB SATINATO. Porte di piano tipo: AUTOMATICA, dimensioni 1400x2000 mm, manovra tipo COLLETTIVA SALITA E DISCESA e controllo con microprocessore VIA SERIE, apertura telescopica con n2 ante, finitura X02-INOX SAB SATINATO, classe di resistenza al fuoco E120 (EN81-58). Bottoniera di cabina tipo FUSION SUPRA, finitura X02-INOX SB SATINATO, pulsante tipo IMPULSE, display (5) TFT043, incluso indicatore di sovraccarico, luce di emergenza, piastra dati e pulsante allarme.</p> <p>Bottoniera di piano tipo P001 (80x230mm), finitura X02-INOX SB SATINATO, posizionata nel telaio della porta. Incluse p.p. di installazione elettronica, tipo PREASSEMBLATO con connettori PLUG AND PLAY, come quadro di manobra VIA SERIE, tipo di manobra COLLETTIVA SALITA E DISCESA, linea telefonica GSM/GPRS (MOBILE PHONE), livello di traffico medio, Incluse p.p. di guide tipo PROFILO EN T, secondo la normativa ISO 7465, e Puffer per cabina. Prodotto secondo la normativa EN81-20/50:2014 e EN-81-28.</p> <p>SOMMANO...</p> <p>Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	cad cad	1,00			
	<p><b>Ascensore oleodinamica senza locale macchine (ascensori tipo 7)</b></p> <p>Fornitura ascensore OLEODINAMICO SENZA LOCALE MACCHINE, con tecnologia di azionamento 2 Velocita', modello MP H o equivalente, capacità di carico utile 1000 kg, di uso per PASSEGGERI con una capacità in cabina di 13 persone e scorrimento a velocità nominale di: 0.5 m/s, per la sua installazione in una NC: NUOVA COSTRUZIONE con 4 fermate, in una corsa di 13000 mm, dimensioni esterno struttura 2100x2000mm, dimensioni del fosso Larghezza: 2000 mm x Profondità: 1900 mm. Cabina: Modello VILITER AVATAR con numero di ingresso: 1 e porte di piano tipo: AUTOMATICA, dimensioni della Luce libera 1000 x 2000 mm, manovra tipo COLLETTIVA SALITA E DISCESA e controllo con microprocessore VIA SERIE. Incluso pavimento tipo S03-LAMIERA, colore C03-ALLUMINIO DAMERO e pareti tipo K41-SKIPLATE PLATINUM. Incluse fascia paracolpi B03-ACCIAIO/B03-ACCIAIO e fotocellula tipo BARRIERA. Porta della cabina tipo: AUTOMATICA, TELESCOPICA DESTRA, n2 ante, dimensione luce netta 1000x2000mm, con finitura X02-INOX SB SATINATO. Bottoniera di cabina tipo FUSION SUPRA, finitura X02-INOX SB SATINATO, pulsante tipo IMPULSE, display (11) TFT043, incluso indicatore di sovraccarico, luce di emergenza, piastra dati e pulsante allarme. Bottoniera di piano tipo P001 (80x230mm), finitura X02-INOX SB SATINATO, posizionata nel telaio della porta. Incluse opere di installazione elettronica, tipo PREASSEMBLATO con connettori PLUG AND PLAY, come quadro di manobra VIA SERIE IN ARMADIO TECNICO PROSPICIENTE AL VANO, tipo di manobra COLLETTIVA SALITA E DISCESA. Incluse guide tipo PROFILO EN T, secondo la normativa ISO 7465, e Puffer per cabina. Prodotto secondo la normativa EN81-20/50:2014 e EN-81-21.</p> <p>SOMMANO...</p> <p>Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	cad cad	1,00			
	<p><b>Vetrata antincendio EI 30/15</b></p> <p>Vetrata composta da vetro stratificato con intercalati strati di gel intumescente tipo EI-30/15, fissati con appositi cunei e posati con giunti intumescenti, compresi tagli curvi e / o dritti, posizionamento di perline; verranno</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	
	R I P O R T O					
50 NP.13.10	seguite le istruzioni del produttore. Misurare l'area vetrata visibile.  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m2 m2	28,88			
	<b>Vetrata antincendio EI 90/44</b> Vetrata composta da vetro stratificato con intercalati strati di gel intumescente tipo EI-90/44, fissati con appositi cunei e posizionati con giunti intumescenti, compresi tagli curvi e / o dritti, posizionamento di perline; verranno seguite le istruzioni del produttore. Misurare l'area vetrata visibile.  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m2 m2	9,18			
51 NP.13.11	<b>Doppio vetro formato da 6 + 6 vetri stratificato di sicurezza</b> Doppio vetro formato da 6 + 6 vetri lamellari di sicurezza con lamina butirrale incolore, camera con gas argon 24 mm. spessore con profilo di separazione e doppia sigillatura perimetrale, e vetro interno lamellare 5 + 5 con butirrale incolore, fissato su carpenteria mediante cunei di sostegno perimetrali, sigillato con cordino siliconico continuo, comprensivo di tagli e posizionamento di perline; il livello di impatto del vetro sarà 2B2 come indicato nella scheda giustificativa SUA2.1. Costruito secondo le istruzioni del produttore. Misura l'area vetrata.  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m2 m2	29,50			
	<b>Vetrata antincendio EI 60/23</b> Vetrata composta da vetro stratificato con intercalati strati di gel intumescente tipo EI-60/23, fissati con appositi cunei e posizionati con giunti intumescenti, compresi tagli curvi e / o dritti, posizionamento di perline; verranno seguite le istruzioni del produttore. Misurare l'area vetrata visibile.  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m2 m2	129,20			
53 NP.13.3	<b>Specchio lucido argento incolore da 5 mm</b> Specchio lucido argento incolore da 5 mm di spessore, posto con adesivo su una tavola di legno, ricevuto con strisce sul rivestimento; incluso truciolo da 16 mm. esente da formaldeide o altri prodotti aggressivi, adesivo a contatto a base di silicone tipo "PLATEXIL LV-4" o equivalente, e p.p. di listelli in legno di pino delle Fiandre trattati contro funghi e parassiti. Misura la superficie eseguita.  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m2 m2	64,80			
	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	
	R I P O R T O					
54 NP.13.4	<p><b>Volume vetrate con vetro di sicurezza temperato 10 + 10</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di volume vetrato realizzato con vetro di sicurezza 10 + 10 temperato a caldo con tre lastre di butirrale incolore con interposta maglia metallica interna tipo Honeycomb Saingobain M100, comprese le porte con telaio in acciaio inox e centine da 20 cm. di larghezza posto ogni 1,25 m. circa realizzato in vetro stratificato di sicurezza temperato composto da tre vetri temperati SGG SECURIT secondo le normative vigenti, su supporto SGG PLANICLEAR / DIAMANT da 10 mm incolore o extrachiaro, con intercalare SentryGlas Plus di min. 1,52 mm tra ogni vetro. Tutto vetro con bordo lucido industriale e installato secondo def. di progetto in modo tale che il supporto continuo sia garantito da guarnizioni predisposte per ambiente umido e resistenti all'ambiente previsto. di utilizzo 1B1, la normativa vigente sarà resa HST a tutte le lastre di vetro temperato della composizione. Incluse doghe dello stesso vetro con sistema di fissaggio. Sigillato sulla cornice superiore ed inferiore con mastice siliconico che garantisce la tenuta stagna, secondo le normative vigenti, ed unito al vetro mediante guarnizione strutturale bicomponente SG-500 come da dettaglio, e sigillato tra i vetri con una guarnizione siliconica WS-605. Anche zeppe, tagli e posizionamento dei bordi; I cunei saranno realizzati in legno duro o policloroprene, l'altezza utile della battuta in mm, così come le parti laterali e perimetrali e le caratteristiche dei cunei, saranno adeguati a quanto specificato dalla normativa vigente, il vetro sarà omogeneo, senza macchiare, bolle, nuvole o altri difetti, e sarà tagliato in modo netto, senza presentare spigoli, tagli o ondulazioni ai bordi, e il suo spessore sarà uniforme in tutta la sua estensione, le tolleranze massime saranno <math>\pm 2</math> mm in lunghezza e larghezza e <math>\pm 1</math> mm, in termini di spessore totale, così come la penetrazione del profilo di separazione sarà <math>h = 12 \pm 2</math> mm, si eviterà il contatto diretto del vetro con parti metalliche, fabbriche o con altri vetri. Non sarà consentito che il materiale di tenuta superi la parte superiore del tallone o del profilo, così come il vetro colorato con questo materiale, il cavo deve essere dritto e continuo per tutta la sua lunghezza. Costruito secondo le istruzioni del produttore.</p> <p>Misurare l'area vetrata in multipli di 30 mm.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p style="text-align: right;">Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	m2 m2	334,54			
55 NP.13.5	<p><b>Copertura con vetro di sicurezza 10 + 10 + 10 temperato</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di copertura con vetro di sicurezza 10+10+10 temperato a caldo con tre lastre di butirrale incolore, comprese le nervature da 20 cm. di largo posto ogni 1,80 m. circa realizzato in vetro stratificato di sicurezza temperato composto da tre vetri temperati SGG SECURIT secondo le normative vigenti, su supporto SGG PLANICLEAR / DIAMANT da 10 mm incolore o extrachiaro, con intercalare SentryGlas Plus di min. 1,52 mm tra ogni vetro. Tutto vetro con bordo lucido industriale e installato secondo def. di progetto in modo tale che il supporto continuo sia garantito da guarnizioni predisposte per ambiente umido e resistenti all'ambiente previsto. di utilizzo 1B1, la normativa vigente sarà resa HST a tutte le lastre di vetro temperato della composizione. Supportato su telaio in alluminio con guarnizioni in neoprene e sigillato con mastice siliconico per garantire la tenuta stagna, secondo le normative vigenti, e unito al vetro mediante guarnizione siliconica WS-605 e copri piastra in acciaio inox 90x8 mm. sezione. Anche i cunei, i tagli, e il posizionamento delle boccole, i cunei saranno realizzati in legno duro o policloroprene, l'altezza utile della battuta in mm, così come i giochi laterali e perimetrali e le caratteristiche dei cunei, saranno adeguati a quanto</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	
	R I P O R T O					
56 NP.13.6	<p>specificato dalle normative vigenti. Il vetro sarà omogeneo, senza presentare macchie, bolle, nuvole o altri difetti, e sarà tagliato in modo netto, senza presentare rugosità, tagli o ondulazioni ai bordi, e il suo spessore sarà uniforme per tutta la sua estensione, le tolleranze massime saranno <math>\pm 2</math> mm in lunghezza e larghezza e <math>\pm 1</math> mm, in termini di spessore totale, così come la penetrazione del profilo di separazione sarà <math>h = 12 \pm 2</math> mm .. si eviterà il contatto diretto del vetro con parti metalliche, fabbriche o con altri vetri . Non sarà consentito che il materiale di tenuta superi la parte superiore del tallone o del profilo, così come il vetro colorato con questo materiale, il cavo deve essere dritto e continuo per tutta la sua lunghezza. Costruito secondo le istruzioni del</p> <p>SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	m2 m2	273,00			
	<p><b>Vetro float lucido incolore da 8 mm</b> Vetro float lucido incolore da 8 mm. di spessore, posto con mastice siliconico per garantire l'impermeabilità, secondo le normative vigenti, compresi zeppe, tagli e posizionamento di perline; I cunei saranno in legno duro o policloroprene, l'altezza utile della battuta in mm, così come i giochi laterali e perimetrali e le caratteristiche dei cunei, il vetro sarà omogeneo, senza presentare macchie, bolle, nuvole o altri difetti, e risulterà tagliare in modo netto, senza presentare spigoli, tagli o ondulazioni ai bordi, e il suo spessore sarà uniforme in tutta la sua estensione, le tolleranze massime saranno <math>\pm 2</math> mm. in lunghezza e larghezza e <math>\pm 0,5</math> mm in termini di spessore. Sarà evitato il contatto diretto del vetro con parti metalliche, fabbriche o altri vetri. Il materiale di tenuta non potrà superare la parte superiore del tallone o del profilo, così come il vetro colorato con questo materiale, il cavo deve essere dritto e continuo per tutta la sua lunghezza. Costruito secondo le istruzioni del produttore. Misurare l'area vetrata in multipli di 30 mm.</p> <p>SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	m2 m2	70,97			
	<p><b>Fornitura e posa di filtri vinilici su porte in vetro esistenti</b> Fornitura e posa di filtri vinilici su porte in vetro esistenti, comprese pulizie, tagli, regolazioni. completamente assemblato. Misura la superficie eseguita.</p> <p>SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	m2 m2	240,54			
58 NP.13.8	<p><b>Doppio vetro esterno 12 + 12/15 con gas argon / 10 + 10</b> Doppio vetro formato da vetri stratificati di sicurezza 12 + 12 con pellicola butirrale incolore, camera con gas argon da 15 mm. spessore con profilo di separazione e doppia sigillatura perimetrale, e vetro interno lamellare 10 + 10 con butirrale incolore, fissato su carpenteria mediante cunei di sostegno perimetrali, sigillato con cordino siliconico continuo, compresi tagli e posizionamento di perline; il livello di impatto del vetro sarà 2B2 come indicato nella scheda di giustificazione SUA2.1. Misurare l'area vetrata visibile.</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	
	R I P O R T O					
59 NP.13.9	SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m2 m2	123,48			
	<b>Doppio vetro termoacustico 4 + 4/18/4 + 4</b> Vetrata termoacustica, composta da due vetri lucidi incolori da 4 + 4 mm. spessore con entrambe le facce e camera d'aria disidratata da 18mm, profilo separatore in alluminio, essiccante e doppia sigillatura perimetrale del 1° butile e del 2° polisolfuro o silicone, posto su telaio con mastice siliconico per garantire la tenuta stagna, secondo UNE 85-206 e 85-208 standard, inclusi zeppe, tagli e posizionamento di bordi; I cunei saranno in legno duro o policloroprene, l'altezza utile della battuta in mm, così come le distanze laterali e perimetrali e le caratteristiche dei cunei, saranno adeguate a quanto specificato nella norma UNE 85-222, il vetro sarà omogeneo, senza presentare macchie, bolle, nuvole o altri difetti, e sarà tagliato in modo netto, senza presentare spigoli, tagli o ondulazioni sui bordi, e il suo spessore sarà uniforme per tutta la sua estensione, le tolleranze massime saranno +/- 2 mm in lunghezza e larghezza e +/- 1 mm, in termini di spessore totale, così come la penetrazione del profilo di separazione sarà h = 12 +/- 2 mm. Sarà evitato il contatto diretto del vetro con parti metalliche, fabbriche o altri vetri. Non sarà consentito che il materiale di tenuta superi la parte superiore del tallone o del profilo, così come il vetro colorato con questo materiale, il cavo deve essere dritto e continuo per tutta la sua lunghezza. Il livello di impatto del vetro sarà 2B2 come indicato nel foglio di giustificazione SUA2.1. Misurare l'area vetrata in multipli di 30 mm.					
	SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m2 m2	117,00			
60 NP.14.1	<b>Pittura al sol-silicato Keim Innostar a finitura liscia</b> Pittura al sol-silicato Keim Innostar a finitura liscia su superfici interne verticali e orizzontali, su supporti minerali, misti, cartongesso, perlite, di colore da definire a cura del D.L., con mano di fondo diluita con max. 10% di acqua e una mano di finitura non diluita. Caratteristiche: base legante, sol-silicato. Contenuto organico <5% secondo DIN 18363, 2.4.1. Ecologico, certificato Natureplus. Classificazione A +. Pigmenti minerali resistenti ai raggi UV. A1. Senza conservanti o plastificanti. Reazione al fuoco, classe A2-s1, d0 secondo EN 13501-1. Permeabilità al vapore acqueo: V> 2000 g / (m².d) Resistenza al passaggio del vapore acqueo, sd <0,01 m. Resistenza allo sfregamento a umido, classe 1 secondo EN 13300. Opaco (grado di lucentezza a 85°, 1,5) Con un C.O.V. di max. 1 gr / lt. Certificato DAP Impatto Ambientale. Applicazione a pennello, rullo o airless. Previa rimozione di strati sinterizzati. Tutti quegli elementi suscettibili di essere macchiati o deteriorati dall'applicazione della pittura saranno protetti. Applicazione secondo le prescrizioni del produttore e le indicazioni del D.L. Misura la superficie eseguita.					
	SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m2 m2	2'387,86			
61	<b>Smalto antiossidante Hammerite Martele su elementi in zinco</b>					
	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	
	R I P O R T O					
NP.14.2	<p>Smalto antiossidante Hammerite Martele ad applicazione diretta su elementi in zinco, alluminio ed elementi zincati, agendo contemporaneamente come efficace primer e finitura decorativa in un unico prodotto con protezione ottimale fino a 8 anni, con tecnologia Dual Tech che impedisce l'ingresso di umidità e blocca il processo di ossidazione. La preparazione della superficie per i nuovi articoli consiste nel levigare le superfici, rimuovere la vernice sciolta e le particelle di ruggine con una spazzola metallica. Rimuovere grasso, polvere e sporco con una soluzione detergente, sciacquare con acqua e lasciare asciugare una volta che la superficie è asciutta. Per ottenere una buona adesione su zinco, alluminio e superfici zincate, applicare Hammerite Galvanized Metal Primer prima di applicare Hammerite Smalto diretto su ferro e ossido. Se la superficie è stata precedentemente verniciata, tutta la vernice verrà rimossa dalla superficie prima di applicare il primer. La vernice verrà applicata per l'uso nel caso in cui debba essere diluita, verrà utilizzato Hammerite® Disolvent, la temperatura di applicazione sarà compresa tra 8 °C e 25 °C, verrà applicato un minimo di 100 micron secchi (0,1 mm) per ottenere un'elevata protezione antiossidante in ambienti di media aggressività. Verrà verniciato a spruzzo o pennello con una pressione di 25/35 psi, utilizzare la pistola al massimo volume, verranno applicate 4 mani con un intervallo di 1 ora tra le mani e verranno seguite le raccomandazioni del produttore per un corretto e sicuro funzionamento del pistola, pennello secondo D.L. Verranno date due mani, la resa approssimativa come riferimento sarà di 5 m2./L. e il suo finale sarà Martelé. Misure in base agli elementi.</p> <p>SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	m2 m2	1'906,13			
62 NP.14.3	<p><b>Smalto antiossidante Hammerite Martele su ferro e ossido</b></p> <p>Smalto antiossidante Hammerite Martele ad applicazione diretta su ferro e ossido, agendo contemporaneamente come efficace primer e finitura decorativa in un unico prodotto con protezione ottimale fino a 8 anni, con tecnologia Dual Tech che impedisce l'ingresso di umidità e blocca il processo di ossidazione. La preparazione della superficie per i nuovi articoli consiste nel levigare le superfici, rimuovere la vernice sciolta e le particelle di ruggine con una spazzola metallica. Rimuovere grasso, polvere e sporco con una soluzione detergente, sciacquare con acqua e lasciare asciugare una volta che la superficie sarà asciutta sarà verniciata. Se la superficie è stata precedentemente verniciata, Hammerite Direct Enamel on Iron and Oxide verrà applicato su un'area di prova e sarà lasciato agire per un'ora, se non c'è reazione, applicare direttamente sulla superficie. In caso di reazione, rimuovere tutta la vernice dalla superficie prima dell'applicazione.</p> <p>La vernice verrà applicata per l'uso nel caso in cui debba essere diluita, verrà utilizzato Hammerite Disolvent, la temperatura di applicazione sarà compresa tra 8 °C e 25 °C, verrà applicato un minimo di 100 micron secchi (0,1 mm) per ottenere un'elevata protezione antiossidante in ambienti di media aggressività. Verrà verniciato a spruzzo o pennello a discrezione del D.L. Con una pressione di 25/35 psi, utilizzare la pistola al massimo volume, verranno applicate 4 mani lasciando 1 ora tra le mani e verranno seguite le raccomandazioni del produttore per un corretto e sicuro funzionamento della pistola, le prestazioni approssimative come il riferimento sarà 5 m2./L. e il suo finale sarà Martelé. La verniciatura finita rispetterà tutte le caratteristiche indicate dal produttore, non ammettendo quegli elementi verniciati, in cui non è stata effettuata una pulizia e sgrassaggio della superficie, ed in generale quelli che presentano un aspetto e un colore diverso da quello specificato, cedimenti, crepe, scheggiature, insaccamento e non uniformità. (Il colore sarà definito dal D.L. al momento, ed è a discrezione del D.L. verranno utilizzate tonalità differenti per ogni mano. Misura in base all'elemento.</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	
	R I P O R T O					
63 NP.14.4	SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m2 m2	2'145,13			
	<b>Vernice a smalto su carpenteria in legno</b> Vernice a smalto su carpenteria in legno, colore da definire con D.L. tipo 101 BIODUR con i pigmenti necessari per ottenere il colore scelto, questo smalto a base di olio verrà utilizzato secondo le seguenti specifiche: Primer Primer - BIODUR 100 quindi applicare due mani di Smalto - BIODUR 101 diluendo una prima mano con un 10% di diluente citrico - BIODUR 700, e un secondo strato applicato da utilizzare con uno spessore di strato asciutto di 70 micron tra di loro. Tra una mano e l'altra verrà eseguita una levigatura omogenea per consentire un migliore ancoraggio della vernice. Verranno effettuate prove di adesione e verifica dello strato a secco per un totale di 125 micron, verranno scartate le unità che non saranno conformi alle precedenti prescrizioni. Lo smalto avrà un aspetto opaco, satinato o lucido a parere della D.L., la sua finitura sarà liscia e con una buona resistenza allo sfregamento, al lavaggio e agli agenti atmosferici. (Il colore sarà definito dal D.L. in quel momento, e ciascuna delle mani, sia primer che finitura, avrà colori o tonalità differenti per una facile identificazione). Misurazione bilaterale.					
64 NP.14.5	SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m2 m2	2'947,98			
	<b>Vernice ecologica ad acqua per serramenti interni in legno</b> Vernice ecologica all'acqua per serramenti interni in legno, composta da: mano di fondo e preparazione della superficie, a base di primer fungicida, intonaco, carteggiatura e rifinita con due mani di vernice ecologica all'acqua applicata all'uso tra mano e mano. permettono un migliore ancoraggio della vernice. Non saranno accettati quegli elementi verniciati, il cui contenuto di umidità al momento dell'applicazione non è contenuto nei seguenti valori: dal 14 al 20% nei legni per esterni, o tra l'8 e il 14% nei legni per interni, nonché quelli dove il non sono stati eliminati nodi di cattiva aderenza, mancanza di tenuta, o di primer e carteggiatura. L'aspetto non sarà diverso da quello specificato né presenterà cedimenti, desquamazioni, borse, gocce e mancanza di uniformità. Misurazione bilaterale.					
65 NP.15.1	SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m2 m2	798,42			
	<b>Banco servizio clienti</b> Banco servizio clienti realizzato mediante struttura formata da listelli pino di 50x50 mm. formando una griglia di 30x30 cm. con fori per ventilazione interna e tavola di compensato di 15 mm. di spessore su entrambi i lati, con il lato esposto di legno impiallacciato da elondo, tola o eyong all'interno, con pareti trasversali da 80 mm. di spessore con la stessa costruzione, all'esterno la tavola sarà realizzata in legno invisibile ad alta densità, e rivestita con pietra Aurisina Fiorita di 3 cm. lucido e levigato di spessore, così come il piano di lavoro. Il bancone sarà composto da due altezze di lavoro, una per l'attenzione al pubblico a 1,20 m. di altezza e un altro per il lavoro seduto a 74 cm. alto, così come cassetti, ripiani e ante, tutti in legno a vista srotolato, fori per					
	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	
	R I P O R T O					
66 NP.15.10	alloggiamento meccanismi e passaggio impianti, meccanismi comprese o.p. di piccoli materiali e verniciato con perno di manovella o vernice poliuretanica. eseguito secondo i disegni di progetto. Misurare la lunghezza eseguita.  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m m	13,00			
	<b>Doppia barra diametro 30 mm. in acciaio inox</b> Doppio barra diametro 30 mm. in acciaio inox 18/10 AISI 304 ribaltabile per wc con portarotolo mod. 8370-101 / 2. Lunghezza 600 mm. Compresi tagli su pannelli, trapani, viti, resina epossidica, ecc. Oltre a murature e ausili per la posa. Misurare l'unità posizionata.  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	15,00			
67 NP.15.11	<b>Dispenser sapone mod. 6437</b> Dispenser sapone mod. 6437 di Mediclinics equivalente ad incasso in acciaio inox, antifurto, con serratura e costruzione saldata. Anche p.p. tagli in pannelli, nicchie, viti, ecc. Oltre a murature e ausili per la posa. Misurare l'unità posizionata.  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	19,00			
	<b>Poltrona modello "K" dell'azienda Figueras</b> Poltrona modello "K" dell'azienda Figueras, realizzata con tessuto antistatico, resistente a graffi, macchie, ecc. in colore da definire dal D.L., posto. rimovibile anche per disabili. Misurare l'unità posizionata.  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	150,00			
69 NP.15.3	<b>Tavolo da lavoro per sala traduzione</b> Tavolo da lavoro per sala traduzione composto da: fronte tavolo realizzato con struttura in acciaio zincato 140x50x3mm, i tubi verticali saranno posizionati ogni 50cm saldati alla piastra di ancoraggio a terra, a questi sarà saldato anche l'orizzontale, tra i tubi verticali verrà installato un pannello di isolamento acustico di tipo 3PKB 2 di NOISETEL o equivalente. Questo fronte, sul lato interno della sala di traduzione, sarà rivestito con un foglio isolante tipo LA-5 di NOISETEL o equivalente di 5 mm di spessore, pannello fonoassorbente tipo IPALAB di NOISETEL o equivalente di 19 mm di spessore e rifinito con pannello di legno Moabi di Spessore 25 mm. All'esterno sarà costituito da pannello in cartongesso 15+15 mm, lastra isolante NOISETEL tipo LA-5 o equivalente di spessore 5 mm, camera posteriore coperta con lana minerale di 3 cm di spessore e densità indicate nello studio acustico del progetto e rifinito con un pannello acustico in MDF nero spesso 16 mm tipo TOPAKUSTIK o equivalente. Tavolo costruito con piano orizzontale in legno Moabi spessore 40 mm. Anche i					
	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	
	R I P O R T O					
70 NP.15.4	lati del tavolo e l'architrave della finestra saranno rivestiti con un pannello di legno di 40 mm di spessore su profili in tubo zincato 45x45x3 mm. Oltre alla formazione di canali in acciaio inossidabile per prese, dati vocali, ecc., Copertura in acciaio inossidabile di 3 mm di spessore e apparecchio a scorrimento con un deflettore in lamiera di acciaio inossidabile. 3 mm. di spessore e uno sviluppo approssimativo di 40 cm. Comprensivo di punto luce di marcia, alimentatore e apparecchio a striscia per tubo led. Eseguito secondo gli elaborati grafici di progetto. L'altezza totale del set è di 75 cm e la larghezza è di 70 cm. anche p.p. di viti, saldature, minuteria, pezzi complementari, angolari in acciaio inox. per la finitura dei pannelli di rivestimento, ecc. Misurare la lunghezza eseguita in pianta.  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m m	7,40			
	<b>Scaffalatura realizzata con Khaya 20 mm</b> Fornitura e posa in opera di scaffalatura realizzata con Khaya da 20 mm o tavole di compensato impiallacciato simili. Bordi eseguiti con lo stesso legno, con ripiani posti ogni 35 cm e 30-50 cm circa di larghezza. Divisori verticali da 30 cm, incassata rispetto al piano del ripiano, dello stesso materiale e separati circa 0,60 m. Inclusi elementi di assemblaggio, tasselli, viti, elementi di fissaggio al rivestimento, posizionamento e verniciatura perno manovella con poliuretano. Costruito su misura nella posizione scelta. Misurare la superficie eseguita. SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m2 m2	79,19			
71 NP.15.5	<b>Passerella per scaffali librerie</b> Passerella per scaffali per librerie, formata da una struttura metallica di profili IPN da 80 mm. posto ogni 1,00 m. ed inserito nelle pareti un minimo di 40 cm. ricevuto con malta semi-espansiva con resine, stesso profilo perimetrale e profili tubolari intermedi da 50x50x4 mm. listelli di legno autoclavato avvitati a questi e rivestiti in alto e in basso con legno di rovere naturale o tinti. Listoni 120x20 mm. sezione e lunghezza libera superiori a 2,00 m., nonché ringhiera in acciaio inox saldata al profilo di bordo formato da un corrimano in tubo diametro 30-3 e 12 tubi diametro verticale ogni 110 mm. totalmente finito. Misura la superficie eseguita. SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m2 m2	14,22			
	<b>Scala di accesso alla passerella scaffalatura</b> Scala di accesso alla passerella della scaffalatura realizzata in legno rovere naturale o tinto con cosciali cm 15x4. e gradini di 20x4 cm. sezione per raggiungere un'altezza di 3,30 m. circa e con una larghezza di 80 cm. compreso ringhiera in acciaio inox, così come elementi di fissaggio passerella. Misurare l'unità posizionata. SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	1,00			
73	<b>Set portarotolo in acciaio inox</b>					
	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	
	R I P O R T O					
NP.15.7	Set portarotolo in acciaio inox con pattumiera da incasso mod. 2252 Mediclinics o equivalente, capacità 1000 asciugamani piegati singoli con capacità del cestino di 19 l. Compresi tagli in pannelli, nicchie, viti, resina epossidica, ecc. Oltre a murature e ausili per la posa. Misurare l'unità posizionata. SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	19,00			
74 NP.15.8	<b>Portarotolo doppio da incasso in acciaio inox</b> Portarotolo doppio da incasso in acciaio inox mod. 5412 di Mediclinics, costruzione antifurto, chiudibile a chiave e saldata. Compresi tagli in pannelli, nicchie, viti, ecc. Oltre a murature e ausili per la posa. Misurare l'unità posizionata. SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	57,00			
75 NP.15.9	<b>Appendiabiti doppio in acciaio inox 18/10</b> Appendiabiti doppio in acciaio inox 18/10 AISI 304. Anche p.p. di tagli su pannelli, trapani, viti, ecc. Oltre a murature e ausili per la posa. Rif.54302 di Aquacontrol o equivalente. Misurare l'unità posizionata. SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	57,00			
76 NP.16.1	<b>Rimozione di pavimentazioni e sottofondi esistenti</b> Rimozione di pavimentazioni e sottofondi esistenti in asfalto fino a 60 cm di profondità. sopra il livello attuale, effettuato con mezzi meccanici, compresa la profilatura del fondo, e il trasporto del materiale in eccesso alla discarica ufficiale. Misura la superficie eseguita in pianta. SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m2 m2	6'038,88			
77 NP.16.2	<b>Superficie stradale</b> Sottofondo del pavimento composto da: terreno compattato al 95% del proctor normale, lamina di geotessuto 200gr/m2 tipo cama o equivalente, strato di 25 di detriti di cava, escluso materiale organico, compattato tramite meziz meccanici e/o manuali fino al 100% del proctor normale, nuova lamina di geotessuto di 200gr/m2. Incluse p.p. di prolungamento nella superficie, vibrato, irrogazione, livellazione e rifinitura della superficie finale. Nel caso si realizzasse con la pendenza indicata nel progetto e si compattasse in due strati, non verranno ammesse irregolarità locali >25cm. SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m2 m2	6'038,88			
78	<b>Griglia per alberi in acciaio zincato</b>					
	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	
	R I P O R T O					
NP.16.3	Griglia per alberi in acciaio zincato di forma quadrata di 1,80x1,80 m per lato e 70 cm. di squadra interna, formata da "PNT" di acciaio di 50x6 mm. 1 cm di distanza. uniti dalle reti con un diametro tondo di 10 mm. e sostenuto su blocchi di cemento per mezzo di quadrati pieni di 20 cm. ed altezza necessaria per lasciarla a filo pavimento, zincata a caldo e successivamente verniciata a smalto, eseguita in due pezzi inferiori avvitati con viti in acciaio inox, costruiti secondo i gli elaborati di progetto.  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	40,00			
79 NP.16.4	<b>Panca con schienale di 4,00 m. di lunghezza</b> Panca con schienale di 4,00 m. di lunghezza, eseguito secondo gli elaborati grafici di progetto, con legno acetilato ACCOYA RP A1, spazzolato su 4 lati con bordi arrotondati e raggio 5 mm. dimensioni profili 58x30 mm, ed elementi metallici zincati a caldo di spessore minimo 85 micrometri, con un unico supporto centrale, compresi piastra di base, viti per il fissaggio alla lastra di cemento ricevuta con resina epossidica, verniciatura degli elementi zincati comprendente: pulizia della superficie, primer con uno strato di vernice epossidica bicomponente universale, tipo SIGMA ALUMASTIC o equivalente, con strato secco di 80 micron, finito a base di vernice epossidica bicomponente tipo SIGMA ALUMASTIC o equivalente, con uno spessore dello strato secco di 80 micron.  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	16,00			
80 NP.16.5	<b>Panca senza schienale</b> Panca formata da profili metallici sagomati 40x6 mm. posto a 1 cm di distanza, fissato superiormente con piastra 20x4 mm. e il loro supporto basato su due profili longitudinali di 40x40x2 mm. su profili "PNT" formati da una piastra da 50x10 mm. e un nastro di lamiera trapezoidale da 10 mm. di spessore e 30-80 cm. base con una lunghezza approssimativa di 62 cm., ricevuta ai profili HEB-140 posti ogni 1,50 m. saldato o bullonato, tutto il materiale sarà zincato a caldo rispettando le corrispondenti normative in materia di micrometri, pulizia delle superfici, primerizzazione con mano di vernice epossidica bicomponente tipo sigma universale, con strato secco di 80 micron, e due mani di finitura a base di vernice epossidica bicomponente tipo SIGMA ALUMASTIC o equivalente con spessore a secco di 80 micron. Eseguito secondo gli elaborati grafici di progetto. Misura la lunghezza eseguita.  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m m	48,00			
81 NP.16.6	<b>Scavo</b> Scavo, in terreno compattato, effettuato con mezzi meccanici, fino ad una profondità massima di 2 m, compresa l'estrazione ai bordi e la profilatura di fondi e fianchi, compreso il trasporto del materiale in eccesso in discarica ufficiale. Misurato in profilo naturale.  SOMMANO...	m3	259,20			
	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	
	R I P O R T O					
82 NP.16.7	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m3				
	<b>Esemplare di albero di latifoglie tipo Acero campestre</b> Esemplare di albero di latifoglie tipo Acero campestre con zolla di terreno, rete metallica , rispondente ai seguenti requisiti: la zolla deve essere stata immobilizzata mediante vaso, recipiente, gesso, ecc., Per almeno un anno; Avrà una corona ben formata nelle specie di questa forma naturale; sarà provvisto di abbondanti aghi; manterrà un equilibrio tra il volume d'aria e la zolla; avrà un perimetro di 60-70 cm. misurata ad un metro dal collo della radice, si presterà particolare attenzione nel suo trasporto per non danneggiare il tronco o la sua chioma, verrà piantata una volta arrivata al lavoro, e se non potrà essere piantata, rimarranno all'interno dei contenitori stessi, annaffiandoli e proteggendoli da condizioni meteorologiche avverse. Verrà aggiunto in fondo al foro 10-12 cm. ghiaia, ponendo un tubo corrugato di drenaggio di 10 cm., posto in modo tale che compia un giro completo alla sua base, e termini con le due bocche in superficie nello stesso punto, oltre ad un contributo di terra per assestare bene la zolla, verrà dato il giusto orientamento, e sarà riempito e compattato di terriccio, procedendo all'annaffiatura, incluso terreno resistente vegetale (terreno strutturale) di massiccio o detriti di ghiaia comprendente: composto di massiccio misto di detriti di 4-150mm con terra argillosa. Verrà posto un tutore in legno di altezza pari a quella del fusto dell'albero da fissare, maggiorato della lunghezza da interrare, che in nessun caso sarà inferiore a 30 cm. Il legno sarà resistente alla decomposizione o sarà trattato per questo scopo, verrà posizionato un treppiedi. Allo stesso modo, se necessario, verranno posizionati 3 spire di filo di spessore sufficiente in relazione alle dimensioni dell'albero e al possibile effetto dell'aria sulla sua chioma. Le armature devono poggiare sull'albero in modo tale da non provocare danni, interponendo a tal fine protezioni sufficientemente efficaci al riguardo. Incluse operazioni di picchettamento, trasporto del materiale in eccesso in discarica, irrigazione e conservazione che si protrarranno fino al termine della stagione estiva. Misura l'unità eseguita.					
83 NP.16.8	SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	35,00			
	<b>Esemplare di Ciliegio giapponese</b> Esemplare di albero decorativo Ciliegio giapponese speciale servito con una zolla speciale in gesso, rispondente ai seguenti requisiti: la zolla deve essere stata immobilizzata mediante vaso, contenitore, gesso, ecc., Per almeno un anno; Avrà rami fino alla base in quelli la cui forma naturale è tale; manterrà la guida principale in perfetto stato vegetativo, per le specie che la possiedono naturalmente; Avrà una corona ben formata nelle specie di questa forma naturale; sarà provvisto di abbondanti aghi; manterrà un equilibrio tra il volume aereo e la zolla; avrà un perimetro di 35-40 cm. Misurato a un metro dal collo della radice e un'altezza di 4,00 m. ammettendo una tolleranza massima di 20 cm. Incluso scavo necessario, estrazione del terreno, messa a dimora e riempimento di terriccio idoneo allo sviluppo delle sue radici, fornitura di fertilizzanti e tutore ligneo di altezza pari a quella del fusto dell'albero da sostenere, aumentato della lunghezza da interrare che in caso sarà inferiore a 30 cm. Compreso terreno resistente vegetale (terreno strutturale) di massiccio o detriti di ghiaia comprendente: composto di massiccio misto di detriti di 4-150mm con terra argillosa. Il legno sarà resistente alla putrefazione o verrà trattato a tale scopo, verranno posti paletti, numero a discrezione del D.L. Allo stesso modo verranno posti 3 fili di spessore sufficiente in relazione alle dimensioni dell'albero e al possibile effetto					
	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	
	R I P O R T O					
84 NP.3.1	dell'aria sulla chioma, come i venti. Le armature devono poggiare sull'albero in modo tale da non SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	5,00			
	<b>Massetto cementizio su soletta, per costruzione di cordolo</b> Massetto cementizio su soletta, per costruzione di cordolo perimetrale 40x30 cm in cemento leggermente armato unito alla soletta tramite barre di diametro 20 mm poste ogni 80 cm. Misura la lunghezza eseguita. SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m m	54,00			
85 NP.3.10	<b>Rampa in muratura in laterizio con larghezza minima 1,20 m</b> Rampa in muratura in laterizio con larghezza minima 1,20 m, percorso massimo 12 m per pendenza 8%, con altezza media 0,48 m composta da: doppie rotaie in laterizio forato distanziate 1,10 m, asse e impalcato di rastrello, ricevuto con malta M5 (1: 6) con plastificante, compresa regolazione e massetto da 5 cm, pezzo di finitura laterale su un lato e intonaco di una delle facce laterali della rampa, incluse parti proporzionali di piccoli materiali. Misura la superficie eseguita in reale proiezione. SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m2 m2	48,00			
	<b>Sistema strutturale tipo Tecno-Step o equivalente</b> Sistema strutturale tipo Tecno-Step o equivalente realizzato con profili tubolari in acciaio per sollevamenti fino a 130 cm di altezza a terra, costituito da un pavimento sopraelevato con struttura regolabile in altezza, tramite struttura in acciaio avvitata meccanicamente al pavimento e realizzata mediante binari a sezione aperta e innesti rapidi avvitati, appositamente progettati per questo sistema, con piedini regolabili in altezza e inclinazione, supporti verticali e orizzontali, con rinforzi di tiranti in due direzioni per evitare movimenti sul piano orizzontale, e battute realizzate in lamiera Tecnosol da 28 mm di spessore tipo Knauf o equivalente, incastro maschio-femmina, classificazione A1 secondo DIN EN 13501 nelle misure 1200x600 mm. finitura continua, maschio e femmina, lucidata per ricevere la finitura di pavimenti, attrezzature di sollevamento, attrezzature ausiliarie e protettive, pulizia delle superfici, A.A. o un altro tipo di installazione, aspirazione e raggiungimento della superficie, compresa la formazione di gradini di gradinate, scale e rivestimento laterale con lo stesso materiale. Misura la superficie realizzata. SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m2 m2	284,48			
87	<b>Tramezzo pannelli cartongesso e rivestimento in alluminio</b>					
	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	
	R I P O R T O					
NP.3.12	Tramezzo a secco con doppio pannello tipo Habito da 15 mm. di spessore su entrambi i lati, finitura di qualità Q2 costruita con profili tubolari in acciaio zincato 70x40x2mm. costituito da montanti posti ogni 40 cm., oltre ad eventuali controventature o rinforzi della struttura se necessario, e successivamente rivestiti con compensato ignifugo da 15 mm. rivestito con lamiera di alluminio da 3 mm. spessore su entrambi i lati del divisorio, mm. Include striscia perimetrale in schiuma a celle chiuse autoadesiva da 45 mm e isolamento in lana di roccia da 70 mm. e 70 kg / m3. densità. L'adeguamento tra i pannelli sarà inferiore a 2 mm, verrà intonacata con materiale di presa nelle zone in cui il cartone appare con rotture, e farà in modo che negli angoli un bordo tagliato sia sempre coperto da uno spigolo vivo, così come il trattamento delle fughe mediante striscia di carta speciale microforata ad alta resistenza, adesivo vinilico e bordino, intonaco in genere e spigoli vivi, con picchetti, pulizia, livellamento, gradini per la posa, revisione dei giunti e recesso per inserire la maniglia una volta aperta la porta. Costruito secondo le specifiche del produttore del pannello in qualsiasi posizione ed a qualsiasi altezza, sia in verticale che in orizzontale.					
	SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m2 m2	231,33			
88 NP.3.13	<b>Aiuti murari per l'impianto idraulico</b> Aiuti murari per l'impianto idraulico comprendenti: apertura di canalette con le seguenti considerazioni; le barre saranno verticali e orizzontali e saranno separate dalle recinzioni o dai pre-telai da una distanza non inferiore a 20 cm. la distanza tra gli inseguimenti non è inferiore a 40 cm. Le barre che non soddisfano le condizioni descritte non saranno accettate. Apertura di pareti in tramezzi, controsoffitti, pavimenti, ecc. Posizionamento di tubi, scatole ed elementi elettrici, rivestendo i telai con malta cementizia, pasta di gesso o pasta speciale a seconda della loro situazione. Posizionamento di passanti a muro, fissaggio di supporti, costruzione di panchine, nicchie, questa unità prenderà in considerazione tutti quegli ausili che tale installazione richiede per il suo totale completamento, sia all'interno che all'esterno dell'edificio. Misura l'unità finita.					
	SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	a corpo a corpo	1,00			
89 NP.3.14	<b>Aiuti murari per installazioni speciali</b> Aiuti murari per installazioni speciali comprendenti: apertura di feritoie con le seguenti considerazioni; le barre saranno verticali e orizzontali e saranno separate dalle recinzioni o dai pre-telai da una distanza non inferiore a 20 cm. la distanza tra gli inseguimenti non è inferiore a 40 cm. Le barre che non soddisfano le condizioni descritte non saranno accettate. Apertura di pareti in tramezzi, controsoffitti, pavimenti, ecc. Posizionamento di tubi, scatole ed elementi elettrici, rivestendo i telai con malta cementizia, pasta di gesso o pasta speciale a seconda della loro situazione. Posizionamento di passanti a muro, fissaggio di supporti, costruzione di panchine, nicchie, questa unità prenderà in considerazione tutti quegli ausili che tale installazione richiede per il suo totale completamento, sia all'interno che all'esterno dell'edificio. Misura l'unità finita.					
	SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	a corpo a corpo	1,00			
	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	
	R I P O R T O					
90 NP.3.15	<b>Ausili in muratura per l'impianto antincendio</b> Ausili in muratura per l'impianto antincendio comprendenti: apertura di feritoie con le seguenti considerazioni; le barre saranno verticali e orizzontali e saranno separate dalle recinzioni o dai pre-telai da una distanza non inferiore a 20 cm. la distanza tra i ricorsi non inferiore a 40 cm. Le barre che non soddisfano le condizioni descritte non saranno accettate. Apertura di pareti in tramezzi, controsoffitti, pavimenti, ecc. Posizionamento di tubi, scatole ed elementi elettrici, rivestendo i telai con malta cementizia, pasta di gesso o pasta speciale a seconda della loro situazione. Posizionamento di passanti a muro, fissaggio di supporti, costruzione di panchine, nicchie, questa unità prenderà in considerazione tutti quegli ausili che tale installazione richiede per il suo totale completamento, sia all'interno che all'esterno dell'edificio. Misura l'unità finita.	SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	a corpo a corpo	1,00		
91 NP.3.16	<b>Opere murarie per l'installazione di impianti di condizionamento</b> Opere murarie per l'installazione di impianti di condizionamento e ventilazione, comprendenti: apertura di canalette con le seguenti considerazioni; le barre saranno verticali e orizzontali e saranno separate dalle recinzioni o dai pre-telai da una distanza non inferiore a 20 cm. la distanza tra gli inseguimenti non è inferiore a 40 cm. Le barre che non soddisfano le condizioni descritte non saranno accettate. Apertura di pareti in tramezzi, controsoffitti, pavimenti, ecc. Per passaggi di condutture, posizionamento di tubi, scatole ed elementi elettrici, rivestimento di canalette con malta cementizia, pasta di gesso o pasta speciale a seconda della loro situazione. Posizionamento di passanti a muro, fissaggio di supporti, costruzione di panchine, nicchie, questa unità prenderà in considerazione tutti quegli ausili che tale installazione richiede per il suo totale completamento, sia all'interno che all'esterno dell'edificio.	SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	a corpo a corpo	1,00		
92 NP.3.17	<b>Ausili in muratura per installazioni elettromeccaniche</b> Ausili in muratura per installazioni elettromeccaniche comprendenti: ricevimento di guide, contributo dei profili necessari per il fissaggio di porte, piastre, ecc. Apertura di blocchi in recinzioni, pavimenti, ecc. Posizionamento di tubi, scatole ed elementi elettrici, posizionamento di casamuros, fissaggio di supporti. Questa unità prenderà in considerazione tutti quegli ausili che tale installazione richiede per il suo totale completamento, sia all'interno che all'esterno dell'edificio. Misura l'unità finita.	SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	a corpo a corpo	1,00		
93	<b>Aiuti murari per l'installazione di energia elettrica</b>					
	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	
	R I P O R T O					
NP.3.18	<p>Aiuti murari per l'installazione di energia elettrica, comprendenti: apertura di feritoie con le seguenti considerazioni; le barre saranno verticali e orizzontali e saranno separate dalle recinzioni o dai pre-telai da una distanza non inferiore a 20 cm. la distanza tra gli inseguimenti non è inferiore a 40 cm. Le barre che non soddisfano le condizioni descritte non saranno accettate. Apertura di pareti in tramezzi, controsoffitti, pavimenti, ecc. Posizionamento di tubi, scatole ed elementi elettrici, rivestendo i telai con malta cementizia, pasta di gesso o pasta speciale a seconda della loro situazione. Posizionamento di passanti a muro, fissaggio di supporti, costruzione di panchine, nicchie, questa unità prenderà in considerazione tutti quegli ausili che tale installazione richiede per il suo totale completamento, sia all'interno che all'esterno dell'edificio.</p> <p>Misura l'unità finita.</p> <p>SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	a corpo a corpo	1,00			
94 NP.3.19	<p><b>Controparete con rivestimento in Viroc</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di controparete autoportante costruita con profili di supporto ad “L” e profili ad “U” di 45 mm posti verticalmente, fissati al rivestimento tramite viti in acciaio galvanizzato M-10 alla L di lato pari a 100 mm, ricevuti tramite resina epossidica, distanziati un massimo di 62,5 cm. Incluso doppio profilo in corrispondenza dell'incontro tra due pannelli, così come possibile controventatura o rinforzo della struttura se necessari, e rinforzi in corrispondenza dei vuoti. Pannello di rivestimento in legno-cemento tipo Viroc o equivalente di 12 mm di spessore, con le due facce lisce e di colore nero. Le viti e la loro distanza tanto dai bordi quanto tra di loro corrisponderà alle indicazioni fornite dal fabbricante. Gli adattamenti tra pannelli saranno di 2-3 mm, comprese opere di picchettamento, fornitura o posa in opera di una banda acustica di 70 mm a base di nastro autoadesivo in neopreno elastico e a tenuta stagna collocata lungo l'intero perimetro del tramezzo, e banda acustica collocata tra il profilo ed il pannello. Il pannello verrà collocato ad un centimetro dalla pavimentazione. Inclusa pulizia, livellamento, passaggio per impianti e ripasso dei giunti. Costruito secondo le specifiche del fabbricante. Inclusa finitura tramite smalto, previa pulizia dei pannelli, le superfici devono risultare completamente pulite e asciutte, senza grassi, polvere o sali superficiali. La pulizia delle superfici deve essere realizzata tramite lucidatura con il disco di pulizia adeguato fornito dal fabbricante. Il primo strato deve coprire entrambe le facce e lo spessore del pannello. Gli strati successivi verranno applicati solo nelle facce e gli spessori esposti.</p> <p>SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	m2 m2	103,74			
95 NP.3.2	<p><b>Divisorio semplice realizzato 2 aquapanel indoor di knauf</b></p> <p>Divisorio semplice realizzato con profili in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm di spessore, composto da profili 100/50 poste ogni 40 cm e normali canalette tipo "U", nonché eventuale controventatura o rinforzo della struttura se necessario, e rinforzi nei vuoti mediante profilo e angolo di rinforzo di 2 mm, doppio pannello aquapanel indoor di knauf o equivalente di 12,5 m, con additivo su entrambi i lati, rinforzato su entrambe le facce con rete in fibra di vetro protetta, al tipo alcalino. Posizionate di spessore sulle facce, i pannelli verranno poste attaccate al soffitto e sollevate da terra tra 1-1,5 cm, e avvitati ogni 250 mm e a 15 mm dai bordi con viti tipo maxi tn o tb 39 mm, trattati contro la corrosione, successivamente dopo la pulizia dei bordi si applicherà la</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	
	R I P O R T O					
96 NP.3.20	<p>colla aquapanel "pu" con un consumo di 50 ml./m, si effettueranno giunti elastici tra pareti e soffitti o pavimenti utilizzando stucco elastico non indurente e fascia acustica, nonché isolamento a base di lana di roccia da 100 mm. di spessore e 70 kg/m3 di densità, primer totale per interni e applicazione con spatola in acciaio inox da 15 cm in pasta aquapanel. largo sulle fughe. Compresa posa in opera di nastro in fibra di vetro sull'intonaco, intonaco di tutte le teste delle viti, carteggiatura e applicazione su tutta la superficie di pasta aquapanel dello spessore di 4 mm. compreso il posizionamento della rete superficiale posta a 1/3 dello spessore della malta superficiale, la disposizione, la pulizia, il livellamento, l'esecuzione degli angoli, le fasi di installazione, ricevuti da questi, il posizionamento delle recinzioni e la revisione dei giunti; per una finitura "Q4" secondo la normativa vigente, costruita secondo specifiche del produttore del pannello.</p> <p>SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	m2 m2	351,48			
	<p><b>Tramezzo con rivestimento in Viroc</b> Fornitura e posa in opera di tramezzo con pannelli di legno-cemento con profili MT90 in lamiera di acciaio galvanizzato, costituiti da montanti collocati ad una distanza massima di 62,5 cm ed un doppio profilo in corrispondenza dei giunti del pannello di larghezza pari a 90 mm, così come possibile controventatura o rinforzo della struttura se necessari, e rinforzi in corrispondenza dei vuoti. Incluso pannello di legno-cemento tipo Viroc o equivalente, di 19 mm di spessore avvitato ad entrambe le facce, compreso isolamento acustico con lana di roccia di 90mm di spessore e densità pari a 70 kg/m3, per uno spessore totale di 128 mm. Le viti e le distanze dai bordi e tra loro si adatteranno alle indicazioni fornite dal fabbricante. Le difformità tra pannelli saranno di 2-3 mm, comprese opere di picchettamento, fornitura o posa in opera di una banda acustica di 70 mm a base di nastro autoadesivo in neopreno elastico e a tenuta stagna collocato lungo l'intero perimetro del tramezzo, e banda acustica collocata tra il profilo ed il pannello. Il pannello verrà collocato ad un centimetro dalla pavimentazione. Inclusa pulizia, livellamento, passaggio per impianti e ripasso dei giunti. Costruito secondo le specifiche del fabbricante. Inclusa finitura tramite smalto, previa pulizia dei pannelli, le superfici devono risultare completamente pulite e asciutte, senza grassi, polvere o sali superficiali. La pulizia delle superfici deve essere realizzata tramite lucidatura con il disco di pulizia adeguato fornito dal fabbricante. Il primo strato deve coprire entrambe le facce e lo spessore del pannello. Gli strati successivi verranno applicati solo nelle facce e gli spessori esposti.</p> <p>SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	m2 m2	125,55			
	<p><b>Tramezzo EI60 con rivestimento in Viroc</b> Fornitura e posa in opera di tramezzo con pannelli di legno-cemento EI-60, costituito da profili in lamiera di acciaio galvanizzato CN92 formati da montanti collocati ad una distanza massima di 62,5 cm e doppio profilo di 92 mm di larghezza in corrispondenza del giunto tra i pannelli, così come possibili controventature o rinforzi della struttura se necessari, e rinforzi in corrispondenza dei vuoti. Rivestimento con pannelli di legno-cemento tipo Viroc o equivalente di 16 mm di spessore, avvitati ad entrambe le facce, compreso isolamento a base di lana di rocia di 2x60 mm di spessore e 70 kg/m3 di densità, per uno spessore totale di 156 mm. Le viti e le distanze dai bordi e tra loro si adatteranno secondo le indicazioni fornite dal fabbricante. Gli adattamenti tra</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	
	R I P O R T O					
98 NP.3.3	<p>pannelli saranno di 2-3 mm, comprese opere di picchettamento, fornitura o posa in opera di una banda acustica di 70 mm a base di nastro autoadesivo in neopreno elastico e a tenuta stagna collocata lungo l'intero perimetro del tramezzo, e banda acustica collocata tra il profilo ed il pannello. Verrà collocato un rinforzo intermedio con placa di 16 dello stesso materiale del pannello, tra il profilo e quest'ultimo, sigillando con mastice intumescente (resistente al fuoco) tutti i giunti e le unioni tra pannelli. Il pannello verrà collocato ad un centimetro dalla pavimentazione. Inclusa pulizia, livellamento, passaggio per impianti e ripasso dei giunti. Costruito secondo le specifiche del fabbricante. Inclusa finitura tramite smalto, previa pulizia dei pannelli, le superfici devono risultare completamente pulite e asciutte, senza grassi, polvere o sali superficiali. La pulizia delle superfici deve essere realizzata tramite lucidatura con il disco di pulizia adeguato fornito dal fabbricante. Il primo strato deve coprire entrambe le facce e lo spessore del pannello. Gli strati successivi verranno applicati solo nelle facce e gli spessori esposti.</p> <p>SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	m2 m2	42,12			
	<p><b>Divisorio semplice realizzato 1 aquapanel indoor di knauf</b></p> <p>Divisorio semplice realizzato con profili in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. di spessore, composto da profili 70/50 posti ogni 40 cm e normali canalette tipo "U", nonché eventuale controventatura o rinforzo della struttura se necessario, e rinforzi nei vuoti mediante profilo e angolo di rinforzo 2 mm. Pannello aquapanel indoor di knauf o equivalente di 12,5 mm di spessore con additivo bifacciale, rinforzato su entrambi i lati con rete in fibra di vetro protetta al tipo alcalino, per dipingere una delle sue facce e per rivestire con la ceramica sull'altra. I pannelli saranno attaccati al soffitto e sollevati da terra tra 1-1,5 cm. Verrà avvitato ogni 250 mm. e a 15 mm. dei bordi con viti tipo maxi tn o tb 39 mm. trattato contro la corrosione, successivamente dopo la pulizia dei bordi si applicherà la colla aquapanel "pu" con un consumo di 50 ml./m., si effettueranno giunti elastici tra pareti e soffitti o pavimenti utilizzando stucco elastico non indurente e fascia acustica. nonché isolamento a base di lana di roccia da 70 mm. di spessore e 70 kg / m3. di densità, primer totale per interni e applicazione su un lato con spatola in acciaio inox aquapanel da 15 cm di larghezza sulle fughe. Compresa posa in opera di nastro in fibra di vetro sull'intonaco, intonaco di tutte le teste delle viti, carteggiatura e applicazione su tutta la superficie di pasta aquapanel dello spessore di 4 mm. Compreso il posizionamento della rete superficiale posta a 1/3 dello spessore della malta superficiale, la disposizione, la pulizia, il livellamento, l'esecuzione degli angoli, le fasi di installazione, ricevuti da questi, il posizionamento delle recinzioni e la revisione dei giunti; per una finitura "Q4" secondo la norma une-en 13914-2: 2006 da un lato e "Q1" dall'altro. Costruito secondo le specifiche del produttore del pannello. Misurato dal battiscopa al soffitto.</p> <p>SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	m2 m2	377,36			
	<p><b>Doppio tramezzo autoportante 48 e doppio impact 15 mm</b></p> <p>Doppio tramezzo autoportante realizzato con profili in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm di spessore, composta da montanti da 48 mm posti ogni 40 cm, con controventatura di entrambi i profili mediante lastra in cartongesso BA-13 ed eventuale rinforzo della struttura e nei vuoti mediante profili tubolari in acciaio zincato</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	
	R I P O R T O					
100 NP.3.5	<p>perimetrali. Compreso doppio pannello, su entrambi i lati, da 15 mm di spessore tipo Impact o equivalente, finitura di qualità Q2, per la costituzione di un tramezzo da circa 166 mm totali di spessore. I pannelli saranno posizionati in modo tale che i giunti non coincidano e fissati al soffitto, le difformità tra i pannelli saranno inferiori a 2 mm, saranno intonacati in quelle aree in cui il cartone appaia rotto, e si avrà cura che negli angoli un bordo tagliato sia sempre ricoperto da uno rifinito. Incluso trattamento dei giunti mediante una striscia di carta speciale microforata ad alta resistenza, adesivo a base vinilica e nastro su bordi e spigoli vivi, comprese opere di picchettamento, fornitura e posa in opera di doppio pannello rigido in fibra di vetro tipo Arena o equivalente di spessore pari a 40 mm, striscia impermeabile superiore e inferiore a base di schiuma a cellule chiuse con un lato autoadesivo (banda 45), pulizia, livellamento, fasi di installazione e riparazione dei giunti. Costruito secondo la normativa vigente e le specifiche del produttore del pannello, in qualsiasi posizione ed a qualsiasi altezza.</p> <p>SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	m2 m2	218,54			
	<p><b>Doppio tramezzo autoportante 48 e triplo habito 15 mm</b> Doppio tramezzo autoportante realizzato con profili in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm di spessore, composta da montanti da 48 mm posti ogni 40 cm, con controventatura di entrambi i profili mediante lastra in cartongesso BA-13 ed eventuale rinforzo della struttura e nei vuoti mediante profili tubolari in acciaio zincato perimetrali. Compreso triplo pannello di rivestimento, su entrambi i lati, da 15 mm di spessore, tipo Habito o equivalente, finitura di qualità Q2, per la realizzazione di un tramezzo, spessore totale pari a circa 215-350 mm. Le lastre saranno posizionate in modo tale che i giunti non coincidano, e fissate al soffitto, le difformità tra i pannelli saranno inferiori a 2 mm, saranno intonacati in quelle aree in cui il cartone appaia rotto e si avrà cura che negli angoli un bordo tagliato sia sempre ricoperto da uno rifinito. Compreso il trattamento dei giunti mediante una striscia di carta speciale microforata ad alta resistenza, adesivo a base vinilica e nastro su bordi e spigoli vivi. Comprese opere di picchettamento, fornitura e posa in opera di doppio pannello rigido fibra di vetro tipo Arena o equivalente di spessore pari a 40 mm, striscia impermeabile superiore e inferiore a base di schiuma a cellule chiuse con un lato autoadesivo (banda 45), pulizia, livellamento, fasi di installazione e riparazione dei giunti. Eseguito secondo la normativa vigente e specifiche del produttore del pannello, in qualsiasi posizione ed a qualsiasi altezza.</p> <p>SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	m2 m2	636,58			
	<p><b>Controparete autoportante 48 e pannello di rivestimento di 15 mm iberplaco o equivalente</b> Controparete autoportante costituita con profili di lamiera di acciaio galvanizzato di 0,6 mm di spessore, formata da montanti di 48mm collocati ogni 40cm e canali, così come possibili contorventature o rinforzi della struttura se necessari, e rinforzi nei vuoti tramite profili tubolari di acciaio galvanizzato lungo tutto il perimetro. Pannello di gesso e cellulosa tipo habito PPM di Iberplaco o equivalente di 15mm di spessore, qualità finitura Q4 nelle zone da verniciare e Q2 nelle zone da rivestire, bordi rifiniti, i pannelli verranno collocati collegati al soffitto ed elevati dal pavimento almeno 1cm, quando il D.L. lo ritenga necessario i pannelli verranno tagliati parallelamente al soffitto lasciando una fessura di 2-3cm, collocando un angolare di alluminio capovolto per</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	
	R I P O R T O					
102 NP.3.7	<p>presentare un bordo perfettamente retto, in questo caso la camera rimarrà chiusa superiormente, con il materiale del pannello o con colla. Gli adeguamenti tra pannelli saranno inferiore a 2mm, con collante in quelle zone dove il cartonegesso appaia rotto. Negli angoli ci sarà sempre un bordo tagliato che rimanga coperto da uno spigolo rifinito, così come trattamenti dei giunti tramite striscie di carta speciale microperforata ad alta resistenza, adesiva a base vinilica e nastro negli angoli e spessori a vista, intonacatura generale tramite l'applicazione di Placofinish, impasto a base di gesso convenientemente attivato per una finitura perfetta di 2,5mm di spessore e spessori a vista, incluse opere di picchettamento, fornitura e posa in opera di una fascia impermeabile superiore ed inferiore a base di spuma di cellulosa chiusa con una fascia autoadesiva (striscia 45). Posa in opera secondo la documentazione attuale di Placo e le normativa vigente, finitura condotti, pareti e solai, protezione per dare possibilità di movimento ai condotti e tamponamenti per dare isolamento acustico nei passaggi delle canalizzazioni, pulizia e livellamento costruito secondo la normativa vigente e secondo le specifiche del fabbricante dei pannelli. (Costruiti in qualsiasi posizione e a qualsiasi altezza). Misura dal pavimento al soffitto.</p> <p>SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	m2 m2	368,00			
	<p><b>Controparete autoportante da 48 e 15 mm Pannello habito ppm Iberplate + isolamento</b> Controparete autoportante costituita da profili di lamiera di acciaio galvanizzato da 0,6mm di spessore, formati da montanti di 48mm collocati ogni 40cm e canalette ad "U", così come possibili controventature o rinforzi della struttura se necessari, e rinforzi nei vuoti tramite profili tubolari di acciaio galvanizzato in tutto il suo perimetro. Pannelli di gesso e cellulosa tipo habito PPM di Iberplaco o equivalenti di 15mm di spessore, con finitura qualità Q4 nelle zone da verniciare e Q2 nelle zone che andranno rivestite, compresa rifinitura dei bordi. I pannelli si collegheranno collegati al soffitto ed elevati dal pavimento di almeno 1cm. Quando il D.L. lo ritenga necessario i pannelli verranno tagliati parallelamente al tetto lasciando uno spazio tra i due di 2-3cm, collocando un angolare di alluminio capovolto per presentare un bordo perfettamente retto, in questo caso la camera rimarrà chiusa superiormente, mediante lo stesso pannello o con colla. Le difformità tra pannelli saranno inferiori a 2mm, intonacando quelle zone dove il cartonegesso appaia rotto. Si avrà cura che negli angoli un bordo tagliato sia sempre ricoperto da uno rifinito. Inclusi trattamento dei giunti tramite striscia di carta speciale microperforata ad alta resistenza, collante a base vinilica e nastro nei bordi e spessori a vista, intonaco generale tramite applicazione di Placofinish, impasto a base di gesso convenientemente attivato per una finitura perfetta di 2,5 mm di spessore e spigoli a vista. Incluse opere di picchettamento, fornitura e posa in opera di isolamento con lana di roccia di 50 mm di spessore e densità pari a 70kg/m3, così come una fascia impermeabile superiore ed inferiore a base di spuma di cellulosa chiusa con una fascia autoadesiva (striscia 45). Posa in opera secondo la documentazione attuale di Placo e le normativa vigente, finitura condotti, pareti e solai, protezione per dare possibilità di movimento ai condotti e tamponamenti per dare isolamento acustico nei passaggi delle canalizzazioni, pulizia e livellamento costruito secondo la normativa vigente e secondo le specifiche del fabbricante dei pannelli, in qualsiasi posizione ed a qualsiasi altezza. Misura dal pavimento al soffitto.</p> <p>SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	m2 m2	179,08			
	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	
	R I P O R T O					
103 NP.3.8	<b>Riempimento con malta alleggerita su lastra da 25 mm</b> Riempimento con malta argillosa-cementizia alleggerita con argilla Weber tipo Leca L o equivalente, con una conducibilità termica di 0,110 W / m°C, una densità apparente di 275 kg / m3. e una dimensione delle particelle di 10-20 mm. [15-90]% di passaggio, la sua resistenza alla frammentazione e allo schiacciamento sarà di 0,7 N / mm2., adeguandosi ai livelli riflessi nelle planimetrie di progetto, previa posa di matrici in mattoni forati doppi ricevuti con malta cementizia M -40 (1: 6) e rifinito con uno strato spesso 2,5 cm di malta M-40 (1: 6). SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m2 m2	679,18			
104 NP.3.9	<b>Muratura di mattoni forati, da rivestire, di un muro a due teste</b> Muratura di mattoni forati, da rivestire, nella formazione di un muro a due teste, ricevuto con malta cementizia M-5 (1: 6) Compreso posizionamento ogni due ricorsi di rinforzi di 200 mm di larghezza, costituito da due fili ondulati longitudinali da 4 mm. di diametro, uniti tra loro da un filo diagonale a zig-zag, saldato sullo stesso piano, l'acciaio sarà B-500t di acciaio inossidabile. Profilo tubolare tondo zincato di diametro 30-3 inserito nel foro lasciato in fabbrica e fissato a pavimento con resina epossidica, nonché riempimento laterale ed interno con malta cementizia e resina epossidica. I mattoni verranno strofinati con fughe non superiori a 1,5 cm. Riempire con malta le fughe che restano vuote, serrandole con la cazzuola. L'incastro con altremurature sarà al massimo ogni tre corsi. Misura detraendo spazi superiori a 3,00 m2. SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m2 m2	68,64			
105 NP.5.1	<b>Tetto rovescio</b> Tetto rovescio composto da: formazione di pendenza con malta alleggerita in strato di 4 cm. minimo ed una media di 10-15 cm., adattandosi ai livelli riflessi nelle planimetrie di progetto, presentando una conducibilità termica di 0,06 kcal / h m °c, il suo peso specifico non supererà i 600 kg / m3. e la sua resistenza meccanica supererà gli 8 kg / cm2. precedente posa di masse di mattone forato doppio ricevute con malta cementizia m-40 (1: 6), o masse di malta 1: 3 con resina acrilica, formazione di canale perimetrale, file e giunti di dilatazione con lo stesso mattone, strato di 2 cm malta spessa (1: 6) M -40 e foglio elastomerico di gomma sintetica EPDM Gisolene di 1,2 mm di spessore, completamente aderente al supporto mediante reticolazione e adesivo di contatto, a base di gomma sintetica e solvente, come SA008 MAX di Rollgum Firestone di Gisolene linea in nero. L'applicazione sul supporto può essere eseguita a pennello o rullo a pelo corto. Uno strato liscio e regolare verrà applicato su entrambi i lati da unire, evitando grumi, bolle o pozzanghere, il tempo di asciugatura necessario, prima di unire le due superfici, è compreso tra 10 e 20 minuti. Una volta che le superfici sono rivestite, rotolare un rullo di silicone sull'intera area per garantire un buon contatto. Le sovrapposizioni delle lastre saranno di almeno 10 cm. e si uniranno applicando uno strato spesso, liscio e uniforme su entrambe le superfici contemporaneamente con un pennello, non verranno effettuati movimenti circolari per applicare l'adesivo. La lamiera orizzontale verrà inchiodata perimetrale alla soletta mediante un sistema di ancoraggio meccanico con piastre, comprensive di overlay, stucco in cartucce per sigillare overlay e sigillanti di supporti, nonché elastici E.P.D.M. Scossalina Giscoform (ps-4020) per sigillare consegne su pareti verticali. Telo					
	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	
	R I P O R T O					
106 NP.5.2	sovrapposto per la formazione del sottosuolo e inserito nella ringhiera in parapetti con sottosquadro minimo di 35 cm. a livello della finitura della pavimentazione e 50 cm. sovrapposizione incollata nei 10 cm. ultimo con formazione a soffietto, rinforzo nei giunti strutturali di dilatazione mediante foglio di piombo piegato di 2,3 mm di spessore e foglio di gomma con uno sviluppo minimo di 130 cm di nastro bituminoso tipo sika sealtite e profilo di polietilene espanso a celle chiuse. Rinforzo in giunti di dilatazione del tetto, coppe di scarico laterali tonde in EPDM 100 HPDE, giunti con coppe in EPDM, angoli, pluviali e tasselli e rinforzi in lamiera realizzati secondo piani di progetto di dettaglio, compresa fornitura e posa in opera di bocchettoni ad angolo con scarico a sezione circolare. Oltre alla fornitura e posa in opera di geotessile da 260 gr / m2. tra il telo e l'isolante, posizionando su di esso una cella di drenaggio tipo Atlantis di spessore 30 mm o equivalente e un nuovo geotessile da 260 gr / m2. (quando il parapetto è <50 cm. l'anta si solleva fino a coprire la parte superiore del muro). Vedi i dettagli. Misurare la superficie in proiezione orizzontale.  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m2 m2	1'100,54			
	<b>Trattamento anticarbonatazione del calcestruzzo a vista</b> Trattamento anticarbonatazione del calcestruzzo a vista, comprendente: pulizia superficiale delle murature, con estrazione mediante mezzi manuali e / o meccanici di gocciolamenti di boiaccia aderente, residui di distaccanti, contaminazione del sito, ecc. levigare la superficie con speciali abrasivi fini e riparare urti, fessure, bordi difettosi causati da piccoli movimenti del cassero, trame ruvide, giunture, ecc. mediante malta cosmetica bianca pac o equivalente, tinteggiata in opera fino ad adeguarsi al colore del calcestruzzo mediante pigmenti minerali, utilizzando la malta appropriata a seconda dello spessore da realizzare. nonché eventuale applicazione di smalto acrilico per omogeneizzare l'aspetto nelle aree riparate diluendo pac topcoat o equivalente e finitura finale mediante applicazione di un impregnante idrorepellente incolore a base di resine siliconiche in soluzione acquosa di tipo pac hydroprotect o equivalente, permeabile al vapore acqueo, conferendo al supporto resistenza ai raggi ultravioletti, alle piogge acide e all'inquinamento. Queste operazioni verranno effettuate a discrezione della D.L. nelle zone e forme da esso indicate. Misura la superficie eseguita.  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m2 m2	474,00			
	<b>Revisioni su tetto esistente</b> Varie revisioni in copertura esistente tra cui: studio e analisi delle prese d'acqua, pulizia mediante getto d'acqua a pressione controllata di tutta la pavimentazione e delle sue giunzioni, individuazione della zona di fuoriuscita, sollevamento di pezzi di pavimentazione rotti o di quelli in presenza perdite fino al livello del telo impermeabile, posizionamento di pezzo di telo dello stesso materiale saldato a quello esistente, superando la rottura di 50 cm. nel suo perimetro, rinforzi necessari. Oltre a nuovo posizionamento di pavimentazione uguale a quella esistente e riempimento generale di giunti vuoti. Una volta terminata la copertura, gli scarichi saranno tappati e la copertura allagata con acqua, in modo che rimanga 5 cm. approssimativamente al di sotto del punto più alto di mandata più bassa dell'impermeabilizzazione sui muri e tenendo conto che il carico d'acqua non supera i limiti di resistenza del tetto e rimarrà tale fino a dopo 24 ore. Inclusa revisione degli elementi per lo smaltimento delle acque meteoriche, anche in corrispondenza dei lucernai, e revisione di quest'ultimi.					
	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	
	R I P O R T O					
108 NP.5.5	<p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p> <p><b>Membrana impermeabile pregetto tipo Amphibia 3000 Grip Volteco o equivalente</b> Fornitura e posa di membrana impermeabile pre-getto idroreattiva, ed autoagganciante al calcestruzzo idonea all'impermeabilizzazione delle strutture interrate in cemento armato (platee) così come Amphibia 3000 Grip Volteco o prodotto di pari o superiori caratteristiche. La membrana sarà composta da un manto polimerico continuo multistrato coestruso, costituito da tre strati a funzionalità differenziata: lo strato esterno denominato Tight Barrier, a tenuta stagna, lo strato centrale denominato Core, autosigillante, il terzo strato denominato Active Barrier, per la sigillatura dei sormonti e quale barriera alla diffusione dell'acqua. La membrana dovrà essere rifinita su un lato con tessuto-non tessuto, per consentire l'autoaggancio al calcestruzzo. Il sistema impermeabilizzante dovrà essere in possesso di certificazione CE secondo UNI EN 13967:2012. I manufatti impermeabilizzanti dovranno avere spessore di 1,6 +/- 0,2 mm (0.06 in +/- 0,01 in), massa areica di 1,6 kg/m2 (UNI EN 1849-2), tenuta all'acqua (UNI EN 1928 B 500 kPa/24h), resistenza all'urto di 300 mm (metodo A) e 1750 mm (metodo B) secondo UNI EN 12961, resistenza agli agenti chimici e tenuta all'acqua (UNI EN 1847 CaOH2- 28gg e UNI EN 1928 B 400 kPa/24 h) superata, resistenza all'invecchiamento artificiale e tenuta all'acqua (UNI EN 1296 12 settimane a 70 °C e UNI EN 1928 B) superata, resistenza alla lacerazione &gt;450 N sia long. che trasv. (UNI EN 12310-1), resistenza alla trazione long. &gt;300 N/50 mm e trasv. &gt;250 N/50mm (UNI EN 12311-2 metodo A), allungamento a rottura long. e trasv. &gt; 500 % (UNI EN 12311-2), permeabilità al vapore acqueo Sd: 412 m Flusso: 1,12E-9(kg/m2)*s (UNI EN 1931), resistenza al carico statico 20 kg (UNI EN 12730 metodo B/24 h), peeling al cls &gt;1 KN/m (ASTM D 903 mod.), trasmigrazione laterale nulla a 500 kPa (ASTM D 5385 mod.) e tenuta sui sormonti sino a 500 kPa (UNI EN 1928-B mod.) con passaggio nullo, coefficiente di permeabilità (K) al gas radon 2,7 E-11 m2/s (metodo di prova SP 3873 RISE), resistenza alla penetrazione delle radici (EN 14416) superata. I rotoli del sistema impermeabilizzante dovranno essere postati in opera su superfici di magrone prive di acqua stagnante e flussi continui, anche umide, regolari, sufficientemente lisce ed uniformi. Il prezzo di posa comprende il rinforzo degli spigoli tagliati e sormontati negli angoli con Akti-Vo 201 Volteco, la sigillatura delle sovrapposizioni con nastro Amphibia Safety Tape e/o Safety Tape BT Volteco e l'eventuale sigillatura con Akti-Vo 201 Volteco di tutti i corpi passanti attraverso l'impermeabilizzazione quali ferri d'armatura, tubazioni, etc ... Il prodotto dovrà essere posato da applicatori certificati.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	a corpo a corpo	1,00			
		m2 m2	881,69			
109 NP.5.6	<p><b>Intonaco fibrorinforzato impermeabile tipo "Bi Mortar Plaster Seal Volteco" o equivalente</b> Fornitura e posa in opera di intonaco impermeabile a spessore fibrorinforzato, avente peso specifico &gt;2 kg/l, adesione al supporto &gt;1,5 N/mm2, permeabilità nulla sino a 100 kPa in condizioni di spinta positiva e di 50 kPa in condizioni di spinta negativa, in grado di garantire resistenza a compressione &gt;9-25-30 N/mm2 a 1-7-28 gg (UNI EN 196), resistenza a flessione &gt;2,5-5,0-6,5 N/mm2 a 1-7-28 gg (UNI EN 196), così come Bi Mortar Plaster Seal Volteco o prodotto con pari o superiori caratteristiche. Spessore intonaco cm 4,00 /4,50 circa. Il prodotto dovrà essere posato da applicatori certificati.</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	
	R I P O R T O					
110 NP.5.7	SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m2 m2	549,38			
	<b>Impermeabilizzazione bicomponente elastico Plastivo 250 Volteco o equivalente</b> Fornitura e messa in opera in doppia mano ciascuna dello spessore di 1 mm su superfici trattate con Profix 30 o Profix 60 o idrolavate, senza ristagni di primer o di acqua, di rivestimento impermeabile polimero modificato elastico avente peso specifico 1,6 kg/l, adesione al supporto di 1,08 MPa (UNI EN 1542), assorbimento capillare di 0,01 kg/m-2h-0.5 (UNI EN 1062-3), permeabilità al vapore acqueo (spessore equivalente SD) di 14,7 m d'aria (Classe 2 UNI EN 7783-2), permeabilità all'anidride carbonica (spessore equivalente SD) di 113 m d'aria (UNI EN 1062-6), CBA (Crack Bridging Ability) di 1,6 mm (Classe A4) per il solo prodotto (UNI EN 1062-7 metodo statico) e di 3,5 mm (Classe A5) per il prodotto con rete Flexonet (UNI EN 1062 -7 metodo statico), CBA > 1 mm (-5°C ÷ 23°C) (UNI EN 14891 metodi A.8.3 e A.8.2) per il solo prodotto, CBA > 2 mm (-5°C ÷ 23°C) (UNI EN 14891 metodi A.8.3 e A.8.2) per il prodotto con rete Flexonet, compatibilità termica Parte 1 (adesione dopo 50 cicli di gelo-disgelo) di 1,12 MPa (UNI EN 13687-1), reazione al fuoco di Classe E (UNI EN 13501-1), impermeabilità all'acqua di 150 kPa (UNI EN 14891 metodo A.7, impermeabilità in spinta negativa con nessun passaggio d'acqua (supporto di cls A/C: 0,7) a 5 Bar (UNI EN 12390-8), adesione iniziale di 1 N/mm2 (UNI EN 14891)( met. A.6.2), e di 0,7 N/mm2 dopo immersione in acqua (met. A.6.3), dopo azione del calore (met. A.6.5) dopo cicli di gelo e disgelo (met. A.6.6), dopo immersione in acqua basica (met. A.6.9), contenuto VOC di 1 g/l secondola Direttiva 42/2004/EC ISO 11890-2 ASTM D 6886-12, idoneità al contatto con acqua potabile secondo DM 174 del 6 Aprile 2004 per cessione globale e specifica ed idoneità all'impermeabilizzazione di vasche e riserve d'acqua, idoneità al contatto con acque di scarico (di ingresso a depuratore di reflui civili) secondo norma UNI EN 13529 così come Plastivo 250 Volteco o prodotto con pari o superiori caratteristiche. I dati tecnici dovranno essere supportati da certificazione di prova rilasciata da un laboratorio ufficiale accreditato e/o essere assoggettati a controllo di qualità secondo norma ISO 9001. Il prodotto dovrà possedere marcatura CE ed essere impiegato secondo le prescrizioni della casa produttrice ed il consumo non dovrà essere inferiore a 3,5 kg/m2 e comunque sufficiente per ottenere uno spessore finale del rivestimento non inferiore a 2 mm. Il prodotto dovrà essere posato da applicatori certificati.					
111 NP.5.8	SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m2 m2	549,38			
	<b>Sistema waterstop tipo "WT102 Volteco" o equivalente</b> Fornitura e posa di giunto bentonitico (dimensioni 25x20 mm) composto al 75% da Bentonite di Sodio Naturale ed al 25% da gomma butilica, in grado di espandersi a contatto con l'acqua sino a 6 volte il proprio volume iniziale (valore certificato), garantendo una resistenza alla spinta idraulica grazie allo sforzo di rigonfiamento con confinamento totale >950 kPa anche in presenza di acqua di mare (valore certificato), in grado di non manifestare perdite con pressioni sino a 100 kPa ad una espansione del giunto pari al 100% in una fessura aperta di 5 mm (valore certificato) così come WT 102 Volteco o prodotto con pari o superiori caratteristiche. Il giunto in opera dovrà risultare privo di elementi protettivi di confezione e dovrà essere ancorato al piano di posa mediante rete in acciaio presagomata a maglia romboidale, così come Revo. I dati tecnici dovranno essere supportati da certificazione di prova rilasciata da un laboratorio ufficiale accreditato e/o essere assoggettati a					
	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	
	R I P O R T O					
112 NP.5.9	controllo di qualità secondo norma ISO 9001. Il prodotto dovrà essere posato da applicatori certificati. SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m m	397,50			
	<b>Trattamento riprese, giunti, fessurazioni</b> Fornitura e posa in opera, su superfici asciutte, a cavallo del giunto/fessura, previo posizionamento sullo/a stesso/a di nastro adesivo della larghezza di 20 mm, di adesivo epossidico bicomponente filerizzato di colore grigio avente rapporto di miscelazione componente A/componente B = 1:1, peso specifico 1,5 kg/l, tempo di vita utile (pot life) 30' (a 20 °C e 60% U.R.), così come BI-BOND Volteco o prodotto di pari o superiori caratteristiche, applicato su entrambi i lati del giunto/fessura per una larghezza maggiore di almeno 10 mm la larghezza del nastro BI-FLEX. Fornitura e posa in opera, dopo l'asportazione del nastro adesivo (avendo quindi lasciata libera la parte centrale della fessura ), di nastro elastico di sigillatura a base di polimeri elastomerici TPE con adesione migliorata di colore giallo, avente spessore di circa 1 mm, così come BI-FLEX Volteco o prodotto di pari o superiori caratteristiche, comprimendo eccanicamente la superficie del nastro in modo da favorire l'espulsione di eventuali bolle d'aria. Ricopertura, fresco su fresco, del nastro con uno spessore omogeneo di adesivo BI-BOND per uno spessore minimo di 1,5 mm ed asportazione della striscia adesiva (larghezza 20 mm) precedentemente applicata nella mezzeria del nastro BI-FLEX per garantire il movimento libero della sua parte centrale. A maturazione avvenuta, il sistema BI-FLEX dovrà possedere una resistenza al peeling dal calcestruzzo > 2 N/mm (con spessore di BI-BOND pari a 1 mm) e una resistenza idraulica sulle giunture di 150 kPa (con cedimento coesivo di BIBOND). Eventuali raccordi tra i nastri BI-FLEX dovranno essere preparati fuori opera. Essi saranno eseguiti mediante incollaggio con SUPERBOND (vedi istruzioni sulla confezione) previa leggera carteggiatura delle superfici per migliorare l'adesione. L'incollaggio avverrà per ovrapposizione di 4-5 cm in corrispondenza delle giunzioni del nastro, pezzi a T od a L. Il prodotto dovrà essere posato da applicatori certificati. SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m2 m2	50,00			
	<b>Pavimento metallico costruito con "T" in acciaio 50-6</b> Pavimento metallico costruito con "T" in acciaio 50-6 a 5 mm di distanza e uniti tra loro da barre di acciaio di diametro 16 mm. foratura preliminare nei nastri da 17 mm. saldati insieme, formando pannelli di 1,50 m. indicativamente, oltre alla zincatura a caldo dell'insieme rispettando le corrispondenti normative relative ai suoi micrometri, compresi i profili ad "L" avvitati alle travi perimetrali o saldati a sostegno della pavimentazione. Pulizia delle superfici, primer utilizzando una mano di vernice epossidica bicomponente universale tipo sigma, con uno strato asciutto di 80 micron, e due mani di finitura a base di vernice epossidica allumastica sigma bicomponente con uno spessore dello strato asciutto di 80 micron. Eseguito secondo i piani di progetto. Misura la superficie eseguita. SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m2 m2	546,50			
	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	
	R I P O R T O					
114 NP.7.10	<p><b>Pedana ispezionabile in aggetto</b></p> <p>Pedana ispezionabile in aggetto composto da: listelli di pino ramato 2500x85x60 mm. posto ogni 40 cm., fissato alle travi in legno della struttura, decking in legno Ipé-Lapacho Ipodeck trattato con protettore organico tipo vacsol o equivalente e sistema vuoto-pressione-vuoto, fino ad ottenere una protezione profonda del legno maggiore di 75 % del volume impermeabile, con dimensioni di 2400x145x25 mm. maschio e femmina alle estremità e fissati ai listelli mediante clip di fissaggio nascoste in acciaio inox 316 e viti 3,5 x 30 mm dello stesso materiale Un listello coinciderà sempre con le estremità. Compresi tagli del legno, squadrate, carteggiatura, accoppiamenti, trapani e piccolo materiale. Misura la superficie eseguita in pianta.</p> <p>SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	m2 m2	70,00			
115 NP.7.11	<p><b>Pavimento sopraelevato con lastre di pietra d'Istria 100x100x3 cm</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di pavimento sopraelevato con lastre di pietra d'Istria, rinforzate con rete metallica inserita con resina nella parte inferiore, in pezzi di dimensioni 100x100x3 cm, con finitura superficiale fiammata o martellata, posto su quattro livellatori flessibili negli angoli e un Maxisoporte centrale tipo "Eterno" per realizzare una pavimentazione perfettamente orizzontale. Verranno presentati campioni del materiale con le condizioni di progetto richieste. Le difformità più grandi di 2mm non saranno accettate, né quelle che permettano la mobilità del pezzo, dovendo essere perfettamente appoggiate ed orizzontali, come lastre che presentino scheggiature, crepe o rotture d'angolo. Inclusi tagli e pezzi speciali, mezzi necessari alla sua manipolazione, pulizia generale della pavimentazione e sua protezione se necessaria. Misura la superficie eseguita.</p> <p>SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	m2 m2	450,66			
116 NP.7.12	<p><b>Pavimento con lastre di pietra d'Istria di dimensioni 100x100x3 cm</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di pavimento con lastre di pietra d'Istra in formato 100x100x3cm, con superficie levigata, composta da: pulizia del fondo del supporto, massetto sopra barriera al vapore-separatore secondo DIN 18353/18560, cemento a presa rapida di spessore 25 mm a base di malta cementizia con legante idraulico , quarzo aridi selezionati, resine sintetiche e additivi, per uso interno tipo Sika-Level 115 o equivalente, con una resistenza alla compressione minima di 28 giorni di 25 N / mm2. colata per applicazione meccanica (con miscelatore-pompa). Comprensivo di picchettamento e marcatura dei livelli di finitura mediante l'utilizzo di indicatori di livello, posizionamento di una fascia perimetrale in pannello rigido di polistirene espanso di spessore pari a 10mm, che circonda gli elementi verticali ed i giunti strutturali, esecuzione del massetto di malta dopo il getto per ottenere l'assestamento degli stessi e l'eliminazione di eventuali bolle d'aria eventualmente presenti, la formazione di ritiri e giunti di strutturali, il controllo dell'ancoraggio delle tubazioni, la loro copertura, l'eliminazione delle correnti d'aria. Strato adesivo ad alte prestazioni, tipo flessibile SikaCeram-260 Flexible, classe C2TE / S2, da 2 a 5 mm di spessore, ordito nella direzione della massima lunghezza, e una volta posizionato il pezzo di pietra, non devono esserci occlusioni d'aria, alimentazione e posa del pavimento in pietra d'Istria con fughe da 1 a 2 mm e stuccatura con uno stucco resistente all'acqua, antifungino e antibatterico,</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	
	R I P O R T O					
117 NP.7.13	con resistenza all'abrasione e un colore stabile del tipo SikaCeram-CleanGrout classe CG2, dello stesso colore del pavimento. Comprese opere di taglio e pezzi speciali, fornitura e posa in opera, pulizia generale della pavimentazione e protezione della stessa se necessaria. Incluso 0,8 foglio di polietilene in posizione. Misura la superficie eseguita.  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m2 m2	123,32			
	<b>Pedata in pietra d'Istria 30x3 cm</b> Fornitura e posa in opera di pedata in pietra d'Istria da 30x3 cm, profilato in un unico pezzo, con superfici finite segate e levigate, conformi alle norme di slittamento, ricevute mediante perni in acciaio inox e resina epossidica per fissaggio ai profili metallici, così come tre piastre in acciaio inossidabile da 10x4 mm. posto sul bordo del pezzo che sporge di 1,5mm dal filo esterno della pedata, ricevuto con resina epossidica. Comprese le scanalature nella pietra, rilavorazione e pulizia. Misura la lunghezza eseguita.  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m2 m2	242,10			
118 NP.7.14	<b>Pedata in pietra d'Istria con gradini sfalsati e curvi</b> Fornitura e posa in opera di pedata in pietra d'Istria con gradini sfalsati e curvi, con sezione media di 40x3cm, profilato in un unico pezzo, con superfici finite segate e levigate, conformi alle norme di slittamento, ricevute mediante perni in acciaio inox e resina epossidica per fissaggio ai profili metallici, così come tre piastre in acciaio inossidabile 10x4mm poste sul bordo del pezzo che sporge di 1,5 mm. dal filo della pedata. Comprese le scanalature nella pietra e opere di rilavorazione e pulizia. Misura la lunghezza eseguita.  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m2 m2	91,52			
	<b>Pavimento in pietra d'Istria 3 cm</b> Fornitura e posa in opera di pavimento in pietra d'Istria da 3 cm di spessore, levigato su entrambi i lati e bordi, in pezzi fino a cm 140x140x3cm, secondo la distribuzione dei piani scala, adattandoli alle loro dimensioni, compresi i fori per il fissaggio a una scala metallica, tasselli in acciaio inox. e resina epossidica. Misura la superficie eseguita.  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m2 m2	365,02			
120 NP.7.16	<b>Finitura in lamiera metallica all'estremità ed in corrispondenza dei tagli sui solai e della scala elicoidale</b> Finitura in lamiera di bordo alle estremità ed in corrispondenza dei tagli sui solai e della scala elicoidale, mediante posa di una struttura in tubolare zincato di 30x30x2 mm posta ogni 50 cm. verticalmente e piastra di ferro curva da 4 mm. saldato a spessore ai profili mediante bottoni di saldatura, e una piastra curva 30x3 nella					
	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	
	R I P O R T O					
121 NP.7.17	parte superiore e inferiore della finitura. oltre a tagli, regolazioni, saldature, ecc. Misurare la lunghezza eseguita.  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m2 m2	47,14			
	<b>Fornitura e posa in opera di lastra isolante-drenante</b> Fornitura e posa in opera di lastra isolante-drenante tipo 7 cm filtron-R. di spessore e 60x60 cm. da Interper o equivalente, a base di polistirene estruso lavorato. Compresi tagli, posizionamento e mezzi ausiliari necessari. Misura la superficie eseguita.  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m2 m2	348,73			
122 NP.7.18	<b>Finitura di coronamento di pareti e / o davanzali</b> Finitura di coronamento di pareti e / o davanzali realizzata secondo le seguenti specifiche: impermeabilizzazione liquida dell'intera superficie, fornitura e posa in opera di lastra di polietilene granulato ad alta densità avvitata con pezzi speciali, e lamiera di zinco piegata da 1,0 mm di spessore, avvitato con viti in acciaio inossidabile m-4. con rondelle in gomma e acciaio previa foratura della lamiera da 8 mm. di diametro, compresa la piegatura a formare una scatola sui davanzali e la sigillatura continua di mastice poliuretano monocomponente. larghezza massima di 80 cm. Misura la lunghezza eseguita.  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m2 m2	465,20			
	<b>Finiture, pulizie, adeguamenti e riparazioni</b> Finiture, pulizie, adeguamenti e riparazioni nei muri perimetrali della facciata originaria.  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	a corpo a corpo	1,00			
124 NP.7.2	<b>Pavimentazione in gres porcellanato in formati da 1000x1000x6 mm</b> Pavimento in gres composto da: rivestimento a base di pavimento in gres porcellanato in formato da 1000x1000x6 mm. modello Moon grigio bocciardato, posato con cemento adesivo flessibile tipo Sikaceram 235 (classe C2TE), o equivalente con 4 mm. di spessore applicando l'apposita spatola dentata, in modo che una volta posizionata la lastra risulti perfettamente in sede senza lasciare spazi tra le scanalature. I giunti saranno di 3 mm. Saranno stuccate con cemento colorato nello stesso tono della lastra Sika Ceram CleamGrout (classe CG2) o equivalente. Misura la superficie eseguita.  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m2 m2	1'031,71			
	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	
	R I P O R T O					
125 NP.7.20	<b>Controsoffitto realizzato con pannelli fonoassorbenti</b> Controsoffitto realizzato con pannelli fonoassorbenti con base Topakustic Dm, rivestito superficialmente in tranciato di legno naturale o tinto anche verniciato con vernice a base d'acqua, con sistema scanalato da 3 mm. sulla sua faccia a vista combinata con perforazioni alternate di 10 mm. Con doghe in okume 30x30 mm. Posizionato ogni 120 mm, il tutto tinto in grigio antracite. Successivamente rivestito con velo acustico, posto mediante sistema maschio e femmina su nastri metallici omega sospesi al solaio e clips rotanti, struttura ausiliaria in tubolare zincato e pannello in lana di roccia da 50 mm. di spessore e 70 kg / m3, comprensivo di bordo in lamiera di acciaio inox piegata di dimensioni sufficienti per l'alloggiamento degli apparecchi e asolato per presa aria condizionata, realizzato in lamiera da 3 mm di spessore di acciaio inossidabile e necessari profili ausiliari, con sviluppo approssimativo di 80 cm., oltre a tracciatura, pulizia, livellamento, gradini per installazioni. Costruito secondo le specifiche del produttore del pannello. Compresa verniciatura del legno con vernice ecologica all'acqua su legno per interni, comprendente: primer e preparazione della superficie, a base di primer fungicida, intonacata, carteggiata e rifinita con due mani di vernice ecologica all'acqua applicata all'uso. Tra le varie mani verrà eseguita la carteggiatura per consentire un migliore ancoraggio della vernice. La finitura sarà semilucida.  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m2 m2	199,84			
126 NP.7.21	<b>Controsoffitto pannello heracustik HKF</b> Fornitura e posa in opera di controsoffitto costituito da profili ausiliari zincati, fissati mediante sospensione con dilatatore elastico, pannello herakustik HKF o equivalente da 25 mm di spessore, verniciato in fabbrica in anilina nera. Compresi listelli in legno di pino trattati, 60x25 mm, posti ogni 300 mm, e doppio pannello in cartongesso da 15 mm ad alta durezza tipo PHD BA-15 di Iberplaco o equivalente, per il fissaggio del pannello. Incluso pannello di lana di roccia da 50mm di spessore e 70 kg/m3 di densità. Misura la superficie eseguita.  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m2 m2	43,20			
127 NP.7.22	<b>Rivestimento in pannello ceramico tipo NeoLith spessore fino a 3 mm</b> Rivestimento in pannello ceramico tipo NeoLith o equivalente in formati fino a 3,20x1,60 m. e 3 mm di spessore con rete di rinforzo colore da definire dal D.L., ricevuta con malta adesiva ad alte prestazioni, compresi sfridi, tagli e pulizie, il suo posizionamento sarà sempre adeguato alle indicazioni del produttore, utilizzando anche il tipo di adesivo cementizio da quello indicato a seconda del materiale di supporto. Misurare la superficie eseguita deducendo gli spazi vuoti.  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m2 m2	896,42			
128 NP.7.23	<b>Rivestimento in pannello ceramico tipo NeoLith spessore 6 mm</b> Rivestimento in pannello ceramico tipo NeoLith in formati fino a 3,20x1,60 m. e 6 mm di spessore con armatura in rete colorata da definire a cura del Distretto Federale, presa con sistema a pannelli Sikatack, su "T"					
	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	
	R I P O R T O					
129 NP.7.25	<p>di alluminio da 50 mm. con fissaggi adattabili al rivestimento, compresi sfridi, tagli e pulizie, il suo posizionamento sarà sempre adeguato alle indicazioni del produttore. Misurare la superficie eseguita deducendo gli spazi vuoti.</p> <p>SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p> <p><b>Rivestimento in pannelli in cemento, con matrice personalizzata</b> Fornitura e posa in opera di pannelli piani tipo UHPC Cladia®, with Ductal® inside, o equivalenti, dimensioni massime 1200x2400/3600/4000 mm o sottomultipli, con all'interno una rete in fibra di vetro per evitare in caso di urto il collasso e crollo della lastra. Colore DARK GREY, finitura esterna liscia con matrice personalizzata + "Control Bubble Maltrattato", della spessore di 25-27 mm, da installare su sottostruttura in alluminio da maestranze specializzate. I pannelli saranno rettificati sulla parte non a vista, e trattati estrinamento con prodotto idrorepellente in fabbrica. Compresa fornitura del sistema di incollaggio mediante silicone strutturale tipo SikaTack Panel. Include: Attivatore 205, per pulizia del supporto; Primer da applicare sia sulla struttura che sui pannelli; Nastro Biadesivo per primo supporto; Silicone strutturale SikTack Panel. Compresa fornitura di sottostruttura in alluminio, composta da profili orizzontali tubolari e distanziatori, compresa bulloneria di fissaggio. Inclusa fornitura di calcolazione, engineering, elaborati grafici e abaci di produzione. Include sfridi di produzione per formazione di pannelli fuori misura, imballaggio mediante idonei pallet con rinforzi angolare in ferro e protezione impermeabile e trasporto presso il cantiere, escluso lo scarico da realizzarsi a cura della committenza.</p> <p>SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	m2 m2	285,06			
		m2 m2	992,91			
130 NP.7.26	<p><b>Pannello in alluminio reticolato rivestimento Doluflex alluminio e acciaio</b> Rivestimento autoportante con pannelli tipo Doluflex del Gruppo Donati o equivalente con lamiera di alluminio da un lato e acciaio inox dall'altro, costituito da montanti verticali a "T" in alluminio, accolti al rivestimento mediante graffe in alluminio a "L" con fori oblungi e viti, poste ogni 45 cm al massimo. Verranno praticati dei fori interni per il passaggio degli impianti oppure verrà lasciato spazio, se possibile, per il loro scorrimento incollato alle pareti, e successivamente rivestito con un pannello di alluminio naturale reticolato 9-3-9 dello spessore nominale di 10 mm. Il rivestimento sarà fissato con un sistema di ancoraggio nascosto tramite sistema sikatack-pannello e viti a brugola, nonché registri se necessari, passaggio per impianti, tagli e accoppiamenti a sezioni e geometrie differenti. Eseguiti secondo le planimetrie di progetto.</p> <p>SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	m2 m2	232,88			
131 NP.7.27	<p><b>Rivestimento in lamiera ondulata di zinco</b> Rivestimento in lamiera ondulata di zinco composto da: struttura ausiliaria basata su un sistema di ancoraggio stagno in alluminio estruso composto da profili a "L" disposti orizzontalmente e staffe di fissaggio a "L" per l'ancoraggio alla struttura con fori oblungi, posti ogni 60 cm. e avvitato al muro, con viti zincate m-10 e resina</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	
	R I P O R T O					
132 NP.7.28	epossidica. Rivestimento in lamiera zincata ondulata con altezza d'onda 18 mm. in lamiera da 1,00 mm. di grosso spessore, avvitato con clip a scomparsa, trapano e vite M5 con rondella in gomma metallo con viti a testa svasata in acciaio inox poste in alto, compre parti lisce con lamiera zincata da 1mm di spessore nella formazione di architravi e mochetas, nonché utilizzo della stessa lamiera ondulata forata tipo R2 T 3.5 posta davanti alle finestre, nonché tagli, regolazioni, finiture, ecc., realizzati secondo gli elaborati grafici di progetto e le istruzioni del costruttore.  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m2 m2	427,64			
	<b>Pannellatura in compensato impiallacciato rifinita in legno Khaya</b> Fornitura e posa in opera di rivestimento con pannelli di compensato impiallacciato ignifugo rifiniti in legno Khaya, 15 mm. spessore, su listelli in legno di pino trattati, sezione 60x30mm, collocati ogni 30cm. Le tavole avranno i bordi scanalati per il fissaggio nascosto. Incluse botole di ispezione se necessarie, passaggi per impianti, tagli e giunzioni. Compresa la verniciatura del legno con vernice ecologica all'acqua su legno per interni, comprendente: primer e preparazione della superficie, a base di primer fungicida, intonacata, carteggiata e rifinita con due mani di vernice ecologica all'acqua applicata all'uso. Tra le varie mani verrà eseguita la carteggiatura per consentire un migliore ancoraggio della vernice. La finitura sarà semilucida. Eseguito secondo gli elaborati grafici di progetto.  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m2 m2	356,10			
133 NP.7.29	<b>Divisorio in vetro con zoccolo in ceramica di 1,50 m di altezza</b> Fornitura e posa in opera di divisorio in vetro realizzato con profili in alluminio anodizzato con scanalature per il posizionamento del doppio vetro da 10+10 mm con camera da 58 mm, compresi elementi di fissaggio a pavimento e soffitto. Così come zoccolo con rivestimento cermico antistatico di 1,50m di altezza e 3mm di spessore su entrambi i lati e sopraluce fisso in lamiera di alluminio di 3mm di spessore su entrambi i lati. Le parti cieche saranno riempite con pannello di lana di roccia da 50mm e 70kg / m3. densità. La struttura interna si adatterà alle curvature delle volte del soffitto, altezze variabili fino a 80 cm. Compresa porte a battente, maniglia in acciaio inox FSB rif.1023 o equivalente e rosetta 1731, Chiudiporta a scomparsa ITS 96 di dorma house o equivalente. Eseguito secondo gli elaborati grafici di progetto. Misura la superficie eseguita.  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m2 m2	214,97			
	<b>Ricollocamento della pavimentazione in pietra</b> Ricollocamento della pavimentazione in pietra di riutilizzo comprensiva di pulizia dei pezzi di pietra, tagli, sistemazioni, anche sollevamento perimetrale delle lastre annesse per la regolazione e serrature delle lastre, e nuova posa delle stesse con malta cementizia. Misurare la superficie da posizionare senza includere il sollevamento necessario.  SOMMANO...	m2	185,12			
	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	
	R I P O R T O					
135 NP.7.30	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m2				
	<b>Divisorio in vetro zoccolo in legno Khaya</b> Fornitura e posa in opera di divisorio in vetro realizzato con profili in alluminio con scanalature per il posizionamento del doppio vetro da 10+10 mm. e camera da 58mm, compresi elementi di fissaggio a pavimento e soffitto. Così come zoccolo in legno Khaya impiallacciato da 15mm di spessore e altezza 1,25m su entrambi i lati e pittura con vernice a base d'acqua, e sopraluce fisso in lamiera di alluminio magnesio 3 mm di spessore su entrambi i lati. Le parti cieche saranno riempite con pannello di lana di roccia da 30mm e 70 kg/m3 di densità. La struttura interna si adatterà alle curvature delle volte del soffitto, altezze variabili fino a 80 cm. Porte a battente, maniglia in acciaio inox FSB rif.1023 o equivalente e rosetta 1731, Chiudiporta a scomparsa ITS 96 di dorma house o equivalente. Inclusa verniciatura del legno con vernice ecologica all'acqua su legno per interni, comprendente: primer e preparazione della superficie, a base di primer fungicida, intonacata, carteggiata e rifinita con due mani di vernice ecologica all'acqua applicata all'uso. Tra le varie mani verrà eseguita la carteggiatura per consentire un migliore ancoraggio della vernice. La finitura sarà semilucida. Eseguito secondo gli elaborati grafici di progetto.					
136 NP.7.31	SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m2 m2	207,44			
	<b>Divisorio in vetro con zoccolo in alluminio</b> Fornitura e posa in opera di divisorio in vetro realizzato con profili in alluminio anodizzato con scanalature per il posizionamento del doppio vetro da 10+10 mm. e camera da 58 mm, compresi elementi di fissaggio a pavimento e soffitto. Incluso zoccolo di altezza 1,25m in alluminio anodizzato e come sopraluce fisso da 1,25 m in lamiera di alluminio magnesio su entrambi i lati, spessore pari a 3mm. Le parti cieche saranno riempite con pannello in lana di roccia da 50mm di spessore e 70 kg/m3 di densità. La struttura interna si adatterà alle curvature delle volte del soffitto, altezze variabili fino a 80 cm. Compresa porte a battente, maniglia in acciaio inox FSB rif.1023 o equivalente e rosetta 1731, chiudiporta a scomparsa ITS 96 da casa dorma o l'equivalente. Eseguito secondo gli elaborati di progetto. Misura la superficie eseguita.					
137 NP.7.32	SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m2 m2	47,10			
	<b>Divisorio in vetro realizzato con profili in alluminio</b> Fornitura e posa in opera di divisorio in vetro realizzato con profili in alluminio con scanalature per il posizionamento del doppio vetro di 10+10mm e camera d'aria di 58mm, compresi elementi di fissaggio a pavimento e soffitto. Incluso sopraluce fisso variabile retto o curvo in lamiera di alluminio di 3mm di spessore in entrambi i lati e riempito con pannello in lana di roccia di 50mm di spessore e 70 kg/m3 di densità. La struttura interna si adatterà alla curvatura delle volte del tetto, altezze variabili fino a 80cm. Incluse porte a battente, maniglia in acciaio inossidabile FSB ref. 1020 o equivalente e rosetta 1731, chiudiporta a scomparsa ITS 96 per dorma o equivalente. Eseguito secondo gli elaborati grafici di progetto. Misurare la superficie realizzata.					
	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	
	R I P O R T O					
138 NP.7.33	SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m2 m2	146,55			
	<b>Divisorio in vetro di zoccolo in ceramica e alluminio</b> Fornitura e posa in opera di divisorio in vetro realizzato con profili in alluminio con scanalature per il posizionamento del doppio vetro da 10-10 mm. e camera da 58mm tra loro, compresi elementi per fissaggio a pavimento e soffitto. Incluso zoccolo con rivestimento ceramico da un lato e dall'altro in lamiera di alluminio 3 mm, altezza pari a 1,50m, e sopraluce fisso in lamiera di alluminio magnesio 3 mm. di spessore su entrambi i lati. Le parti cieche saranno riempite con pannello in lana di roccia da 50mm di spessore e 70 kg/m3 di densità. La struttura interna si adatterà alle curve delle volte del soffitto, altezze variabili fino a 80 cm. Incluse porte a battente, maniglia in acciaio inox FSB rif.1023 o equivalente e rosetta 1731, selettore di chiusura delle ante e chiudiporta a scomparsa ITS 96 di dorma house o equivalente. Eseguito secondo gli elaborati grafici di progetto. Misura la superficie realizzata.					
139 NP.7.34	SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m2 m2	68,25			
	<b>Parete vetrata realizzata con profili EI 90</b> Fornitura e posa in opera di parete vetrata realizzata con profili EI 90 compresa la fornitura e il posizionamento del vetro EI90 con elementi di fissaggio a pavimento e soffitto. Incluso sopraluce in alluminio di 1,25 m di altezza e 3 mm di spessore su entrambi i lati, fissato ad un pannello di silicato di calcio da 16mm e riempito con pannello di lana di roccia da 20 mm. e 70 kg/m3. densità. La struttura interna si adatterà alle curvature delle volte del soffitto, altezze variabili secondo gli elaborati grafici di progetto. Incluse porte a battente, Maniglia FSB in acciaio inox rif.1023 EI o equivalente e rosetta 1731, chiudiporta a scomparsa ITS 96 di dorma house o equivalente. Eseguito secondo i piani di progetto. Misura la superficie eseguita.					
140 NP.7.36	SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m2 m2	62,31			
	<b>Parete vetrata ignifuga EI30 con sopraluce fisso in lamiera di alluminio e pannello in silicato di calcio</b> Fornitura e posa in opera di parete vetrata ignifuga realizzata con profili EI30, compresa la fornitura e il posizionamento del vetro EI30 con elementi di fissaggio a pavimento e soffitto. Incluso sopraluce fisso in lamiera di alluminio da 3 mm di spessore su entrambi i lati, fissato ad un pannello di silicato di calcio di 10mm di spessore, e riempito con pannello di lana di roccia da 40 mm. di spessore e 70 kg/m3 di densità. La struttura interna si adatterà alle curvature delle volte del soffitto, altezza variabile secondo gli elaborati grafici di progetto. Incluse porte a battenti, maniglia inox FSB rif.1023 per EI o equivalenti e rosetta 1731, chiudiporta a scomparsa ITS 96 dal casa dorma o equivalente. Eseguito secondo gli elaborati grafici di progetto. Misura la superficie eseguita.					
	SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m2 m2	293,12			
	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	
	R I P O R T O					
141 NP.7.37	<b>Parete vetrata ignifuga EI30</b> Parete vetrata ignifuga realizzata con profili EI30 comprensiva di fornitura e posa in opera di vetro EI30 con elementi di fissaggio a pavimento e soffitto con ante battenti, maniglia inox FSB rif.1023 per EI o equivalente e rosetta 1731, chiudiporta a scomparsa ITS 96 di casa dorma equivalente. Eseguito secondo gli elaborati grafici di progetto.  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m2 m2	150,82			
142 NP.7.38	<b>Rivestimento formato da doghe di legno impregnato in autoclave</b> Fornitura e posa in opera di rivestimento formato da listelli di legno di pino trattati, 60x30 mm, avvitati al rivestimento e posti verticalmente ogni 300 mm, e pannello HFK heracustic di 25 mm di spessore con anilina nera verniciata in fabbrica. Rivestimento posto in opera su pannelli in cartongesso che verranno saranno sigillati nella parte inferiore con Sikaflex alla parte orizzontale e la parte superiore sarà sigillata con pasta di gesso. Posizionato in qualsiasi posizione ed a qualsiasi altezza. Misurare la superficie eseguita sottraendo i vuoti.  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m2 m2	130,00			
143 NP.7.39	<b>Fascia segnaletica podotattile di inizio e fine scala</b> Fascia segnaletica podotattile di inizio e fine scala formata da un elemento in pietra d'Istria con taglio di 3 cm di spessore e la larghezza della scala in cui si trova in un unico pezzo, nonché il posizionamento dei pulsanti pod-touch Novotop Access Steel realizzati in acciaio zincato, diametro 25 mm. e 5 cm. di altezza, posizionata secondo la dima fornita posizionandola sulla pietra e praticando i fori di diametro 10 mm in corrispondenza del centro di tutti i fori della dima di posa, pulendo i fori con la polvere, riempiendo con resina epossidica Acciaio Novotop Access inserito nei fori permettendo l'asciugatura secondo le indicazioni del produttore della resina. Misura la lunghezza eseguita.  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m m	49,20			
144 NP.7.4	<b>Pavimento in legno di rovere naturale o tinto</b> Pavimento in legno ignifugo di rovere naturale o tinto ad acqua grigio scuro a formazione di pedana a gradini e scala, composto da: fornitura e posa in foglio di polietilene espanso da 3 mm di spessore con perforazioni ovali uniformemente distribuite per l'applicazione dell'adesivo di tipo Sika Lam Acoubond-3 / Sikalayer-03. Boiserie in rovere nel suo colore o tinto da definire dal D.L. 120x22 mm. di sezione e con una lunghezza compresa tra 3,00 e 3,50 m. e ricevuto i legni e il foglio di polietilene, mediante un adesivo elastico a base di poliuretano monocomponente, ad alta capacità di assorbimento delle vibrazioni del tipo Sikabond-52 Parquet. anche p.p. di tagli, formazione di gradini e sfalsamenti con pedate e alzate, rivestimento dei lati del massetto, alloggiamento di prese, scatole, ecc. eseguito da una casa specializzata, comprendendo anche la levigatura e la verniciatura del pavimento con vernice all'acqua senza lasciare uno strato. Misura la superficie eseguita					
	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	
	R I P O R T O					
145 NP.7.40	SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m2 m2	164,04			
	<b>Schermo in acciaio inox tipo 316</b> Schermo in acciaio inox tipo 316, con profili lucidi formati da un telaio in profilato tubolare 30x30 mm. e piastre su entrambi i lati di 70x10 mm. uno saldato al tubo e l'altro avvitato con viti a testa svasata M-6, comprensivo di porta a battente con quattro cerniere per lamiera di sezione 10x1 cm, compresa lubrificazione a sfere e cuscinetto interno, maniglia FSB in acciaio inox rif. 1015 con serratura KfV a colpo e chiave rif.115 pe con rosetta per chiave rif.1735, nonché posizionamento mediante viti zincate nascoste ricevute con resina epossidica alle pareti. Eseguito secondo gli elaborati grafici di progetto. Costruito secondo la normativa vigente. Misura la superficie eseguita.					
146 NP.7.41	SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m2 m2	410,56			
	<b>Cabine costruite con pannello sandwich</b> Cabine costruite con pannello sandwich da 38 mm. di spessore, formato da due lastre di resina fenolica da 3 mm. di spessore per ogni faccia grigio scuro o nero secondo il D.L. con isolamento interno in polistirene espanso. Solido telaio perimetrale in resina profilata, elementi di fissaggio in acciaio inox AISI 304 e 316 con tre cerniere per anta, piedini regolabili e barra stabilizzatrice rettangolare 50x25 mm. Snodi a "U", in acciaio inox, chiusura con indicatore libero/occupato e sblocco di emergenza o maniglia con incontro e blocco, sistema Mobelmol S41 o equivalente, nonché p.p. installazione, tagli, regolazioni, completamente posizionato. (le porte raggiungeranno il suolo). Misura la superficie eseguita.					
147 NP.7.42	SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m2 m2	452,00			
	<b>Pannellatura in compensato impiallacciato in legno Okume</b> Fornitura e posa in opera di rivestimento con pannelli di compensato impiallaccito ignifugo con finitura in legno Okume di 15mm di spessore, su listelli di legno di pino trattati, con sezione 60x30mm, collocati ogni 30cm in verticale, con listelli di legno ignifugo Okume di 30x30mm, collocati ogni 112mm, incollati e inchiodati al pannello. I pannelli verranno incastrati sul bordo con incastro maschio-femmina, per fissaggio nascosto, così come opere per la formazione di botole ispezione se necessarie, passaggi per impianti, tagli, raccordi. Eseguito secondo gli elaborati grafici di progetto. Inclusa verniciatura del legno con vernice ecologica all'acqua su legno per interni, comprendente: primer e preparazione della superficie, a base di primer fungicida, intonacata, carteggiata e rifinita con due mani di vernice ecologica all'acqua applicata all'uso. Tra le varie mani verrà eseguita la carteggiatura per consentire un migliore ancoraggio della vernice. La finitura sarà semilucida.					
	SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m2 m2	149,28			
	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	
	R I P O R T O					
148 NP.7.43	<b>Rivestimento verticale realizzato con pannelli fonoassorbenti</b> Pannello fonoassorbente ignifugo realizzato con pannelli di base Topakustic Dm, superficie rivestita con impiallacciatura di legno Okume Tipo 14/2 M S 17 mm., inclusa verniciatura con vernice a base d'acqua e successivamente ricoperto con velo fonoassorbente 0,25 mm. termoadesiva nella parte posteriore, posa in opera mediante sistema maschio e femmina su doghe metalliche, struttura ausiliaria in tubolare zincato e pannello in lana di vetro tipo ARENA o equivalente da 30 mm di spessore. Incluse doghe in legno Okume 30x30 mm. sezione separata 112 mm. posto verticalmente incollato e inchiodato al pannello, comprensivo di picchetti, apertura scatole, passaggio per installazioni. Costruito secondo gli elaborati grafici di progetto e le specifiche del produttore del pannello. Inclusa la verniciatura del legno con vernice ecologica all'acqua su legno per interni, comprendente: primer e preparazione della superficie, a base di primer fungicida, intonacata, carteggiata e rifinita con due mani di vernice ecologica all'acqua applicata all'uso. Tra le varie mani verrà eseguita la carteggiatura per consentire un migliore ancoraggio della vernice. La finitura sarà semilucida. SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m2 m2	79,54			
149 NP.7.44	<b>Rivestimento spallette con calcestruzzo architettonico prefabbricato</b> Rivestimento con elementi prefabbricati di cemento architettonico in un unico pezzo misura 290x70x10 cm. sezione, realizzata con CP-450 o colorata in una tonalità da definire dal D.L., con granulometria secondo la curva maggiore per una resistenza a compressione di 300 kg / cm2 e una resistenza a trazione di 50 kg / cm2 a 28 giorni come resistenze minime , con aggiunta nella sua massa di impermeabilizzazione per calcestruzzo tipo melcret HI, da battitore in proporzione dall'1 all'1,6% sul peso del cemento, i pannelli saranno armati con acciaio AEH-500 NF. La superficie a vista verrà texturizzata mediante lucidatura fine priva di pori o sabbiatura a discrezione del D.L. e saranno ricevuti con tondi in acciaio inossidabile di diametro 16 mm. ancorato nel calcestruzzo e accolto al muro mediante trapano e resina epossidica. Compresa posa in opera, mezzi ausiliari di sollevamento e trasporto, pulizia e protezione dei pezzi una volta posizionati, eseguiti secondo i piani di progetto. SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m m	81,20			
150 NP.7.45	<b>Architrave prefabbricato in calcestruzzo architettonico</b> Architrave prefabbricato in calcestruzzo architettonico in un unico pezzo di 350x70x20 cm, realizzata con CP-450 o colorata in una tonalità da definire dal D.L., con granulometria secondo la curva più piena per una resistenza a compressione di 300 kg / cm2 e una resistenza a trazione di 50 kg / cm2 a 28 giorni come resistenze minime , con aggiunta nella sua massa di impermeabilizzazione per calcestruzzo tipo melcret HI, da scommettitore in una proporzione dall'1 all'1,6% sul peso del cemento, i pannelli saranno rinforzati con acciaio AEH-500 NF con rinforzo sufficiente per svolgere la sua funzione. La superficie a vista verrà texturizzata mediante lucidatura fine priva di pori o sabbiatura a discrezione del D.L. e saranno ricevuti con tondi in acciaio inossidabile di diametro 16 mm. ancorato nel calcestruzzo e accolto al muro mediante trapano e resina epossidica. Anche p.p. installazione, mezzi ausiliari per il sollevamento e trasporto e speleologia delle pareti, pulizia e protezione dei pezzi una volta posizionati, eseguiti secondo gli elaborati grafici di progetto.					
	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	
	R I P O R T O					
151 NP.7.46	SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m m	44,10			
	<b>Controsoffitto in cartongesso</b> Fornitura e posa in opera di controsoffitto continuo costituito da pannelli di cartongesso BA-13 DE di 12,5 mm di spessore, avvitati ad intelaiatura sia orizzontale che verticale in acciaio galvanizzato da 48 mm. Le difformità tra i pannelli saranno inferiori a 2 mm, verranno stuccate quelle zone in cui appaiano rotture, posto in opera in modo che negli angoli rimanga un bordo perfettamente sagomato, incluso trattamento dei giunti tramite striscia di carta speciale microperforata ad alta resistenza, adesivo a base vinilica e nastro proteggispigoli nei bordi. Compresa fascia perimetrale ispezionabile costituita da pannelli di dimensioni 600x1200 mm per manutenzione impianti. Incluse opere di picchettamento, tagli, pulizia, livellamento, passaggi per gli impianti e ripasso dei giunti. Eseguito secondo la normativa vigente, le specifiche del produttore e gli elaborati grafici di progetto. Misura la superficie eseguita.					
152 NP.7.47	SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m2 m2	67,16			
	<b>Rivestimento metallico formato da tubolari metallici galvanizzati e lamiera di acciaio</b> Fornitura e posa in opera di rivestimento metallico formato da tubolari metallici galvanizzati 40x20x1 mm posti ogni 400 mm e lamiera di acciaio di 4 mm di spessore saldata ai tubolari mediante punti di saldatura, incluso ripasso e verniciatura a smalto. Misura la superficie eseguita.					
153 NP.7.5	SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m2 m2	68,40			
	<b>Pavimento realizzato con piastrelle 600x600x48 gres antistatico</b> Pavimento realizzato con piastrelle 600x600x48 mm, formato da benna in acciaio zincato con 735 kg / m3 di legno ad alta densità. All'interno, con un rivestimento interno a base di lamina di PVC e un rivestimento superiore a base di lastre di gres antistatiche sostenute su una struttura composta dalla testa del supporto in alluminio iniettato, fissato al supporto mediante viti autoperforanti per raggiungere un'altezza di 30 cm., Le testate dei supporti regolabili saranno dotate di guarnizioni in polietilene autoestinguente. Barre filettate da 16 mm. di diametro in acciaio zincato, da avvitare alla base in alluminio iniettato, sarà dotata del dado tirante per regolare il livello e bloccarlo, base da 100 mm. in alluminio iniettato di diametro, e traverse a sezione omega in acciaio zincato dotate di guarnizioni in polietilene estinguente. Così come controventature, formazione rampe, pulizia e regolarizzazione del supporto, tagli, aggiustamenti, perdite, completamente assemblato. Misura la superficie eseguita.					
154	SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m2 m2	497,84			
	<b>Pavimento realizzato con piastrelle 400x400x48, finitura in cauco</b>					
	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	
	R I P O R T O					
NP.7.6	Pavimento realizzato con piastrelle 400x400x48 mm, formato da benna in acciaio zincato con 735 kg / m3 di legno ad alta densità. All'interno, con un rivestimento interno a base di lamina di PVC e un rivestimento superiore in caucho supportato su una struttura composta dalla testa del supporto in alluminio iniettato, fissata al supporto mediante viti autoperforanti per raggiungere un'altezza di 30 cm., Le teste dei supporti regolabile sarà dotato di guarnizioni in polietilene autoestinguente. Barre filettate da 16 mm. di diametro in acciaio zincato, da avvitare alla base in alluminio iniettato, sarà dotata del dado tirante per regolare il livello e bloccarlo, base da 100 mm. in alluminio iniettato di diametro, e traverse a sezione omega in acciaio zincato dotate di guarnizioni in polietilene estinguente. Così come controventature, formazione rampe, pulizia e regolarizzazione del supporto, tagli, sistemazioni, sfridi, completamente assemblato. Misura la superficie eseguita.  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m2 m2	20,09			
155 NP.7.7	<b>Pavimentazione continua in magnesite</b> Esecuzione di pavimentazione decorativa RCR DECO per ambienti interni RINOL DURALIT DECO, comprendente le seguenti opere: Preparazione del supporto mediante procedimenti meccanici, successiva aspirazione e spazzamento, fornitura e applicazione di uno strato di adesione a base di resina epossidica RINOL B900. Fornitura e posa in opera di malta colorata RINOL DURALIT (colore da definire secondo tabella standard) composta da RINOL DURALIT DU400 (Cloruro di magnesio) RINOL DURALIT DU 500 (magnesite) e RINOL DURALIT QS10 (sabbia di quarzo selezionata) sullo strato di adesione ancora in stato fresco, ma stagionato, taglio di giunti da ritiro se necessario marcatura giunti di dilatazione Sigillatura di giunti da ritiro con mastice poliuretanico Rinol PU F925. Sigillatura superficiale con resina epossidica Rinol EP S 681. Spessore 15-18 mm. Il supporto deve avere una resistenza a compressione minima di =20N / mm2, altrimenti deve essere consolidato con EP-II25. In caso di fessurazione del supporto, sarà necessario eseguire un precedente intonaco e lavori di riparazione. Eseguito da una personale specializzato che disponga di autorizzazione scritta del produttore. Realizzato secondo la relazione, le specifiche del progetto e le indicazioni del D.L. Misura la superficie eseguita.  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m2 m2	10'948,50			
156 NP.7.8	<b>Pavimentazione ad alta resistenza meccanica e chimica</b> Pavimentazione ad alta resistenza meccanica e chimica composta da: massetto sopra barriera al vapore-separatore secondo DIN 18353/18560 con spessore 20 mm di malta autolivellante, a base di malta cementizia con legante idraulico, quarzo aridi selezionati, resine sintetiche e additivi , per uso interno tipo Sika-Level 115 o equivalente, con una resistenza alla compressione minima di 28 giorni di 25 N / mm2. colata per applicazione meccanica (con miscelatore-pompa). Compreso picchettamento e marcatura dei livelli di finitura mediante l'utilizzo di indicatori di livello, posizionamento di una fascia di pannello rigido in polistirene espanso di spessore 10 mm sul perimetro, che circonda gli elementi verticali e nei giunti strutturali, massetto della malta dopo colata per ottenere l'assestamento degli stessi e l'eliminazione di eventuali bolle d'aria eventualmente presenti, formazione di giunti di ritiro e stagionatura, nonché rivestimento a base di primer a base di resina					
	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	
	R I P O R T O					
157 NP.7.9	<p>epossidica bicomponente spolverato con sabbia di quarzo tipo Sikafloor 161 o equivalente con un prestazione di 0,55 kg / m2., e rivestimento in poliuretano colorato secondo il D.L., di tre componenti in resina, con cemento e inerti con superficie texturizzata, inerti con classe di resistenza allo scivolamento medio / alta secondo la normativa vigente classe 3 , con uno spessore totale di 6-9 mm. e una resa di 2 kg / m2 e mm. Sikafloor-20 PurCem spesso con 3-4 parti di PU modificato o equivalente, le resine del sistema saranno solide al 100%, prive di solventi e resistenti alle sostanze chimiche più comuni utilizzate nell'industria alimentare, incluso il trattamento negli scarichi con incavo del bordo con levigatrice diamantata, rinforzando il bordo con altro materiale e lasciando una leggera pendenza per evitare rotture, e battiscopa con un semicerchio di cm.10 di altezza perfettamente regolare su tutta la sua lunghezza, rigorosamente rispettando le norme igienico-sanitarie , I lavori saranno eseguiti da personale qualificato e la loro esecuzione sarà adeguata alle prescrizioni delle schede caratteristiche di ciascuno dei materiali. Misura la superficie eseguita in pianta.</p> <p>SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	m2 m2	176,74			
	<p><b>Pavimento laminato in rovere naturale o tinto</b> Fornitura e posa in opera di pavimento in legno di rovere naturale o tinto composto da: pulizia della base del supporto, fornitura e posizionamento di un pannello in lana di roccia da 30 mm, densità pari a 70 kg/m3, posto sulla base e sul perimetro della pavimentazione, strato di malta autolivellante a base di solfato di calcio anidrite prodotta in impianto di betonaggio omologato, posto mediante pompaggio e personale specializzato, con resistenza a compressione di 20 mpa. a 28 giorni e a 4mpa in flessione, 6 cm di spessore e una densità di 2.100 kg.m3., con giunti di lavoro ogni 300 m2, colata con la rete radiante, posizionando così fasce plastiche perimetrali, reti negli angoli salienti, controllando i livelli, controllando l'ancoraggio delle tubazioni, coprendole, eliminando le correnti d'aria. Pavimento in legno rovere naturale o tinto a discrezione del D.L. con listelli da 1220x120x15 mm, per installazione mediante sistema clip su foglio geotessile 260 gr/m2. Fornitura e posa in opera delle tavole con incastro maschio e femmina mediante auto mordenzatura o clips metalliche, poggiati su listelli di legno 40x40 mm posti ogni 600 mm. La pavimentazione sarà posata da personale specializzato. Inclusa levigatura e verniciatura, composta da un primer, carteggiatura e due mani di finitura con vernice omogenea e con aspetto opaco. Compresa opera di pulizia generale della pavimentazione e sua protezione se necessaria. Tutto il legno in generale soddisferà le seguenti condizioni: avrà un'umidità inferiore all'8%, sarà trattato contro gli attacchi di funghi e insetti, non presenterà nodi ai bordi o evidenti all'interno; Per quanto riguarda la pavimentazione, la separazione dalle pareti verticali non sarà inferiore a 6 mm né maggiore ad 1cm, non avrà pendenze superiori allo 0,5% o variazioni maggiori di 2 mm misurata con un righello di 2 metri. Per quanto riguarda la planarità ed i giunti tra le tavole, saranno inferiori a 0,5 mm, scartando quelle unità che non rispettano le prescrizioni precedenti. Misura la superficie eseguita.</p> <p>SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	m2 m2	314,96			
	<p><b>Restauro di serramenti in legno esistenti</b> Modifica di serramenti in legno esistenti a due ante con sopraluce fisso in vetro. MODIFICHE: rimozione del tamponeamento cieco per inserimento dei pannelli in vetro; inserimento di una griglia di aerazione tra la parte</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	
	R I P O R T O					
159 NP.8.2	apribile ed il sopraluce fisso. Da eseguire secondo gli elaborati grafici di progetto.  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m2 m2	51,48			
	<b>Passamano in legno Kahya</b> Passamano in legno Kahya di forma irregolare secondo gli elaborati grafici di progetto, collocato su lamiera metallica. Compresi posa in opera e materiali necessari. Da eseguire secondo gli elaborati grafici di progetto. Costruito secondo la normativa vigente. Misurare la lunghezza eseguita.  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m m	110,98			
160 NP.8.3	<b>Tramezzo in compensato ignifugo Okume</b> Tramezzo in legno formato da una struttura tubolare metallica formata da tubi zincati da 100x40x2 mm. posto verticalmente ogni 50 cm. circa ed orizzontalmente alla base e al taglio di ogni altezza delle assi, oltre a due tubi di coronamento 40x40x2, anch'essi zincati. Doghe in legno di pino ignifugo 40x40 mm trattato in autoclave avvitata ai montanti metallici e orizzontali in numero di due unità per montante e traversa, nonché rivestimento della struttura su entrambe le facce con compensato impiallacciato ignifugo di legno Okume da 15 mm. di spessore, con incastri maschio-femmina inchiodati ai listelli con estremità nascoste, e coronati in legno di Okume con tavolato da 170x40 mm. con rientranze laterali per il montaggio dei pannelli, oltre a una rientranza interna per il posizionamento di una luce continua di emergenza e verniciatura perni di manovella con finitura semilucida. Le tavole saranno prive di nodi e lo spessore della tramezza sarà di 170 mm. Le tavole verranno adeguate alla geometria delle stesse eseguite secondo gli elaborati grafici di progetto.  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m2 m2	42,16			
161 NP.8.4	<b>Porta cieca laccata da un lato e dall'altro con rivestimento khaya</b> Porta cieca di passaggio da laccare su un lato di un'anta praticabile, formata da un'anta di spessore 45 mm, con telaio in legno di pino e trebbiatura di doghe di pino 30x30 mm. formando una griglia di 30x30cm. con fori per ventilazione interna, e un pannello okume spessore 5 mm laccato da un lato e dall'altro con legno khaya impiallacciato per la verniciatura, isolamento in lana di roccia da 30 mm, telaio in legno khaya e controtelaio in legno di pino di diverse sezioni e accoppiamenti. Rivestimento di spallette e architrave con pannello in multistrato da 18 mm. bordato in legno di pino e laccato nello stesso colore dell'anta, artigli per il fissaggio, cerniera a scomparsa Tectus TE 540 3D o equivalente UNE 1303 e DIN 18252. Oltre alla maniglia in acciaio inox. da FSB rif.1023 o equivalente e rosetta 1731 con cassetta KFV, anche in acciaio inox. Rif. 115F di FSB o similare., Cilindro di sicurezza non copiabili con sistema TESA TX-80 o equivalente, posizionamento di tasselli dello stesso legno e piccolo materiale. Anche laccato e verniciato di tutto. Il legno non avrà un colore bluastrò, il suo contenuto di umidità sarà inferiore al 10% e sarà privo di deformazioni, crepe e urti, i nodi saranno sani e inferiori a 15 mm Le giunzioni saranno realizzate mediante assemblaggi incollati. Non saranno consentiti centimenti di telai					
	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	
	R I P O R T O					
162 NP.8.5	SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m2 m2	14,52			
	<b>Porta cieca in legno okume impiallacciato su 2 lati</b> Porta cieca a due ante praticabili da verniciare, formata da un'anta di spessore 60 mm, con telaio in legno okume e trebbiatura a doghe di pino 40x40 mm. formando una griglia di 30x30 cm. con fori per ventilazione interna, e compensato in legno impiallacciato di okume da 10 mm di spessore su entrambi i lati da verniciare, isolamento in lana di roccia 40 mm, telaio in legno okume e controtelaio in legno di pino di diverse sezioni e accoppiamenti, e chiuso con spallette e architrave con pannello di compensato da 18 mm, griffe di fissaggio, cerniera a scomparsa Tectus TE 540 3D o equivalente secondo la normativa vigente. Inclusa piastra di spinta in acciaio inossidabile. tipo 314 da 250x140x5 mm. e maniglia anch'essa in acciaio inossidabile, con un diametro di 25 mm. e 1,10 m. alto con forma e posizionamento secondo piani dettagliati, posto su entrambe le porte e sulla cassetta KFV, anch'essa in acciaio inox. Rif. 115F di FSB o similare., Cilindro di sicurezza non copiabili con sistema TESA TX-80 o equivalente, posizionamento di tasselli dello stesso legno e piccolo materiale. Compresa verniciatura. Il legno non avrà un colore bluastro, il suo contenuto di umidità sarà inferiore al 10% e sarà privo di deformazioni, crepe e urti, i nodi saranno sani e inferiori a 15 mm Le giunzioni saranno realizzate mediante assemblaggi incollati. Non saranno consentiti centimenti di telai o deformazioni					
	SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m2 m2	4,07			
163 NP.8.6	<b>Porta cieca in legno okume impiallacciato 2 facce + doghe</b> Porta cieca a due ante praticabili da verniciare, formate da un'anta di spessore 60 mm, con telaio in legno okume e trebbiatura a doghe di pino 40x40 mm. formando una griglia di 30x30 cm. con fori per ventilazione interna, e compensato in legno impiallacciato di okume spessore 10 mm su entrambi i lati, da verniciare, isolamento in lana di roccia da 40 mm, telaio in okume e controtelaio in legno di pino di diverse sezioni e accoppiamenti, e doghe in okume 30x30 mm. di sezione posta a 112 mm. tra gli assi su una delle sue facce, incollato e inchiodato al ponte, chiuso con spallette e architrave con pannello in multistrato da 18 mm, griffe per fissaggio, cerniera a scomparsa Tectus TE 540 3D o equivalente secondo normativa vigente. Inclusa piastra di spinta in acciaio inossidabile. tipo 314 da 250x140x5 mm. e maniglia anch'essa in acciaio inossidabile, con un diametro di 25 mm. e 1,10 m. alto con forma e posizionamento secondo piani dettagliati, posto su entrambe le porte e sulla cassetta KFV, anch'essa in acciaio inox. Rif. 115F di FSB o similare., Cilindro di sicurezza non copiabili con sistema TESA TX-80 o equivalente, posizionamento di tasselli dello stesso legno e piccolo materiale. Compresa verniciatura totale. Il legno non avrà un colore bluastro, il suo contenuto di umidità sarà inferiore al 10% e sarà privo di deformazioni, crepe e urti, i nodi saranno sani e inferiori a 15 mm. Le unioni saranno realizzateNon saranno consentiti centimenti di telai o deformazioni superiori a 6 mm, distanze tra anta e telaio superiori a 3 mm o posizionamenti e ancoraggi inadeguati.					
	SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m2 m2	8,14			
	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	
	R I P O R T O					
164 NP.8.7	<b>Porta tagliafuoco EI-60 in legno khaya</b> Porta tagliafuoco EI-60, finitura in legno Khaya impiallacciato, larghezza 900 mm, anta cieca pieghevole, composta da: pre-telaio 70x35 mm con griffe per di fissaggio, telaio 70x20 mm e scossalina ignifuga 70x16 mm, su entrambi i lati, legno impiallacciato khaya 5 mm e telaio in lamiera MDF, con giunzione in lamiera e telaio termoespandibile e ferramenta di sospensione e materiale di sicurezza con elementi ignifughi, con 4 bulloni in acciaio inox da 100x72 mm, maniglia FSB in acciaio inox. rif.1015 e rosetta 1731 con cassetta di sicurezza KfV knock / condensa ref.115 BAD e rosetta con condensa ref.1735 54 speciale ignifuga tutte con la stessa finitura e dalla stessa casa, compreso materiale complementare e ausili per la muratura, adattate secondo la normativa vigente. Dimensioni 1,10 x2,20 m. SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	1,00			
165 NP.8.8	<b>Porta tagliafuoco EI-90 in legno okume + doghe</b> Porta tagliafuoco EI-90, con finitura in legno okume impiallacciato, larghezza 900 mm, anta cieca, composta da: pre-telaio 70x35 mm con griffe di fissaggio, telaio 70x20 mm e scossalina ignifuga 70x16 mm, su entrambi i lati, telaio in lamiera e ignifugo DM impiallacciato in okume 5 mm. e doghe dello stesso legno di 30x30 mm. incollato e inchiodato posto ogni 112 mm. circa, con giunto in lamiera e telaio termoespandibile e ferramenta di sospensione e materiale di sicurezza con elementi ignifughi, con 4 cerniere in acciaio inox da 100x72 mm, maniglia FSB in acciaio inox. rif.1015 e rosetta 1731 con cassetta di sicurezza KfV knock / condensa ref.115 BAD e rosetta e condensa ref.1735 54 speciale ignifuga tutte con la stessa finitura e dalla stessa casa, compreso materiale complementare e ausili per la muratura, adattate secondo la normativa vigente. Dimensioni 1,20x2,20m. SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	1,00			
166 NP.9.1	<b>Passamano composto da tubolari e maglia metallica</b> Passamano composto da tubolare in acciaio inox diam. 40 di 3mm di spessore, collocato ad un'altezza di 1,10m tramite profili prefabbricati in acciaio inox, 40x6mm, eseguiti secondo gli elaborati grafici di progetto. I profili verranno uniti tra loro da viti M6x20mm di lunghezza, e al passamano esistente tramite una vite prigioniera M6x10mm di lunghezza. Inclusa posa in opera di due tubolari in acciaio inox diam. 20 di 2 di spessore, per aggancio della maglia metallica di acciaio modello CARLSTAHL X-TEND, TENSO, HUSTER 1,5, MW 60, o equivalente, fino a raggiungere un'altezza pari a 0,76m. Eseguito secondo gli elaborati grafici di progetto. Misurare la lunghezza eseguita. Compresa saldature, viti, posa in opera e materiali necessari. Da eseguire secondo gli elaborati grafici di progetto. Costruito secondo la normativa vigente. Misurare la lunghezza eseguita. SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m m	220,80			
167	<b>Ringhiera costituita da passamano tubolare e barre verticali</b>					
	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	
	R I P O R T O					
NP.9.10	Fornitura e posa in opera della ringhiera di altezza pari ad 1,00 m, costituita da barre verticali in acciaio da verniciare, diametro 18 mm, poste ogni 10 cm e saldate inferiormente al cosciale. Superiormente le barre verranno saldate ad un piatto in acciaio, di dimensioni pari a 70x50x12 mm, previa preparazione dei bordi per la sua perforazione. Compreso passamano composto da un tubolare in acciaio inox diametro 30 mm di 2 mm di spessore, saldato ad una piastra piegata ad "U" dello stesso materiale, dimensioni pari a 22x15x2 mm. La piastra verrà saldata inferiormente al piatto in acciaio. Comprese saldature, viti e materiali necessari. Costruita secondo la normativa vigente. Eseguita secondo gli elaborati grafici di progetto. Misurare la lunghezza eseguita. SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m m	62,52			
168 NP.9.11	<b>Ringhiera per scale interne con passamano tubolare e barre verticali</b> Fornitura e posa in opera della ringhiera di altezza pari ad 1,00 m, costituita da barre verticali in acciaio da verniciare, diametro diam. 18 mm, saldate inferiormente al cosciale, compreso ripasso della saldature. Superiormente le barre verranno saldate ad un piatto in acciaio, di dimensioni pari a 70x50x12 mm, previa preparazione dei bordi per la sua perforazione. Compreso passamano composto da un tubolare in acciaio inox diam. 30 mm di 2 mm di spessore, saldato ad una piastra piegata ad "U" dello stesso materiale, dimensioni pari a 22x15x2 mm. La piastra verrà saldata inferiormente al piatto in acciaio. Incluso profilo circolare in acciaio inox diam. 10 mm con filettatura all'estremo, fissato alla muratura con resina epossidica nelle perforazioni diam. 12 mm, compresa protezione in acciaio inox diam. 30 mm. Comprese saldature, viti, posa in opera e materiali necessari. Da eseguire secondo gli elaborati grafici di progetto. Costruito secondo la normativa vigente. Misurare la lunghezza eseguita. SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m m	315,95			
169 NP.9.12	<b>Corrimano in lamiera di 3 mm. acciaio inossidabile piegato</b> Corrimano in lamiera di 3 mm. acciaio inossidabile piegato. A forma di "L" con sviluppo approssimativo di 35 cm. con una delle sue ali da 105 mm. e gli altri 80 mm., in questa anta verranno inseriti i vetri della ringhiera, comprensivi di installazione, elastomeri resistenti alla pressione e sigillati con Sikasil WS. Misura la lunghezza eseguita. SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m m	339,60			
170 NP.9.13	<b>Evacuatore PREFIRE-LAMILUX Tipo M (con marcatura CE)</b> Evacuatore PREFIRE-LAMILUX Tipo M (con marcatura CE) calcolata e testata aerodinamicamente, come componente di un sistema di termoregolazione ed evacuazione fumi. Superficie di evacuazione dei fumi con un coefficiente di 0,60 m2/m2 di sfogo. Angolo di apertura ca. 85°-90° Coeff. aerodinamico CVw (s / Side Wind Test) per installazione a tetto, la bocchetta sarà costituita da profili in alluminio estruso e assemblato, termicamente dissociati. Da considerare con vetro da 30 mm. Profili a vista laccati dello stesso colore dei profili portanti, permeabilità all'aria; Classe 4 resistenza al carico del vento; Classe C4 / B5, impermeabile alla pioggia;					
	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	
	R I P O R T O					
171 NP.9.14	<p>Classe EI200 con apertura mediante motore elettrico tipo JM-DC ", 24V. Per il controllo degli sfianti e per la ventilazione quotidiana. Forza di apertura di 1000 N, 2,9 A. Classe di protezione IP65. Corsa di 900 mm e lunghezza del cavo di 2400 mm. Fornitura e posa in opera di 1 settore indipendente, in apertura e chiusura, connesso al sistema di rilevazione allarme, collegamento con sensore pioggia e vento, e pulsante per ventilazione giornaliera. di aria compressa, compressori e gruppo di azionamento, eseguiti a norma, completamente finiti e assemblati, compresi i profili ausiliari zincati, sigillati con mastice poliuretano monocomponente. Misura la superficie eseguita.</p> <p>SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	m2 m2	30,80			
	<p><b>Porta tagliafuoco EI2-120-C5 con due lamiere di acciaio zincato</b></p> <p>Porta tagliafuoco EI2-120-C5 con due lamiere di acciaio galvanizzato laccato in entrambi i lati, colore a scelta del D.L., con isolamento acustico interno, composto da lamiera di 69mm di spessore, costituita da due lamiere di acciaio galvanizzato di 0,8mm, assemblate senza saldature. L'interno sarà formato da una combinazione di materiali isolanti ignifughi come la lana di roccia, pannelli di gesso e rinforzi metallici, telaio e controtelaio modello cs5 o cs6, secondo il caso, di lamiera di acciaio galvanizzato di 12mm, così come la combinazione del sistema di cerniere nascoste in acciaio inossidabile di 3mm, il cui numero dipenderà dal fabbricante e dal peso della porta, così come chiudiporta incassato Dorma ITS 96 o equivalente e selettore di ante, resistenti al fuoco, e p.p. di maniglie in acciaio inossidabile FSB ref.1023 ignifugo o equivalente, e rosette 1731 e chiusure con foro. Incluse p.p. di sottostruttura del controtelaio con tubi metallici per il fissaggio alla parete. Eseguito secondo le planimetrie di progetto. Non verranno accettate riparazioni che abbiano provocato la perdita della sezione del materiale, né si vedranno saldature quando queste ultime potrebbero essere nascoste, ammaccature o danni superiori a 2mm su un metro, così come variazioni rispetto al filo del rivestimento superiori a 2mm. Verranno presentati certificati di approvazione. Costruito a filo con una delle faccia del supporto verticale. Misurare dall'esterno all'esterno del recinto.</p> <p>SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	m2 m2	21,67			
	<p><b>Porta tagliafuoco EI2-60-C5 realizzata in lamiera di acciaio zincato</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco EI2-60-C5 a battente ad un'anta, realizzata in lamiera di acciaio zincato laccata su entrambi i lati, colore a scelta del D.L., con isolamento acustico interno, costituita da un'anta di spessore 69 mm costruita con due lamiere di acciaio zincato da 0,8 mm, assemblato senza saldature. L'interno della lastra sarà costituito da una combinazione di materiali isolanti ignifughi come lana di roccia, cartongesso e rinforzi metallici. Telaio e controtelaio modello cs5 o cs6 a seconda del caso in lamiera di acciaio zincato da 12 mm. così come la combinazione del sistema cobo di cerniere a scomparsa in acciaio inossidabile da 3 mm. spesso in n. secondo il produttore e il peso dell'anta, e anche chiudiporta a scomparsa ITS 96 di Dorma o equivalente, resistente al fuoco, comprese maniglie in acciaio inox FSB rif.1023 resistente al fuoco o equivalente e rosetta 1731 e rivestita con foro. Anche p.p. sottostruttura pre-telaio con tubi metallici come portale per il fissaggio alla parete divisoria. Eseguito secondo i piani di progetto. Non saranno accettate riparazioni che abbiano causato la perdita della sezione dei materiali, né si vedranno saldature quando queste</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	
	R I P O R T O					
173 NP.9.16	<p>possono essere nascoste, ammaccature o cedimenti maggiori di 2 mm. in un metro, oltre a variazioni con il rivestimento a filo maggiore di 2 mm. Verranno presentati certificati di omologazione. Costruito a filo con un lato del supporto verticale. Misura verso l'esterno del serramento.</p> <p>SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	m2 m2	116,29			
	<p><b>Porta tagliafuoco EI2-60-C5 con due lamiere di acciaio zincato</b> Porta tagliafuoco EI2-60-C5 con due lamiere di acciaio zincato laccato su entrambi i lati, colore a scelta del D.L., con isolamento acustico interno, costituito da lamiere da 69 mm. di spessore, costruita utilizzando due piastre in acciaio zincato da 0,8 mm, assemblate senza saldature. L'interno della lastra sarà costituito da una combinazione di materiali isolanti ignifughi come lana di roccia, cartongesso e rinforzi metallici. Telaio e controtelaio modello cs5 o 65 a seconda dei casi in lamiera di acciaio zincato 12 mm così come la combinazione del sistema cobo di cerniere a scomparsa in acciaio inossidabile da 3 mm. spesso in n. a seconda del produttore e del peso dell'anta, nonché chiudiporta a scomparsa ITS 96 di Dorma o equivalente e selettore di foglie, resistente al fuoco. Inclusive maniglie in acciaio inox FSB rif.1023 resistente al fuoco o equivalente e rosetta 1731 e rivestita con foro. Compresa sottostruttura pre-telaio con tubi metallici come portale per il fissaggio alla parete divisoria. Eseguito secondo gli elaborati grafici di progetto. Non saranno accettate riparazioni che abbiano causato la perdita della sezione dei materiali, né si vedranno saldature quando queste possono essere nascoste, ammaccature o cedimenti maggiori di 2 mm. in un metro, oltre a variazioni con il rivestimento a filo maggiore di 2 mm. Verranno presentati certificati di omologazione. Costruito a filo con una delle due facce del supporto verticale. Misura all'esterno del serramento.</p> <p>SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	m2 m2	42,81			
	<p><b>Porta tagliafuoco EI2-90-C5 realizzata in lamiera di acciaio zincato</b> Porta tagliafuoco EI2-90-C5 realizzata in lamiera di acciaio zincato laccata su entrambi i lati, colore a scelta del D.L., con isolamento acustico interno, costituita da una lamiera di spessore 69 mm costruita con due lamiere di acciaio zincato da 0,8 mm , assemblato senza saldature. L'interno della lastra sarà costituito da una combinazione di materiali isolanti ignifughi come lana di roccia, cartongesso e rinforzi metallici. Telaio e controtelaio modello cs5 o cs6 a seconda del caso in lamiera di acciaio zincato da 12 mm. così come la combinazione del sistema cobo di cerniere a scomparsa in acciaio inossidabile da 3 mm. spesso in n. secondo il produttore e il peso dell'anta, e anche chiudiporta a scomparsa ITS 96 di Dorma o equivalente, resistente al fuoco. Compresa maniglie in acciaio inox FSB rif.1023 resistente al fuoco o equivalente e rosetta 1731 e rivestita con foro. Compresa sottostruttura pre-telaio con tubi metallici come portale per il fissaggio alla parete divisoria. Eseguito secondo gli elaborati grafici di progetto. Non saranno accettate riparazioni che abbiano causato la perdita della sezione dei materiali, né si vedranno saldature quando queste possono essere nascoste, ammaccature o cedimenti maggiori di 2 mm. in un metro, oltre a variazioni rispetto al filo esterno del rivestimento maggiori di 2 mm. Verranno presentati certificati di omologazione. Costruito a filo con una delle due facce del supporto vericale. Misura dall'esterno del serramento.</p> <p>SOMMANO...</p>	m2	34,21			
	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	
	R I P O R T O					
175 NP.9.18	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m2				
	<b>Porta tagliafuoco EI2-90-C5 con due lamiere di acciaio zincato</b> Porta tagliafuoco EI2-90-C5 con due lamiere di acciaio zincato laccato su entrambi i lati, colore a scelta del DL., con isolamento acustico interno, costituito da lamiere da 69 mm. di spessore, costruita utilizzando due piastre in acciaio zincato da 0,8 mm, assemblate senza saldature. L'interno della lastra sarà costituito da una combinazione di materiali isolanti ignifughi come lana di roccia, cartongesso e rinforzi metallici. telaio e controtelaio modello cs5 o 65 a seconda dei casi in lamiera di acciaio zincato 12mm. così come la combinazione del sistema cobo di cerniere a scomparsa in acciaio inossidabile da 3 mm. spesso in n. a seconda del produttore e del peso dell'anta, nonché chiudiporta a scomparsa ITS 96 di Dorma o equivalente e selettore di foglie, resistente al fuoco. e p.p. di maniglie in acciaio inox FSB rif.1023 resistente al fuoco o equivalente e rosetta 1731 e rivestita con foro. Inclusa sottostruttura pre-telaio con tubi metallici come portale per il fissaggio alla parete divisoria. Eseguito secondo i piani di progetto. Non saranno accettate riparazioni che abbiano causato la perdita della sezione dei materiali, né si vedranno saldature quando queste possono essere nascoste, ammaccature o cedimenti maggiori di 2 mm. in un metro, oltre a variazioni rispetto al filo esterno del rivestimento maggiori di 2 mm. Verranno presentati certificati di omologazione. Costruit filo con una delle due facce del supporto vericale. Misura dall'esterno del serramento.					
176 NP.9.19	SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m2 m2	10,27			
	<b>Porta tagliafuoco EI2-30-C5 con due lamiere di acciaio zincato</b> Porta tagliafuoco EI2-30-C5 con due lamiere di acciaio zincato laccato su entrambi i lati, colore a scelta del D.L., con isolamento acustico interno, costituito da lamiere da 69 mm. di spessore, costruita utilizzando due piastre in acciaio zincato da 0,8 mm, assemblate senza saldature. L'interno della lastra sarà costituito da una combinazione di materiali isolanti ignifughi come lana di roccia, cartongesso e rinforzi metallici. telaio e controtelaio modello cs5 o cs6 a seconda dei casi in lamiera di acciaio zincato 12 mm così come la combinazione del sistema cobo di cerniere a scomparsa in acciaio inossidabile da 3 mm. spesso in n. a seconda del produttore e del peso dell'anta, nonché chiudiporta a scomparsa ITS 96 di Dorma o equivalente e selettore di foglie, resistente al fuoco. comprese maniglie in acciaio inox FSB rif.1023 resistente al fuoco o equivalente e rosetta 1731 e rivestita con foro. Compresa sottostruttura pre-telaio con tubi metallici come portale per il fissaggio alla parete divisoria. Eseguito secondo i piani di progetto. Non saranno accettate riparazioni che abbiano causato la perdita della sezione dei materiali, né si vedranno saldature quando queste possono essere nascoste, ammaccature o cedimenti maggiori di 2 mm. in un metro, oltre a variazioni rispetto al filo esterno del rivestimento maggiori di 2 mm. Verranno presentati certificati di omologazione. Costruit filo con una delle due facce del supporto vericale. Misura dall'esterno del serramento.					
177	SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m2 m2	189,56			
	<b>Profilo inferiore per il fissaggio del parapetto in vetro</b>					
	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	
	R I P O R T O					
NP.9.2	<p>Profilo inferiore per il fissaggio del parapetto in vetro, formato da un profilo ad "U" realizzata con piastre in acciaio zincato 75x10-30x10 e due verticali 120x10 tutte saldate tra loro e accolte alla struttura mediante piastre da 100x10 e 80x10 mm. posto ogni 50 cm. e viti M-12 zincate anche ogni 50 cm. orizzontalmente e verticalmente, accolti con resina epossidica e con guarnizioni in acciaio e gomma per evitare accoppiamenti galvanici. Inclusi spessori, imbottitura in silicone, ecc. Eseguito secondo i piani di progetto. Misurata la lunghezza di entrambi i profili.</p> <p>SOMMANO... m Eventuale quantità indicata dal Concorrente... m</p>		339,60			
178 NP.9.20	<p><b>Porta tagliafuoco EI2-30-C5 con due lamiere di acciaio+alluminio</b></p> <p>Porte tagliafuoto EI2-30-C5 con due lamiere di acciaio galvanizzato rivestite su ogni lato con lamiera di alluminio di 3mm di spessore, con isolamento acustico interno, composto da ante di 69mm di spessore, costituite da due lamiere di acciaio galvanizzato di 0,8mm, assemblati senza saldature. L'interno della lastra sarà costituito da una combinazione di materiali isolanti ignifughi come lana di roccia, cartongesso e rinforzi metallici. telaio e controtelaio modello cs5 o cs6 a seconda dei casi in lamiera di acciaio zincato 12mm. così come la combinazione del sistema cobo di cerniere a scomparsa in acciaio inossidabile da 3 mm. spesso in n. a seconda del produttore e del peso dell'anta, nonché chiudiporta a scomparsa ITS 96 di Dorma o equivalente e selettore di foglie, resistente al fuoco. e comprese maniglie in acciaio inox FSB rif.1023 resistente al fuoco o equivalente e rosetta 1731 e rivestita con foro. Comprese sottostruttura pre-telaio con tubi metallici come portale per il fissaggio alla parete divisoria. Eseguito secondo i piani di progetto. Non saranno accettate riparazioni che abbiano causato la perdita della sezione dei materiali, né si vedranno saldature quando queste possono essere nascoste, ammaccature o cedimenti maggiori di 2 mm. in un metro, oltre a variazioni rispetto al filo esterno del rivestimento maggiori di 2 mm. Verranno presentati certificati di omologazione. Costruito a filo con una delle due facce del supporto verticale. Misura dall'esterno del serramento.</p> <p>SOMMANO... m2 Eventuale quantità indicata dal Concorrente... m2</p>		132,00			
179 NP.9.21	<p><b>Serramenti in acciaio vetrato a battente</b></p> <p>Serramenti in acciaio vetrato ad aree fisse e ante a battente ad asse verticale o orizzontale eseguita con profili in lega di alluminio a taglio termico di Schüco o equivalente, con spessore di 1,5 mm e strato di anodizzazione nel suo colore di 20 micron; compreso telaio in profilato tubolare formato a freddo in acciaio zincato con alette di fissaggio, perline, guarnizioni di tenuta in neoprene, grondaia, scrocco ad incasso con boccola in ottone a pavimento, ferramenta di fissaggio alla base Cerniera a bullone in alluminio tipo Dorma LM di dimensioni adeguate, adattandosi al profilo della carpenteria e al suo asse di rotazione, con boccole distanziali per profilo a taglio termico e 3 unità per anta, con serratura con chiave a croce di tesa, con maniglia in alluminio anodizzato nel suo colore rif. 3424 da FSB e perno quadro da 7 mm. Con rosetta 70 x 32,5 x 7 mm. Rif.1758 di FSB anche in alluminio anodizzato nel suo colore, chiusura e sicurezza, compresa sigillatura perimetrale di giunti con mastice elastico poliuretano monocomponente.</p> <p>SOMMANO... m2 Eventuale quantità indicata dal Concorrente... m2</p>		99,47			
	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	
	R I P O R T O					
180 NP.9.22	<b>Serramenti fissi con ante in alluminio EI 30 Novoferm - Alsar</b> Serramenti in alluminio con parti fisse e ante praticabili EI30 per vetri con vetri EI30 con architravi dritti e / o curvi costituiti da profili monocamera cavi. Spessore dei profili con disaccoppiamento termico e nucleo isolante “coolfire” inserito, classe di resistenza al fuoco EI230, verificato secondo DIN 4102 e EN 1634-1, con doppio giunto di testa in EPDM (contorno su 3 lati). Utilizzando una guarnizione inferiore in grado di abbassarsi automaticamente secondo DIN 18095, la porta si è dimostrata una barriera antifumo. Larghezza telaio e anta a vista 150 mm, altezza zoccolo 98 mm, profondità di montaggio 74 mm. con ferramenta scrocco predisposta per cilindri profilati, maniglie FSB in alluminio. Rif.1015 e rosetta 1031, con cassetta di sicurezza kfz e chiave rif. 115 PE con rosetta per chiave rif.1735. resistente al fuoco. L'anta passiva è trattenuta attraverso l'interblocco superiore tramite chiavistello, in alternativa possibilità di funzione antipánico secondo DIN EN 179 o DIN EN 1125. Chiudiporta superiore secondo DIN EN1154, tipo GEXE TS 5000 con slitta o Dorma TS 93 o sistemi di chiudiporta integrati, automazioni per porte a battente secondo DIN 18293. con due bulloni in alluminio imbullonati composti da due o tre pezzi, regolabili in tre dimensioni e superficie anodizzata, con aspetto acciaio inossidabile. Tutto da Novoferm - Alsar o equivalente. SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m2 m2	28,88			
181 NP.9.23	<b>Serramenti fissi con ante in alluminio EI 60 Novoferm - Alsar</b> Serramenti in alluminio Novoferm - Alsar o equivalente, con parti fisse e ante praticabili EI60 per vetri con vetri EI60 con architravi dritti e / o curvi costituiti da profili monocamera cavi. Profilo spessore 4 mm, con disaccoppiamento termico e anima isolante “coolfire” inserita, classe di resistenza al fuoco EI260 verificata secondo DIN 4102 ed EN 1634-1, con doppio giunto di testa in EPDM (contorno su 3 lati). Utilizzando una guarnizione inferiore in grado di abbassarsi automaticamente secondo DIN 18095, la porta si è dimostrata una porta antifumo. Larghezza telaio e anta a vista 150 mm, altezza zoccolo 98 mm, profondità di montaggio 74 mm. Nelle porte a due ante gli elementi sono predisposti per il montaggio con fori preforati o saldati, con ferramenta monoblocco predisposta per cilindri profilati, maniglie FSB in alluminio. Rif.1015 e rosetta 1031, con cassetta di sicurezza kfz e chiave rif. 115 PE con rosetta per chiave rif.1735. resistente al fuoco. L'anta passiva è trattenuta dall'interblocco superiore tramite chiavistello, in alternativa possibilità di funzione antipánico secondo DIN EN 179 o DIN EN 1125. Chiudiporta superiore secondo DIN EN 1154, GEZE TS 5000 con slitta o Dorma TS 93 o sistemi chiudiporta integrati, automazioni per porte a battente secondo DIN 18293. con tre cerniere in alluminio imbullonate composte da tre pezzi, regolabili in tre dimensioni. SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m2 m2	112,83			
182 NP.9.24	<b>Serramento fisso con ante in alluminio EI 90 Novoferm - Alsar</b> Serramento in alluminio con parti fisse e ante praticabili EI90 per vetri con vetri EI90 con architravi dritti e / o curvi costituiti da profili monocamera cavi. Profilo spessore 4 mm, con disaccoppiamento termico e anima isolante “coolfire” inserita, classe di resistenza al fuoco EI290 verificata secondo DIN 4102 e EN 1634-1, con					
	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	
	R I P O R T O					
183 NP.9.25	doppio giunto di testa in EPDM (contorno su 3 lati). Utilizzando una guarnizione inferiore in grado di abbassarsi automaticamente secondo DIN 18095, la porta si è dimostrata una porta antifumo. Larghezza telaio e anta a vista 150 mm, altezza zoccolo 98 mm, profondità di montaggio 74 mm. Nelle porte a due ante gli elementi sono predisposti per il montaggio con fori preforati o saldati, con ferramenta monoblocco predisposta per cilindri profilati, maniglie FSB in alluminio. Rif.1015 e rosetta 1031, con cassetta di sicurezza kfV e chiave rif. 115 PE con rosetta per chiave rif.1735. resistente al fuoco. L'anta passiva è trattenuta dall'interblocco superiore tramite chiavistello, in alternativa possibilità di funzione antipanico secondo DIN EN 179 o DIN EN 1125. Chiudiporta superiore secondo DIN EN 1154, GEZE TS 5000 con slitta o Dorma TS 93 o sistemi chiudiporta integrati, automazioni per porte a battente secondo DIN 18293. con tre cerniere in alluminio imbullonate composte da tre pezzi, regolabili in tre dimensioni. Tutto dalla società Novoferm - Alsas o equivalente.  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m2 m2	9,18			
	<b>Serramenti in alluminio con ante in alluminio Novoferm - Alsas</b> Serramenti in alluminio con parti fisse e lastre praticabili per vetri con architravi dritti e / o curvi costituiti da profili cavi a camera. Utilizzando una guarnizione inferiore che si abbassa automaticamente secondo DIN 18095 la porta si è dimostrata una porta antifumo. Larghezza telaio e anta a vista 150 mm, altezza zoccolo 98 mm, profondità di montaggio 74 mm. fissaggio con fori preforati o saldati, costituito da profili monocamera cavi con raccordi scrocco predisposti per cilindri profilati, set maniglia FSB in alluminio. Rif.1015 e rosetta 1031, con cassetta di sicurezza kfV e chiave rif. 115 PE con rosetta per chiave rif.1735. in alternativa possibilità di funzione antipanico secondo DIN EN 179 o DIN EN 1125. Chiudiporta aereo da incasso secondo DIN EN1154, tipo GEZE TS 5000 con slitta o Dorma TS 93 o sistemi chiudiporta integrati, automatismi per porte a battente secondo DIN 18293 con due bulloni imbullonati in alluminio Composto da due o tre pezzi, regolabili in tre dimensioni e superficie anodizzata, con aspetto acciaio inox, tutto della ditta Novoferm - Alsas o equivalente. SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m2 m2	62,26			
	<b>Serramenti in alluminio con telaio scorrevole per vetri</b> Serramenti in alluminio per vetri ad aree fisse e anta scorrevole eseguita con profili Schüco in lega di alluminio a taglio termico o equivalenti, con spessore di 1,5 mm e uno strato di anodizzazione nel suo colore di 20 micron; compreso telaio in profilato tubolare formato a freddo in acciaio zincato con alette di fissaggio, perline, guarnizioni in neoprene, scossalina, con manicotti distanziatori per profilo a taglio termico, con serratura con chiave tesa a croce, con chiusura maniglia e sicurezza e pp sigillatura perimetrale di giunti con mastice elastico poliuretano monocomponente. SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m2 m2	17,70			
185	<b>Porta metallo vetro ad una o due ante a battente</b>					
	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	
	R I P O R T O					
NP.9.27	Porta metallo vetro ad una o due ante a battente, con parte superiore curva costruita secondo le seguenti specifiche: profilo telaio 60x40x3 mm. AL-MG con profilo in poliammide 6 e = 2,5 mm., Anta a battente con telaio di profilo tubolare 70x40x3 e 40x40x3 in AL-MG, con profilo in poliammide 6 e 2,5 mm. Piastre AL-MG 120-110-100-70-50-20 x10 mm. sezione rispettivamente secondo i dettagli di progetto, nonché chiusura con piastre 15x3 mm. e guarnizioni in neoprene di uguale spessore. Dorma tipo BTS 80 freno a pavimento, maniglia FSB rif. 1023 in acciaio inossidabile. opaco, con custodia KFB e chiave in acciaio inossidabile. con rosetta per chiave rif. 1735 di FSB, incluse parti proporzionali di viti in acciaio inossidabile. Tipo a brugola con testa svasata, guarnizioni in neoprene o gomma, sigillatura di giunti con mastice elastico poliuretano monocomponente, ricariche, protezioni, ecc. Costruito secondo gli elaborati grafici di progetto. Misura dall'esterno del serramento.	m2	61,96			
186 NP.9.28	<b>Porta in acciaio a due ante battenti, per vetro</b> Porta in acciaio a due ante battenti, per vetro, realizzata con profili in acciaio Jansen della serie Art 15 o equivalente, composta da profili in acciaio di qualità S235JRG2 secondo EN10025: 1993 stirati, spessore 1,5 mm e 50 mm. di profondità nel telaio fermavetro dell'anta, fissata con viti a scomparsa autoperforanti. Tenuta all'acqua del sistema mediante una guarnizione esterna in EPDM di alta qualità con finitura laccata di colore da definire dal D.L. attraverso un processo applicativo conforme ad un grado di protezione per carpenteria secondo la Norma ISO 12944-2. con serratura in acciaio inox. Fabbricazione e installazione secondo il metodo Jansteel o equivalente. Scheda Tecnica: Resistenza alla pioggia cadente Classe 5A. Resistenza al carico del vento Classe C5. Permeabilità all'aria Classe 3. Coefficiente di trasmissione termica > 5 W / m2K. Isolamento acustico fino a Rw 45 dB. Con rottura ponte termico. Falda lunga 15 mm. Anche p.p. di maniglie in acciaio inossidabile di rif. FSB 1023 o equivalente e posizionamento della cassetta di sicurezza (incluso elemento per il controllo della chiave principale con sistema a cilindro di sicurezza non copiante tx-80 di Tesa o equivalente. Chiave su entrambi i lati, rifinita in acciaio inossidabile di la casa kfV (rif. 115f) o equivalente con rosetta per chiave (rif.1735), tutte della stessa finitura, chiusure superiori ed inferiori, elemento di fissaggio posizione aperta e boccola in ottone a pavimento e sigillatura dei giunti con mastice elastico. Costruito secondo gli elaborati di progetto. Misura dall'esterno del serramento.	m2	101,40			
187 NP.9.29	<b>Porta in acciaio a due ante battenti</b> Porta in acciaio a due ante battenti, per vetro, realizzata con profili di acciaio tipo Jansen della serie Art 15 o equivalente, composta da profili di acciaio S235JRG2 secondo la normativa vigente, stirato, di spessore 1,5mm e 50mm di profondità' nel telaio del fermavetro dell'anta fissata con viti a scomparsa autoperforanti Impermeabilità del sistema tramite giunti esterni in EPDM ad alta qualità con finitura laccata, colore da definire dal D.L., tramite processo di applicazione conforme ad un grado di protezione per carpenteria secondo la normativa ISO 12944-2 con serratura in acciaio inossidabile. Fabbricazione e posa in opera secondo il metodo Jansteel o equivalente. Scheda tecnica: Resistenza all'acqua piovana Classe 5A; resistenza al vento Classe C5;	m2				
	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	
	R I P O R T O					
188 NP.9.3	<p>Permeabilità all'aria Classe 3; Coefficiente di trasmissione termica &gt; 5 W / m<sup>2</sup>K; Isolamento acustico fino a Rw 45 dB; con rottura di ponte termico; larghezza ala 15mm; Incluse p.p. di maniglie in acciaio inossidabile ref. FSB 1023 o equivalente e collocazione del telaio di sicurezza (include p.p. per il controllo della chiave maestra con sistema a cilindro di sicurezza anticopia Tesa tx-80 o equivalente). Chiave da entrambi i lati, finitura in acciaio inossidabile per la casa kfV (ref. 115f) o equivalente con schermo di chiave (ref. 1735), tutti nella stessa finitura serrature superiore ed inferiori, maniglia di acciaio inossidabile secondo dettaglio di progetto, grate fisse per ventilazione nella parte superiore, elementi di fissaggio in posizione aperto e bossolo di ottone e sigillante dei giunti, incluse parti di mastice elastico. Costruito secondo gli elaborati grafici di progetto. Misura dall'esterno del serramento.</p> <p>SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	m2 m2	15,60			
	<p><b>Scala per palco formata da profili tubolari</b> Scala per palco formata da profili tubolari galvanizzati 60x30x3 mm, e gradini realizzati anche con profili tubolari, con pedate e alzate in legno di 3cm di spessore. Misura l'unità posizionata e finita.</p> <p>SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	cad cad	3,00			
189 NP.9.30	<p><b>Porta piena in metallo con anta battente</b> Porta piena in metallo con anta battente, costruita secondo le seguenti caratteristiche: anta battente con telaio in profilato tubolare 100x40x3 mm. e struttura interna di profili tubolari 40x40x3 mm. formando un reticolo, rivestimento su entrambi i lati di lamiera d'acciaio liscia 3 mm. di spessore, uno saldato internamente ai profili e l'altro mediante bottoni a saldare, con telaio anch'esso composto da profili tubolari 40x40x3 mm. rivestito con lamiera da 4 mm. spessore successivo come una scossalina, saldata da bottoni, imbottitura interna con pannello in lana di roccia da 40 mm. di spessore e 70 kg / m<sup>3</sup>. densità. PNL superiore. Quattro cerniere per anta 10x1 cm. sezione con lubrificazione a sfera e cuscinetto interno, scroccchi ad incasso con boccola in ottone a pavimento, maniglia FSB in acciaio inox. rif.1023 e rosetta 1731, con cassetta KFV e chiave rif. 115 pe con coccarda. Anche p.p. sigillatura di giunti con mastice elastico e rilavorazione. Costruito secondo gli elaborati grafici di progetto. Misura dall'esterno del serramento.</p> <p>SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	m2 m2	60,50			
	<p><b>Porta interna metallica acustica</b> Porta interna metallica acustica (indice di abbattimento acustico = 30dB) di una lamiera di acciaio da verniciare su entrambi i lati (RAL da definire dal D.L.), costituita da una lamiera di spessore 69mm costruita con due lamiere di acciaio zincato da 0,8mm, assemblato senza saldature. L'interno della lastra sarà costituito da una combinazione di materiali isolanti acustici quali lana di roccia, cartongesso e rinforzi metallici. Telaio e controtelaio in lamiera di acciaio zincato da 1,5 mm. (telaio nascosto dietro il telo di rivestimento verticale).</p>					
190 NP.9.31						
	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	
	R I P O R T O					
191 NP.9.32	<p>Oltre a viti metriche, cerniere in acciaio inox. e schermitori antipalanca, comprese maniglie in acciaio inossidabile FSB rif. 1023 resistenti o equivalenti e rosetta 1731 con cassetta di sicurezza (inclusa la masterizzazione a 4 livelli pp di chiavi con cilindro di sicurezza non copiabile Sistema Tesa tx-100 o equivalente. Chiave su entrambi i lati, finita in acciaio inox). Chiudiporta a scomparsa GEZE BOXER EFS (free swing) o equivalente per porte a battente. Per porte a 1 anta. Certificato secondo la norma EN 1154 forza fissa 4 per porte tagliafuoco. Con guida scorrevole. Regolazione progressiva della forza di chiusura tra le forze EN 1154 2-4 o 3-6. Regolazione della velocità di chiusura e del colpo finale. Smorzamento in apertura regolabile progressivamente tramite valvola. Eseguito secondo gli elaborati grafici di progetto. Verranno presentati certificati di qualità e marcatura CE. Misurare dall'esterno del serramento.</p> <p>SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	m2 m2	7,87			
	<p><b>Porta piena in metallo con anta battente rivestita in legno</b></p> <p>Porta piena in metallo con anta battente, costruita con le seguenti caratteristiche: porta battente con telaio di profili tubolare 100x35x3mm e struttura interna di profili tubolari 35x35x3mm formando una struttura reticolare, rivestita su entrambi i lati con lamiera di acciaio liscia di 3mm di spessore, una saldata internamente ai profili e l'altra tramite bottoni di saldatura, con un telaio composto da profili tubolare e lamiera di 4mm di spessore posta posteriormente, come copertura, saldata tramite bottoni, riempimento interno con pannello di lana di roccia di 40mm di spessore e 70kg/m3 di densità. PNB più alto. Quattro cerniere per battente di sezione 10x1cm con lubrificazione delle sfere e cuscinetto interno, chiavistelli incassati con boccole di ottone, maniglia di acciaio inossidabile, ref. 1023 e rosetta 1731, con cassetta di sicurezza KfV e chiave ref. 115pe con escarapela. Rivestito con pannello di compensato impiallacciato di legno kahya di 15mm di spessore, su listelli di legno di 60x22mm e lana di roccia di 30mm, così come p.p. di sigillatura giunti con mastice elastico e ritrattamento. Costruita secondo gli elaborati grafici di progetto. Misura dall'esterno del serramento.</p> <p>SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	m2 m2	5,50			
	<p><b>Porta cieca metallica a due ante battenti</b></p> <p>Porta cieca metallica a due ante battenti, costruita secondo le seguenti specifiche: anta battente con telaio in profilato tubolare 100x40x3 mm. e struttura interna di profili tubolari 40x40x3 mm. formando un reticolo, rivestimento su entrambi i lati di lamiera d'acciaio liscia 3 mm. di spessore, uno saldato internamente ai profili e l'altro mediante bottoni a saldare, e successivamente incollati su una o due facce di lamiera zincata. Telaio composto anche da profili tubolari 40x40x3 mm. rivestito con lamiera da 4 mm. spessore successivo come una scossalina, saldata da bottoni, imbottitura interna con pannello in lana di roccia da 40 mm. di spessore e 70 kg / m3. densità. PNL superiore. Quattro cerniere per foglio 10x1 cm. sezione con lubrificazione a sfera e cuscinetto interno, scrocci ad incasso con boccola in ottone a pavimento, maniglia FSB in acciaio inox. rif.1023 e rosetta 1731, con cassetta KfV e chiave rif. 115 pe con coccarda. Anche p.p. sigillatura di giunti con mastice elastico e rilavorazione. Costruito secondo gli elaborati grafici di progetto. Misura dall'esterno del serramento.</p> <p>SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	m2 m2	21,37			
	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	
	R I P O R T O					
193 NP.9.34	<b>Barra anti-panico per porta modello UNIVERSALE</b> Barra anti-panico per porta modello UNIVERSALE di TESA o equivalente, in acciaio inox. Anche p.p. sistema di apertura e posizionamento simultaneo. Misurare l'unità posizionata.  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m m	87,00			
194 NP.9.35	<b>Supporto vetro per tetti su profili di alluminio estruso</b> Supporto vetro per tetti su profili di alluminio estruso, posizionato sui travetti metallici e ad essi avvitato, formato da un pezzo a "T" con doppia anima in lega alluminio-magnesio 6082, con setto centrale formante un tubo da 60 mm. e uno spessore di parete di 1 cm., la larghezza dei nastri è di 200 mm. la distanza tra loro è di 60 mm. e la larghezza totale dell'ala è di 160 mm. posizionate incastrandole sulle travi con boccole in acciaio inox per ottenere una pendenza all'1% di acqua, comprese le viti in acciaio inox. di M-12 con fori oblungi di 14 mm. con rondella e dado. Anche p.p. di giunto di dilatazione nei profili 3 cm. compresi i necessari profili ausiliari, murature e ausili di montaggio, sigillatura con tutti gli elementi strutturali, oltre a saldature, viti, rilavorazioni, guarnizioni in gomma, tagli, accoppiamenti, eseguiti secondo i piani di progetto. Costruito adattandosi alla pendenza del tetto. Misurare la lunghezza dei profili installati.  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m m	205,60			
195 NP.9.36	<b>Elemento di fissaggio superiore delle costole in vetro</b> Elemento di fissaggio superiore per le costole in vetro, costruito con piastre in acciaio inox saldate e lucidate da 70x110x10 mm e 60x115x10 mm, con fori oblungi di diametro 14 mm. Guarnizioni in neoprene, oltre che elemento di fissaggio alla struttura alla stessa saldato o avvitato. Comprese viti M-12 in acciaio inossidabile, rondelle e bulloni per il fissaggio. Da eseguire secondo gli elaborati grafici di progetto. Misurare l'unità completamente assemblata.  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	38,00			
196 NP.9.37	<b>Smontaggio e riposizionamento di porte metalliche esistenti</b> Smontaggio e successivo riposizionamento di porte metalliche esistenti, effettuato con mezzi manuali, compreso telaio e controtelaio. Compresa pulizia e trattamento della superficie. Il riposizionamento in un'altra apertura potrà effettuarsi a qualsiasi piano, incluse le necessarie revisioni di regolazioni, ritocchi, cerniere, ecc., ed i necessari aiuti murari da lasciare in perfette condizioni il foro smontato. Misura la superficie eseguita. SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m2 m2	58,30			
	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	
	R I P O R T O					
197 NP.9.38	<b>Chiusura verticale con lame metalliche fisse</b> Fornitura e posa in opera di chiusura verticale con lame metalliche fisse, costituita da una struttura di supporto con profili galvanizzati da 120x100x3 mm collocati verticalmente ogni 60 cm, piastre di sezione 200x200x8 mm tanto superiormente come inferiormente per unirle ai solai o muri tramite viti galvanizzate m-12 e resina epossidica. Includere lame in lamiera di alluminio-magnesio da 3 mm di spessore piegate formando una "Z", con uno sviluppo longitudinale di 20cm, avvitate ai profili pronti ausiliari. SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m2 m2	7,41			
198 NP.9.39	<b>Corrimano per scale in lamiera d'acciaio inox piegata da 3 mm</b> Corrimano per scale in lamiera d'acciaio inox lucido curvata, da 3 mm. di spessore, e uno sviluppo approssimativo di 45 cm., fissato ad una lamiera di acciaio inox piegata di 3mm. Avvitatura del quadro con viti a testa svasata e spirali, poste parallelamente alla pendenza della scala e / o rampa, eseguita secondo le planimetrie di progetto. Eseguito secondo gli elaborati grafici di progetto. Includere saldatura, tagli, revisioni, posizionamento e piccolo materiale. Costruito secondo la normativa vigente. Misura la lunghezza eseguita. SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m m	54,40			
199 NP.9.4	<b>Rivestimento dei bordi solai mediante lamiera metallica</b> Rivestimento dei bordi dei vuoti nei solai mediante lamiera metallica sostenuta da profili tubolari zincati di dimensioni 70x50 SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m2 m2	279,46			
200 NP.9.40	<b>Ringhiera del basamento, con barre verticali e passamano tubolare</b> Parapetto di 1,00 m di altezza, composto da barre di acciaio galvanizzato 316 diam. 18, saldate al profilo superiore previa riparazione dei bordi nei fori del profilo. Profilo superiore composto da: profilo pieno in acciaio 40x12 mm, unito ad una lamiera in acciaio inox piegata ad "U", di spessore pari a 2 mm, tramite vite M-4 x 20 mm di lunghezza. Passamano tubolare in acciaio inox diam. 20 di 2 mm di spessore saldato al profilo ad "U". Inferiormente le barre verranno ricevute nella pavimentazione in un foro diam. 20 e ricevute con resina epossidica. Includere saldature, elementi di fissaggio e materiali necessari. Misurare la lunghezza eseguita. SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m m	302,00			
201 NP.9.41	<b>Parapetto pieno con passamano in lamiera</b> Parapetto pieno, di 1,00 m di altezza, composto da cosciale/balaustra in acciaio, di 20 mm di spessore, con passamano in lamiera di acciaio inox piegata, spessore pari a 3 mm, avvitato alla balaustra. Incluso passamano					
	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	
	R I P O R T O					
202 NP.9.42	composto da piastra in acciaio inox 40x20 mm, per i pianerottoli. Inclusive parti di ringhiera, da 1,00 m di altezza, costituita da barre verticali diam. 18 mm poste ogni 10 cm e saldate inferiormente alla struttura, con passamano superiore composto da una piastra di acciaio inox 40x20 mm. Compresa saldatura, viti, posa in opera e materiali necessari. Da eseguire secondo gli elaborati grafici di progetto. Costruito secondo la normativa vigente. Misurare la lunghezza eseguita.  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m m	88,10			
	<b>Passamano tubolare in acciaio inox</b> Passamano tubolare in acciaio inox diam. 40 mm di 3 mm di spessore, ricevuto da una lamiera piegata dello stesso materiale, sezione pari a 50x60x3 mm, a cui è unito tramite viti ALLEN a testa svasata DIN 7991 M4x15 mm. Corrimano saldato ad un profilo di ancoraggio in acciaio inox 20x8 mm, piegato e fissato al parapetto mediante viti ALLEN a testa svasata DIN 7991 M6x20 mm, posto ogni 1,20 m. Il corrimano verrà piegato in corrispondenza dei pianerottoli, ove necessario, per essere ancorato mediante piastra al solaio, secondo gli elaborati di progetto. Compresa saldatura, viti, posa in opera e materiali necessari. Da eseguire secondo gli elaborati grafici di progetto. Costruito secondo la normativa vigente. Misurare la lunghezza eseguita.  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m m	97,60			
203 NP.9.43	<b>Profili in acciaio inox per pareti e porte vetrate</b> Profili in acciaio inox per pareti e porte vetrate. La struttura è realizzato utilizzando profili tubolari in acciaio inox di sezione variabile secondo i dettagli e piastre su entrambi i lati dello stesso materiale da 8 mm. di spessore e larghezze variabili, una saldata al profilo e l'altra avvitata a cordolo. Inclusive opere di finitura in acciaio inox. per separatori di cabine vetro (incontro con la divisione traduzioni e audio) e materiale di piccole dimensioni. Sigillatura perimetrale di giunti con mastice elastico poliuretanico monocomponente. Eseguito secondo i piani di progetto. Verranno presentati certificati di qualità e marcatura CE. Misura dall'esterno del serramento.  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m2 m2	16,38			
	<b>Barra per faretto in sala conferenze</b> Barra per faretto in sala conferenze realizzata con profilo tubolare di 50 mm di diametro e 3 mm di spessore in alluminio-magnesio, ancorata ogni 1,00 metro mediante una staffa dello stesso materiale su una parete o struttura metallica. compresi montaggio e materiale accessorio.  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m m	27,00			
205	<b>Passerella metallica</b>					
	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	
	R I P O R T O					
NP.9.45	Passerella metallica composta da due scale laterali con 6 gradini e un pianerottolo intermedio di 3,00 m. comprese le ringhiere e le fondamenta necessarie. Misurare l'unità posizionata.  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m2 m2	19,50			
206 NP.9.46	<b>Pedata per scale esterne</b> Pedate per scale esterne in metallo costruito da "T" 50-6 in acciaio a 5 mm di distanza. e uniti da barra di acciaio di diametro 16 mm dopo aver forato l'anima di diametro 17 mm. formando un'impronta di 30 cm. zincato a caldo dell'insieme, rispettando la normativa corrispondente in merito ai suoi micrometri, compresi i profili ad "L" avvitati alle travi perimetrali o saldati a sostegno della pavimentazione. Pulizia delle superfici, primer con una mano di vernice epossidica bicomponente universale tipo sigma, con uno strato asciutto di 80 micron, e due mani di vernice epossidica allumastica sigma bicomponente con uno spessore di 80 micron. Eseguito secondogli elaborati grafici di progetto. Misura la lunghezza eseguita.  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m m	259,00			
207 NP.9.47	<b>Parapetto composto da barre di acciaio e passamano in lamiera</b> Parapetto, da 1,00m di altezza, composto da barre in acciaio diam. 18 saldate superiormente al profilo, previa riparazione dei bordi dei fori, e saldate inferiormente alla struttura. Profilo superiore composto da passamano piastra in acciaio inox, sezione 40x12mm. Il passamano verrà piegato in corrispondenza della fine della scala, secondo gli elaborati grafici di progetto, e saldato inferiormente. Comprese saldature, viti, posa in opera e materiali necessari. Da eseguire secondo gli elaborati grafici di progetto. Costruito secondo la normativa vigente. Misurare la lunghezza eseguita.  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m2 m2	123,50			
208 NP.9.48	<b>Passamano in lamiera piegata</b> Passamano in lamiera di acciaio inox da 3 mm di spessore, saldato al supporto composto da montanti metallici, di sezione 40x20 mm, posti ogni 1,65 m circa, saldati a piastre in acciaio inox di dimensioni 110x40x6 mm. Le piastre verranno fissate alla pavimentazione metallica viti a testa svasata M10 x 20 mm di lunghezza. Comprese saldature, viti, posa in opera e materiali necessari. Da eseguire secondo gli elaborati grafici di progetto. Costruito secondo la normativa vigente. Misurare la lunghezza eseguita.  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m2 m2	96,40			
209 NP.9.49	<b>Parapetto composto da barre in acciaio e corrimano tubolare</b> Parapetto, da 1,00 m di altezza, composto da barre in acciaio diam. 18 saldate superiormente al profilo, previa riparazione dei bordi dei fori, e saldate inferiormente alla struttura. Profilo superiore composto da passamano					
	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	
	R I P O R T O					
210 NP.9.5	tubolare in acciaio inox diam. 40, di 2 mm di spessore. Il passamano verrà piegato in corrispondenza della fine della scala, secondo gli elaborati grafici di progetto, e saldato alla struttura. Compreso secondo parapetto, da 0,90m di altezza, posto all'interno, composto da supporti in acciaio inox 40x20 mm, posti ogni 2,10 m circa, e passamano con tubolare in acciaio inox diam. 40, di 2 mm di spessore, saldato al supporto. Il passamano verrà piegato in corrispondenza della fine della scala, secondo gli elaborati grafici di progetto, e saldato ad una piastra di acciaio 110x20x6 mm. Comprese saldature, viti, posa in opera e materiali necessari. Da eseguire secondo gli elaborati grafici di progetto. Costruito secondo la normativa vigente. Misurare la lunghezza eseguita. SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m2 m2	161,18			
	<b>Serramenti metallici in alluminio anodizzato</b> Serramenti metallici in alluminio anodizzato con parte fissa e porte a battente a due ante, con 12 + 12/15 gas argon / 10 + 10 vetri termoacustici, escluso questo, eseguita con telaio tubolare in Al-Mg 60x70x2 e 40x70x2 mm con rivestimento Poliammide 3mm di spessore, saldate e / o avvitate a piastre al-mg da 7 mm di spessore e larghezze differenti a seconda del serramento (vedi disegno di dettaglio). le piastrine avvitate verranno montate con viti a brugola in acciaio inox a testa svasata. M-8, inclusa lamiera da 4 mm. spessore a "L" 243x146 mm. avvitato a forgiato per mezzo di una vite M-12 da 10 cm. di lunghezza ricevuto con resina epossidica. Serratura a chiave con hiave master a 4 livelli con cilindro di sicurezza non copiante, sistema Tesa tx-100 o equivalente, chiudiporta a scomparsa GEZE BOXER ISM (free swing) o equivalente per porte a battente per porte a 2 ante. Oltre a maniglie esterne in acciaio inossidabile di diametro 25 mm. con una finitura tronco conica di 1,10 m. altezza e fissaggi tramite squadre in acciaio inox. 25 mm., inclusa piastra di spinta interna 250x140 mm. 5 mm di spessore ricevuta con viti a brugola a testa svasata, telai in profilato tubolare formato a freddo in acciaio zincato, perline, guarnizioni di tenuta in neoprene da 2 mm di spessore tra piastre e pre-telaio, scossalina, sigillatura anche perimetrale dei giunti con mastice elastico poliuretano monocomponente. Costruito secondo la normativa vigente. Misurare all'esterno del serramento. SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m2 m2	123,48			
	<b>Chiusura orizzontale per cavedi</b> Chiusura orizzontale per cavedi formata da profili composti da piastre di spessore pari a 10 mm, collocati longitudinalmente rispetto al vuoto e avvitate al rivestimento tramite viti di acciaio galvanizzato M-16 e resina epossidica collocate in coppia ogni 50 cm, a formare una "L" aperta con ali di dimensioni 230x120 mm, fori per il fissaggio e chiusura con lastra da 8 mm di spessore e lunghezza di 3,00 m, con una piastra di 100x10 mm saldata ad una delle estremità e due piastre di 60x8 mm ad unire gli elementi, incluso galvanizzato a caldo dell'insieme, viti M-12 ed M-10, giunti di tenuta, scossalina di alluminio magnesio con lamiera piegata ad "U" di 3 mm di spessore con spazio per permettere le dilatazioni delle piastre, compreso IPN200 collocata nella mezzera del vano e saldata alle piastre laterali, così come verniciatura generale di tutti gli elementi. Misurata la superficie eseguita. SOMMANO...	m2	16,59			
	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	
	R I P O R T O					
212 NP.9.6	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m2				
	<b>Controsoffitto formato da profili tubolari zincati</b> Controsoffitto formato da profili tubolari zincati 80x40x3 mm. posto ogni 60 cm. supportato e fissato da un lato al serramento e dall'altro allamuratura mediante piastra saldata 60x6 e 200 mm di lunghezza avvitata con M-12 e resina epossidica e lastra in alluminio-magnesio da 3 mm di spessore su entrambi i lati avvitata al profilo mediante viti a testa svasata in acciaio inox, nonché riempimento interno di pannello in lana di roccia da 60 mm. di spessore e 70 kg / m3. densità. Misura la superficie eseguita. SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m2 m2	86,86			
213 NP.9.7	<b>Scaffalatura curva con una panca posteriore altrettanto curva</b> Scaffalatura curva con una panca posteriore altrettanto curva e 2,50 m. di altezza totale, realizzata tramite struttura con piedi verticali e ripiani in lamiera di alluminio-magnesio da 20 mm. di spessore, con un numero di 6 ripiani da 30 cm. di larghezza. Formazione della panchina costituita da una struttura in tubolare zincato di 60x30x2 mm aggiunta ai piedritti. Tubo verticale 90x30x2 mm. e orizzontale 60x30x2 mm. trasversalmente ogni 90 cm. e longitudinale 90x30x2, 60x60x2 in numero di 2 unità. e rivestita l'intera struttura con lamiera di acciaio inox piegato 3 mm. di spessore, così come lo schienale ripiegato a forma di "S" della stessa lamiera e cuscino in gomma piuma e pelle di 50x7 cm. di sezione. Incluse piastre ancoraggio a pavimento 500x150 mm. ricevute al solaio da 6 viti zincate m-12 da 100 mm. di lunghezza, ricevuto con resina epossidica. Compresa "U" in lamiera di acciaio inox. ali di 110 mm da 2 mm di spessore . e fascia da 30 mm. per introduzione di policarbonato trasparente da 16 mm. di spessore e 1,80 m. altezza curva secondo la geometria della scaffalatura, posizionato con poliuretano bicomponente e autolivellante per l'incasso di pannelli in vetro tipo Sikaforce 7710 L35, le distanze tra il metacrilato e il suo elemento portante sarà di 10 mm su ogni lato e anche sulla base, gli spessori avranno la stessa durezza shore di un prodotto completamente polimerizzato, la profondità di inglobamento del policarbonato sarà di 10 cm. compresi i cunei e rivestito all'interno del banco con lamiera di acciaio inossidabile. 2 mm. Eseguito secondo gli elaborati grafici di progetto. Misura la lunghezza eseguita. SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m2 m2	87,50			
214 NP.9.8	<b>Porte cieche metalliche</b> Porte cieche mediante profili tubolari zincati 40x40x2 mm. posto ogni 40 cm. avvitati alle pareti mediante viti M-10 zincate e rivestimento, da un solo lato, in lamiera da 3 mm di spessore saldato ai profili tramite bottoni, oltre a revisioni, tagli, aggiustamenti agli archi, ecc. Misura l'area. SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m2 m2	52,80			
215	<b>Lucernario su rampa composto da elementi metallici</b>					
	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	
	R I P O R T O					
NP.9.9	<p>Fornitura e posa in opera di vetrate per la copertura piana, tipo PRO60 GreenLux o equivalente, pendenza max. 5 gradi, costituita da vetro isolante triplo (vetro di sicurezza con doppia pellicola di sicurezza, spessore minimo 0.76mm + 16mm di intercapedine + vetro esterno temperato con trattamento Heat-Soak-Test) con isolamento termico ottimizzato del bordo tipo “warm edge”. Il coefficiente Ug della lastra di vetro deve essere pari a 1,1 W/m²K. Il valore minimo di trasmissione della luce pari a circa il 78%. Incluso sovrapprezzo per vetro con schermatura 60/30, trasmissione della luce ca.60%, coefficiente di trasmissione termica totale ca.30%. Comprende la struttura a montanti e traversi, con profili di alluminio estruso di larghezza pari a 60mm sia sulla faccia interna che su quella esterna, e altezza minima di 120mm. Compresa listelli coprifilo, smussati su entrambi i lati per un migliore deflusso delle acqua, realizzati con guarnizioni continue di 60mm, incluse o.p. di collegamenti a vite, realizzati in acciaio inox con rondella di tenuta inox e guarnizione vulcanizzata. Tutte le parti a vista in alluminio e metallo verranno verniciate con colori standard RAL a scelta del D.L. Compresa guarnizioni in EPDM di 60mm. Il piano di tenuta interno deve essere realizzato mediante guarnizioni sovrapposte, con sistema di scarico della condensa integrato che assicuri un deflusso dell'acqua nella canalina di alloggiamento del vetro. Comprende piastrina in PVC per centraggio delle viti, per assicurare un collegamento affidabile del piano di tenuta interno nella canalina di alloggiamento nel profilo del basamento. Non sono ammessi sistema sprovvisti di piastrina supplementare di centraggio delle viti. Incluse o.p. di isolamento termico/acustico lungo l'intero perimetro della linea di gronda e l'area di raccordo all'edificio, tramite lamiera in alluminio sul lato interno (circa 275mm) ed esterno (circa 500mm). Tutti i collegamenti sul lato esterno devono essere eseguiti posando guaine impermeabili e traspiranti. I piani di tenuta interni devono essere impermeabili al vapore. Inclusa lamiera d'acciaio zincato a tripla battuta, spessore pari ad 1mm, intorno alla parte superiore del basamento, per copertura dell'isolamento. Inclusa protezione frangisole con lamelle tipo LAMILUX Sun Works SHADOWS, Eclypse AL-300-45-S o equivalente, con lamelle in alluminio naturale rigide. Il fabbricante deve produrre un certificato di conformità attestante l'esecuzione del controllo di produzione in fabbrica ai sensi della norma EN 1090. Relazione statica compresa nel prezzo. Incluso scarico dei materiali e trasporto sul tetto.</p> <p>SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	m2 m2	155,91			
216 O.02.090.14	<p><b>Pavimentazione in lastrico di pietra arenaria fiammata</b></p> <p>Fornitura e posa di lastricato in pietra arenaria proveniente dalle cave della zona di Trieste, di larghezza 45/55 cm, realizzata e squadrata a taglio di sega, in modo da formare la geometria riportata nei disegni di progetto, dello spessore di cm. 8, lunghezza a correre minima di 60 cm; con il piano di posa parallelo a quello lavorato e con un trattamento delle superfici a vista di tipo fiammato . 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 presenti in loco. La posa delle pietre avverrà secondo le regolari pendenze indicate dalla D.L. su un massetto di sabbia dello spessore minimo di cm.5 adeguatamente costipato a cui si dovrà aggiungere 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. 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.</p> <p>SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	m2 m2	4'563,85			
	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	
	R I P O R T O					
217 O.02.091.05	<b>Cernita vecchia pavimentazione in pietra</b> Cernita e pulizia della vecchia pavimentazione in masegno rinvenuta nell'area di cantiere o presso i fondi comunali o presso altri fondi, compreso lo sbancamento, la ricerca delle pietre ritenute idonee da parte della D.L. alla posa in opera, sistemazione delle pietre non ritenute idonee sui bancali. Pulizia vecchia pavimentazione pietra arenaria di recupero da materiali sopra depositati quali bitume o altro anche mediante sabbatura se necessario, carico trasporto e scarico sia all'interno del cantiere o il trasporto dai fondi comunali o da altre località indicate dalla D.L. all'interno della provincia di Trieste. Nel prezzo è compreso il noleggio di camion gru e/o escavatore con forza sia in cantiere che presso le altre località per la movimentazione del masegno che non dovrà essere danneggiato (sarà pagata la cenita riferita alla quantità delle pietre che saranno posate nell'area di intervento).  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m2 m2	3'767,76			
218 O.02.093.25	<b>Posa lastricato vecchio</b> Posa di lastricato vecchio in pietra arenaria proveniente dai depositi (fondi comunali o altri o in sito), in modo da formare la geometria riportata nei disegni di progetto, dello spessore di cm. 25 larghezza variabile da 45 a 65 cm., lunghezza a correre minima di cm. 50 a cm. 90. 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 presenti. La posa delle pietra avverrà secondo le regolari pendenze indicate dalla D.L. su un masseto di sabbia dello spessore minimo di cm 10, adeguatamente costipato. Al letto di sabbia si dovrà aggiungere 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. La pietra (da 25/30 cm di spessore) sarà fugata in sabbia e/o sabbia e cemento secondo le indicazioni della D.L.. 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.  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m2 m2	3'638,16			
	<b>Parziale OPERE CIVILI A CORPO euro</b>					
	<b>TOTALE OPERE CIVILI euro</b>					
	A R I P O R T A R E					



***IMPIANTI ELETTRICI***

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					
1 61.4.QZ1.11.C	<p align="center"><b><u>LAVORI A CORPO</u></b></p> <p><b>CENTRALINA TERMOMETRICA PER 4 TERMORESISTENZE PT100, uscite relè per allarme, sgancio, uscita RS 232/485</b>  Fornitura e posa in opera di sistemi di controllo della temperatura a servizio dei trasformatori in resina costituiti da centraline termometriche con alimentazione universale in c.a. o in c.c. installate entro quadri elettrici di qualsiasi tipo atte al collegamento di termoresistenze installati nel trasformatore complete di relè con contatti di scambio, con uscita analogica 4-20 mA o con uscita RS232/485 inclusi i collegamenti dalle sonde poste sui trasformatori, le tarature dello strumento, le morsettiere, l'identificazione conduttori mediante anelli numerati, gli accessori di cablaggio e di installazione e le prove di funzionalità. Centralina termometrica per 4 termoresistenze PT100, uscite relè per allarme, sgancio, uscita RS 232/485</p> <p align="right">SOMMANO...</p> <p align="right">Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	cad cad	1,00			
2 61.5.QZ2.01.A	<p><b>GRUPPI DI CONTINUITÀ INGRESSO MONOFASE, potenza in uscita 2kVA, conforme alle norme CEI 0-16</b>  Fornitura e posa in opera di gruppi di continuità con ingresso monofase 230 V +/-20 %, uscita monofase selezionabile 220/230/240 V 50 Hz tipo ON-LINE doppia conversione, forma d'onda sinusoidale, cosfi 0,7 in uscita, fattore di cresta 3:1, by-pass automatico, interfaccia RS232, tempo di ricarica all'80 % pari a 5 ore, batterie ermetiche al Pb, uscita con presa da 16 A o con morsetti, esecuzione conforme a CEI EN 50091-1-1-1, CEI EN 50091-1-1-2, autonomia minima 10 minuti, compreso sistema per spegnimento totale in caso di emergenza, accessori di installazione e collegamenti. Potenza in uscita 2 kVA</p> <p align="right">SOMMANO...</p> <p align="right">Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	cad cad	1,00			
3 61.5.QZ2.02.B	<p><b>GRUPPI DI CONTINUITÀ CON INGRESSO TRIFASE ED USCITA MONOFASE Potenza in uscita 15 kVA</b>  Fornitura e posa in opera, entro armadio a pavimento con grado di protezione minimo IP20, di gruppi di continuità assoluta parallelabili e controllati da microprocessore, con ingresso trifase 400 V+N +/-20 %, uscita monofase selezionabile 220/230/240 V, 50 Hz tipo ON-LINE doppia conversione, THD d'ingresso inferiore al 5 %, sovraccarico minimo dell'inverter 125 % per 10 minuti, 150 % per un minuto, forma d'onda sinusoidale, cosfi 0,7 in uscita, by-pass statico con tempo di intervento nullo, interfaccia RS232, tempo di ricarica all'80 % pari a 8 ore, batterie ermetiche al Pb entro armadio separato, autonomia maggiore di 15 minuti a cosfi 0,8, compresi cavi di collegamento e protezioni batterie inclusi test automatici dell'autonomia da programmare con il microprocessore, uscita con morsetti, esecuzione conforme a CEI EN 50091-1-1-1, CEI EN 50091-1-1-2, CEI 74-2, incluso dispositivo di non ritorno di energia, software di gestione con programmazione dei parametri in ingresso ed uscita e visualizzazione delle grandezze in giuoco a mezzo di display digitale posto sul fronte, contatti puliti di allarme/guasto, sistema per spegnimento totale in caso di emergenza, BY-PASS manuale esterno, accessori di installazione e collegamenti. Potenza in uscita 15 kVA</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	
	R I P O R T O					
4 61.7.QZ1.01.A	SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	4,00			
	<b>GRUPPO DI RIFASAMENTO PER RETI A MEDIO CONTENUTO DI ARMONICHE Da 25 kvar</b> Fornitura e posa in opera di gruppo di rifasamento adatto ad essere installato su reti a medio contenuto di armoniche (THD max ammesso sui condensatori 25 %), tensione nominale 415 Vca, frequenza 50 Hz, grado di protezione IP30 minimo, condensatori conformi alle Norme CEI EN 60831-1/2, IEC 831-1/2 UL81, marchio IMQ, quadro conforme alle Norme CEI 17/13.1, temperatura di lavoro -25/+40 °C, tensione dei circuiti ausiliari 230 Vca, misura del regolatore di tipo var-metrico, segnale amperometrico TA./5 A, segnale voltmetrico del regolatore 230-415 Vca - tempo inserzione/disinserzione 15"-40", perdite per dissipazione condensatori <0.4 W/kvar, ventilazione naturale. L'articolo comprende e compensa collegamenti, fissaggio, accessori. Da 25 kvar SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	1,00			
5 61.7.QZ1.01.E	<b>GRUPPO DI RIFASAMENTO PER RETI CON MEDIO CONTENUTO DI ARMONICHE Da 100 kvar</b> Fornitura e posa in opera di gruppo di rifasamento adatto ad essere installato su reti a medio contenuto di armoniche (THD max ammesso sui condensatori 25 %), tensione nominale 415 Vca, frequenza 50 Hz, grado di protezione IP30 minimo, condensatori conformi alle Norme CEI EN 60831-1/2, IEC 831-1/2 UL81, marchio IMQ, quadro conforme alle Norme CEI 17/13.1, temperatura di lavoro -25/+40 °C, tensione dei circuiti ausiliari 230 Vca, misura del regolatore di tipo var-metrico, segnale amperometrico TA./5 A, segnale voltmetrico del regolatore 230-415 Vca - tempo inserzione/disinserzione 15"-40", perdite per dissipazione condensatori <0.4 W/kvar, ventilazione naturale. L'articolo comprende e compensa collegamenti, fissaggio, accessori. Da 100 kvar SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	5,00			
	<b>LINEE IN CAVO UNIPOLARE FG16M16 0,6/1 kV Cavo 35 mm²</b> Fornitura e posa in opera di cavi elettrici unipolari tipo FG16M16 0,6/1 kV isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16 con guaina esterna in mescola LSOH di qualità M16, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-38, CEI 20-67, CEI UNEL 35324-35016-35328, CEI EN50399 – 60332-1-2, 60754-2, 61034-2, CPR UE305/11, EN 50575:14 e EN 50575/A1:16. Posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferita al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione.- Cavo 35 mm² SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m m	4'700,00			
6 62.1.OH5.07.D						
	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	
	R I P O R T O					
7 62.1.OH5.07.E	<b>LINEE IN CAVO UNIPOLARE FG16M16 0,6/1 kV Cavo 50 mm²</b> Fornitura e posa in opera di cavi elettrici unipolari tipo FG16M16 0,6/1 kV isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16 con guaina esterna in mescola LSOH di qualità M16, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-38, CEI 20-67, CEI UNEL 35324-35016-35328, CEI EN50399 – 60332-1-2, 60754-2, 61034-2, CPR UE305/11, EN 50575:14 e EN 50575/A1:16. Posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferita al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione.- Cavo 50 mm² SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m m	2'320,00			
8 62.1.OH5.07.F	<b>LINEE IN CAVO UNIPOLARE FG16M16 0,6/1 kV Cavo 70 mm²</b> Fornitura e posa in opera di cavi elettrici unipolari tipo FG16M16 0,6/1 kV isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16 con guaina esterna in mescola LSOH di qualità M16, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-38, CEI 20-67, CEI UNEL 35324-35016-35328, CEI EN50399 - 60332-1-2, 60754-2, 61034-2, CPR UE305/11, EN 50575:14 e EN 50575/A1:16. Posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferita al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione.- Cavo 70 mm² SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m m	150,00			
9 62.1.OH5.07.H	<b>LINEE IN CAVO UNIPOLARE FG16M16 0,6/1 kV Cavo 120 mm²</b> Fornitura e posa in opera di cavi elettrici unipolari tipo FG16M16 0,6/1 kV isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16 con guaina esterna in mescola LSOH di qualità M16, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-38, CEI 20-67, CEI UNEL 35324-35016-35328, CEI EN50399 – 60332-1-2, 60754-2, 61034-2, CPR UE305/11, EN 50575:14 e EN 50575/A1:16. Posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferita al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione.- Cavo 120 mm² SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m m	680,00			
10 62.1.OH5.07.I	<b>LINEE IN CAVO UNIPOLARE FG16M16 0,6/1 kV Cavo 150 mm²</b> Fornitura e posa in opera di cavi elettrici unipolari tipo FG16M16 0,6/1 kV isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16 con guaina esterna in mescola LSOH di qualità M16, conformi alle norme CEI 20-					
	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	
	R I P O R T O					
11 62.1.OH5.07.J	<p>13, CEI 20-38, CEI 20-67, CEI UNEL 35324-35016-35328, CEI EN50399 – 60332-1-2, 60754-2, 61034-2, CPR UE305/11, EN 50575:14 e EN 50575/A1:16. Posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferita al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione.- Cavo 150 mm<sup>2</sup></p> <p>SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	m m	800,00			
12 62.1.OH5.07.K	<p><b>LINEE IN CAVO UNIPOLARE FG16M16 0,6/1 kV Cavo 185 mm<sup>2</sup></b></p> <p>Fornitura e posa in opera di cavi elettrici unipolari tipo FG16M16 0,6/1 kV isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16 con guaina esterna in mescola LSOH di qualità M16, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-38, CEI 20-67, CEI UNEL 35324-35016-35328, CEI EN50399 – 60332-1-2, 60754-2, 61034-2, CPR UE305/11, EN 50575:14 e EN 50575/A1:16. Posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferita al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione.- Cavo 185 mm<sup>2</sup></p> <p>SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	m m	600,00			
13 62.1.OH5.08.A	<p><b>LINEE IN CAVO UNIPOLARE FG16M16 0,6/1 kV Cavo 240 mm<sup>2</sup></b></p> <p>Fornitura e posa in opera di cavi elettrici unipolari tipo FG16M16 0,6/1 kV isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16 con guaina esterna in mescola LSOH di qualità M16, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-38, CEI 20-67, CEI UNEL 35324-35016-35328, CEI EN50399 - 60332-1-2, 60754-2, 61034-2, CPR UE305/11, EN 50575:14 e EN 50575/A1:16. Posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferita al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione.- Cavo 240 mm<sup>2</sup></p> <p>SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	m m	1'450,00			
13 62.1.OH5.08.A	<p><b>LINEE IN CAVO BIPOLARE FG16OM16 0,6/1 kV Cavo 2x1,5 mm<sup>2</sup></b></p> <p>Fornitura e posa in opera di cavi elettrici bipolari tipo FG16OM16 0,6/1 kV isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16 con guaina esterna in mescola LSOH di qualità M16 e riempitivo non igroscopico, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-38, CEI 20-67, CEI UNEL 35324-35016-35328, CEI EN 50399 – 60332-1-2, 60754-2, 61034-2, CPR UE305/11, EN 50575:14 e EN 50575/A1:16. Posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferita al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione.- Cavo 2x1,5 mm<sup>2</sup></p> <p>SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	m m				
	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	
	R I P O R T O					
14 62.1.OH5.09.B	terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferita al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione.- Cavo 2x1,5 mm²  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m m	9'150,00			
	<b>LINEE IN CAVO TRIPOLARE FG16OM16 0,6/1 kV Cavo 3x2,5 mm²</b> Fornitura e posa in opera di cavi elettrici tripolari tipo FG16OM16 0,6/1 kV isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16 con guaina esterna in mescola LSOH di qualità M16 e riempitivo non igroscopico, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-38, CEI 20-67, CEI UNEL 35324-35016-35328, CEI EN 50399 – 60332-1-2, 60754-2, 61034-2, CPR UE305/11, EN 50575:14 e EN 50575/A1:16. Posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferita al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione.- Cavo 3x2,5 mm²  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m m	1'500,00			
15 62.1.OH5.09.C	<b>LINEE IN CAVO TRIPOLARE FG16OM16 0,6/1 kV Cavo 3x4 mm²</b> Fornitura e posa in opera di cavi elettrici tripolari tipo FG16OM16 0,6/1 kV isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16 con guaina esterna in mescola LSOH di qualità M16 e riempitivo non igroscopico, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-38, CEI 20-67, CEI UNEL 35324-35016-35328, CEI EN 50399 – 60332-1-2, 60754-2, 61034-2, CPR UE305/11, EN 50575:14 e EN 50575/A1:16. Posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferita al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione.- Cavo 3x4 mm²  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m m	4'500,00			
	<b>LINEE IN CAVO TRIPOLARE FG16OM16 0,6/1 kV Cavo 3x6 mm²</b> Fornitura e posa in opera di cavi elettrici tripolari tipo FG16OM16 0,6/1 kV isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16 con guaina esterna in mescola LSOH di qualità M16 e riempitivo non igroscopico, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-38, CEI 20-67, CEI UNEL 35324-35016-35328, CEI EN 50399 – 60332-1-2, 60754-2, 61034-2, CPR UE305/11, EN 50575:14 e EN 50575/A1:16. Posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai					
16 62.1.OH5.09.D						
	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	
	R I P O R T O					
17 62.1.OH5.09.E	terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferita al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione.- Cavo 3x6 mm <sup>2</sup>  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m m	850,00			
	<b>LINEE IN CAVO TRIPOLARE FG16OM16 0,6/1 kV Cavo 3x10 mm<sup>2</sup></b> Fornitura e posa in opera di cavi elettrici tripolari tipo FG16OM16 0,6/1 kV isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16 con guaina esterna in mescola LSOH di qualità M16 e riempitivo non igroscopico, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-38, CEI 20-67, CEI UNEL 35324-35016-35328, CEI EN 50399 – 60332-1-2, 60754-2, 61034-2, CPR UE305/11, EN 50575:14 e EN 50575/A1:16. Posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferita al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione.- Cavo 3x10 mm <sup>2</sup>  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m m	100,00			
	<b>LINEE IN CAVO QUADRIPOLE FG16OM16 0,6/1 kV Cavo 4x4 mm<sup>2</sup></b> Fornitura e posa in opera di cavi elettrici quadripolari tipo FG16OM16 0,6/1 kV isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16 con guaina esterna in mescola LSOH di qualità M16 e riempitivo non igroscopico, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-38, CEI 20-67, CEI UNEL 35324-35016-35328, CEI EN 50399 – 60332-1-2, 60754-2, 61034-2, CPR UE305/11, EN 50575:14 e EN 50575/A1:16. Posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferita al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione.- Cavo 4x4 mm <sup>2</sup>  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m m	50,00			
19 62.1.OH5.11.B	<b>LINEE IN CAVO PENTAPOLARE FG16OM16 0,6/1 kV Cavo 5x2,5 mm<sup>2</sup></b> Fornitura e posa in opera di cavi elettrici pentapolari tipo FG16OM16 0,6/1 kV isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16 con guaina esterna in mescola LSOH di qualità M16 e riempitivo non igroscopico, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-38, CEI 20-67, CEI UNEL 35324-35016-35328, CEI EN 50399 – 60332-1-2, 60754-2, 61034-2, CPR UE305/11, EN 50575:14 e EN 50575/A1:16. Posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle					
	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	
	R I P O R T O					
20 62.1.OH5.11.C	apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferita al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione.- Cavo 5x2,5 mm <sup>2</sup>  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m m	2'700,00			
	<b>LINEE IN CAVO PENTAPOLARE FG16OM16 0,6/1 kV Cavo 5x4 mm<sup>2</sup></b> Fornitura e posa in opera di cavi elettrici pentapolari tipo FG16OM16 0,6/1 kV isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16 con guaina esterna in mescola LSOH di qualità M16 e riempitivo non igroscopico, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-38, CEI 20-67, CEI UNEL 35324-35016-35328, CEI EN 50399 – 60332-1-2, 60754-2, 61034-2, CPR UE305/11, EN 50575:14 e EN 50575/A1:16. Posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferita al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione.- Cavo 5x4 mm <sup>2</sup>  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m m	550,00			
21 62.1.OH5.11.D	<b>LINEE IN CAVO PENTAPOLARE FG16OM16 0,6/1 kV Cavo 5x6 mm<sup>2</sup></b> Fornitura e posa in opera di cavi elettrici pentapolari tipo FG16OM16 0,6/1 kV isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16 con guaina esterna in mescola LSOH di qualità M16 e riempitivo non igroscopico, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-38, CEI 20-67, CEI UNEL 35324-35016-35328, CEI EN 50399 – 60332-1-2, 60754-2, 61034-2, CPR UE305/11, EN 50575:14 e EN 50575/A1:16. Posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferita al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione.- Cavo 5x6 mm <sup>2</sup>  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m m	1'680,00			
	<b>LINEE IN CAVO PENTAPOLARE FG16OM16 0,6/1 kV Cavo 5x10 mm<sup>2</sup></b> Fornitura e posa in opera di cavi elettrici pentapolari tipo FG16OM16 0,6/1 kV isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16 con guaina esterna in mescola LSOH di qualità M16 e riempitivo non igroscopico, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-38, CEI 20-67, CEI UNEL 35324-35016-35328, CEI EN 50399 – 60332-1-2, 60754-2, 61034-2, CPR UE305/11, EN 50575:14 e EN 50575/A1:16. Posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle					
	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	
	R I P O R T O					
23 62.1.OH5.11.F	apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferita al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione.- Cavo 5x10 mm²  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m m	700,00			
	<b>LINEE IN CAVO PENTAPOLARE FG16OM16 0,6/1 kV Cavo 5x16 mm²</b> Fornitura e posa in opera di cavi elettrici pentapolari tipo FG16OM16 0,6/1 kV isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16 con guaina esterna in mescola LSOH di qualità M16 e riempitivo non igroscopico, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-38, CEI 20-67, CEI UNEL 35324-35016-35328, CEI EN 50399 – 60332-1-2, 60754-2, 61034-2, CPR UE305/11, EN 50575:14 e EN 50575/A1:16. Posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferita al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione.- Cavo 5x16 mm²  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m m	200,00			
24 62.1.OH5.11.G	<b>LINEE IN CAVO PENTAPOLARE FG16OM16 0,6/1 kV Cavo 5x25 mm²</b> Fornitura e posa in opera di cavi elettrici pentapolari tipo FG16OM16 0,6/1 kV isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16 con guaina esterna in mescola LSOH di qualità M16 e riempitivo non igroscopico, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-38, CEI 20-67, CEI UNEL 35324-35016-35328, CEI EN 50399 – 60332-1-2, 60754-2, 61034-2, CPR UE305/11, EN 50575:14 e EN 50575/A1:16. Posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferita al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione.- Cavo 5x25 mm²  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m m	500,00			
	<b>LINEE IN CAVO MULTIPOLARE FG16OM16 0,6/1 kV Cavo 24x1,5 mm²</b> Fornitura e posa in opera di cavi elettrici multipolari tipo FG16OM16 0,6/1 kV isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16 con guaina esterna in mescola LSOH di qualità M16 e riempitivo non igroscopico, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-38, CEI 20-67, CEI UNEL 35324-35016-35328, CEI EN 50399 – 60332-1-2, 60754-2, 61034-2, CPR UE305/11, EN 50575:14 e EN 50575/A1:16. Posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle					
25 62.1.OH5.12.I						
	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	
	R I P O R T O					
26 62.1.OH5.52.F	apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferita al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione.- Cavo 24x1,5 mm²  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m m	100,00			
	<b>LINEE IN CAVO UNIPOLARE FG17 450/750 V Cavo 16 mm²</b> Fornitura e posa in opera di cavi elettrici unipolari tipo FG17 450/750 V con isolante elastomerico di qualità G17, conformi alle norme CEI 20-35, CEI 20-22 II, CEI 20-37, CEI 20-38, CEI UNEL 35310, UNI EN 50575:14 e EN 50575/A1:16, CPR UE305/11 posati entro portacavi, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferito al relativo quadro elettrico, identificazione della linea a inizio e fine mediante cartellino riportante la formazione e sezione del cavo e la sua identificazione.- Cavo 16 mm²  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m m	3'200,00			
27 62.1.OH5.52.G	<b>LINEE IN CAVO UNIPOLARE FG17 450/750 V Cavo 25 mm²</b> Fornitura e posa in opera di cavi elettrici unipolari tipo FG17 450/750 V con isolante elastomerico di qualità G17, conformi alle norme CEI 20-35, CEI 20-22 II, CEI 20-37, CEI 20-38, CEI UNEL 35310, UNI EN 50575:14 e EN 50575/A1:16, CPR UE305/11 posati entro portacavi, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferito al relativo quadro elettrico, identificazione della linea a inizio e fine mediante cartellino riportante la formazione e sezione del cavo e la sua identificazione.- Cavo 25 mm²  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m m	520,00			
	<b>LINEE IN CAVO UNIPOLARE FG17 450/750 V Cavo 50 mm²</b> Fornitura e posa in opera di cavi elettrici unipolari tipo FG17 450/750 V con isolante elastomerico di qualità G17, conformi alle norme CEI 20-35, CEI 20-22 II, CEI 20-37, CEI 20-38, CEI UNEL 35310, UNI EN 50575:14 e EN 50575/A1:16, CPR UE305/11 posati entro portacavi, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferito al relativo quadro elettrico, identificazione della linea a inizio e fine mediante cartellino riportante la formazione e sezione del cavo e la sua identificazione.- Cavo 50 mm²  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m m	270,00			
	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	
	R I P O R T O					
29 62.1.OH5.52.K	<b>LINEE IN CAVO UNIPOLARE FG17 450/750 V Cavo 95 mm²</b> Fornitura e posa in opera di cavi elettrici unipolari tipo FG17 450/750 V con isolante elastomerico di qualità G17, conformi alle norme CEI 20-35, CEI 20-22 II, CEI 20-37, CEI 20-38, CEI UNEL 35310, UNI EN 50575:14 e EN 50575/A1:16, CPR UE305/11 posati entro portacavi, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferito al relativo quadro elettrico, identificazione della linea a inizio e fine mediante cartellino riportante la formazione e sezione del cavo e la sua identificazione.- Cavo 95 mm² SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m m	110,00			
30 62.1.OH5.52.L	<b>LINEE IN CAVO UNIPOLARE FG17 450/750 V Cavo 120 mm²</b> Fornitura e posa in opera di cavi elettrici unipolari tipo FG17 450/750 V con isolante elastomerico di qualità G17, conformi alle norme CEI 20-35, CEI 20-22 II, CEI 20-37, CEI 20-38, CEI UNEL 35310, UNI EN 50575:14 e EN 50575/A1:16, CPR UE305/11 posati entro portacavi, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferito al relativo quadro elettrico, identificazione della linea a inizio e fine mediante cartellino riportante la formazione e sezione del cavo e la sua identificazione.- Cavo 120 mm² SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m m	100,00			
31 62.1.OH5.52.N	<b>LINEE IN CAVO UNIPOLARE FG17 450/750 V Cavo 185 mm²</b> Fornitura e posa in opera di cavi elettrici unipolari tipo FG17 450/750 V con isolante elastomerico di qualità G17, conformi alle norme CEI 20-35, CEI 20-22 II, CEI 20-37, CEI 20-38, CEI UNEL 35310, UNI EN 50575:14 e EN 50575/A1:16, CPR UE305/11 posati entro portacavi, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferito al relativo quadro elettrico, identificazione della linea a inizio e fine mediante cartellino riportante la formazione e sezione del cavo e la sua identificazione.- Cavo 185 mm² SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m m	90,00			
32 62.1.OH5.52.O	<b>LINEE IN CAVO UNIPOLARE FG17 450/750 V Cavo 240 mm²</b> Fornitura e posa in opera di cavi elettrici unipolari tipo FG17 450/750 V con isolante elastomerico di qualità G17, conformi alle norme CEI 20-35, CEI 20-22 II, CEI 20-37, CEI 20-38, CEI UNEL 35310, UNI EN 50575:14 e EN 50575/A1:16, CPR UE305/11 posati entro portacavi, completi di capicorda, fascette, ancoraggi,					
	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	
	R I P O R T O					
33 62.1.OH5.65.D	giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferito al relativo quadro elettrico, identificazione della linea a inizio e fine mediante cartellino riportante la formazione e sezione del cavo e la sua identificazione.- Cavo 240 mm²  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m m	150,00			
	<b>LINEE IN CAVO SCHERMATO PER IMPIANTI DI ALLARME 300/500 V Cavo 4x0,22 + 2x0,75 mm²</b> Fornitura e posa in opera di cavi elettrici multipolari schermati per impianti di allarme 300/500 V isolati in PVC con guaina esterna in PVC LSOH, schermo in alluminio, conformi alle norme CEI 20-22 III, CEI 60228, CEI 50363, UNI EN 50575:14 e EN 50575/A1:16, UNI EN 13501-6, EN 50399, EN 50267-2-3, EN 60332-1-2-3 posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni a serraggio indiretto, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferito al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione.- Cavo 4x0,22 + 2x0,75 mm²  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m m	2'500,00			
34 62.2.IN6.01.I	<b>CAVIDOTTO CORRUGATO FLESSIBILE DOPPIA PARETE PER IMPIANTI INTERRATI Tubo d. est. 160 mm</b> Fornitura e posa in opera di cavidotti corrugati flessibili in polietilene con sonda tiracavi per impianti elettrici e telefonici interrati, esecuzione a doppia parete conformi alle Norme CEI EN 50086-1-2-4, completi in opera di manicotti di giunzione, compresa la sistemazione e la regolarizzazione del fondo di posa, la formazione di pendenze longitudinali, l'assemblaggio delle tubazioni, l'esecuzione degli innesti nei pozzetti, il fissaggio delle tubazioni con malta di cemento in corrispondenza dei manicotti di giunzione, degli innesti ed ove necessario, la installazione a circa 20 cm dalla tubazione del nastro segnacavi. Tubo d. est. 160 mm  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m m	600,00			
	<b>SISTEMI DI CANALIZZAZIONI IN ACCIAIO Tubo d. est. 25 mm</b> Fornitura e posa in opera di sistema di tubi protettivi in acciaio zincato in accordo con CEI EN 50086-1, grado di protezione minimo IP55, completi di raccordi, riduzioni, adattatori, curve, scatole di derivazione, giunti, guarnizioni, collari e barre di fissaggio, compreso accessori di montaggio e fissaggio a qualsiasi tipo di struttura. Tubo d. est. 25 mm  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m m	1'120,00			
	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	
	R I P O R T O					
36 62.3.IH2.01.D	<b>SISTEMI DI CANALIZZAZIONI IN ACCIAIO Tubo d. est. 32 mm</b> Fornitura e posa in opera di sistema di tubi protettivi in acciaio zincato in accordo con CEI EN 50086-1, grado di protezione minimo IP55, completi di raccordi, riduzioni, adattatori, curve, scatole di derivazione, giunti, guarnizioni, collari e barre di fissaggio, compreso accessori di montaggio e fissaggio a qualsiasi tipo di struttura. Tubo d. est. 32 mm  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m m	80,00			
37 62.3.IH2.21.A	<b>SISTEMA DI CANALI PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO IP40 Dimensioni 100x80 mm</b> Fornitura e posa in opera di sistema di canali portacavi in acciaio zincato Sendzimir IP40, conforme alle norme CEI 23.31, compresi giunti, snodi regolabili da 0 a 90° per salite e discese, snodi regolabili da 0 a 45° per curve orizzontali, riduzioni ad incastro, curve, deviazioni ad L e T, curve a croce, mensole e staffe per montaggio a parete o a sospensione, tasselli, fornitura e posa in opera di cassette di derivazione IP54 minimo dalle linee principali per derivazioni alle utenze complete di pressacavi, accessori di installazione. Dimensioni 100x80 mm  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m m	3'260,00			
38 62.3.IH2.21.B	<b>SISTEMA DI CANALI PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO IP40 Dimensioni 150x80 mm</b> Fornitura e posa in opera di sistema di canali portacavi in acciaio zincato Sendzimir IP40, conforme alle norme CEI 23.31, compresi giunti, snodi regolabili da 0 a 90° per salite e discese, snodi regolabili da 0 a 45° per curve orizzontali, riduzioni ad incastro, curve, deviazioni ad L e T, curve a croce, mensole e staffe per montaggio a parete o a sospensione, tasselli, fornitura e posa in opera di cassette di derivazione IP54 minimo dalle linee principali per derivazioni alle utenze complete di pressacavi, accessori di installazione. Dimensioni 150x80 mm  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m m	200,00			
39 62.3.IH2.21.C	<b>SISTEMA DI CANALI PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO IP40 Dimensioni 200x80 mm</b> Fornitura e posa in opera di sistema di canali portacavi in acciaio zincato Sendzimir IP40, conforme alle norme CEI 23.31, compresi giunti, snodi regolabili da 0 a 90° per salite e discese, snodi regolabili da 0 a 45° per curve orizzontali, riduzioni ad incastro, curve, deviazioni ad L e T, curve a croce, mensole e staffe per montaggio a parete o a sospensione, tasselli, fornitura e posa in opera di cassette di derivazione IP54 minimo dalle linee principali per derivazioni alle utenze complete di pressacavi, accessori di installazione. Dimensioni 200x80 mm  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m m	4'270,00			
40 62.3.IH2.21.D	<b>SISTEMA DI CANALI PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO IP40 Dimensioni 300x80 mm</b> Fornitura e posa in opera di sistema di canali portacavi in acciaio zincato Sendzimir IP40, conforme alle norme CEI 23.31, compresi giunti, snodi regolabili da 0 a 90° per salite e discese, snodi regolabili da 0 a 45° per curve					
	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	
	R I P O R T O					
41 62.3.IH2.21.F	orizzontali, riduzioni ad incastro, curve, deviazioni ad L e T, curve a croce, mensole e staffe per montaggio a parete o a sospensione, tasselli, fornitura e posa in opera di cassette di derivazione IP54 minimo dalle linee principali per derivazioni alle utenze complete di pressacavi, accessori di installazione. Dimensioni 300x80 mm SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m m	100,00			
42 62.3.IN6.01.C	<b>SISTEMA DI CANALI PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO IP40 Dimensioni 500x80 mm</b> Fornitura e posa in opera di sistema di canali portacavi in acciaio zincato Sendzimir IP40, conforme alle norme CEI 23.31, compresi giunti, snodi regolabili da 0 a 90° per salite e discese, snodi regolabili da 0 a 45° per curve orizzontali, riduzioni ad incastro, curve, deviazioni ad L e T, curve a croce, mensole e staffe per montaggio a parete o a sospensione, tasselli, fornitura e posa in opera di cassette di derivazione IP54 minimo dalle linee principali per derivazioni alle utenze complete di pressacavi, accessori di installazione. Dimensioni 500x80 mm SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m m	40,00			
43 62.3.IN6.01.D	<b>SISTEMI DI TUBI PROTETTIVI RIGIDI IN PVC SERIE MEDIA Tubo d. est. 25 mm</b> Fornitura e posa in opera di sistemi di tubi protettivi rigidi in PVC con grado di protezione minimo IP55, serie media classificazione 3321, autoestinguenti, conformi alle norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-1 completi di raccordi, manicotti di giunzione, curve, giunti, sonda tiracavo, tratti di guaina flessibile in PVC di materiale autoestinguente, cassette di derivazione a vista in materiale isolante con grado di protezione IP54 minimo, compresi diaframmi di separazione e coperchi con viti, tasselli, inclusa realizzazione di fori e brevi tracce di raccordo con impianti incassati e fissaggio delle tubazioni mediante supporti a collare. Tubo d. est. 25 mm SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m m	100,00			
44	<b>SISTEMI DI TUBI PROTETTIVI RIGIDI IN PVC SERIE MEDIA Tubo d. est. 32 mm</b> Fornitura e posa in opera di sistemi di tubi protettivi rigidi in PVC con grado di protezione minimo IP55, serie media classificazione 3321, autoestinguenti, conformi alle norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-1 completi di raccordi, manicotti di giunzione, curve, giunti, sonda tiracavo, tratti di guaina flessibile in PVC di materiale autoestinguente, cassette di derivazione a vista in materiale isolante con grado di protezione IP54 minimo, compresi diaframmi di separazione e coperchi con viti, tasselli, inclusa realizzazione di fori e brevi tracce di raccordo con impianti incassati e fissaggio delle tubazioni mediante supporti a collare. Tubo d. est. 32 mm SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m m	500,00			
	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	
	R I P O R T O					
62.3.IN6.03.C	Fornitura e posa in opera di sistemi di tubi protettivi pieghevoli in PVC tipo medio autoestinguente classificazione 3321 e/o classificazione 3422 di tipo autorinvenente (nel caso di posa entro i getti di calcestruzzo), posti in opera sotto traccia, conformi alle norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-2 completi di raccordi, sonda tiracavi, cassette di derivazione in materiale isolante componibili complete di diaframmi di separazione e coperchi con viti, formazione di tracce e fissaggio tubazioni con malta di cemento. Tubo d. est. 25 mm  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m m	50,00			
45 62.3.IN6.03.D	<b>SISTEMI DI TUBI PROTETTIVI PIEGHEVOLI Tubo d. est. 32 mm</b> Fornitura e posa in opera di sistemi di tubi protettivi pieghevoli in PVC tipo medio autoestinguente classificazione 3321 e/o classificazione 3422 di tipo autorinvenente (nel caso di posa entro i getti di calcestruzzo), posti in opera sotto traccia, conformi alle norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-2 completi di raccordi, sonda tiracavi, cassette di derivazione in materiale isolante componibili complete di diaframmi di separazione e coperchi con viti, formazione di tracce e fissaggio tubazioni con malta di cemento. Tubo d. est. 32 mm  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m m	370,00			
46 62.5.QZ1.03.E	<b>PUNTO DI COMANDO ILLUMINAZIONE CON TERMINALI IP40/IP55 Con interruttore entro scatola IP55</b> Fornitura e posa in opera di punti di comando illuminazione di tipo stagno, costituiti da frutti di tipo modulare di qualità standard intercambiabili, realizzati con tubo in PVC pesante rigido/guaina flessibile posati a vista, conduttori di tipo FS17 da 1,5 mm², scatole portafrutto componibili modulari da parete, collegamenti tra i punti di comando e verso i punti luce. L'articolo comprende le derivazioni dalla linea principale, la formazione di brevi tracce e piccoli fori, il fissaggio delle tubazioni con supporti a collare, i collegamenti, gli accessori.- Con interruttore entro scatola IP55  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	29,00			
47 62.5.QZ2.02.C	<b>PUNTO PRESA 2P+T 10/16 A bivalente</b> Fornitura e posa in opera di punti presa costituiti da frutti di tipo modulare di qualità superiore intercambiabili, realizzati con tubo/guaina flessibile in PVC posati sotto traccia, entro pareti prefabbricate, a controsoffitto, inclusi conduttori di tipo FS17 da 2,5 mm², scatole portafrutto componibili da incasso modulari, derivazioni dalla linea principale, moduli copriforo, supporti porta frutto in materiale isolante fissati con viti alle scatole, placche in pressofusione. L'articolo comprende la formazione di tracce ed il fissaggio con malta di cemento, i collegamenti, gli accessori. Presa 2P+T 10/16 A bivalente  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	76,00			
	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	
	R I P O R T O					
48 62.5.QZ2.02.E	<b>PUNTO PRESA 2P+T 16 A tipo universale con terra laterale e centrale</b> Fornitura e posa in opera di punti presa costituiti da frutti di tipo modulare di qualità superiore intercambiabili, realizzati con tubo/guaina flessibile in PVC posati sotto traccia, entro pareti prefabbricate, a controsoffitto, inclusi conduttori di tipo FS17 da 2,5 mm², scatole portafrutto componibili da incasso modulari, derivazioni dalla linea principale, moduli copriforo, supporti porta frutto in materiale isolante fissati con viti alle scatole, placche in pressofusione. L'articolo comprende la formazione di tracce ed il fissaggio con malta di cemento, i collegamenti, gli accessori. Presa 2P+T 16 A tipo universale con terra laterale e centrale SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	380,00			
49 62.5.QZ2.02.F	<b>PUNTO PRESA 2P+T 10/16 A bivalente nella stessa scatola portafrutto</b> Fornitura e posa in opera di punti presa costituiti da frutti di tipo modulare di qualità superiore intercambiabili, realizzati con tubo/guaina flessibile in PVC posati sotto traccia, entro pareti prefabbricate, a controsoffitto, inclusi conduttori di tipo FS17 da 2,5 mm², scatole portafrutto componibili da incasso modulari, derivazioni dalla linea principale, moduli copriforo, supporti porta frutto in materiale isolante fissati con viti alle scatole, placche in pressofusione. L'articolo comprende la formazione di tracce ed il fissaggio con malta di cemento, i collegamenti, gli accessori. Installazione di presa 2P+T 10/16 A bivalente nella stessa scatola portafrutto SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	57,00			
50 62.5.QZ2.02.H	<b>INSTALLAZIONE DI INTERRUTTORE DI SEZIONAMENTO MAGNETOTERMICO 1P+N In = 6/10/16 A nella stessa scatola portafrutto</b> Fornitura e posa in opera di punti presa costituiti da frutti di tipo modulare di qualità superiore intercambiabili, realizzati con tubo/guaina flessibile in PVC posati sotto traccia, entro pareti prefabbricate, a controsoffitto, inclusi conduttori di tipo FS17 da 2,5 mm², scatole portafrutto componibili da incasso modulari, derivazioni dalla linea principale, moduli copriforo, supporti porta frutto in materiale isolante fissati con viti alle scatole, placche in pressofusione. L'articolo comprende la formazione di tracce ed il fissaggio con malta di cemento, i collegamenti, gli accessori. Installazione di interruttore di sezionamento magnetotermico 1P+N In = 6/10/16 A nella stessa scatola portafrutto SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	290,00			
51 62.5.QZ3.01.C	<b>PREDISPOSIZIONE PUNTO TERMINALE DATI/TELEFONICO/TELEVISIVO da 25 mm con copriforo e placca in materiale termoplastico</b> Fornitura e posa in opera di predisposizione punto terminale dati, telefonico o televisivo derivato dalla linea principale, costituito da tubazione flessibile in PVC tipo pesante compresi tratti di guaina/tubazione rigida sempre in PVC completo di raccordi e accessori, posato sotto intonaco, entro parete prefabbricata, nel					
	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	
	R I P O R T O					
52 62.5.QZ3.04.B	<p>controsoffitto, entro il pavimento sopraelevato, compresa formazione di tracce e fissaggio delle tubazioni con malta di cemento, scatole di derivazione, scatole porta-frutto a 3 posti, con esclusione delle prese ma compresi i supporti, le placche, i copriforo e gli accessori. Per ogni punto realizzato con tubazione da 25 mm con copriforo e placca in materiale termoplastico</p> <p>SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	cad cad	827,00			
	<p><b>PUNTO DI ALIMENTAZIONE APPARECCHIATURE E COMPONENTI Per ogni punto a 3 conduttori</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di punto di alimentazione apparecchiature e componenti in derivazione dalla linea principale, realizzato con cavo FS17 di sezione fino a 1,5 mm² comprese tubazioni predisposte costituite da tubo flessibile in PVC inclusi brevi tratti di guaina flessibile o di tubo rigido sempre in PVC esecuzione sotto traccia, entro pareti prefabbricate, a controsoffitto o pavimento sopraelevato, inclusa formazione di tracce e fissaggio con malta di cemento, piccoli fori, collegamenti ed accessori. - Per ogni punto a 3 conduttori</p> <p>SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	cad cad	263,00			
53 62.5.QZ3.04.C	<p><b>PUNTO DI ALIMENTAZIONE APPARECCHIATURE E COMPONENTI Per ogni punto a 4 conduttori</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di punto di alimentazione apparecchiature e componenti in derivazione dalla linea principale, realizzato con cavo FS17 di sezione fino a 1,5 mm² comprese tubazioni predisposte costituite da tubo flessibile in PVC inclusi brevi tratti di guaina flessibile o di tubo rigido sempre in PVC esecuzione sotto traccia, entro pareti prefabbricate, a controsoffitto o pavimento sopraelevato, inclusa formazione di tracce e fissaggio con malta di cemento, piccoli fori, collegamenti ed accessori. - Per ogni punto a 4 conduttori</p> <p>SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	cad cad	80,00			
	<p><b>PUNTO DI ALIMENTAZIONE APPARECCHIATURE E COMPONENTI Per ogni punto a 5 conduttori</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di punto di alimentazione apparecchiature e componenti in derivazione dalla linea principale, realizzato con cavo FS17 di sezione fino a 1,5 mm² comprese tubazioni predisposte costituite da tubo flessibile in PVC inclusi brevi tratti di guaina flessibile o di tubo rigido sempre in PVC esecuzione sotto traccia, entro pareti prefabbricate, a controsoffitto o pavimento sopraelevato, inclusa formazione di tracce e fissaggio con malta di cemento, piccoli fori, collegamenti ed accessori. - Per ogni punto a 5 conduttori</p> <p>SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	cad cad	935,00			
55	<b>INTERRUTTORI DI SEZIONAMENTO DI TIPO ROTATIVO 4x16A IP65</b>					
	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	
	R I P O R T O					
62.5.QZ4.01.C	Fornitura e posa in opera di interruttori di sezionamento di tipo rotativo in materiale plastico con manopola rossa luchettabile su flangia gialla esecuzione IP65 compresi raccordi con le tubazioni, collegamenti, accessori. 4P, In = 16 A  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	17,00			
56 62.5.QZ4.01.H	<b>INTERRUTTORI DI SEZIONAMENTO DI TIPO ROTATIVO 4x63A IP65</b> Fornitura e posa in opera di interruttori di sezionamento di tipo rotativo in materiale plastico con manopola rossa luchettabile su flangia gialla esecuzione IP65 compresi raccordi con le tubazioni, collegamenti, accessori. 4P, In = 63 A  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	32,00			
57 62.5.QZ5.02.A	<b>PRESA CEE 2P+T, In = 16 A - 230 V</b> Fornitura e posa in opera di prese CEE verticali stagne con interruttore rotativo di blocco e fusibili di protezione, realizzazione in materiale plastico grado di protezione IP55 compresi raccordi con le tubazioni, collegamenti, accessori. Presa 2P+T, In = 16 A - 230 V  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	30,00			
58 62.5.QZ5.02.F	<b>PRESA 3P+N+T, In = 32 A - 400 V</b> Fornitura e posa in opera di prese CEE verticali stagne con interruttore rotativo di blocco e fusibili di protezione, realizzazione in materiale plastico grado di protezione IP55 compresi raccordi con le tubazioni, collegamenti, accessori. Presa 3P+N+T, In = 32 A - 400 V  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	12,00			
59 62.5.QZ9.01.A	<b>PULSANTE DI SGANCIO. Esecuzione da parete</b> Fornitura e posa in opera di pulsante di sgancio per sistemi di emergenza con azionamento automatico alla rottura del vetro tipo Sicur Push, contatti NA+NC completo di segnalazione luminosa con cappuccio verde, grado di protezione IP55 realizzato in materiale plastico esecuzione doppio isolamento compresi raccordi con le tubazioni, collegamenti, martelletto frangivetro, accessori. Esecuzione da parete  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	2,00			
60 62.6.QZ2.01.B	<b>COLONNA PORTAUTENZE BIFACCIALE Colonna h = 3000 mm, h = 3700 mm con tubo telescopico regolabile</b>					
	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	
	R I P O R T O					
61 64.1.QZ1.05.A	Fornitura e posa in opera di colonna porta utenze bifacciale alimentata da pavimento e/o da controsoffitto, struttura in alluminio anodizzato, con tubo telescopico completo di regolatore per fissaggio a soffitto/pavimento, cornici di rifinitura, fissaggio a pavimento, predisposizione per scatole porta apparecchi da 4 a 6 moduli, supporti porta apparecchi, separatore di cavi per una completa segregazione dei circuiti, morsetto di terra, elementi di fissaggio, antiscivolo, componenti terminali e di interconnessione, collari, staffe per irrobustimento fissaggio, raccordi con i portacavi, accessori di completamento. Colonna h = 3000 mm, h = 3700 mm con tubo telescopico regolabile  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	103,00			
	<b>VIDEOCITOFONI PER SERVIZIO PORTIERE ELETTRICO E/O PER SERVIZIO INTERCOMUNICANTE Videocitofono</b> Fornitura e posa in opera di videocitofono con chiamata elettronica per servizio portiere elettrico e/o intercomunicante, esecuzione da parete, costituito in materiale termoplastico, dotato di microtelefono con cavo spiralato e da uno schermo piatto da 4" completo di 2 tasti di servizio e di tasto per l'apertura della porta, inclusi potenziometri per la regolazione della luminosità e del contrasto dell'immagine, commutatore per la regolazione del tono di chiamata, elemento base per impianti con videoportiere, diodi e resistenze terminali in quanto necessario, predisposizione cassetta da incasso a muro, alimentazione 16-18,5 Vcc, tempo di accensione non superiore a 4 secondi, collegamenti con le configurazioni previste dal progetto, accessori di installazione e di fissaggio. Videocitofono  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	4,00			
	<b>IMPIANTO DI CHIAMATA D'EMERGENZA PER SERVIZI DISABILI</b> IMPIANTO DI CHIAMATA D'EMERGENZA PER SERVIZI DISABILI Fornitura e posa in opera di impianto di chiamata d'emergenza per servizi disabili, costituito da relè installato entro scatola, pulsante unipolare a tirante e cordone munito di pomolo, pulsante di tacitazione entro il servizio, segnalazione ottico-acustica esterna al servizio, comprese scatole di derivazione, scatole porta frutto, tubazioni in PVC pesante installate ad incasso, conduttori tipo FS17, formazione tracce e fissaggio con malta di cemento e accessori di installazione. Esecuzione con terminali di qualità standard e placche in materiale plastico  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	19,00			
63 64.5.QZ1.03.D	<b>ARMADIO 19" IN LAMIERA DI ACCIAIO 42 UNITÀ larghezza 800 mm profondità 600 mm</b> Fornitura e posa in opera di armadio rack 19" 800x600 mm di base, costituito da struttura in lamiera di acciaio piegata e saldata con rivestimento a base di poliestere, grado di protezione IP20, completo zoccolo di base, fondo e tetto forati e completi di piastre piene/con passacavi/con fori d'aerazione, anelli di sollevamento, porta frontale trasparente, reversibile, angolo di apertura di 180° completa di serratura con chiave, pannelli posteriori e laterali di facile rimozione e per completa accessibilità, piedini regolabili antivibrazione, coperture laterali					
	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	
	R I P O R T O					
64 64.5.QZ1.25.C	verticali, 2 montanti da 19" anteriori e posteriori montati all'interno della struttura con la possibilità di regolazione in profondità, kit di affiancamento ad altri armadi, traverse di profondità, montanti parziali, traverse, canalina metallica passacavi completa di elementi di sostegno, anelli, collari, sistemi passacavi per l'organizzazione orizzontale o verticale dei cordoni di permutazione incluse viti e rondelle per il fissaggio, 2 ripiani estraibili, tasche porta schemi, connessioni di terra, raccordi con i portacavi previsti, esecuzione e costruzione in accordo alle CEI EN 50173, CEI EN 50174. Sviluppo in altezza 42 unità  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	12,00			
	<b>RIPIANO 19" FORATO ESTRAIBILE COMPRENSIVO DI GUIDA SUPPORTI</b> Fornitura e posa in opera di accessori per armadi e cassette da utilizzare nella realizzazione di cablaggio strutturato, completi di minuterie, complementi per la corretta installazione, collegamenti elettrici ove necessario, esecuzione e costruzione in accordo alle CEI EN 50173, CEI EN 50174. Ripiano 19" forato estraibile comprensivo di guida supporti  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	24,00			
	<b>SISTEMI DI VENTILAZIONE fino a 800 m³/h</b> Fornitura e posa in opera di accessori per armadi e cassette da utilizzare nella realizzazione di cablaggio strutturato, completi di minuterie, complementi per la corretta installazione, collegamenti elettrici ove necessario, esecuzione e costruzione in accordo alle CEI EN 50173, CEI EN 50174. Sistemi di ventilazione fino a 800 m³/h  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	12,00			
	<b>PIASTRA CON INTERRUTTORE E TERMOSTATO PER LA VENTILAZIONE</b> Fornitura e posa in opera di accessori per armadi e cassette da utilizzare nella realizzazione di cablaggio strutturato, completi di minuterie, complementi per la corretta installazione, collegamenti elettrici ove necessario, esecuzione e costruzione in accordo alle CEI EN 50173, CEI EN 50174. Piastra con interruttore e termostato per la ventilazione  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	12,00			
67 64.5.QZ1.25.I	<b>PANNELLO CIECO IN ALLUMINIO PER CONTENITORI MODULARI 2 UNITÀ RACK</b> Fornitura e posa in opera di accessori per armadi e cassette da utilizzare nella realizzazione di cablaggio strutturato, completi di minuterie, complementi per la corretta installazione, collegamenti elettrici ove necessario, esecuzione e costruzione in accordo alle CEI EN 50173, CEI EN 50174. Pannello cieco in alluminio per contenitori modulari 2 unità rack					
	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	
	R I P O R T O					
68 64.5.QZ2.01.B	<b>PANNELLI DI PERMUTAZIONE CON PRESE RJ45 cat. 6 UTP</b> Fornitura e posa in opera entro quadri 19" di pannelli di permutazione completi o assemblati a 24 porte comprensivi di prese RJ45 e relativi accessori per la loro protezione dalla polvere e per la loro identificazione, esecuzione e costruzione in accordo alle CEI EN 50173 CEI EN 50174. Con prese RJ45 cat. 6 UTP SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad	50,00			
		cad				
69 64.5.QZ2.03	<b>PANNELLO DI PERMUTAZIONE TELEFONICA DA 48 PRESE RJ45 cat. 3</b> Fornitura e posa in opera, entro quadri 19", di pannelli di permutazione telefonica da 48 prese RJ45 in categoria 3 adatto per linee analogiche o ISDN, completi di prese, esecuzione e costruzione in accordo alle CEI EN 50173, CEI EN 50174. SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad	50,00			
		cad				
70 64.5.QZ2.04	<b>PANNELLI DI ALIMENTAZIONE 19" A 8 PRESE UNEL</b> Fornitura e posa in opera di pannello di alimentazione 19" a 8 prese UNEL completo di interruttore e scaricatore di sovratensione in classe C compresi collegamenti con la rete elettrica. SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad	15,00			
		cad				
71 64.5.QZ3.02.A	<b>PRESE RJ45 IN CATEGORIA 6 Presa UTP</b> Fornitura e posa in opera entro cassetta predisposta di prese terminali RJ45 in categoria 6 compresi adattatori per serie civile, attestazione ed etichettatura delle prese sia in campo che in corrispondenza del permutatore in accordo alle CEI EN 50173-CEI EN 50174, la documentazione delle prestazioni e certificazione dell'impianto in accordo all'Allegato 12 del D.M. 314/92, la realizzazione di tavole grafiche rappresentative del posizionamento delle prese e della loro identificazione numerica. Presa UTP SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad	20,00			
		cad				
72 64.6.OH5.11.C	<b>CAVI TELEFONICI TE 30x2x0.6 H/R 30 Cp</b> Fornitura e posa in opera di cavi telefonici costituiti da conduttori di rame diametro nominale 0,6 mm isolati in polietilene solido formati a coppie con cordatura a gruppi secchi, schermatura costituita da un nastro di alluminio avvolto a elica con filo di continuità in rame stagnato e guaina esterna in PVC; esecuzione conforme a C.T. TELECOM 1285 e norme CEI 20-35, per posa aerea o all'esterno o per posa in portacavi, completi di SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad	827,00			
		cad				
	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	
	R I P O R T O					
73 64.6.OH5.24.B	fascette, ancoraggi, collegamenti ai componenti dell'impianto da realizzare, compresa identificazione del cavo. TE 30x2x0.6 H/R 30 Cp  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m m	1'600,00			
	<b>CAVI LAN UTP NON SCHERMATI CATEGORIA 6 Cavo UTP guaina LSZH cat. 6</b> Fornitura e posa in opera di cavi LAN UTP categoria 6 conformi alle norme CEI EN 50173, ISO/IEC 11801, CEI EN 50288-6-1, costituiti da 4 coppie di conduttori in rame AWG 23/1 twistati senza schermatura, banda passante 250 MHz, guaina in PVC autoestinguente CEI 20-35 o LSZH, posati in accordo a CEI EN 50174 entro portacavi, completi di fascette, ancoraggi, raccordi ai componenti dell'impianto da realizzare ed ai terminali, compresa identificazione del cavo. Cavo UTP guaina LSZH cat. 6  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m m	56'600,00			
74 64.6.QO1.05	<b>CAVO FIBRA OTTICA 12 FIBRE multimodale 50/125 OM3 euroclasse B2ca s1a-d0-a1 tipo LSZH</b> Fornitura e posa in opera di cavo fibra ottica 12 fibre multimodale 50/125 OM3 euroclasse B2ca s1a-d0-a1, cavi Loose ad elevata resistenza meccanica con guaina esterna LSZH (Low Smoke Zero Halogen), rivestimento primario della fibra da 250µm, con protezione contro l'azione dei roditori di tipo dielettrico. Cavo fornito e posato all'interno di vie di cavo computate a parte, siano esse tubazioni in vista o incassata, su canale, su passerella o graffettata. Escluse eventuali muffole di giunzione per le derivazioni. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le opere murarie, i lavori a quote superiori ai 2 m dal piano di calpestio, le connettorizzazioni e le certificazioni.  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m m	1'600,00			
	<b>RIVELATORE A CONTATTO MAGNETICO Contatto magnetico con prestazione primo livello IMQ</b> Fornitura e posa in opera di rivelatore a contatto magnetico tipo NC, completo di cavo con 2 conduttori per la segnalazione di antimanomissione e di 2 conduttori per la segnalazione di allarme vera e propria, adatto al serramento da proteggere, incluse opere accessorie per il suo inserimento, collegamenti, accessori, programmazione e messa in servizio. Contatto magnetico con prestazione primo livello IMQ  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m m	60,00			
76 68.1.QZ1.11	<b>RIVELATORE A DOPPIA TECNOLOGIA</b> Fornitura e posa in opera di rivelatore a doppia tecnologia a microprocessore omologato IMQ Allarme secondo livello costituito da una sezione a microonde con area di copertura 95° sul piano orizzontale e 60° sul piano verticale e da una sezione infrarosso con lente di Fresnel con almeno 18 zone sensibili disposte su 4 piani e con area di copertura volumetrica pari a 81° di apertura, portata 15 m regolabile inclusi, collegamenti, accessori,					
	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	
	R I P O R T O					
77 68.1.QZ1.21	programmazione e messa in servizio.  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	103,00			
	<b>CENTRALE ANTINTRUSIONE A MICROPROCESSORE</b> Fornitura e posa in opera di centrale antintrusione a microprocessore con 16 ingressi doppio bilanciamento espandibili a 128, 3 uscite a relè, 20 uscite elettroniche programmabili liberamente, 2 linee bus seriali per transponder complete di circuiti di pilotaggio, gestione di 8 unità tra tastiere remote / chiavi / lettori di prossimità, programmazione da tastiera e/o da PC in connessione diretta e/o da PC in connessione remota con software, tele-assistibile e tele-interrogabile, conformità CEI 79/2 per IMQ-Allarme II° livello, conformità del protocollo di comunicazione in accordo con CEI 79/5 e CEI 79/6 completa di n. 1 Alimentatore IMQ-Allarme secondo livello con Batteria 12 V-15 Ah compresa attivazione programmazione, messa in servizio dell'impianto e manuale utente, collegamenti ed accessori.  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	1,00			
	<b>MODULI SUPPLEMENTARI D'INGRESSO A SERVIZIO CENTRALE ANTINTRUSIONE</b> Fornitura e posa in opera di modulo a 8 zone doppio bilanciamento per espansione centrale antintrusione a microprocessore esecuzione IMQ-Allarme secondo livello, compresa programmazione, messa in servizio e manuale utente, collegamenti, accessori.  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	31,00			
	<b>TASTIERA DI COMANDO</b> Fornitura e posa in opera di tastiera di comando e gestione della centrale antintrusione esecuzione secondo livello IMQ, completa di display a cristalli liquidi, led di segnalazione, retroilluminazione, inclusa programmazione, messa in servizio, manuale utente, collegamenti ed accessori.  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	3,00			
80 68.1.QZ1.29	<b>COMBINATORE TELEFONICO MULTIFUNZIONALE</b> Fornitura e posa in opera di comunicatore telefonico multifunzionale dotato di 5 combinatori telefonici ognuno programmabile con 2 numeri, protocolli di comunicazione modificabili in sede di programmazione, dotato di messaggi preregistrati in EPROM completo di batterie al nichel cadmio per il mantenimento della memoria, omologazione IMQ secondo livello e P.P.T.T., compreso collegamento con la centrale antintrusione, programmazione, messa in servizio, collegamenti ed accessori.  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	1,00			
	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	
	R I P O R T O					
81 68.1.QZ1.30	<b>ALIMENTATORE SUPPLEMENTARE</b> Fornitura e posa in opera di alimentatore supplementare da 3,5 A, 13,8 V completo di batterie ermetiche entro contenitore metallico compreso circuito di controllo della rete e stato della batteria, omologazione IMQ secondo livello, compresa messa in servizio, collegamenti ed accessori. SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	4,00			
82 68.1.QZ1.48	<b>ALLARME ESTERNO IMPIANTO ANTINTRUSIONE</b> Fornitura e posa in opera di allarme esterno impianto antintrusione costituito da sirena elettronica autoalimentata ed autoprotetta completa di lampeggiatore dotata di coperchio esterno in materiale plastico e coperchio metallico interno, protetta dalla corrosione mediante cataforesi e verniciatura, completa di microinterruttori di protezione contro l'apertura e la manomissione, circuito di autoprotezione contro il taglio del cavo ed il cortocircuito dei cavi, tromba con pressione sonora di 101 dB a 3 m., suono bitonale, tempo massimo di allarme 6 minuti, esecuzione IMQ-Allarme secondo livello, compresa batteria, messa in servizio, collegamenti, accessori. SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	1,00			
83 69.9.QX1.15.B	<b>SACCHETTI TERMOESPANDENTI REI 120 Dimensioni 340x200x35 mm</b> Fornitura e posa in opera di sacchetti termoespandenti per la chiusura di varchi e fori a parete o soletta attraversati da tubi, cavi, canaline, atti a conferire una resistenza al fuoco non inferiore a REI 120, compreso materiali di consumo necessari per realizzare l'opera come previsto nel certificato di prova. Dimensioni 340x200x35 mm SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	84,00			
84 99.2.GQ4.01.B	<b>POZZETTO PER IMPIANTO DI TERRA IN CALCESTRUZZO Dimensioni 40x40 cm</b> Fornitura e posa in opera di pozzetto per impianto di terra prefabbricato in calcestruzzo completo di coperchio carrabile, compreso scavo e rinterro. Dimensioni 40x40 cm SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	29,00			
85 99.2.OH2.01.D	<b>DISPENSORE DI TERRA IN PROFILATO DI ACCIAIO ZINCATO Lunghezza 2,5 m</b> Fornitura e posa in opera di dispersore di terra in profilato di acciaio zincato conficcato in terreno di media consistenza, compresi gli accessori per il collegamento al conduttore di terra. Lunghezza 2,5 m SOMMANO...	cad	4,00			
	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	
	R I P O R T O					
86 99.2.OH2.03	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad				
	<b>PIASTRA DI CONNESSIONE CONDUTTORI DI TERRA</b> Fornitura e posa in opera di piastra di connessione conduttori di terra, conduttori di protezione e conduttori equipotenziali da 10 fori, completa di accessori di fissaggio.					
	SOMMANO...	cad	18,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad				
87 99.2.OH5.01.C	<b>CORDA NUDA DI RAME Diametro 50 mm²</b> Fornitura e posa in opera di corda nuda di rame posata direttamente nel terreno, compreso lo scavo e il rinterro. Diametro 50 mm²					
	SOMMANO...	m	120,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m				
88 99.2.OH5.02	<b>COLLEGAMENTO DI TUBAZIONI VERTICALI PRESENTI VICINO AL PONTEGGIO</b> Esecuzione di collegamento di tubazioni verticali presenti vicino al ponteggio (CEI 81-1, art. 3.1.01) realizzato con conduttore isolato in rame fino a 16 mm².					
	SOMMANO...	cad	150,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad				
89 PA.IE.EA.01	<b>Modulo MT di ingresso linea, 36KV 16KA con dispositivo di messa a terra funzionale e sezionatore sotto carico</b> Fornitura e posa in opera di moduli trifasi in MT realizzati in accordo con le Norme CEI EN 60298 ed il DPR n. 547 tensione nominale 36 kV, in esecuzione ridotta costituiti da scomparti unificati affiancati in lamiera zincata e verniciata contenenti apparecchiature di sezionamento e protezione in SF6, profondità base 840 mm, grado di protezione IP2X, equipaggiati con interruttori ed interruttori di manovra-sezionatori dotati di contatti ausiliari e bobina di sgancio, sezionatori di messa a terra, tensione di prova a frequenza industriale per 1 minuto pari a 50 kV per i circuiti di potenza, 2,5 kV circuiti ausiliari, tensione di tenuta ad impulso pari a 125 kV, frequenza 50 Hz, corrente di corto circuito minima 12,5 kA, corrente nominale 630 A, compresa per ogni scomparto segregazione della cella sbarre dalla cella linea e dalla cella strumenti, portella di chiusura con oblò, barra di terra di sezione minima 75 mm² compresi collegamenti alla struttura metallica, interblocchi meccanici ed a chiave per prevenire manovre errate, blocco porta, chiusure di fondo, terminali per cavi, indicatori di presenza tensione, morsettiere e canalette per ausiliari, accessori, collegamenti. Modulo di ingresso linea, larghezza 500 mm in scomparto prefabbricato in esecuzione compatta del tipo protetto con protezione arco interno IAC 21 KA FL su tre lati, Vn=36KV e Ik=16KA, costituito dalle seguenti apparecchiature: • sezionatore commutatore linea terra SF6 630A 36KV 16KA avente funzione di dispositivo di messa a terra funzionale, interbloccato a chiave con le manovre a monte della cabina di ricevimento					
	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	
	R I P O R T O					
90 PA.IE.EA.02	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sezionatore di manovra sotto carico SF6 630A 36KV 16KA con connessione a terra interbloccata a chiave</li> <li>• segnalazione presenza tensione su terna di divisori capacitivi</li> <li>• terminali da interno per cavi M.T.</li> </ul> <p style="text-align: right;">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	cad cad	1,00			
	<b>Modulo MT di ingresso fornitura e di protezione generale utente CEI 0-16 con DG e PG, SF6, 36KV 16KA</b> Fornitura e posa in opera di moduli trifasi in MT realizzati in accordo con le Norme CEI EN 60298 ed il DPR n. 547 tensione nominale 36 kV, in esecuzione ridotta costituiti da scomparti unificati affiancati in lamiera zincata e verniciata contenenti apparecchiature di sezionamento e protezione in SF6, profondità base 840 mm, grado di protezione IP2X, equipaggiati con interruttori ed interruttori di manovra-sezionatori dotati di contatti ausiliari e bobina di sgancio, sezionatori di messa a terra, tensione di prova a frequenza industriale per 1 minuto pari a 50 kV per i circuiti di potenza, 2,5 kV circuiti ausiliari, tensione di tenuta ad impulso pari a 125 kV, frequenza 50 Hz, corrente di corto circuito minima 12,5 kA, corrente nominale 630 A, compresa per ogni scomparto segregazione della cella sbarre dalla cella linea e dalla cella strumenti, portella di chiusura con oblò, barra di terra di sezione minima 75 mm² compresi collegamenti alla struttura metallica, interblocchi meccanici ed a chiave per prevenire manovre errate, blocco porta, chiusure di fondo, terminali per cavi, indicatori di presenza tensione, morsettiere e canalette per ausiliari, accessori, collegamenti. Modulo di ingresso fornitura dalla cabina di consegna Acegas e di protezione generale utente, larghezza 500 mm in scomparto prefabbricato in esecuzione compatta del tipo protetto con protezione arco interno IAC 21 KA FL su tre lati, Vn=36KV e Ik=16KA, conforme alle norme CEI 0-16 e costituito dalle seguenti apparecchiature: <ul style="list-style-type: none"> <li>• sezionatore commutatore linea terra SF6 630A 36KV 16KA avente funzione di dispositivo di messa a terra funzionale alla connessione, interbloccato a chiave con le manovre a monte di Acegas</li> <li>• interruttore automatico sottovuoto SF6, 630A 36KV 16KA avente funzione di dispositivo generale (DG), con sistema di apertura</li> <li>• relè a microprocessore di massima corrente indiretto con 50-51-51N appoggiato su TA+TO con unità di controllo rete ed avente funzione di protezione generale (PG) conforme alle CEI 0-16 e coordinate con I valori dell'Ente fornitore Acegas</li> <li>• segnalazione presenza tensione su terna divisori capacitivi</li> <li>• terminali per cavi M.T. da interno</li> <li>• dispositivi di interblocco a chiave tra i vari componenti</li> <li>• contatti ausiliari per collegamento alla supervisione</li> </ul> <p style="text-align: right;">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	cad cad	1,00			
	<b>Modulo MT di protezione linea/trasformatore con SF6, 36KV 16KA</b> Fornitura e posa in opera di moduli trifasi in MT realizzati in accordo con le Norme CEI EN 60298 ed il DPR n. 547 tensione nominale 36 kV, in esecuzione ridotta costituiti da scomparti unificati affiancati in lamiera					
91 PA.IE.EA.03						
	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	
	R I P O R T O					
92 PA.IE.EA.10	<p>zincata e verniciata contenenti apparecchiature di sezionamento e protezione in SF6, profondità base 840 mm, grado di protezione IP2X, equipaggiati con interruttori ed interruttori di manovra-sezionatori dotati di contatti ausiliari e bobina di sgancio, sezionatori di messa a terra, tensione di prova a frequenza industriale per 1 minuto pari a 50 kV per i circuiti di potenza, 2,5 kV circuiti ausiliari, tensione di tenuta ad impulso pari a 125 kV, frequenza 50 Hz, corrente di corto circuito minima 12,5 kA, corrente nominale 630 A, compresa per ogni scomparto segregazione della cella sbarre dalla cella linea e dalla cella strumenti, portella di chiusura con oblò, barra di terra di sezione minima 75 mm² compresi collegamenti alla struttura metallica, interblocchi meccanici ed a chiave per prevenire manovre errate, blocco porta, chiusure di fondo, terminali per cavi, indicatori di presenza tensione, morsettiere e canalette per ausiliari, accessori, collegamenti.</p> <p>Modulo di protezione linea/trasformatore, larghezza 500 mm in scomparto prefabbricato in esecuzione compatta del tipo protetto con protezione arco interno IAC 21 KA FL su tre lati, Vn=36KV e Ik=16KA; costituito dalle seguenti apparecchiature:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• interruttore automatico sottovuoto SF6, 630A 36KV 16KA, con sistema di apertura</li> <li>• relè a microprocessore di massima corrente indiretto con 50-51-51N appoggiato su TA+TO con unità di controllo rete</li> <li>• sezionatore commutatore linea terra SF6 630A 36KV 16KA interbloccato a chiave con le manovre dell'interruttore</li> <li>• segnalazione presenza tensione su terna divisori capacitivi</li> <li>• terminali per cavi M.T. da interno</li> <li>• dispositivi di interblocco a chiave tra i vari componenti</li> <li>• contatti ausiliari per collegamento alla supervisione</li> </ul> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p style="text-align: right;">Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	cad cad	3,00			
	<p><b>Modulo MT di misura con sezionatore+fusibili, TV e TA a norme CEI 0-16 e multimetro, 36KV 16KA</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di moduli trifasi in MT realizzati in accordo con le Norme CEI EN 60298 ed il DPR n. 547 tensione nominale 36 kV, in esecuzione ridotta costituiti da scomparti unificati affiancati in lamiera zincata e verniciata contenenti apparecchiature di sezionamento e protezione in SF6, profondità base 840 mm, grado di protezione IP2X, equipaggiati con interruttori ed interruttori di manovra-sezionatori dotati di contatti ausiliari e bobina di sgancio, sezionatori di messa a terra, tensione di prova a frequenza industriale per 1 minuto pari a 50 kV per i circuiti di potenza, 2,5 kV circuiti ausiliari, tensione di tenuta ad impulso pari a 125 kV, frequenza 50 Hz, corrente di corto circuito minima 12,5 kA, corrente nominale 630 A, compresa per ogni scomparto segregazione della cella sbarre dalla cella linea e dalla cella strumenti, portella di chiusura con oblò, barra di terra di sezione minima 75 mm² compresi collegamenti alla struttura metallica, interblocchi meccanici ed a chiave per prevenire manovre errate, blocco porta, chiusure di fondo, terminali per cavi, indicatori di presenza tensione, morsettiere e canalette per ausiliari, accessori, collegamenti.</p> <p>Modulo di misura, larghezza 500 mm in scomparto prefabbricato in esecuzione compatta del tipo protetto con protezione arco interno IAC 21 KA FL su tre lati, Vn=36KV e Ik=16KA; costituito dalle seguenti apparecchiature:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• sezionatore di manovra a tre posizioni sotto carico SF6 630A 36KV 16KA con connessione a terra</li> <li>• terna di fusibili</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	
	R I P O R T O					
93 PA.IE.EA.11	<ul style="list-style-type: none"> <li>• segnalazione presenza tensione su terna di divisori capacitivi</li> <li>• trasformatori di tensione TV conformi alle norme CEI 0-16</li> <li>• trasformatori di corrente TA conformi alle norme CEI 0-16</li> <li>• strumento di misura tipo multimetro a microprocessore con collegamento alla supervisione</li> <li>• contatti ausiliari per collegamento alla supervisione</li> <li>• dispositivi di interblocco a chiave tra i vari componenti</li> </ul> <p>SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	cad cad	1,00			
	<b>Cella M.T. in rete metallica per contenimento trasformatore</b> Cella M.T. in rete metallica verniciata a maglie strette, per contenimento trasformatore MT/BT, completa di interblocchi meccanici , interblocchi elettrici ed accessori vari, altezza 2500 min. <p>SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	cad cad	1,00			
94 PA.IE.EA.12	<b>Trasformatore MT-BT in resina AoAk 27,5/0,4 kV 1600 KVA 36kV, Regolamento Comm. UE 01/10/2019 n.1783</b> Fornitura e posa in opera di trasformatori trifase M.T./BT in resina isolati a secco livello di isolamento 36 kV, conforme al Regolamento Commissione UE 01/10/2019 n.1783 ed alla norma EN50541-1 con elevata efficienza energetica tipo AoAk a bassissime perdite, conforme alle Norme CEI 14-6, EN 50541-1, EN 60076-1, EN 60076-11, EN 50588-1, CEI 1.12/1993, Direttiva Ecodesign EU 548-201; tensione primaria fino a 27,5 kV, regolazione +/-2,5 %, tensione secondaria 400 V, f. 50 Hz, gruppo DYN 11, tensione di c.c. 6 % a 75 °C, Classe F, IP00, tensione nominale di tenuta ad impulso atmosferico 125 kV di picco, livello di scariche parziali inferiore a 20pC, classe di comportamento al fuoco F1, classe climatica C2, classe ambientale E2. Ogni macchina dovrà essere completa di carrello con ruote orientabili, golfari di sollevamento, attacchi per il traino, morsetto di terra, piastre di connessione per cavi MT e BT, n. 3 termosonde PT100 una per ogni avvolgimento BT, centralina di controllo con segnalazione temperatura delle tre colonne e doppio segnale di allarme allarme-scatto, scatola per i collegamenti ausiliari, accessori per l'allacciamento mediante cavi e/o condotti sbarra, n. 2 profilati a pavimento completi di viti e bulloni che impediscano lo spostamento del trasformatore, compresi inoltre accessori di completamento ed il certificato di conformità con le prove di tipo previste dalle Norme. Caratteristiche tecniche del trasformatore: <ul style="list-style-type: none"> <li>• potenza nominale: 1600 KVA</li> <li>• frequenza: 50 Hz</li> <li>• tensione primaria: 27,5 kV - tensione secondaria: 0,4 kV</li> <li>• Variazione di tensione % <math>\pm 2 \times 2,5</math></li> <li>• Gruppo vettoriale Dyn 11 Collegamento Triangolo/Stella + N</li> <li>• Classe di isolamento KV 36</li> <li>• lunghezza: 2050 mm, larghezza: 1310 mm, altezza: 2350 mm</li> <li>• Serie AoAk</li> <li>• Perdite a vuoto W 1980</li> </ul>					
	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	
	R I P O R T O					
95 PA.IE.EA.13	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Perdite in c.c. a 120°C W 13000</li> <li>• Tensione di c.c. % 6</li> <li>• Livello di pressione acustica LpA DbA 68 secondo Norme IEC 551 ad 1 metro di distanza</li> <li>• Classe amb./clim./di comp.al fuoco E2 - C2 - F1 (certificato dal CESI)</li> </ul> <p>SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	cad cad	1,00			
96 PA.IE.EA.14	<b>Terminazioni per cavi di media tensione da 70 e 95 mm², tensione massima 36 kV</b> Fornitura e posa in opera di terminazioni per cavi di media tensione ad isolante estruso esecuzione in accordo con le norme CEI 20-24, incluso collegamento di messa a terra e tutti gli accessori. Kit di n. 3 terminali unipolari per cavi da 70 e 95 mm², tensione massima 36 kV <p>SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	a corpo a corpo	5,00			
97 PA.IE.EAA.01	<b>Cavi elettrici MT sezione 1x95 mm² RG26H1M16 18/30kV LSOH CPR (Euroclasse Cca-s1b,d1,a1)</b> Fornitura e posa in opera di cavi elettrici unipolari di sezione 1x95 mm² per media tensione tipo RG26H1M16 18/30kV LSOH; conformi al Regolamento CPR (Euroclasse Cca-s1b,d1,a1); costituiti da conduttore rigido di rame rosso ricotto Classe 2, semiconduttore interno elastomerico estruso, isolamento in HEPR di qualità G26, semiconduttore esterno elastomerico estruso pelabile a freddo, schermo costituito a fili di rame rosso, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico, guaina termoplastica LSZH, qualità M16; conformi alle norme CEI UNEL 35334 HD 620 CEI 20-13pqa, IEC 60502pqa, EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016 (IEC 60332-1-2) <p>SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	m m	780,00			
98 PA.IE.EAA.02.01	<b>Quadro generale QGBT di cabina</b> Quadro elettrico costituito da carpenteria prefabbricata tipo power center forma 4 in lamiera di acciaio dotata di accesso posteriore e costituita con celle segregate per interruttori, distribuzione, morsettiera di uscita, ausiliari, etc.; completo di pannelli interni incernierati e fissati a mezzo viti per la copertura delle apparecchiature; costruito conformemente alle norme CEI EN 60439-1 compreso cablaggio con barratura in rame e cavi FS17, tutti gli accessori per un perfetto montaggio, vano separato con morsettiera, targhette identificatrici delle utenze, numerazione dei singoli circuiti, schemi elettrici allegati, targa identificatrice e certificato di collaudo di officina; costituito con tutte le apparecchiature come indicato negli schemi elettrici di progetto <p>SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	cad cad	1,00			
	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	
	R I P O R T O					
99 PA.IE.EAA.02.02	a mezzo viti per la copertura delle apparecchiature; costruito conformemente alle norme CEI EN 60439-1 compreso cablaggio con barratura in rame e cavi FS17, tutti gli accessori per un perfetto montaggio, vano separato con morsettieria, targhette identificatrici delle utenze, numerazione dei singoli circuiti, schemi elettrici allegati, targa identificatrice e certificato di collaudo in fabbrica; costituito con tutte le apparecchiature come indicato negli schemi elettrici di progetto  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	1,00			
	<b>Quadro piano seminterrato QS2</b> Quadro elettrico costituito da carpenteria di tipo prefabbricato in lamiera di acciaio dotata di sportello anteriore in materiale trasparente apribile a cerniera e chiusura a chiave; completo di pannelli interni incernierati e fissati a mezzo viti per la copertura delle apparecchiature; costruito conformemente alle norme CEI EN 60439-1 compreso cablaggio con barratura in rame e cavi FS17, tutti gli accessori per un perfetto montaggio, vano separato con morsettieria, targhette identificatrici delle utenze, numerazione dei singoli circuiti, schemi elettrici allegati, targa identificatrice e certificato di collaudo in fabbrica; costituito con tutte le apparecchiature come indicato negli schemi elettrici di progetto  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	1,00			
100 PA.IE.EAA.02.03	<b>Quadro piano rialzato QR1</b> Quadro elettrico costituito da carpenteria di tipo prefabbricato in lamiera di acciaio dotata di sportello anteriore in materiale trasparente apribile a cerniera e chiusura a chiave; completo di pannelli interni incernierati e fissati a mezzo viti per la copertura delle apparecchiature; costruito conformemente alle norme CEI EN 60439-1 compreso cablaggio con barratura in rame e cavi FS17, tutti gli accessori per un perfetto montaggio, vano separato con morsettieria, targhette identificatrici delle utenze, numerazione dei singoli circuiti, schemi elettrici allegati, targa identificatrice e certificato di collaudo in fabbrica; costituito con tutte le apparecchiature come indicato negli schemi elettrici di progetto  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	1,00			
	<b>Quadro piano rialzato QR2</b> Quadro elettrico costituito da carpenteria di tipo prefabbricato in lamiera di acciaio dotata di sportello anteriore in materiale trasparente apribile a cerniera e chiusura a chiave; completo di pannelli interni incernierati e fissati a mezzo viti per la copertura delle apparecchiature; costruito conformemente alle norme CEI EN 60439-1 compreso cablaggio con barratura in rame e cavi FS17, tutti gli accessori per un perfetto montaggio, vano separato con morsettieria, targhette identificatrici delle utenze, numerazione dei singoli circuiti, schemi elettrici allegati, targa identificatrice e certificato di collaudo in fabbrica; costituito con tutte le apparecchiature come indicato negli schemi elettrici di progetto  SOMMANO...	cad	1,00			
	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	
	R I P O R T O					
102 PA.IE.EAA.02.05	<b>Quadro piano rialzato QR3</b> Quadro elettrico costituito da carpenteria di tipo prefabbricato in lamiera di acciaio dotata di sportello anteriore in materiale trasparente apribile a cerniera e chiusura a chiave; completo di pannelli interni incernierati e fissati a mezzo viti per la copertura delle apparecchiature; costruito conformemente alle norme CEI EN 60439-1 compreso cablaggio con barratura in rame e cavi FS17, tutti gli accessori per un perfetto montaggio, vano separato con morsetti, targhetta identificatrice delle utenze, numerazione dei singoli circuiti, schemi elettrici allegati, targa identificatrice e certificato di collaudo in fabbrica; costituito con tutte le apparecchiature come indicato negli schemi elettrici di progetto  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad				
		cad	1,00			
103 PA.IE.EAA.02.06	<b>Quadro piano primo Q11</b> Quadro elettrico costituito da carpenteria di tipo prefabbricato in lamiera di acciaio dotata di sportello anteriore in materiale trasparente apribile a cerniera e chiusura a chiave; completo di pannelli interni incernierati e fissati a mezzo viti per la copertura delle apparecchiature; costruito conformemente alle norme CEI EN 60439-1 compreso cablaggio con barratura in rame e cavi FS17, tutti gli accessori per un perfetto montaggio, vano separato con morsetti, targhetta identificatrice delle utenze, numerazione dei singoli circuiti, schemi elettrici allegati, targa identificatrice e certificato di collaudo in fabbrica; costituito con tutte le apparecchiature come indicato negli schemi elettrici di progetto  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad				
		cad	1,00			
104 PA.IE.EAA.02.07	<b>Quadro piano primo Q12</b> Quadro elettrico costituito da carpenteria di tipo prefabbricato in lamiera di acciaio dotata di sportello anteriore in materiale trasparente apribile a cerniera e chiusura a chiave; completo di pannelli interni incernierati e fissati a mezzo viti per la copertura delle apparecchiature; costruito conformemente alle norme CEI EN 60439-1 compreso cablaggio con barratura in rame e cavi FS17, tutti gli accessori per un perfetto montaggio, vano separato con morsetti, targhetta identificatrice delle utenze, numerazione dei singoli circuiti, schemi elettrici allegati, targa identificatrice e certificato di collaudo in fabbrica; costituito con tutte le apparecchiature come indicato negli schemi elettrici di progetto  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad				
		cad	1,00			
105 PA.IE.EAA.02.08	<b>Quadro piano primo Q13</b> Quadro elettrico costituito da carpenteria di tipo prefabbricato in lamiera di acciaio dotata di sportello anteriore in materiale trasparente apribile a cerniera e chiusura a chiave; completo di pannelli interni incernierati e fissati	cad				
		cad				
	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	
	R I P O R T O					
106 PA.IE.EAA.02.09	a mezzo viti per la copertura delle apparecchiature; costruito conformemente alle norme CEI EN 60439-1 compreso cablaggio con barratura in rame e cavi FS17, tutti gli accessori per un perfetto montaggio, vano separato con morsettieria, targhette identificatrici delle utenze, numerazione dei singoli circuiti, schemi elettrici allegati, targa identificatrice e certificato di collaudo in fabbrica; costituito con tutte le apparecchiature come indicato negli schemi elettrici di progetto  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	1,00			
	<b>Quadro piano secondo Q21</b> Quadro elettrico costituito da carpenteria di tipo prefabbricato in lamiera di acciaio dotata di sportello anteriore in materiale trasparente apribile a cerniera e chiusura a chiave; completo di pannelli interni incernierati e fissati a mezzo viti per la copertura delle apparecchiature; costruito conformemente alle norme CEI EN 60439-1 compreso cablaggio con barratura in rame e cavi FS17, tutti gli accessori per un perfetto montaggio, vano separato con morsettieria, targhette identificatrici delle utenze, numerazione dei singoli circuiti, schemi elettrici allegati, targa identificatrice e certificato di collaudo in fabbrica; costituito con tutte le apparecchiature come indicato negli schemi elettrici di progetto  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	1,00			
107 PA.IE.EAA.02.10	<b>Quadro piano secondo Q22</b> Quadro elettrico costituito da carpenteria di tipo prefabbricato in lamiera di acciaio dotata di sportello anteriore in materiale trasparente apribile a cerniera e chiusura a chiave; completo di pannelli interni incernierati e fissati a mezzo viti per la copertura delle apparecchiature; costruito conformemente alle norme CEI EN 60439-1 compreso cablaggio con barratura in rame e cavi FS17, tutti gli accessori per un perfetto montaggio, vano separato con morsettieria, targhette identificatrici delle utenze, numerazione dei singoli circuiti, schemi elettrici allegati, targa identificatrice e certificato di collaudo in fabbrica; costituito con tutte le apparecchiature come indicato negli schemi elettrici di progetto  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	1,00			
	<b>Quadro piano secondo Q23</b> Quadro elettrico costituito da carpenteria di tipo prefabbricato in lamiera di acciaio dotata di sportello anteriore in materiale trasparente apribile a cerniera e chiusura a chiave; completo di pannelli interni incernierati e fissati a mezzo viti per la copertura delle apparecchiature; costruito conformemente alle norme CEI EN 60439-1 compreso cablaggio con barratura in rame e cavi FS17, tutti gli accessori per un perfetto montaggio, vano separato con morsettieria, targhette identificatrici delle utenze, numerazione dei singoli circuiti, schemi elettrici allegati, targa identificatrice e certificato di collaudo in fabbrica; costituito con tutte le apparecchiature come indicato negli schemi elettrici di progetto  SOMMANO...	cad	1,00			
	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	
	R I P O R T O					
109 PA.IE.EAA.02.12	<b>Quadro piano terzo Q31</b> Quadro elettrico costituito da carpenteria di tipo prefabbricato in lamiera di acciaio dotata di sportello anteriore in materiale trasparente apribile a cerniera e chiusura a chiave; completo di pannelli interni incernierati e fissati a mezzo viti per la copertura delle apparecchiature; costruito conformemente alle norme CEI EN 60439-1 compreso cablaggio con barratura in rame e cavi FS17, tutti gli accessori per un perfetto montaggio, vano separato con morsetti, targhetta identificatrice delle utenze, numerazione dei singoli circuiti, schemi elettrici allegati, targa identificatrice e certificato di collaudo in fabbrica; costituito con tutte le apparecchiature come indicato negli schemi elettrici di progetto  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad				
		cad	1,00			
110 PA.IE.EAA.02.13	<b>Quadro piano terzo Q32</b> Quadro elettrico costituito da carpenteria di tipo prefabbricato in lamiera di acciaio dotata di sportello anteriore in materiale trasparente apribile a cerniera e chiusura a chiave; completo di pannelli interni incernierati e fissati a mezzo viti per la copertura delle apparecchiature; costruito conformemente alle norme CEI EN 60439-1 compreso cablaggio con barratura in rame e cavi FS17, tutti gli accessori per un perfetto montaggio, vano separato con morsetti, targhetta identificatrice delle utenze, numerazione dei singoli circuiti, schemi elettrici allegati, targa identificatrice e certificato di collaudo in fabbrica; costituito con tutte le apparecchiature come indicato negli schemi elettrici di progetto  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad				
		cad	1,00			
111 PA.IE.EAA.02.14	<b>Quadro piano terzo Q33</b> Quadro elettrico costituito da carpenteria di tipo prefabbricato in lamiera di acciaio dotata di sportello anteriore in materiale trasparente apribile a cerniera e chiusura a chiave; completo di pannelli interni incernierati e fissati a mezzo viti per la copertura delle apparecchiature; costruito conformemente alle norme CEI EN 60439-1 compreso cablaggio con barratura in rame e cavi FS17, tutti gli accessori per un perfetto montaggio, vano separato con morsetti, targhetta identificatrice delle utenze, numerazione dei singoli circuiti, schemi elettrici allegati, targa identificatrice e certificato di collaudo in fabbrica; costituito con tutte le apparecchiature come indicato negli schemi elettrici di progetto  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad				
		cad	1,00			
112 PA.IE.EAA.02.15	<b>Quadro piano quarto Q43</b> Quadro elettrico costituito da carpenteria di tipo prefabbricato in lamiera di acciaio dotata di sportello anteriore in materiale trasparente apribile a cerniera e chiusura a chiave; completo di pannelli interni incernierati e fissati	cad				
		cad				
	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	
	R I P O R T O					
113 PA.IE.EAA.02.16	a mezzo viti per la copertura delle apparecchiature; costruito conformemente alle norme CEI EN 60439-1 compreso cablaggio con barratura in rame e cavi FS17, tutti gli accessori per un perfetto montaggio, vano separato con morsetti, targhetta identificatrice delle utenze, numerazione dei singoli circuiti, schemi elettrici allegati, targa identificatrice e certificato di collaudo in fabbrica; costituito con tutte le apparecchiature come indicato negli schemi elettrici di progetto  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	1,00			
	<b>Quadro LABORATORIO QRLB1</b> Quadro elettrico costituito da carpenteria di tipo prefabbricato in lamiera di acciaio dotata di sportello anteriore in materiale trasparente apribile a cerniera e chiusura a chiave; completo di pannelli interni incernierati e fissati a mezzo viti per la copertura delle apparecchiature; costruito conformemente alle norme CEI EN 60439-1 compreso cablaggio con barratura in rame e cavi FS17, tutti gli accessori per un perfetto montaggio, vano separato con morsetti, targhetta identificatrice delle utenze, numerazione dei singoli circuiti, schemi elettrici allegati, targa identificatrice e certificato di collaudo in fabbrica; costituito con tutte le apparecchiature come indicato negli schemi elettrici di progetto  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	1,00			
114 PA.IE.EAA.02.17	<b>Quadro LABORATORIO QRLB2</b> Quadro elettrico costituito da carpenteria di tipo prefabbricato in lamiera di acciaio dotata di sportello anteriore in materiale trasparente apribile a cerniera e chiusura a chiave; completo di pannelli interni incernierati e fissati a mezzo viti per la copertura delle apparecchiature; costruito conformemente alle norme CEI EN 60439-1 compreso cablaggio con barratura in rame e cavi FS17, tutti gli accessori per un perfetto montaggio, vano separato con morsetti, targhetta identificatrice delle utenze, numerazione dei singoli circuiti, schemi elettrici allegati, targa identificatrice e certificato di collaudo in fabbrica; costituito con tutte le apparecchiature come indicato negli schemi elettrici di progetto  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	1,00			
	<b>Quadro LABORATORIO QRLB3</b> Quadro elettrico costituito da carpenteria di tipo prefabbricato in lamiera di acciaio dotata di sportello anteriore in materiale trasparente apribile a cerniera e chiusura a chiave; completo di pannelli interni incernierati e fissati a mezzo viti per la copertura delle apparecchiature; costruito conformemente alle norme CEI EN 60439-1 compreso cablaggio con barratura in rame e cavi FS17, tutti gli accessori per un perfetto montaggio, vano separato con morsetti, targhetta identificatrice delle utenze, numerazione dei singoli circuiti, schemi elettrici allegati, targa identificatrice e certificato di collaudo in fabbrica; costituito con tutte le apparecchiature come indicato negli schemi elettrici di progetto  SOMMANO...	cad	1,00			
	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	
	R I P O R T O					
116 PA.IE.EAA.02.19	<b>Quadro cucina QK</b> Quadro elettrico costituito da carpenteria di tipo prefabbricato in lamiera di acciaio dotata di sportello anteriore in materiale trasparente apribile a cerniera e chiusura a chiave; completo di pannelli interni incernierati e fissati a mezzo viti per la copertura delle apparecchiature; costruito conformemente alle norme CEI EN 60439-1 compreso cablaggio con barratura in rame e cavi FS17, tutti gli accessori per un perfetto montaggio, vano separato con morsettieria, targhette identificatrici delle utenze, numerazione dei singoli circuiti, schemi elettrici allegati, targa identificatrice e certificato di collaudo in fabbrica; costituito con tutte le apparecchiature come indicato negli schemi elettrici di progetto  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad				
		cad	1,00			
117 PA.IE.EAA.02.24	<b>Quadro centrale idrica QCI</b> Quadro elettrico costituito da carpenteria di tipo prefabbricato in lamiera di acciaio dotata di sportello anteriore in materiale trasparente apribile a cerniera e chiusura a chiave; completo di pannelli interni incernierati e fissati a mezzo viti per la copertura delle apparecchiature; costruito conformemente alle norme CEI EN 60439-1 compreso cablaggio con barratura in rame e cavi FS17, tutti gli accessori per un perfetto montaggio, vano separato con morsettieria, targhette identificatrici delle utenze, numerazione dei singoli circuiti, schemi elettrici allegati, targa identificatrice e certificato di collaudo in fabbrica; costituito con tutte le apparecchiature come indicato negli schemi elettrici di progetto  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad				
		cad	1,00			
118 PA.IE.EAA.02.25	<b>Quadro centrale termofrigorifera QCTF</b> Quadro elettrico costituito da carpenteria di tipo prefabbricato in lamiera di acciaio dotata di sportello anteriore in materiale trasparente apribile a cerniera e chiusura a chiave; completo di pannelli interni incernierati e fissati a mezzo viti per la copertura delle apparecchiature; costruito conformemente alle norme CEI EN 60439-1 compreso cablaggio con barratura in rame e cavi FS17, tutti gli accessori per un perfetto montaggio, vano separato con morsettieria, targhette identificatrici delle utenze, numerazione dei singoli circuiti, schemi elettrici allegati, targa identificatrice e certificato di collaudo in fabbrica; costituito con tutte le apparecchiature come indicato negli schemi elettrici di progetto  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad				
		cad	1,00			
119 PA.IE.EAA.02.26	<b>Quadro UTA QU21</b> Quadro elettrico costituito da carpenteria di tipo prefabbricato in lamiera di acciaio dotata di sportello anteriore in materiale trasparente apribile a cerniera e chiusura a chiave; completo di pannelli interni incernierati e fissati					
	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	
	R I P O R T O					
120 PA.IE.EAA.02.27	<p>a mezzo viti per la copertura delle apparecchiature; costruito conformemente alle norme CEI EN 60439-1 compreso cablaggio con barratura in rame e cavi FS17, tutti gli accessori per un perfetto montaggio, vano separato con morsettiera, targhette identificatrici delle utenze, numerazione dei singoli circuiti, schemi elettrici allegati, targa identificatrice e certificato di collaudo in fabbrica; costituito con tutte le apparecchiature come indicato negli schemi elettrici di progetto</p> <p>SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p> <p><b>Quadro UTA QU41</b> Quadro elettrico costituito da carpenteria di tipo prefabbricato in lamiera di acciaio dotata di sportello anteriore in materiale trasparente apribile a cerniera e chiusura a chiave; completo di pannelli interni incernierati e fissati a mezzo viti per la copertura delle apparecchiature; costruito conformemente alle norme CEI EN 60439-1 compreso cablaggio con barratura in rame e cavi FS17, tutti gli accessori per un perfetto montaggio, vano separato con morsettiera, targhette identificatrici delle utenze, numerazione dei singoli circuiti, schemi elettrici allegati, targa identificatrice e certificato di collaudo in fabbrica; costituito con tutte le apparecchiature come indicato negli schemi elettrici di progetto</p> <p>SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	cad cad	1,00			
			1,00			
121 PA.IE.EAA.02.28	<p><b>Quadro UTA QU43</b> Quadro elettrico costituito da carpenteria di tipo prefabbricato in lamiera di acciaio dotata di sportello anteriore in materiale trasparente apribile a cerniera e chiusura a chiave; completo di pannelli interni incernierati e fissati a mezzo viti per la copertura delle apparecchiature; costruito conformemente alle norme CEI EN 60439-1 compreso cablaggio con barratura in rame e cavi FS17, tutti gli accessori per un perfetto montaggio, vano separato con morsettiera, targhette identificatrici delle utenze, numerazione dei singoli circuiti, schemi elettrici allegati, targa identificatrice e certificato di collaudo in fabbrica; costituito con tutte le apparecchiature come indicato negli schemi elettrici di progetto</p> <p>SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	cad cad	1,00			
			1,00			
122 PA.IE.EAB.04	<p><b>Sistema di schermatura della cabina elettrica per protezione campi elettromagnetici</b> Fornitura e posa in opera di schermatura elettromagnetica della cabina elettrica, tale da ottenere nelle aree limitrofe i seguenti valori massimi di induzione magnetica residua, a mitigazione avvenuta, come da DPCM 8 luglio 2003: •100 µT esposizione istantanea, valore imposto dal DPCM 8 Luglio 2003 - Art. 3; •3 µT obiettivo di qualità negli ambienti ad esposizione prolungata di persone, limitrofi alla cabina, valore imposto dal DPCM 8 Luglio 2003 - Art. 4. La fornitura chiavi in mano include: analisi di impatto ambientale mediante software Magic®, progettazione del sistema di schermatura, rilievo architettonico, approntamento e fornitura del materiale, resa franco</p>	cad cad				
	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	
	R I P O R T O					
123 PA.IE.EB.01	<p>cantiere, posa in opera a regola d'arte. Materiale: Piastre schermanti della tipologia WPL spessore 2,7mm e peso di circa 10 kg/mq; sarà composto da più strati di materiale ad elevate prestazioni sia in termini di conducibilità elettrica che di permeabilità magnetica. Materiale schermante senza apporto al carico di incendio nel comparto ove installato, senza propagazione della fiamma, senza produzione di fumi tossici e appartenente alla classe di reazione al fuoco A1 e A1FL “incombustibile”. Collaudo finale del sistema eseguito da personale qualificato, a cabina in funzione e con un carico minimo del 30% sul totale</p> <p>SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	a corpo a corpo	1,00			
	<p><b>Accessori vari di sicurezza cabina elettrica</b> Accessori vari di sicurezza in dotazione cabina elettrica tipo: - estintore; - lampada portatile di emergenza; - cartellonistica di sicurezza; - tappeto, pedana e guanti isolanti; - schema elettrico MT/bt.</p> <p>SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	a corpo a corpo	1,00			
124 PA.IE.EB.02	<p><b>Distribuzione circuiti ausiliari di cabina</b> Distribuzione circuiti ausiliari di cabina con conduttori N07V-K posati entro canalizzazioni separate dagli altri impianti; compreso il collegamento dalla cabina fino al pulsante per sgancio di emergenza ubicato nella portineria</p> <p>SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	a corpo a corpo	1,00			
	<p><b>Quadro servizi ed allarmi di cabina Q.SC</b> Quadro servizi ed allarmi di cabina costituito con le apparecchiature di segnalazione allarme per i vari componenti M.T. e b.t. di cabina, contenute in armadietto a parete in lamiera con tenuta IP44 predisposto per l'interfacciamento con il sistema di gestione centralizzato.</p> <p>SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	cad cad	1,00			
126 PA.IE.EB.07	<p><b>Maglia equipotenziale di fondazione cabina</b> Maglia equipotenziale di fondazione cabina, realizzata con rete metallica 10x10cm incassata nella</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	
	R I P O R T O					
127 PA.IE.EB.12	pavimentazione dalla cabina stessa, compreso la connessione al nodo collettore  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	a corpo a corpo	2,00			
	<b>Collegamenti equipotenziali di cabina con cavi FS17 di adeguate sezioni</b> Collegamenti equipotenziali di cabina con cavi FS17 di adeguate sezioni alle masse metalliche dei vari componenti, alla barra di terra del quadro MT, del quadro BT, al centro stella e basamento del trasformatore ed alla rete di dispersione esterna  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	a corpo a corpo	1,00			
128 PA.IE.EH.01.02	<b>Cassetta da esterno IP55 dimensioni 150x110x70 mm</b> Cassette di contenimento da esterno in materiale plastico, autoestinguente secondo le IEC 695-2-1 ad elevata resistenza meccanica, con coperchio a vite; grado di protezione IP55; corredate di pressatubi, raccordi filettati, passacavi, ed accessori di montaggio  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	1'900,00			
	<b>Cassetta da esterno IP55 dimensioni 190x140x70 mm</b> Cassette di contenimento da esterno in materiale plastico, autoestinguente secondo le IEC 695-2-1 ad elevata resistenza meccanica, con coperchio a vite; grado di protezione IP55; corredate di pressatubi, raccordi filettati, passacavi, ed accessori di montaggio  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	200,00			
130 PA.IE.EH.01.04	<b>Cassetta da esterno IP55 dimensioni 240x190x90 mm</b> Cassette di contenimento da esterno in materiale plastico, autoestinguente secondo le IEC 695-2-1 ad elevata resistenza meccanica, con coperchio a vite; grado di protezione IP55; corredate di pressatubi, raccordi filettati, passacavi, ed accessori di montaggio  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	100,00			
	<b>Canale multiservizi in alluminio dimensioni 120x60mm</b> Canale multiservizi in alluminio con coperchio smontabile solo con attrezzo, suddivisibile in due scomparti con setto separatore ed accessorio coprigiunti.; dimensioni 120x60mm; ontaggio a parete  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m m	105,00			
	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	
	R I P O R T O					
132 PA.IE.EK.01	<b>Fornitura e posa in opera di cavo per impianti di rivelazione, tipo FG29OHM16 LSZH Euroclasse Cca s1b d1 a1</b> Fornitura e posa in opera di cavo per impianti di rivelazione ed allarme d'incendio con particolari caratteristiche di reazione al fuoco rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR), tipo FG29OHM16 LSZH Euroclasse Cca s1b d1 a1 resistente al fuoco del tipo twistato e schermato, costituito da conduttori in rame rosso ricotto flessibile con nastro Al/PET avvolto al conduttore ed isolamento in mescola LSZH di qualità G29 colorazione nero-rosso, anime riunite insieme ad elica, nastro separatore di poliestere (PET), filo di drenaggio in rame stagnato, schermo in nastro accoppiato alluminio/poliestere (Al/PET), guaina esterna in mescola LSZH di qualità M16 (CEI 20-11) non propagante l'incendio di colore ROSSO, tensione di esercizio 100/100V del tipo resistente al fuoco, non propagante l'incendio e ridottissimo sviluppo di gas tossici e fumi, conforme alle norme CEI 20-105, CEI EN 50200 PH120, UNI 9795:2013, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50399, CEI EN 50267-2-3, CEI EN 61034-2, UNI EN 13501-6 ed alla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 "Prodotti da Costruzione CPR". SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m m	10'150,00			
133 PA.IE.EK.02	<b>Fornitura e posa in opera di cavo per impianti EVAC tipo FG29OM16 LSZH Euroclasse Cca s1b d1 a1 non schermato</b> Fornitura e posa in opera di cavo per impianti diffusione sonora di evacuazione vocale di emergenza ed allarme d'incendio con particolari caratteristiche di reazione al fuoco rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR), tipo FG29OM16 LSZH Euroclasse Cca s1b d1 a1 resistente al fuoco del tipo twistato, costituito da conduttori in rame rosso ricotto flessibile con nastro Al/PET avvolto al conduttore ed isolamento in mescola LSZH di qualità G29 colorazione nero-rosso, anime riunite insieme ad elica, filo di drenaggio in rame stagnato, guaina esterna in mescola LSZH di qualità M16 (CEI 20-11) non propagante l'incendio di colore VIOLA, tensione di esercizio 100/100V del tipo resistente al fuoco, non propagante l'incendio e ridottissimo sviluppo di gas tossici e fumi, conforme alle norme CEI 20-105, CEI EN 50200 PH120, UNI 9795:2013, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50399, CEI EN 50267-2-3, CEI EN 61034-2, UNI EN 13501-6. SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m m	4'500,00			
134 PA.IE.EK.03	<b>Fornitura e posa in opera di cavo FTP categoria 5E resistente al fuoco Euroclasse B2ca-s1a d1 a1</b> Fornitura e posa in opera di cavo FTP categoria 5E resistente al fuoco Euroclasse B2ca-s1a d1 a1 per collegamento centrali Evaca SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m m	600,00			
135	<b>Faretto LED 33W orientabile DALI con adattatore da binario; ottica ampia e rotazione di 360°</b>					
	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	
	R I P O R T O					
PA.IE.EM.03	Faretto orientabile con adattatore per installazione su binario tensione di rete per sorgente LED ad alta resa con emissione monocromatica in tonalità warm White (3000K); ottica ampia; alimentatore elettronico dimmerabile Dali integrato all'interno del prodotto; rotazione di 360° attorno all'asse verticale e un'inclinazione di 90° rispetto al piano orizzontale, blocchi meccanici del puntamento; dissipazione del calore passiva; potenza 33W SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	90,00			
136 PA.IE.EM.04.01	<b>Plafoniera a LED 36W Ra90 DALI per installazione a filo su binario</b> Plafoniera a LED per installazione a filo su binario elettrificato, corpo in estrusio di alluminio e diffusore in metacrilato satinato per emissione a fascio ampio e driver dimmerabile Dali SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	1'052,00			
137 PA.IE.EM.05.02	<b>Plafoniera a LED 30W Ra90 UGR19 DALI per installazione a filo su binario</b> Plafoniera a LED per installazione su binario elettrificato con corpo in estruso di alluminio e diffusore in metacrilato prismatico per emissione controllata UGR19 Ra90 e driver dimmerabile Dali SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	136,00			
138 PA.IE.EM.06	<b>Plafoniera a LED 45W Ra90 UGR22 DALI per installazione su binario IP54</b> Plafoniera a LED 45W per installazione su binario elettrificato con corpo in estrusio di alluminio e diffusore in metacrilato satinato antistatico per emissione omogenea UGR22 e driver dimmerabile Dali . Grado di protezione IP54 SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	13,00			
139 PA.IE.EM.07	<b>Plafoniera a LED circolare 25W Ra90 DALI per installazione su binario</b> Plafoniera a LED 25W Ra90 per installazione su binario elettrificato con corpo circolare in estruso di alluminio e diffusore opale, driver dimmerabile Dali SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	25,00			
140 PA.IE.EM.09	<b>Proiettore LED 52W DALI IP44 da binario, corpo cilindrico</b> Proiettore LED 52W con attacco da binario elettrificato, corpo cilindrico in pressofusione di alluminio verniciato e riflettore interno in alluminio ottica ampia , driver dimmerabile Dali. Grado di protezione IP44 SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	18,00			
	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	
	R I P O R T O					
141 PA.IE.EM.10	<b>Faretto LED 35W DALI IP44 da soffitto, corpo cilindrico</b> Faretto LED 35W da soffitto, corpo cilindrico in pressofusione di alluminio verniciato e riflettore interno in alluminio ottica ampia, driver dimmerabile Dali. Grado di protezione IP44  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	19,00			
142 PA.IE.EM.11	<b>Applique LED 24W IP65 a soffitto/parete di forma circolare IP65</b> Applique LED 24W a soffitto/parete di forma circolare con corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente; diffusore in policarbonato antiabbagliamento. Grado di protezione IP65  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	99,00			
143 PA.IE.EM.13	<b>Apparecchio LED 96W UGR19 DALI, montaggio a terra altezza 2010mm, con sensore di presenza</b> Apparecchio illuminante LED 96W da terra, corpo alluminio verniciato, diffusore diretto indiretto con ottica UGR19, driver dimmerabile Dali e sensore di presenza integrato. Altezza 2010mm.  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	21,00			
144 PA.IE.EM.15	<b>Apparecchio illuminante tipo industriale a LED 33W DALI IP66</b> Apparecchio illuminante tipo industriale a LED 33W dimmerabile Dali, montaggio a soffitto e/o parete, grado di protezione IP66, con corpo stampato ad iniezione in policarbonato grigio infrangibile ed autoestinguente stabilizzato ai raggi UV di elevata resistenza meccanica; diffusore stampato ad iniezione in policarbonato con righe interne per un maggiore controllo luminoso; riflettore in acciaio zincato preverniciato  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	236,00			
145 PA.IE.EM.16	<b>Strip LED 48v 14w/m completa di canale in alluminio</b> Strip LED 48v 14w/m completa di canale in alluminio  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m m	300,00			
146 PA.IE.EM.17	<b>Alimentatore 220/48V 200W per strip led regolabile DALI</b> Alimentatore 220/48V 200W per strip led regolabile DALI  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	28,00			
	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	
	R I P O R T O					
147 PA.IE.EM.21	<b>Sistema per gestione e controllo sistema dali realizzato con moduli DIN da installare all'interno del quadro elettrico</b> Sistema per gestione e controllo sistema dali realizzato con moduli DIN da installare all'interno del quadro elettrico, costituito da: -n 1 Router DALI con web server integrato ed alimentatore -n 4 Alimentatori DALI con interfaccia USB integrata -Router DALI da 1 a 4 linee DALI collegabili in rete per la gestione centralizzata dei parametri, indirizzi, gruppi e scene per tutti i componenti DALI in rete; Controllo dell'illuminazione generale e di emergenza con alimentatori DALI; funzione Update Manager, per l'aggiornamento del firmware del router tramite LAN / WAN; può essere gestito tramite web browser compatibile e qualsiasi dispositivo (smartphone, tablet, PC); strumenti di diagnosi e analisi del consumo di energia e per la ricerca di guasti; incluso alimentatore da 5 VDC / 2 A er montaggio su guida DIN (1TE) -Alimentatore DALI con interfaccia USB integrata per montaggio su guida DIN, Controller applicativo integrato per l'indirizzamento di fino a 64 dispositivi DALI, Funzione di aggiornamento tramite pulsante integrato e interfaccia USB, LED integrati per la visualizzazione di informazioni operative SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	15,00			
148 PA.IE.EM.22	<b>Centrale di supervisione e la visualizzazione da remoto per il sistema di gestione della luce dali</b> Centrale di supervisione e la visualizzazione da remoto per il sistema di gestione della luce dali connesso alla rete dati • Involucro plastica 4TE per guida DIN • 1 connessione Ethernet / LAN • Fino a 100 router DALI per linea LAN • Visualizzazione centralizzata di luce, presenza e dati di errore • Possibilità di esclusione manuale delle singole zone • Possibilità di override manuale tramite la funzione scena • Abilitazione degli utenti e delle funzioni per un controllo individuale di stanze / zone specifiche • Può essere gestito tramite web browser compatibile e qualsiasi dispositivo (smartphone, tablet, PC) • Incluso alimentatore da 5 VDC / 2 A per montaggio su guida DIN (1TE) fornito in involucro separato • Preconfigurato con tutte le funzioni e i diritti per i tecnici interni • Accesso Amministratore di sistema preconfigurato per la gestione degli utenti • Timer settimanale (servizio NTP esterno richiesto) • Programma calendario, sovrascrive il timer settimanale per giorni specifici (è richiesto il servizio NTP esterno) • Programma Astro, ad es. per eventi di alba o tramonto • Mostra rapporto sullo stato, ad es. per elencare lo stato di tutti i dispositivi DALI • Invia report di stato regolarmente via e-mail (richiesto server SMTP esterno) • Planimetria 2D e / o a piastrella con dati personalizzati					
	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	
	R I P O R T O					
149 PA.IE.EM.23	• Compreso progettazione e realizzazione della grafica di comando SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	1,00			
150 PA.IE.EM.24	<b>Fornitura e posa in opera di programmazione e messa in servizio del sistema Dalisy di gestione della luce DALI</b> Fornitura e posa in opera di programmazione e messa in servizio del sistema Dalisy di gestione della luce DALI SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	a corpo a corpo	1,00			
151 PA.IE.EM.25	<b>Fornitura e posa in opera di binario elettrificato trifase a 4 conduttori in rame più PE per 3 accensioni e 2 conduttori</b> Fornitura e posa in opera di binario elettrificato trifase a 4 conduttori in rame più PE per tre accensioni e 2 conduttori aux DALI, costituito da profilo in alluminio estruso verniciatura con colori standard, portata massima 16 A per ogni conduttore, completo di sospensioni a tige, giunti lineari o tipo a L, X, T, giunti circolari a 2 e 3 vie, testate di chiusura e di alimentazione, attacchi a sospensione o a plafone, esecuzione conforme alle norme CEI 34-17, inclusi accessori ed opere di finitura. SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m m	2'965,00			
152 PA.IE.EM.26	<b>Fornitura e posa in opera di punto di comando a pulsante e modulo attuatore 4 ingressi per sistema DALI</b> Fornitura e posa in opera di punto di comando per sistema di regolazione DALI su rete bus, costituito da pulsante e da modulo a 4 ingressi, pressione breve ON/OFF e pressione prolungata per regolazione luminosa; completo di placca, scatola da incasso e linea di collegamento alla dorsale. SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	29,00			
153	<b>Fornitura e posa in opera di tablet per gestione dell'illuminazione DALI tramite sistema Android 10</b> Fornitura e posa in opera di tablet per gestione dell'illuminazione tramite sistema Android 10 con schermo touch 11", memoria interna 4Gb 128Gb, WiFi IEEE 802.11a/b/g/n/ac 2.4G+5GHz, memoria espandibile con micro SD, Bluetooth, USB Type-C, Type-A; compatibile Google Apps. SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	2,00			
	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	
	R I P O R T O					
PA.IE.EM.27	Fornitura e posa in opera sensore per comando on/off luci costituito da rilevatore ad infrarossi passivo/e di rumore per il rilevamento presenza persone e crepuscolare. Temporizzazione dello spegnimento da 0 a 15'. Campo di rilevazione 180°. Montaggio a incasso a parete/o in vista; completo di quant'altro necessario per dare l'opera finita e funzionante  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	106,00			
154 PA.IE.EM.28	<b>Fornitura e posa in opera di predisposizione di punto terminale per tapparella</b> Fornitura e posa in opera di predisposizione di punto terminale per tapparella; costituito da cassette di derivazione dalla canalizzazione dorsale, tubazioni in acciaio vuote e cassetta di attestazione in prossimità della finestra  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	5,00			
155 PA.IE.EM.51	<b>Lampada autonoma di sicurezza a LED 400Lm tipo S.E. controllata DALI a parete</b> Fornitura e posa in opera di lampada autonoma di sicurezza a LED 400lm autonomia minima 1 ora tipo SE con accumulatori ermetici incorporati, adatta per il fissaggio a parete, completa di sistema di controllo automatico di funzionamento con segnalazione di avaria tramite led sull'apparecchio e scheda elettronica DALI di interfaccia per il colloquio con postazione di controllo centralizzato. Tempo di intervento minore di 0,5 secondi e dispositivo di carica degli accumulatori di tipo automatico in grado di eseguire la ricarica completa entro 12 ore. SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	248,00			
156 PA.IE.EM.52	<b>Lampada autonoma di sicurezza a LED 400Lm tipo S.E. controllata DALI su binario</b> Lampada autonoma di sicurezza a LED 400lm autonomia minima 1 ora tipo SE con accumulatori ermetici incorporati, adatta per il fissaggio su binario elettrificato completa di sistema di controllo automatico di funzionamento con segnalazione di avaria tramite led sull'apparecchio e scheda elettronica DALI di interfaccia per il colloquio con postazione di controllo centralizzato. Tempo di intervento minore di 0,5 secondi e dispositivo di carica degli accumulatori di tipo automatico in grado di eseguire la ricarica completa entro 12 ore. SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	320,00			
157 PA.IE.EM.53	<b>Lampada autonoma di sicurezza a LED tipo S.A. controllata DALI per segnalazione vie d'esodo con visibilità 30 metri</b> Fornitura e posa in opera di lampada autonoma di sicurezza a LED per segnalazione vie d'esodo con visibilità 30 metri, autonomia minima 1 ora, tipo SA con accumulatori ermetici incorporati, adatta per il fissaggio a bandiera da parete o soffitto, completa di sistema di controllo automatico di funzionamento con segnalazione di avaria tramite led e scheda elettronica DALI di interfaccia per il colloquio con postazione di controllo					
	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	
	R I P O R T O					
	centralizzata. Tempo di intervento minore di 0,5 secondi e dispositivo di carica degli accumulatori di tipo automatico in grado di eseguire la ricarica completa entro 12 ore. SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	137,00			
158 PA.IE.EM.60	<b>Sistema lineare in fila continua da incasso monoemissione</b> Sistema lineare a LED 42W per installazione da incasso con corpo in estruso di alluminio verniciato a polveri epossidiche e diffusore con tecnologia DPL UGR19; monoemissione e driver dimmerabile Dali SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	37,00			
159 PA.IE.EM.61	<b>Sistema lineare in fila continua monoemissione con staffa di fissaggio inclinata</b> Sistema lineare a LED 42W per installazione da esterno con staffa di fissaggio inclinata per illuminazione indiretta; corpo in estruso di alluminio verniciato a polveri epossidiche e diffusore con tecnologia DPL UGR19; monoemissione e driver dimmerabile Dali SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	16,00			
160 PA.IE.EM.62.01	<b>Sistema lineare in fila continua a sospensione biemissione 30W+6W</b> Sistema lineare a LED 30W+6W per installazione a sospensione illuminazione diretta/indiretta; corpo in estruso di alluminio verniciato a polveri epossidiche e diffusore con tecnologia DPL UGR19; biemissione e driver dimmerabile Dali SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	47,00			
161 PA.IE.EM.62.02	<b>Sistema lineare in fila continua a sospensione biemissione 40W+12W</b> Sistema lineare a LED 40W+12W per installazione a sospensione illuminazione diretta/indiretta; corpo in estruso di alluminio verniciato a polveri epossidiche e diffusore con tecnologia DPL UGR19; biemissione e driver dimmerabile Dali SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	7,00			
162 PA.IE.EM.63	<b>Apparecchio luce radente per facciate 32W</b> Apparecchio per facciate a luce radente, corpo in alluminio estruso, testa ottica in alluminio pressofuso a lamelle radiali, ottica con lente collimatrice in PMMA. Gruppo di alimentazione incorporato Dali, Led 32W 3000k. Grado di protezione IP65 SOMMANO...	cad	26,00			
	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	
	R I P O R T O					
163 PA.IE.EM.64	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad				
	<b>Proiettore IP65 illuminazione facciate 33W</b> Proiettore IP65 orientabile con corpo in pressofusione d'alluminio anodizzato e verniciato e staffa di fissaggio in acciaio inox verniciato. Rotazione di ±45° sul piano orizzontale e di +90°/-45° sul piano verticale. Ottica asimmetrica, driver Dali, Led 33w. Grado di protezione IP65					
	SOMMANO...	cad	8,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad				
164 PA.IE.EM.65	<b>Strip led 220V</b> Strip led 220V 12w/m fino a 50metri con alimentazione unica dimmerabile dali . Completa di canale in alluminio di montaggio. Grado di protezione IP65					
	SOMMANO...	m	550,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m				
	<b>Palo per illuminazione pubblica</b> Palo in fusione di ghisa per illuminazione pubblica a doppio sbraccio pastorale, uno per illuminazione stradale ed uno per illuminazione pedonale. Corredato di due corpi illuminanti a goccia con led 35W. Altezza sbraccio illuminazione pedonale 4,7m. Altezza per illuminazione stradale 6,85m. Il palo sarà realizzato con la stessa estetica degli altri esistenti nella zona.					
165 PA.IE.EM.66	SOMMANO...	cad	24,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad				
166 PA.IE.EO.21	<b>Quadretto prese laboratorio</b> Quadretto prese laboratorio costituito da contenitore in materiale isolante modulare autoestinguente classe II IP55, comprendente: - linea con cavi 2(1x4)mmq+T in tubo PVC dalla scatola sulla dorsale; - n. 1 interruttore magnetotermico generale 2P 16A; - n. 4 prese 2P+T 10/16A UNEL bivalenti - n. 3 pres3 a pettine 2P 10/16A bipasso					
	SOMMANO...	cad	27,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad				
	<b>Quadretto prese posto lavoro</b> Quadretto prese posto lavoro costituito da contenitore in materiale isolante modulare autoestinguente classe II, comprendente: - linea con cavi 2(1x4)mmq+T in tubo PVC dalla scatola sulla dorsale;					
	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	
	R I P O R T O					
168 PA.IE.EO.31	- n. 1 interruttore magnetotermico generale 2P 10A; - n. 3 prese 2P+T 10/16A UNEL bivalenti - n. 1 presa a pettine 2P 10/16A bipasso  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	79,00			
169 PA.IE.EP.03	<b>Punto di alimentazione a fan-coil</b> Punto di alimentazione a fan-coil, costituito da derivazione dalla cassetta dorsale e da un Punto presa 2P+T UNEL bivalente protetta con interruttore magnetotermico modulare serie civile 2P 10A, contenuto entro scatola portafrutti come per i punti presa precedenti montato a fianco dell'apparecchiatura da alimentare  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	244,00			
170 PA.IE.EP.04	<b>Collegamenti equipotenziali centrali meccaniche (per ciascun locale considerato)</b> Collegamento equipotenziale di tutte le tubazioni degli impianti meccanici nell'ambito delle centrali tecnologiche nonche' di tutte le grandi masse metalliche accessibili, effettuato con installazione di una barra di terra 20x3mm fissata a parete lungo il perimetro di ciascun locale ed interconnessa con l'impianto generale di terra; dalla barra saranno eseguiti i collegamenti equipotenziali con corda giallo-verde sezione 6mmq, posata in tubo o fissata con supporti, compresi capicorda, bulloneria, fascette, etc., (per ciascun locale considerato.)  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	5,00			
171 PA.IE.EP.10	<b>Collegamenti equipotenziali servizi igienici (per ciascun locale considerato)</b> Collegamento equipotenziale di tutte le tubazioni dell'impianto idrico sanitario e delle grandi masse metalliche accessibili nell'ambito dei bagni e degli altri locali umidi, effettuato con corda giallo-verde sezione 6mmq, posata sotto intonaco, compresi capicorda, fascette, etc. (per ciascun locale considerato).  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	34,00			
172 PA.IE.EP.15	<b>Collegamento equipotenziale alle guide metalliche del vano ascensore (per ciascun ascensore)</b> Collegamento equipotenziale alle guide metalliche del vano ascensore (per ciascun ascensore)  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	8,00			
172 PA.IE.EP.15	<b>Revisione ed adeguamento dell'impianto LPS esistente di protezione contro i fulmini</b> Revisione ed adeguamento dell'impianto LPS esistente di protezione contro i fulmini  SOMMANO...	a corpo	1,00			
	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	
	R I P O R T O					
173 PA.IE.EX.61	<p>Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p> <p><b>Fornitura e posa in opera di telecamera per aree espositive di tipo Dome IP12V/PoE</b> Fornitura e posa in opera di telecamera per aree espositive di tipo Dome IP 12V/PoE IR AI WizSense Starlight da esterno/interno IP67 antivandalo IK10, sensore CMOS progressivo 1/3", risoluzione 2K a 25fps, H.265+, ICR, ottica varifocale motorizzata 2.7~13.5 mm f1.5, luminosità 0.005 Lux f1.5, portata LED IR fino a 40m, 1 LAN 100 Mbps, IVS, protezione perimetrale, SMD Plus, privacy mask 4 aree, 3D, WDR (120 dB), micro SD card (256 GB), alimentazione 12 Vdc/PoE &lt;8.5 W; completa di base di giunzione per dome antivandalo</p> <p>SOMMANO...</p> <p>Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	a corpo				
174 PA.IE.EX.62	<p><b>Switch 24 porte 10/100 PoE + 2 porte Giga + 2 porte1000 SFP da rack per gestione telecamere</b> Switch 24 porte 10/100 PoE + 2 porte Giga + 2 porte1000 SFP da rack per gestione telecamere, budget totale 360W, long distance 250m, managed, spanning tree, flow control, aggregation link, switching capacity 8.8 Gbps, alimentazione 220VAC</p> <p>SOMMANO...</p> <p>Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	cad cad	124,00			
175 PA.IE.EX.63	<p><b>Fornitura e posa in opera di mini telecamera IP per montaggio sui totem nelle aree espositive</b> Fornitura e posa in opera di mini telecamera IP per montaggio sui totem nelle aree espositive, tecnologia ONVIF Versione S2 da sorveglianza FULL HD 2MP, ottica pinhole 2.8mm, sensore CMOS 1/2.8". Compressione H.265+, Doppio stream, BLC,HLC, WDR 120dB, 3D-DNR, Video Analisi, audio; dimensioni ridotte e completa di alimentatore 220V/12Vdc</p> <p>SOMMANO...</p> <p>Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	cad cad	10,00			
176 PA.IE.EX.64	<p><b>Centrale di controllo impianto di videosorveglianza TVCC</b> Centrale di controllo impianto di videosorveglianza TVCC costituito dai seguenti componenti: - n.1 Switch di aggregazione L2 da 24 porte Gigabit Base-T e 4 porte 1000/10000 SFP Base-X, 128 Gbps - n.1 Server &amp; Workstation compatta con Win10Pro x64, Processore Intel i5-9th 2.3~3.7Ghz, RAM DDR4 16GB 2.666Mhz , nVidia Quadro P620 con 4 uscite miniDP, 1 HDMI, 1 DisplayPort, SSD M.2 256Gb, Scheda LAN 1Gbps, Scheda Wifi AC, Bluetooth , 3 USB 3.1 gen1, 2 USB 3.1 gen2, 1 USB-TypeC, altoparlante integrato, Mouse USB e tastiera USB italiana (142 tasti) inclusi Garanzia 3 anni on-site dal produttore, intervento next-business-day Certificazione ISV Filtro antipolvere + filtro frontale rimovibile Certificazione ENERGY STAR 7.0 -n.2 Adattatore miniDP/HDMI Passivo, 15cm Supporta Deep Color, applicazioni con banda larga 10.8 Gbps e risoluzioni HD a 1080p (1920 x 1200p)</p>	cad cad	103,00			
	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	
	R I P O R T O					
177 PA.IE.EY.01	- n.2 Monitor 23.8", cabinet plastico, in VGA+HDMI+AUDIO - n.2 NVR 128 canali IP fino a 12 Mp, rapporto risoluzione/frame e bit rate variabile (16 Kbps~20 Mbps) per singolo canale, massima banda 384 Mbps, 16 ingressi e 8 uscite di allarme con relè programmabile su eventi multipli, 3 uscite video principali (1 VGA + 2 HDMI), 1 ingresso e 1 uscita audio bidirezionale, predisposto per montaggio di 8 dischi SATA (fino a 8 TB cad.) anche in configurazione RAID 0/1/5/10, 4 porte USB (mouse, backup), 1 porta eSata, 1 porta RS232, 1 porta RS485, 2 LAN 1.000 Mbps, montaggio anche a rack 2U 17.5", funzioni fisheye e dewarp, alimentazione interna a 240 Vac <20 W senza Hard Disk - n.12 Hard Disk 3.5" specifico per TVCC da 6TB (a richiesta montato e collaudato su DVR) - n.1 Decoder IP 9 ch H.265+, 2 HDMI e 2 DVI-I di ingresso video, 9 ch HDMI di uscite audio/video, 4 ch in ingresso e 4 ch in uscita allarme, jack audio bidirezionale da 3.5 mm, 2 LAN 10/100/1.000 Mbps, 3 porte - n.2 Monitor LCD da 55" 4K UHD formato 16:9 SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	1,00			
	<b>Centrale di amplificazione per diffusione di messaggi generali EVAC selezione linee zona a norma EN 54-16</b> Centrale di amplificazione per diffusione di messaggi generali ed evacuazione, conforme alle norme UNI 54-16, CEI EN 60849 e UNI ISO 7240-19, costituito dai seguenti componenti: - modulo di selezione per zone di distribuzione del segnale - moduli di amplificazione di potenza ridondanti 250w - alimentatore stabilizzato switching - alimentatore di emergenza con batterie ermetiche in tampone autonomia >30minuti - modulo per messaggi preregistrati - modulo per ingressi ON/OFF - ingresso per sorgenti esterne - ingresso per comando da centrale rivelazione incendio. SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	8,00			
	<b>Diffusore sonoro orientabile 100V 30W multimediale da soffitto</b> Diffusore sonoro orientabile 100V 30W multimediale da soffitto SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	16,00			
	<b>Subwoofer sonoro multimediale</b> Subwoofer sonoro multimediale SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	2,00			
	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	
	R I P O R T O					
180 PA.IE.EY.103	<b>Diffusore sonoro Array tipo compatto (2 teste &gt; main+slave) multimediale</b> Diffusore sonoro Array tipo compatto (2 teste > main+slave) multimediale SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	4,00			
181 PA.IE.EY.104	<b>Postazione microfonica sonora multimediale a elettrete a collo di cigno</b> Postazione microfonica sonora multimediale a elettrete a collo di cigno, completa di base SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	4,00			
182 PA.IE.EY.105	<b>Centrale autonoma di diffusione sonora multimediale</b> Centrale autonoma di diffusione sonora multimediale SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	1,00			
183 PA.IE.EY.106	<b>Videoproiettore multimediale tecnologia 3 LCD ottica range 1,5-3,02:1 intercambiabile</b> Videoproiettore multimediale tecnologia 3 LCD ottica range 1,5-3,02:1 intercambiabile SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	1,00			
184 PA.IE.EY.107	<b>Schermo manuale multimediale video roller tela soft white 300x200cm</b> Schermo manuale multimediale video roller tela soft white 300x200cm SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	1,00			
185 PA.IE.EY.108	<b>Apparecchiatura WiFi per postazione "access point" multimediale</b> Apparecchiatura WiFi per postazione "access point" multimediale SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	4,00			
186 PA.IE.EY.109	<b>Consolle a 12 canali DMX</b> Consolle a 12 canali DMX SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	1,00			
	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	
	R I P O R T O					
187 PA.IE.EY.110	<b>Componenti mixer di controllo multimediale di tipo mobile</b> Componenti mixer di controllo multimediale di tipo mobile  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	1,00			
188 PA.IE.EY.111	<b>Linee di collegamento ausiliario-segnale tra la postazione regia ed il locale tecnico di controllo multimediale</b> Linee di collegamento ausiliario-segnale tra la postazione regia ed il locale tecnico di controllo multimediale  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	1,00			
189 PA.IE.EY.112	<b>Linee di collegamento ausiliario-segnale tra la postazione banco oratori ed il locale tecnico di controllo multimediale</b> Linee di collegamento ausiliario-segnale tra la postazione banco oratori ed il locale tecnico di controllo multimediale  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	1,00			
190 PA.IE.EY.113	<b>Trave a sospensione in struttura metallica, completa di faretti per illuminazione di dettaglio del banco oratori</b> Trave a sospensione in struttura metallica, completa di faretti per illuminazione di dettaglio del banco oratori  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	1,00			
191 PA.IE.EY.114	<b>Monitor informativo 48" LCD completo di supporto per montaggio a parete</b> Monitor informativo 48" LCD completo di supporto per montaggio a parete  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	1,00			
192 PA.IE.EZ.18	<b>Punto di collegamento a serranda tagliafuoco e/o EFC</b> Punto di collegamento a serranda tagliafuoco e/o EFC  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	149,00			
193	<b>Fornitura e posa in opera di centrale rivelazione incendio ad indirizzamento a 2 loop espandibile tipo</b>					
	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	
	R I P O R T O					
PA.IE.EZ.20	<b>Notifier AM-8000.</b> Fornitura e posa in opera di centrale analogica di rivelazione incendio certificata EN54-2 EN54-4, intelligente a microprocessore tipo modulare, atta a pilotare n.2+2 linee loop ciascuna da 159 rivelatori intelligenti e 159 moduli ad indirizzamento individuale; corredata di pannello LCD, tastiera operativa, uscita stampante, porta 422 Modbus, porta RS485, porta TCP/IP, USB, SDcard, alimentatore 24Vcc 5A con batterie di autonomia 72 ore, uscite di controllo con contatti puliti su relè per comando di apparecchiature di sicurezza, interfaccia con l'impianto diffusione sonora ed il sistema di supervisione, programmazione e collaudo. SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	1,00			
194 PA.IE.IF.01	<b>Fornitura e posa in opera di pannello fotovoltaico policristallino con celle al silicio</b> Fornitura e posa in opera di pannello fotovoltaico policristallino con celle al silicio, classe 1 di reazione al fuoco, caratteristiche del singolo pannello 350 Wp tolleranza solo positiva non inferiore al 5 %, con cornice in alluminio e vetro temperato antigrandine di protezione; compenso il fissaggio sulla struttura di supporto, le prove di funzionalità, i collegamenti elettrici, gli accessori e quanto necessario SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	300,00			
195 PA.IE.IF.02	<b>Fornitura e posa in opera di inverter trifase di potenza 60kVA per impianto fotovoltaico</b> Fornitura e posa in opera di inverter trifase di potenza 60kVA per impianto fotovoltaico, conforme alla norma CEI 0-21 e CEI 0-16; atto alla commutazione della tensione da continua ad alternata 230 Vca/400 Vca completi delle protezioni previste dalla Norma CEI, dotato di ingresso per lo sgancio di emergenza, di elettronica con display per la visualizzazione dei dati caratteristici dell'impianto; compenso il montaggio, le prove di funzionalità, i collegamenti elettrici, gli accessori e quanto necessario SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	2,00			
196 PA.IE.IF.03	<b>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico generale QGF per impianto fotovoltaico, IP55</b> Fornitura e posa in opera di quadro elettrico generale QGF per impianto fotovoltaico, IP55; costituito da carpenteria di tipo prefabbricato in lamiera di acciaio dotata di sportello anteriore in materiale trasparente apribile a cerniera e chiusura a chiave; completo di pannelli interni incernierati e fissati a mezzo viti per la copertura delle apparecchiature; costruito conformemente alle norme CEI EN 60439-1 compreso cablaggio con barratura in rame e cavi FS17, tutti gli accessori per un perfetto montaggio, vano separato con morsettiera, targhette identificatrici delle utenze, numerazione dei singoli circuiti, schemi elettrici allegati, targa identificatrice e certificato di collaudo in fabbrica; costituito con tutte le apparecchiature come indicato negli schemi elettrici di progetto SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	1,00			
	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	
	R I P O R T O					
197 Q.02.020.21.o	<b>Scatola di derivazione in lega alluminio con piastra di fondo, dim. 140x115x60 mm IP67</b> Fornitura e posa in vista su murature di qualunque genere (opere murarie per apertura e chiusura di tracce pagate a parte) di tubo plastico flessibile pesante 750N autoestinguente (Classificazione 3321) o del tipo autorinveniente (classificazione 3422) CEI 23-55, colorato (colore a scelta della D.L.) completo di scatole di derivazione intermedie. Compreso il fissaggio delle tubazioni con appositi morsetti fermatubo posti in opera con viteria e tasselli idonei al tipo di struttura. Compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa in opera di tappi, manicotti di giunzione raccordi tubo-scatola, raccordi tubo-guaina, scatole di derivazione con coperchio a vite, tutti con grado di protezione minimo IP40. Compresa quota parte per posa in opera in elevazione con ponteggi fissi e mobili e/o con mezzi meccanici (es autoscala con cestello); comunque del tipo a norma e per qualsiasi altezza. Esclusa la formazione delle tracce, l'attraversamento di strutture e solai di qualsiasi natura e genere. Esclusa la chiusura delle tracce. <div>SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</div>	cad cad	20,00			
198 Q.02.020.21.p	<b>Scatola di derivazione in lega alluminio con piastra di fondo, dim. 192x168x80 mm IP67</b> Fornitura e posa in vista su murature di qualunque genere (opere murarie per apertura e chiusura di tracce pagate a parte) di tubo plastico flessibile pesante 750N autoestinguente (Classificazione 3321) o del tipo autorinveniente (classificazione 3422) CEI 23-55, colorato (colore a scelta della D.L.) completo di scatole di derivazione intermedie. Compreso il fissaggio delle tubazioni con appositi morsetti fermatubo posti in opera con viteria e tasselli idonei al tipo di struttura. Compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa in opera di tappi, manicotti di giunzione raccordi tubo-scatola, raccordi tubo-guaina, scatole di derivazione con coperchio a vite, tutti con grado di protezione minimo IP40. Compresa quota parte per posa in opera in elevazione con ponteggi fissi e mobili e/o con mezzi meccanici (es autoscala con cestello); comunque del tipo a norma e per qualsiasi altezza. Esclusa la formazione delle tracce, l'attraversamento di strutture e solai di qualsiasi natura e genere. Esclusa la chiusura delle tracce. <div>SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</div>	cad cad	20,00			
199 Q.04.080.06	<b>Torretta a scomparsa per F.M. FONIA/DATI</b> Fornitura e posa in opera di torretta a scomparsa per pavimenti tradizionali (soletta e massetto) o per pavimenti di tipo flottante, di tipo bifacciale per l'installazione di prese modulari. Equivalente al tipo NEST Bocchiotti (da 16 moduli) completa di coperchio predisposto per posa di mattonella o marmo (pagata a parte) o pannello antiscivolo (compreso nel prezzo), completa di					
	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	
	R I P O R T O					
200 Q.06.240.16.a	<p>cassaforma in lamiera d'acciaio zincata con aperture pretranciate con montate e cablate le seguenti apparecchiature:  n°3 prese Unel P30 10/16A con terra laterale e centrale;  n°2 prese lineari bipasso 10/16A; (in caso di sorgenti diverse saranno rispettati i seguenti colori delle prese: alim. "continuità" da UPS di colore rosso - alim. "privilegiata " rete/gruppo elettrogeno di colore verde o "ordinaria" di colore nero);  n°2 prese RJ45 UTP Cat. 6 ad innesto rapido senza attrezzo, con portacartellino; (detti frutti saranno scelti preventivamente dalla D.L. tra serie civili di primaria marca e dello stesso tipo utilizzato per i frutti in vista); compresi n° 4 telai autoportanti, placche in materiale plastico e tasti ciechi copriforo, guaina raccoglicavi e supporti fermacavi; compresa fornitura e posa in opera durante le operazioni di realizzazione del massetto della relativa cassaforma da incasso in lamiera zincata con aperture pretranciate (completa di coperchio provvisorio antimalta e dei cavidotti in arrivo); compreso nel prezzo quota parte per l'allacciamento alle due linee FM in arrivo (dorsali pagate a parte), inteso come "punto allacciamento torretta" costituito da: fornitura e posa in opera di n°2 tubazioni flessibili in PVC serie pesante di diam. minimo 25 mm in arrivo dal quadro di distribuzione energia di piano e/o da scatola o torretta più vicina (per collegamento in cascata dalle stesse linee;  fornitura e posa in opera di n°2 cavi FG16OM16 (ex FG7OM1) 3G1,5 o 3G2,5 o 3G4 in conformità a quanto indicato per ciascun circuito sugli schemi unifilari di progetto.  Torretta a scomparsa conforme a norme EN 50085-2-2 e EN 60670-23, grado di protezione IP52 tra cornice e pavimento; IP40 sul contorno del coperchio, IP20 nel punto di uscita cavi.  Compreso nel prezzo quota parte per l'allacciamento delle due linee TP-TD in arrivo (cavi pagati a parte) inteso come "punto allacciamento torretta" costituito da:  fornitura e posa in opera di n°1 tubazione flessibile in PVC serie pesante di diam. minimo 25 mm in arrivo dal quadro TP/TD di piano e/o da scatola o da cassetta di giunzione a filo pavimento più vicina, per collegamento diretto di una linea per ogni presa, senza giunzioni intermedie.  Compresi nel prezzo tutti gli oneri per l'allacciamento delle linee sopradescritte anche in fasi di lavoro diverse.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p style="text-align: right;">Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	cad cad	192,00			
	<p><b>Dispositivo di controllo centralizzato complessi autonomi di illuminazione di emergenza</b>  Fornitura e posa in opera di dispositivo elettronico per il controllo centralizzato di complessi autonomi di illuminazione di emergenza atto a consentire:  Il test periodico di verifica funzionamento (effettiva accensione e presenza lampade).  Il test periodico di autonomia.  Predisposizione a non intervento in mancanza rete con illuminazione ordinaria disinserita per lunghi periodi.  Inibizione dei test automatici.  Test azionabili manualmente.  N° 2 rami controllabili in uscita espandibili e selezionabili in zone distinte.  Numero massimo di lampade allacciabili per ramo: 100.</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	
	R I P O R T O					
201 Q.07.010.06.e	<p>Stampante incorporata per l'indicazione dl tipo di test effettuato ed identificazione lampade difettose. Involucro in lamiera d'acciaio per installazione a parete. materiale plastico autoestinguente a doppio isolamento completo di batterie al NiCd.</p> <p>Tipo da utilizzare equivalente alla serie Dardo Ova e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L.</p> <p>SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	cad cad	1,00			
202 Q.07.010.26.b	<p><b>Tondo, corda o piatto per impianto di terra 50 mmq</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di tondo, corda o piatto per impianto di terra. Posto in tubo sottotraccia, o in canalizzazione pagata a parte o in scavo pagati a parte. Comprese le giunzioni, le derivazioni, i collegamenti ai dispersori ed ai corpi metallici con morsetti passanti a pettine e capicorda a pressione. Escluse le opere murarie quali apertura tracce, assistenza muraria, ripristino ed asporto dei materiali di risulta; compresi gli oneri per i lavori in elevazione a qualsiasi altezza mediante l'utilizzo di adeguati ponteggi nel pieno rispetto delle normative in materia di sicurezza.</p> <p>SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	m m	600,00			
203 Q.08.011.10	<p><b>Dispersore in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione con profilo a croce, 50x50x5mm, 1.50 m</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di dispersore di terra infisso nel terreno, completo di morsetto passante per il collegamento al conduttore di terra e/o al conduttore di connessione tra altri dispersori infissi. Conforme a Norme CEI 11-1, 64-8, 81-10</p> <p>- Tipo A: In acciaio totalmente ramato galvanicamente e preventivamente nichelato, prolungabile ad innesto conico, adatto per infissioni profonde, spessore ramatura 250microns, completo di puntale in acciaio temprato e battipalo.</p> <p>-Tipo B: In acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione con profilo a croce, sezione 50x50x5mm, con bandiera a tre fori.</p> <p>SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	cad cad	25,00			
	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	
	R I P O R T O					
204 Q.08.011.23	<p>Completo di: tubazione in PVC, flessibile, marchiata, pesante, corrugata, Ø =&gt; 20mm, posta sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso, pareti attrezzate o entro controsoffittatura; apposita scatola portafrutto in materiale plastico autoestinguente antiurto; supporto isolante in policarbonato infrangibile ed autoestinguente con possibilità di compensazione degli errori di posa della scatola; apposita placca di copertura in materiale plastico antiurto, serie civile a scelta della D.L.</p> <p>Riferimenti normativi : certificato EIB</p> <p>Sono escluse tutte le opere murarie quali apertura tracce, assistenza muraria, ripristino ed asporto dei materiali di risulta; sono invece compresi gli oneri per il trasporto in cantiere del materiale necessario, il fissaggio in opera e la pulizia dei locali.</p> <p>Compresa quota parte per realizzazione degli allacciamenti.</p> <p>Si intende compresa nel prezzo la quota parte per il collegamento alla linea BUS in arrivo (pagata a parte) e ogni altro onere per dare il lavoro finito e a regola d'arte.</p> <p>Si intendono comprese nel prezzo quota parte per la programmazione di progetto con relativo.</p> <p>Tipo 5WG1 142-2EB01 Siemens o equivalente</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p style="text-align: right;">Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	cad cad	3,00			
	<p><b>Punto sensore antiallagamento (sottotraccia) per impianto supervisione (bus) EIB Konnex</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di sensore antiallagamento per installazione su accoppiatore bus compreso nel prezzo; per sistema Bus EIB o equivalente. Consente la rilevazione di allagamento in edifici residenziali. Consiste di uno elemento obliquo e di una sonda con innesto a spina, che può essere montata in vicinanza del pavimento. La lunghezza del cavo della sonda è di 2 m, ma può essere prolungata fino ad un massimo di 20 m (indipendentemente dai poli). L'allarme scatta conseguentemente alle parametrizzazioni nel programma applicativo. La rilevazione dell'acqua (non distillata o desalinizzata) avviene tramite due elettrodi integrati nella sonda. Dimensioni (L x H x P in mm.): 65 x 65 x 40.</p> <p>Completo di accoppiatore bus con telaio per montaggio incassato in scatole portapparecchi diam.60 mm, profondità minima 40 mm, con fissaggio a vite, connessione del dispositivo ad incastro e fissaggio a vite.</p> <p>Connessione al bus tramite morsetti ad incastro senza viti a 2 poli per conduttori massicci con sezione da 0,8 mm2 per 4 conduttori bus.</p> <p>Accoppiatore tipo 5WG1 110-2AB03 Siemens o equivalente e comunque da sottoporre come campionatura a preventiva accettazione da parte della D.L.</p> <p>Punto sensore completo di: tubazione in PVC, flessibile, marchiata, pesante, corrugata, Ø =&gt; 20mm, posta sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso, pareti attrezzate o entro controsoffittatura; apposita scatola portafrutto in materiale plastico autoestinguente antiurto, supporto isolante in policarbonato infrangibile ed autoestinguente con possibilità di compensazione degli errori di posa della scatola e placca di copertura in materiale plastico antiurto a sviluppo orizzontale.</p> <p>Compreso quota parte per collegamento a linea dorsale BUS cavo EIBYCY11 2x2x0,8mm bus.</p> <p>Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale faranno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso vano dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale bus (pagata a parte).</p> <p>Sono escluse tutte le opere murarie quali apertura tracce, assistenza muraria, ripristino ed asporto dei materiali</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	
	R I P O R T O					
205 Q.11.050.06	di risulta; sono invece compresi gli oneri per il trasporto in cantiere del materiale necessario, il fissaggio di tubazioni e scatole e la pulizia dei locali. Sensore tipo 5WG1 272-2AB11 Siemens o equivalente e comunque da sottoporre come campionatura a preventiva accettazione da parte della D.L.  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	2,00			
	<b>Rivelatore fotoelettronico di fumo</b> Fornitura e posa in opera di rivelatore fotoelettrico di fumo a riflessione di luce o ad effetto Tyndall, da soffitto o da incasso o per posa entro controsoffitto, di tipo analogico adatto per l'inserimento in una linea principale di un modulo con tecnica digitale "bus", con le seguenti caratteristiche: sicura reazione al fumo, rivelazione della grandezza caratteristica dell'incendio e trasferimento del relativo valore di misura elettrico alla centrale, adeguamento alla soglia di allarme alle caratteristiche ambientali, segnalazione dello stato del sensore, identificazione del sensore in centrale in caso di allarme o di guasto, possibilità di attivare sulla stessa linea fino a 3 moduli di comando, funzionamento con tecnica di trasmissione ad impulsi. Compresa la fornitura e la posa dello zoccolo di base e compresa quota parte per l'allacciamento elettrico sottotraccia o in tubazione in vista (punto rivelatore). Compresa quota parte per la fornitura e posa in opera, dove indicato sugli elaborati grafici, di segnalazione di ripetizione allarme (led remoto) e relativi allacciamenti al rivelatore con cavo 2x1 mmq FROR/FG70M1(a scelta della D.L.) posto in tubazione o canale con la stessa tipologia utilizzata per la posa del rivelatore. Compresa quota parte per collegamenti alla dorsale loop in transito più vicina, (punto rivelatore) con modalità entra/esci, in linea bilanciata (cavo 2 x 1.5 mm² schermato e twistato, tipo FG4OHM1 0,6/1 kV, resistente al fuoco per almeno 30 minuti, conforme a CEI EN 50200, isolato in guaina esterna termoplastica atossica, a bassa emissione di gas tossici e corrosivi). Escluse le opere murarie quali apertura tracce, assistenza muraria, ripristino ed asporto dei materiali di risulta; compresi gli oneri per i lavori in elevazione a qualsiasi altezza mediante l'utilizzo di adeguati ponteggi nel pieno rispetto delle normative in materia di sicurezza. Sono inoltre comprese le spese per opere provvisorie, il trasporto in cantiere, lo scarico dei materiali, la movimentazione a piè d'opera all'interno del cantiere, il montaggio e la posa in opera specialistica con le relative attrezzature (utensili ecc.), le opere di montaggio specialistiche, scale e ponteggi su ruote a torre (trabattelli) per un'altezza di lavoro (piano di calpestio) compresa tra 2,0m e 4,0m. Equivalente al tipo NFXI-OPT + B501AP Notifier e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L. (compreso quota parte per fornitura e posa in opera di segnalazione a led esterna)  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	444,00			
	<b>Rivelatore termovelocimetrico di temperatura</b> Fornitura e posa in opera di rivelatore termovelocimetrico di temperatura, differenziale, incremento 6°C a minuto primo, soglia fissa di intervento a 57°C, da soffitto o da incasso, di tipo analogico adatto per					
	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	
	R I P O R T O					
207 Q.11.050.09	<p>l'inserimento in una linea principale di un modulo con tecnica digitale "bus". Compresa la fornitura e la posa dello zoccolo di base e compresa quota parte per l'allacciamento elettrico sottotraccia o in tubazione in vista (punto rivelatore). Compresa quota parte per la fornitura e posa in opera, dove indicato sugli elaborati grafici, di segnalazione di ripetizione allarme (led remoto) e relativi allacciamenti al rivelatore con cavo 2x1 mmq FROR/FG70M1(a scelta della D.L.) posto in tubazione o canale con la stessa tipologia utilizzata per la posa del rivelatore. Compresa quota parte per collegamenti alla dorsale loop in transito più vicina, (punto rivelatore) con modalità entra/esci, in linea bilanciata (cavo 2 x 1.5 mm<sup>2</sup> schermato e twistato, tipo FG4OHM1 0,6/1 kV, resistente al fuoco per almeno 30 minuti, conforme a CEI EN 50200, isolato in guaina esterna termoplastica atossica, a bassa emissione di gas tossici e corrosivi). Escluse le opere murarie quali apertura tracce, assistenza muraria, ripristino ed asporto dei materiali di risulta; compresi gli oneri per i lavori in elevazione a qualsiasi altezza mediante l'utilizzo di adeguati ponteggi nel pieno rispetto delle normative in materia di sicurezza. Sono inoltre comprese le spese per opere provvisorie, il trasporto in cantiere, lo scarico dei materiali, la movimentazione a piè d'opera all'interno del cantiere, il montaggio e la posa in opera specialistica con le relative attrezzature (utensili ecc.), le opere di montaggio specialistiche, scale e ponteggi su ruote a torre (trabattelli) per un'altezza di lavoro (piano di calpestio) compresa tra 2,0m e 4,0m. Equivalente al tipo NFXI-TDIFF + B501AP Notifier e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L. (compreso quota parte per fornitura e posa in opera di segnalazione a led esterna)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	cad cad	2,00			
	<p><b>Rivelatore fotoelettronico di fumo entro camera di analisi per condotte</b> Fornitura e posa in opera di rivelatore fotoelettrico di fumo a riflessione di luce o ad effetto Tyndall, di tipo analogico, installato entro apposita camera di analisi per condotte; adatto per l'inserimento in una linea principale di un modulo con tecnica digitale "bus", con le seguenti caratteristiche: sicura reazione al fumo, rivelazione della grandezza caratteristica dell'incendio e trasferimento del relativo valore di misura elettrico alla centrale, adeguamento alla soglia di allarme alle caratteristiche ambientali, segnalazione dello stato del sensore, identificazione del sensore in centrale in caso di allarme o di guasto, possibilità di attivare sulla stessa linea fino a 3 moduli di comando, funzionamento con tecnica di trasmissione ad impulsi. Compresa quota parte per l'allacciamento elettrico in tubazione in vista in PVC rigido autoestinguente a bassissima emissione di gas tossici e corrosivi e con grado di protezione IP55 (punto rivelatore). Compresa quota parte per la fornitura e posa in opera, dove indicato sugli elaborati grafici, di segnalazione di ripetizione allarme (led remoto) e relativi allacciamenti al rivelatore con cavo 2x1 mmq FROR/FG70M1(a scelta della D.L.) posto in tubazione o canale con la stessa tipologia utilizzata per la posa del rivelatore. Compresa quota parte per collegamenti alla dorsale loop in transito più vicina, (punto rivelatore) con modalità entra/esci, in linea bilanciata (cavo 2 x 1.5 mm<sup>2</sup> schermato e twistato, tipo FG4OHM1 0,6/1 kV, resistente al fuoco per almeno 30 minuti, conforme a CEI EN 50200, isolato in guaina esterna termoplastica atossica, a bassa emissione di gas tossici e corrosivi).</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	
	R I P O R T O					
208 Q.11.050.10	<p>Escluse le opere murarie quali apertura tracce, assistenza muraria, ripristino ed asporto dei materiali di risulta; compresi gli oneri per i lavori in elevazione a qualsiasi altezza mediante l'utilizzo di adeguati ponteggi nel pieno rispetto delle normative in materia di sicurezza.</p> <p>Compreso quota parte per fornitura e posa in opera di segnalazione a led esterna. Compresa la posa ad incastro del rivelatore entro apposita camera di analisi per campionamento aria circolante in condotte (in grado di sopportare correnti d'aria di velocità compresa tra 2 e 20 m/sec con temperature di funzionamento da 0°C a 49°C ed umidità relativa da 10 a 93% senza condensa; omologata UL268A; completa di coperchio trasparente in policarbonato per ispezione dei filtri; completa di tubo esterno di campionamento da 45 a 90cm di lunghezza in funzione del tipo di condotta da controllare. Camera di analisi e tubo campionamento compresi nel prezzo.</p> <p>Sono inoltre comprese le spese per opere provvisionali, il trasporto in cantiere, lo scarico dei materiali, la movimentazione a piè d'opera all'interno del cantiere, il montaggio e la posa in opera specialistica con le relative attrezzature (utensili ecc.), le opere di montaggio specialistiche, scale e ponteggi su ruote a torre (trabattelli) per un'altezza di lavoro (piano di calpestio) compresa tra 2,0m e 4,0m.</p> <p>Camera d'analisi equivalente al tipo DNRE+ DST3 , rivelatore equivalente al tipo NFXI-OPT + B501AP Notifier e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L.</p> <p>SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	cad cad	24,00			
	<p><b>Rivelatore lineare analogico indirizzabile</b></p> <p>Fornitura di rivelatore lineare di fumo indirizzabile a riflessione, da parete montaggio ad incasso, con interfaccia analogica indirizzabile integrata, composto da un'unità trasmittente/ricevente e da un'unità reflex (catarifrangente dedicato). Portata da 5 a 70m. IP54</p> <p>Compresa la fornitura e la posa di coppia di snodi e compresa quota parte per l'allacciamento elettrico sottotraccia o in tubazione in vista (punto rivelatore).</p> <p>Compresa quota parte per collegamenti alla dorsale loop in transito più vicina, (punto rivelatore) con modalità entra/esci, in linea bilanciata (cavo 2 x 1.5 mm² schermato e twistato, tipo FG4OHM1 0,6/1 kV, resistente al fuoco per almeno 30 minuti, conforme a CEI EN 50200, isolato in guaina esterna termoplastica atossica, a bassa emissione di gas tossici e corrosivi).</p> <p>Escluse le opere murarie quali apertura tracce, assistenza muraria, ripristino ed asporto dei materiali di risulta; compresi gli oneri per i lavori in elevazione a qualsiasi altezza mediante l'utilizzo di adeguati ponteggi nel pieno rispetto delle normative in materia di sicurezza.</p> <p>Sono inoltre comprese le spese per opere provvisionali, il trasporto in cantiere, lo scarico dei materiali, la movimentazione a piè d'opera all'interno del cantiere, il montaggio e la posa in opera specialistica con le relative attrezzature (utensili ecc.), le opere di montaggio specialistiche, scale e ponteggi su ruote a torre (trabattelli) per un'altezza di lavoro (piano di calpestio) compresa tra 2,0m e 8,0m.</p> <p>Equivalente al tipo LBP700 + BEAM-MMK Notifier e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L. (compreso quota parte per fornitura e posa in opera di segnalazione a led esterna)</p> <p>SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	cad cad	2,00			
	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	
	R I P O R T O					
209 Q.11.050.31	<b>Fermo elettromagnetico per porte REI</b> Fornitura e posa in opera di fermo elettromagnetico per porte tagliafuoco REI, tensione 24 Vcc, forza 100 kg, compreso piastra di fissaggio, grado di protez. IP 40, con comando manuale di disecc. Compresa quota parte per fornitura e posa in opera entro apposito contenitore di modulo di uscita analgico tipo M701E Notifier o equivalente (un modulo per ogni porta tagliafuoco, cioè uno per ogni coppia di elettromagneti per porte a due ante). Compreso quota parte per gli allacciamenti di alimentazione 24Vcc da centrale (punto allacciamento all'elettromagnete) in tubazione sottotraccia o in tubo in vista in cavo FG7OM1 2x2,5 mmq. Compresa quota parte per collegamenti alla dorsale loop in transito più vicina, (punto elettromagnete) con modalità entra/esci, in linea bilanciata (cavo 2 x 1.5 mm² schermato e twistato, tipo FG4OHM1 0,6/1 kV, resistente al fuoco per almeno 30 minuti, conforme a CEI EN 50200, isolato in guaina esterna termoplastica atossica, a bassa emissione di gas tossici e corrosivi). Elettromagnete tipo EM10 Notifier o equivalente. Per l'installazione a parete si intendono comprese la viteria e le staffe per il fissaggio di idonee caratteristiche in base al tipo di struttura: Tipo di fissaggio: per pareti di laterizio forato: esclusivamente mediante 2 viti e 2 tasselli ad espansione a rete, diam. minimo 8mm e sigillante in resina bicomponente - ancorante chimico per pareti in calcestruzzo o compatte: esclusivamente mediante 2 barre filettate diam. minimo 8mm e sigillante in resina bicomponente - ancorante chimico Il tipo di fissaggio sopradescritto dovrà tassativamente essere sottoposto ad accettazione della D.L. prima di procedere all'installazione ed a successiva verifica. Escluse le opere murarie quali apertura tracce, assistenza muraria, ripristino ed asporto dei materiali di risulta. SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	72,00			
210 Q.11.050.37	<b>Sovrapprezzo per modulo d'isolamento</b> Sovraprezzo per fornitura e posa in opera di base per rivelatore completa di modulo d'isolamento per protezione impianto rivelazione incendio da corto circuiti sul loop (in sostituzione di base standard). Equivalente al tipo B524IE Notifier o equivalente. Compresi gli oneri per i lavori in elevazione a qualsiasi altezza mediante l'utilizzo di adeguati ponteggi nel pieno rispetto delle normative in materia di sicurezza. SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	10,00			
211 Q.11.050.40	<b>Modulo indirizzato con isolatore integrato, con 4IN e 4OUT, box di contenimento</b> Fornitura e posa in opera di modulo analogico a 2 ingressi + 1uscita, con isolatore, tipo M721E Notifier o equivalente montato entro apposita custodia isolante.					
	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	
	R I P O R T O					
212 Q.11.050.41	<p>Compreso quota parte per gli allacciamenti all'utilizzatore da alimentare (dorsale pagata a parte), in tubazione sottotraccia o in tubo in vista in cavo 2x2,5 mmq FG7OM1 CEI 20-22 per linee comando evacuatori fumo e calore e/o elettrovalvole Gas NO 24vca.</p> <p>Compresa quota parte per collegamenti alla dorsale loop in transito più vicina, (punto allacciamento) con modalità entra/esci, in linea bilanciata (cavo 2 x 1.5 mm² schermato e twistato, tipo FG4OHM1 0,6/1 kV, resistente al fuoco per almeno 30 minuti, conforme a CEI EN 50200, isolato in guaina esterna termoplastica atossica, a bassa emissione di gas tossici e corrosivi).</p> <p>Escluse le opere murarie quali apertura tracce, assistenza muraria, ripristino ed asporto dei materiali di risulta; compresi gli oneri per i lavori in elevazione a qualsiasi altezza mediante l'utilizzo di adeguati ponteggi nel pieno rispetto delle normative in materia di sicurezza.</p> <p>SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	cad cad	98,00			
	<p><b>Avvisatore manuale di incendio</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di avvisatore manuale d'incendio analogico, a rottura di vetro, completo di due isolatori e membrana resettabile M.1. Tipo M700KI Notifier o equivalente; completo di modulo d'ingresso analogico. Conforme a normativa BS 5839 e EN 54, compresa quota parte per l'allacciamento elettrico sottotraccia o in tubazione in vista (punto allacciamento). Compresa quota parte per collegamenti alla dorsale loop in transito più vicina, (punto allacciamento) con modalità entra/esci, in linea bilanciata (cavo 2 x 1.5 mm² schermato e twistato, tipo FG4OHM1 0,6/1 kV, resistente al fuoco per almeno 30 minuti, conforme a CEI EN 50200, isolato in guaina esterna termoplastica atossica, a bassa emissione di gas tossici e corrosivi). Compresa quota parte per la fornitura 10 vetri di ricambio, con scritte in italiano. Escluse le opere murarie quali apertura tracce, assistenza muraria, ripristino ed asporto dei materiali di risulta; compresi gli oneri per i lavori in elevazione a qualsiasi altezza mediante l'utilizzo di adeguati ponteggi nel pieno rispetto delle normative in materia di sicurezza.</p> <p>SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	cad cad	122,00			
	<p><b>Scheda di espansione 4 loop</b></p> <p>Fornitura ed installazione di scheda di espansione a 4 loop entro centrale rivelazione incendio analogica pagata a parte. Equivalente al tipo LIB600N Notifier e comunque da sottoporre a preventiva campionatura per accettazione della D.L.</p> <p>SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	cad cad	2,00			
214 Q.11.050.47	<p><b>Modulo visualizzazione remoto</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di n°1 modulo di visualizzazione alfanumerica con funzioni di pannello ripetitore (equivalente al tipo tipo LCD-6000N Notifier) da installare in locale presidiato per la telesegnalazione della ripetizione di allarme e guasto, da interconnettere alla centrale di rivelazione incendio mediante</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	
	R I P O R T O					
215 Q.11.050.48	<p>apposite linee di collegamento pagate a parte (linea seriale RS 485 a 4 fili e linea di alimentazione a 24Vdc realizzata in cavo 2x2,5 mmq FTG100M1 - RF31-22); montaggio ad incasso in apposito contenitore.</p> <p>Escluse le opere murarie quali apertura tracce, assistenza muraria, ripristino ed asporto dei materiali di risulta; compresi gli oneri per i lavori in elevazione a qualsiasi altezza mediante l'utilizzo di adeguati ponteggi nel pieno rispetto delle normative in materia di sicurezza.</p> <p>SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	cad cad	1,00			
	<p><b>Alimentatore supplementare per centrale di rivelazione incendio</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di alimentatore supplementare 24V 4+1A in apposita custodia, completo di n° 2 batterie 12Vcc 17Ah, per il riporto di eventuale anomalie; equivalente al tipo ALI-25EN Notifier.</p> <p>Completo di scheda di controllo ad 1 relè di uscita e completo di quota parte per fornitura, posa in opera ed allacciamento di 1 modulo analogico a 2 ingressi + 1 uscita, con isolatore, tipo M721E Notifier o equivalente da installare in apposita custodia in prossimità dell'alimentatore.</p> <p>Compreso allacciamento alla rete 230V sottotraccia o in tubazione in vista.</p> <p>Collegamenti al loop in linea bilanciata (cavo 2 x 1.5 mm² schermato e twistato tipo FG4OHM1 0,6/1 kV, resistente al fuoco) ed alla linea di alimentazione, pagata a parte, in tubazione sottotraccia o in tubo in vista in cavo 3x1,5 mmq FG7OM1.</p> <p>Sono da considerarsi compresi inoltre nel prezzo l'avviamento in cantiere con l'istruzione del personale e qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, rispondente ai requisiti richiesti.</p> <p>Escluse le opere murarie quali apertura tracce, assistenza muraria, ripristino ed asporto dei materiali di risulta; compresi gli oneri per i lavori in elevazione a qualsiasi altezza</p> <p>SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	cad cad	8,00			
	<p><b>Combinatore telefonico per rete fissa</b></p> <p>Fornitura e posa in opera entro il locale presidiato in prossimità della centrale di rivelazione incendio di n°1 combinatore telefonico automatico digitale omologato TELECOM, per la trasmissione di messaggi preregistrati attraverso la rete telefonica, a sintesi vocale a 4 canali, con 8 numeri telefonici programmabili per la trasmissione in fonia. Possibilità di utilizzare 6 messaggi registrabili e di associarli liberamente a numeri telefonici. Disponibili 2 ingressi per la segnalazione degli allarmi, un canale per la segnalazione di mancanza rete ed un canale per il controllo dello stato della batteria. Predisposto per le comunicazioni in vivavoce e per l'ascolto ambientale. Programmazione del combinatore su memoria non volatile, con possibilità di utilizzo di codici diversi personalizzabili, dotato di orologio programmabile e della consultazione della memoria eventi. Contenitore in ABS completo di batterie, dotato di un display ad 8 caratteri LCD e di micro antiapertura. Alimentazione a 13,6 V da centrale. Approvato PP.TT.</p> <p>Compresa quota parte per l'allacciamento elettrico sottotraccia con tubazione in PVC, flessibile, marchiata, pesante, corrugata, Ø =&gt; 20mm, posta sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso, pareti attrezzate o entro controsoffittatura.</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	
	R I P O R T O					
217 Q.11.050.80	Completo di sezionatori linee TELECOM, scaricatori di sovratensione e compreso l'allacciamento alla linea TELECOM Compresi tutti i componenti ed accessori anche non espressamente indicati ma necessari per fornire l'impianto funzionante, installato a regola d'arte e collaudato. Compreso inoltre l'onere per l'istruzione all'uso corretto del combinatore del personale preposto. Sono escluse tutte le opere murarie quali apertura tracce, assistenza muraria, ripristino ed asporto dei materiali di risulta; sono invece compresi gli oneri per l'allestimento di ponteggi di sicurezza, a norma e qualsiasi altezza ed il fissaggio di tubazioni e scatole con gesso con la pulizia dei locali. Montato in posizione concordata con la D.L. e secondo le prescrizioni fornite dal Costruttore. Equivalente al tipo Tipo CT2/24 Notifier o equiv. e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L.  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	1,00			
	<b>Sirena elettronica lampeggiante indirizzabile per segnalazione allarme incendio</b> Fornitura e posa in opera di sirena elettronica con lampeggiante, di tipo indirizzato per la segnalazione allarme incendio, in materiale plastico rinforzato autoestinguente; tensione di alimentazione dal loop 15- 32Vcc; completa di suoneria piezoelettrica (con trentadue diverse combinazioni di suono) 102dB a 1m, assorbimento a riposo 120 microampere e 9,7 mA a volume massimo, frequenza lampeggiante 1 Hz; grado di protezione IP33 - IP65 8a scelta della D.L. in base al punto d'installazione) completa di modulo di indirizzo a mezzo selettori rotanti da 01 a 99; certificata CPD in accordo a Norma EN54 parte 3. Compresa quota parte per collegamenti alla dorsale loop in transito più vicina, (punto allacciamento) con modalità entra/esci, in linea bilanciata (cavo 2 x 1.5 mm² schermato e twistato, tipo FG4OHM1 0,6/1 kV, resistente al fuoco per almeno 30 minuti, conforme a CEI EN 50200, isolato in guaina esterna termoplastica atossica, a bassa emissione di gas tossici e corrosivi). Escluse le opere murarie quali apertura tracce, assistenza muraria, ripristino ed asporto dei materiali di risulta; compresi gli oneri per i lavori in elevazione a qualsiasi altezza mediante l'utilizzo di adeguati ponteggi nel pieno rispetto delle normative in materia di sicurezza. Sono inoltre comprese le spese per opere provvisorie, il trasporto in cantiere, lo scarico dei materiali, la movimentazione a piè d'opera all'interno del cantiere, il montaggio e la posa in opera specialistica con le relative attrezzature (utensili ecc.), le opere di montaggio specialistiche, scale e ponteggi su ruote a torre (trabattelli) per un'altezza di lavoro (piano di calpestio) compresa tra 2,0m e 6,0m. Tipo Tipo NFXI-WSF-RR con supporto WRR (IP33 o IP65 a scelta della D.L.) Notifier o equivalente SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	126,00			
	<b>Diffusore acustico da incasso 6W - EVAC - CEI EN 60849</b> Fornitura e posa in opera di diffusore acustico da incasso a parete o soffitto da 0,75W a 6W in custodia metallica completo di trasformatore di linea 100V Altoparlante da 6", potenza selezionabile nominale (PHC) 6-3-1.5-0.75 W, in custodia in acciaio montabile a					
	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	
	R I P O R T O					
219 Q.13.060.07	<p>profilo o a sbalzo, griglia in acciaio ampio angolo di dispersione, protezione integrata con fusibile termico e cablaggio termoresistente, pressione sonora 94dB SPL; max@1kHz / 86dB SPL1.1, banda passante 160Hz-20kHz, tensione nom. 100V, prestazioni sonore conformi a IEC 60268-5, a norme CEI EN 60849-EVAC, compresa quota parte per fornitura ed installazione di scheda di sorveglianza linea altoparlanti ( a fine linea) con diagnosi ad impedenza; del tipo senza cavo di ritorno verso sistema.</p> <p>Equivalente al tipo LB1-UM06E - Bosch; marca, colore e tipo di finitura da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L.</p> <p>Compresa la realizzazione del punto di allacciamento (punto altoparlante) da derivare dalla linea in transito (pagata a a parte), realizzato con tubazione in PVC, flessibile, marchiata, pesante, corrugata, Ø =&gt; 20mm, posta sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso, pareti attrezzate o entro controsoffittatura; o entro tubazione esistente o entro canaletta in PVC autoestinguente e cavo bipolare resistente al fuoco 2x1,5 mmq tipo FTG10 OM1 (0,6/1kV).</p> <p>Escluse le opere murarie quali apertura tracce, assistenza muraria, ripristino ed asporto dei materiali di risulta; compresi gli oneri per i lavori in elevazione a qualsiasi altezza mediante l'utilizzo di adeguati ponteggi nel pieno rispetto delle normative in materia di sicurezza.</p> <p>Sono inoltre comprese le spese per opere provvisorie, il trasporto in cantiere, lo scarico dei materiali, la movimentazione a piè d'opera all'interno del cantiere, il montaggio e la posa in opera specialistica con le relative attrezzature (utensili ecc.), le opere di montaggio specialistiche, scale e ponteggi su ruote a torre (trabattelli) per un'altezza di lavoro (piano di calpestio) compresa tra 2,0m e 6,0m.</p> <p>SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	cad cad	334,00			
	<p><b>Diffusore acustico da esterno 100V 20W</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di proiettore sonoro o tromba da esterno da 20W (selezionabile 20-10-5W) in materiale plastico ABS o in alluminio pressofuso completo di trasformatore di linea 100V. Con grado di protezione IP66. Proiettore sonoro con altoparlante da 165 mm 102 dB a 1m; 150-6kHz; Tromba da 123 dBa 1 m; 350-12,5 kHz. Equivalente al tipo C55-S o TRX20-TW Paso, da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L.</p> <p>La scelta tra il proiettore sonoro e la tromba verrà definita esclusivamente dalla D.L. in base alle caratteristiche e tipologie dei punti d'installazione previsti in progetto.</p> <p>Compresa la realizzazione del punto di allacciamento (punto altoparlante) da derivare dalla linea in transito (pagata a a parte), realizzato con tubazione in PVC, flessibile, marchiata, pesante, corrugata, Ø =&gt; 20mm, posta sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso, pareti attrezzate o entro controsoffittatura; o entro tubazione esistente o entro canaletta in PVC autoestinguente.</p> <p>Escluse le opere murarie quali apertura tracce, assistenza muraria, ripristino ed asporto dei materiali di risulta; compresi gli oneri per i lavori in elevazione a qualsiasi altezza mediante l'utilizzo di adeguati ponteggi nel pieno rispetto delle normative in materia di sicurezza.</p> <p>Sono inoltre comprese le spese per opere provvisorie, il trasporto in cantiere, lo scarico dei materiali, la movimentazione a piè d'opera all'interno del cantiere, il montaggio e la posa in opera specialistica con le relative attrezzature (utensili ecc.), le opere di montaggio specialistiche, scale e ponteggi su ruote a torre (trabattelli) per un'altezza di lavoro (piano di calpestio) compresa tra 2,0m e 6,0m.</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	
	R I P O R T O					
220 Q.13.060.15	SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	17,00			
	<b>Base microfonica completa a 6 zone - EVAC- CEI EN 60849</b> Fornitura e posa in opera di base microfonica in metallo, da tavolo, con preselezione da 1 a 6 zone, completa di microfono cardiode su stelo flessibile completa di cavo terminato con connettore Cat5 (ftp) bloccabile. Postazione di chiamata base per selezione di 6 zone (o gruppi di zone) più chiamata generale; ogni sistema supporta fino a 8 postazioni di chiamata, connessione con cavo cat.5 (ftp) schermato (con lunghezza massima complessiva del cablaggio di 1000m9; a 6 tasti di selezione zona più un tasto di selezione generale ed un tasto PTT (push to talk) per le chiamate temporanee; guadagno selezionabile, filtro vocale, limitatore e livello uscita, indicatore LED per la selezione delle zone ed eventuali stati di errore o di emergenza. Completa di tastiera di estensione a 7 tasti per la selezione di ulteriori 7 zone o gruppi di zone. Prestazioni conformi a EN 60065, EN55103-1, EN55103-2 ed a norme CEI EN 60849- EVAC, Equivalente al tipo serie Plena Voice Alarm System - Bosch, da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L. Sono da considerarsi compresi inoltre nel prezzo, la procedura di avviamento con l'istruzione del personale e qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, rispondente ai requisiti richiesti.					
	SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	1,00			
221 Q.18.005.05	<b>Stesura e raccolta documentazione da allegare alla richiesta al GSE</b> Con il prezzo in oggetto vengono compensati all'Impresa gli oneri per la stesura della documentazione tecnica finale di progetto e di collaudo, nonché la compilazione e la raccolta di tutta la documentazione, per conto ed in nome dell'Amministrazione, da allegare alla richiesta di concessione della tariffa incentivante che verrà inviata al Gestore dei Servizi Energetici - GSE S.p.A. - Roma al termine dei lavori ed entro e non oltre i 60 giorni dalla entrata in esercizio dell'impianto fotovoltaico. In via sintetica e non esaustiva di seguito si descrivono gli atti/documenti da predisporre e/o reperire per conto ed in nome dell'Amministrazione, e da fornire per l'inoltro al GSE, TASSATIVAMENTE all'atto di attivazione dei contatori e connessione dell'impianto alla rete elettrica: - Rapporti con il Gestore della Rete relativi alle procedure finali per l'allacciamento dell'impianto alla Rete; stesura e presentazione di tutti i documenti richiesti dal Gestore della Rete. - Richiesta di Concessione della Tariffa Incentivante (Allegato A1 della Delibera AEEG n° 90/07 dd 11.04.07) esclusivamente su modello predisposto dal GSE. - Scheda Tecnica Finale d'Impianto (Allegato A2 della Delibera AEEG n° 90/07 dd 11.04.07) esclusivamente su modello predisposto dal GSE. - Dichiarazione Sostitutiva dell'Atto di Notorietà (Allegato A4 della Delibera AEEG n° 90/07 dd 11.04.07) esclusivamente su modello predisposto dal GSE, completa di fotocopia di un documento d'identità del sottoscrittore. - Documentazione finale di progetto costruttivo (as built) redatta e firmata da professionista abilitato costituita da:					
	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	
	R I P O R T O					
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- relazione generale</li> <li>- schema di sistema contenente indicazioni dettagliate su numero di stringhe e di moduli per stringa,</li> <li>- eventuali dispositivi di protezione CC esterni all'inverter,</li> <li>- numero di inverter e modalità di collegamento delle uscite degli inverter,</li> <li>- eventuali dispositivi di protezione CA esterni all'inverter,</li> <li>- contatori dell'energia prelevata/immessa dalla rete,</li> <li>- punto di collegamento alla rete con elenco dettagliato organi di manovra e protezione presenti ed eventuali punti di derivazione dei carichi,</li> <li>- disegno planimetrico (almeno in scala 1:50) atto ad identificare con chiarezza la disposizione dell'impianto, tracciati aed apparecchi,</li> <li>- calcoli esecutivi,</li> <li>- serie di fotografie a colori (almeno 5 fotografie) volte a fornire visione completa dell'impianto,</li> <li>- elaborati graci di dettaglio che consentano di classificare l'impianto in funzione dell'installazione architettonica per la quale si richiede l'apposita tariffa incentivante (DM 19/02/07),</li> <li>- elenco e relative schede tecniche dettagliate dei moduli fotovoltaici e dei convertitori CC/CA installati, comprensivo dei n° di matricola di ciascun componente,</li> <li>- manuali d'installazione, d'uso e di sicurezza di tutti i componenti installati (convertitori CC/CA, moduli FV, sezionatori, protezioni ecc.). Tutta la documentazione sopradescritta dovrà essere fornita in triplice copia e su CD in formato ".pdf"</li> <li>- Dichiarazione di conformità dell'impresa installatrice (D.M 37/08) completa degli allegati obbligatori, in quattro copie in originale e su CD in formato ".pdf".</li> <li>- Certificato di Collaudo firmato da professionista abilitato (completo di misurazioni in campo), che attesti le prestazioni tecniche dell'impianto, redatto in conformità al fac-simile del certificato tipo messo a disposizione sul sito del GSE, in triplice copia in originale e su CD in formato ".pdf".</li> <li>- Dichiarazione del Proprietario dell'Immobile con autorizzazione all'installazione.</li> <li>- Copia del Permesso di Costruire ovvero D.I.A. o altro atto equivalente.</li> <li>- Copia della comunicazione del Gestore della Rete di notifica del codice identificativo del punto di connessione alla rete (codice POD).</li> <li>- Copia dei verbali di attivazione dei contatori di misura dell'energia prodotta e di connessione alla rete elettrica.</li> </ul> <p>Oltre a quanto sopra indicato necessari all'ottenimento dell'incentivazione da parte del GSE dovrà essere fornita la seguente documentazione.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Documentazione d'acquisto dei principali componenti dell'impianto (moduli fotovoltaici, inverter ed eventuali protezioni di interfaccia),</li> <li>- Certificazione di garanzia dei moduli e degli inverter,</li> <li>- Certificazione di conformità alla norma CEI EN 61215 per i moduli fotovoltaici (rilasciata da un laboratorio accreditato UNI CEI ISO/IEC 17025),</li> <li>- Certificazione di conformità alla normative tecniche applicabili per gli inverter (rilasciata da un laboratorio abilitato e riconosciuto), completa di risultati di prova,</li> <li>- Regolamento di esercizio rilasciato dal Gestore locale che attesta l'entrata in esercizio dell'impianto.</li> </ul> <p style="text-align: right;">SOMMANO... a corpo</p> <p style="text-align: right;">Eventuale quantità indicata dal Concorrente... a corpo</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	
	R I P O R T O					
222 Q.18.005.10	<p><b>Stesura e raccolta documentazione preliminare (per la richiesta di allacciamento), finale (as built)</b></p> <p>Con il prezzo in oggetto vengono compensati all'Impresa gli oneri per la stesura, da parte di uno o più professionisti iscritti ai relativi albi/collegi professionali, della documentazione tecnica preliminare (per la richiesta di allacciamento), finale (as-built), di collaudo e di garanzia, nonché la compilazione e la raccolta di tutta la documentazione, per conto ed in nome dell'Amministrazione, da inoltrare al Gestore della Rete (ACEGAS-APS S.p.A) necessaria per ottenere l'allacciamento dell'impianto alla rete.</p> <p>In via sintetica e non esaustiva di seguito si descrivono gli atti/documenti da predisporre e/o reperire per conto ed in nome dell'Amministrazione, nella fase preliminare ed a fine lavori.</p> <p>Prima dell'inizio dei lavori:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- tenuta dei rapporti con il Gestore della Rete relativi alla procedura di richiesta preventivo, su apposita modulistica, per la richiesta di allacciamento dell'impianto alla Rete; compresa la stesura e la presentazione di tutti i documenti richiesti dal Gestore della Rete per nome e per conto dell'Amministrazione.</li><li>- relazione e calcoli statici redatti da professionista abilitato attestanti l'avvenuta verifica preliminare delle strutture portanti (copertura e solaio vano tecnico) tenuto conto delle variate condizioni dei carichi strutturali sulla copertura dovute alla presenza del generatore fotovoltaico e sul solaio del locale tecnico dovute alla presenza degli inverters.</li></ul> <p>A lavori ultimati, e, in ogni caso, tassativamente, prima dell'atto di attivazione dei contatori e di connessione dell'impianto alla rete elettrica:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>-dichiarazione di conformità ai sensi del D.M. 37/08 dell'intero impianto realizzato completa di tutti gli allegati obbligatori (schemi elettrici unifilari e funzionali as-built, abilitazioni, elenco materiali utilizzati, certificazioni quadri elettrici, verbali di misure el. ecc.);</li><li>- documentazione finale di progetto costruttivo (as built) redatta e firmata da professionista abilitato costituita da:<ul style="list-style-type: none"><li>- relazione tecnica generale;</li><li>- schemi elettrici uni/multifilari e funzionali di sistema contenenti indicazioni dettagliate su numero di stringhe, moduli per stringa, dispositivi di protezione CC esterni agli inverter (quadri di stringa); inverters e modalità di collegamento delle uscite degli inverters, quadro di parallelo rete e protezione di interfaccia; contatore dell'energia prodotta dall'impianto FV; definizione del punto di collegamento alla rete con elenco dettagliato degli organi di manovra e protezione preesistenti e di nuova installazione sul Quadro Elettrico Generale esistente;</li><li>- schemi planimetrici (almeno in scala 1:50 per gli impianti interni ed 1: 100 per gli esterni) atti ad identificare con chiarezza la disposizione dell'impianto, tracciati, circuitazioni ed apparecchi installati;</li><li>- calcoli esecutivi;</li><li>- serie di fotografie a colori (almeno 5 fotografie) volte a fornire visione completa dell'impianto e delle singole fasi di intervento;</li><li>- elaborati grafici di dettaglio;</li><li>- elenco e relative schede tecniche dettagliate dei moduli fotovoltaici e degli inverters installati, comprensivo dei n° di matricola di ciascun componente;</li><li>- manuali d'installazione, d'uso, e di sicurezza di tutti i componenti installati (inverters, moduli FV, quadri elettrici, sistema di monitoraggio ecc.);</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	
	R I P O R T O					
	<p>- manuale d'uso e di manutenzione dell'impianto inclusivo della pianificazione degli interventi di manutenzione periodica obbligatoria;</p> <p>- registro delle manutenzioni periodiche programmate e straordinarie.</p> <p>· certificazione rilasciata da un laboratorio accreditato attestante la conformità alla norma CEI EN 61646 ed. 1 e 2; CEI 61730 relativa ai moduli in silicio amorfo;</p> <p>· certificazione rilasciata da un laboratorio accreditato attestante la conformità degli inverter e della protezione di interfaccia (SPI) alle norme vigenti ed, in particolare, alla norma CEI 01-21 "Regola tecnica di riferimento per la connessione di Utenti attivi e passivi alle reti BT delle imprese distributrici di energia elettrica (Ediz. 2012-06)"</p> <p>· documentazione d'acquisto dei principali componenti dell'impianto (moduli fotovoltaici, inverter e protezione di interfaccia).</p> <p>· presentazione al Comando Provinciale dei VV.F. della Segnalazione Certificata di Inizio Attività (SCIA), completa di tutte le certificazioni ed allegati tecnici, redatta da professionista abilitato, necessaria all'ottenimento di nuovo C.P.I.;</p> <p>Collaudo:</p> <p>- certificato di collaudo firmato da professionista abilitato (completo di misurazioni in campo), che attesti le prestazioni tecniche dell'impianto, in triplice copia in originale e su CD in formato ".pdf"; tale verifica tecnico-funzionale dell'impianto fotovoltaico consisterà nel verificare:</p> <p>- la continuità elettrica e le connessioni tra moduli;</p> <p>- la messa a terra di masse e scaricatori;</p> <p>- l'isolamento dei circuiti elettrici dalle masse;</p> <p>- il corretto funzionamento dell'impianto fotovoltaico nelle diverse condizioni di potenza generata e nelle varie modalità previste dal gruppo di conversione (accensione, spegnimento, mancanza rete, ecc.);</p> <p>- la verifica strumentale della condizione: <math>P_{cc} &gt; 0,85 P_{nom} I / ISTC</math> (**)</p> <p>- la verifica strumentale della condizione <math>P_{ca} &gt; 0,9 P_{cc}</math></p> <p>- la verifica strumentale della condizione <math>P_{ca} &gt; 0,75 P_{nom} I / ISTC</math></p> <p>(**)</p> <p><math>P_{cc}</math> è la potenza (in kW) misurata all'uscita del generatore fotovoltaico, con precisione migliore del 2%,</p> <p><math>P_{nom}</math> è la potenza nominale (in kW) del generatore fotovoltaico;</p> <p><math>I</math> è l'irraggiamento (in W/m<sup>2</sup>) misurato sul piano dei moduli, con precisione migliore del 3% (classe 1°);</p> <p>ISTC, pari a 1000 W/m<sup>2</sup>, è l'irraggiamento in condizioni standard;</p> <p><math>P_{ca}</math> è la potenza attiva (in kW) misurata all'uscita del gruppo di conversione, con precisione migliore del 2%;</p> <p>· copia della comunicazione del Gestore della Rete di notifica del codice identificativo del punto di connessione alla rete (codice POD).</p> <p>· regolamento di esercizio rilasciato dal Gestore locale che attesta l'entrata in esercizio dell'impianto</p> <p>· copia dei verbali di attivazione dei contatori di misura dell'energia prodotta e di connessione alla rete elettrica.</p> <p>Garanzie:</p> <p>· certificati di garanzia di legge relativi alle apparecchiature installate;</p> <p>· garanzia di legge sull'intero impianto e sulle relative prestazioni di funzionamento. Si evidenzia che la fornitura e posa dell'impianto FV dovrà essere realizzata in base alle prescrizioni tecniche fornite dal Produttore del sistema completo (guaine-moduli FV) al fine di fornire al termine dei lavori la garanzia</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	
	R I P O R T O					
223 Q.18.030.05.b	ventennale (anni 20) sulla impermeabilità della copertura. Tale garanzia sarà peraltro assoggettata all'obbligo di manutenzione annuale, certificata su apposito "Registro delle Manutenzioni" da parte di impresa di posa specializzata.  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	a corpo a corpo	1,00			
	<b>Sistema di fissaggio per moduli fotovoltaici - per impianti con potenza superiore a 3kWp</b> Fornitura e posa in opera di sistema di fissaggio per moduli fotovoltaici a totale integrazione su tetto inclinato con le seguenti caratteristiche e prestazioni. Modalità installazione: totale integrazione su tetto spiovente. Copertura tetto: adatto a tutte le coperture del tetto. Pendenza del tetto: da 10° a 45°. Moduli fotovoltaici: con e senza telaio. Orientamento dei moduli: verticale, trasversale. Profili di supporto in alluminio estruso EN AW 6060/6063. Minuteria in acciaio inossidabile (V2A). Lamiere di collegamento in zinco-titanio. Lamiera ondulata in alluminio. Chiusura inferiore: guaina Ubiflex. Guarnizioni EPDM. Colore Profili/Lamiere: naturale. Ubiflex: grigio scuro. Garanzia 10 anni sulla durata dei materiali. Sistema a prova d'acqua al 100 % senza alcuna struttura aggiuntiva sottotetto. Montaggio veloce con componenti preconfezionati. Modalità di Installazione in conformità a IEC 60364-7-712 o VDE 0100-712 Compresi nel prezzo gli oneri per il trasporto in cantiere e l'elevazione al piano di installazione. Compresi nel prezzo gli oneri per il montaggio a regola d'arte e l'esecuzione dei raccordi alla copertura circostante. Sistema equivalente al tipo Conergy SolarDelta e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L.  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m² m²	600,00			
	<b>Sistema di monitoraggio per moduli fotovoltaici trifasi</b> Fornitura e posa in opera di apparecchi per sistema di monitoraggio (sia locale che via WEB all inclusive) per impianti fotovoltaici con le seguenti caratteristiche e prestazioni: Fornitura e posa in opera di unità di controllo e di interfaccia (datalogger): Caratteristiche: Datalogger per impianti fino a 100kWp - compatibilità impianto: 1÷100kWp					
	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	
	R I P O R T O					
	<p>Alimentatore: 24Vdc/60W DIN compreso nel prezzo  Morsettiera: tipo MOXA per connettori DB9 (RS485)  Range di funzionamento: -20÷60°C  RAM: 64Mb  Memoria: 4Gb  Interfacce di comunicazione: 1 RS232, 3 RS485, 2 RJ45 Ethernet  Compreso modulo aggiuntivo a 10 ingressi digitali; per lettura contatore di produzione (M2), contatti di allarme, stati ecc., compreso apposito software preinstallato  Unità di controllo, modulo 10 ingressi, ed alimentatore installati in apposito quadro in materiale plastico autoestinguente con grado di protezione IP55, dotato di chiusura a chiave.  Equivalente al tpo Sunguard Box Small Aros o equivalente.  Compreso nel prezzo la fornitura, posa in opera ed allacciamenti all'unità di un sensore di irraggiamento e di un sensore di temperatura, da collegare ad uno dei quadri di sezionamento in copertura (QSB) con le seguenti caratteristiche:  Sensore di irraggiamento ausiliario, dotato di un cella monocristallina (33x50 mm), per la misura dell'insolazione in base all'inclinazione e all'orientamento dei moduli fotovoltaici.  Caratteristiche::  Range di misurazione: 0÷1500 W/m2  Tipo di sensore: cella monocristallina (33mm / 50mm)  Precisione del sensore: ± 5% media annuale  Uscita elettrica: 4÷20 mA o 0÷10 V o 0÷3.125 V o 0÷150 mV  Consumo: C. 30 mW  Dotato di un circuito integrato di amplificazione, attraverso il quale può emettere quattro diversi segnali di uscita.  Classe di isolamento è IP65.  Tipo di connessione: Morsetti di connessione, 1.5 mm²  Dimensioni: 150x80x60 mm (LxPxH)  Peso: 700 g  Sensore di temperatura modulo FV PT100 a 3 fili 50x50 mm completo di cavo gomma silicone, fili in in teflon lungo 3m; sensore dotato di una parte adesiva per farlo aderire al modulo fotovoltaico.  Caratteristiche:  Range di misurazione: -20÷150°C  Tipo di sensore: filo di resistenza in platino  Uscita elettrica: PT100  Precisione classe A  Cavo: 3 mt, connessione con 3 conduttori  Montaggio: Nastro Adesivo (incluso)  Dimensioni: 50x50x1 mm (LxPxH)  Compresa fornitura e posa in opera di apposita scheda video per l'interfacciamento tra sistema di monitoraggio ed un Display LED informativo per la visualizzazione dei dati al pubblico; da posizionare in prossimità del punto di installazione del Display; compreso allacciamento alla rete dati locale (quadro dati esistente più vicino) mediante cavo Cat5UTP, alimentazione ausiliaria e cavo video.</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	
	R I P O R T O					
225 Q.18.045.05	<p>Fornitura di n° 1 display LED informativo con le seguenti caratteristiche:            Dimensioni 1500 x 700 x 75 mm            Peso 15 kg            Da esterni            Struttura in alluminio            Schermo antiriflesso            Pixel 1 led alta luminosità            N° pixel 1344            Passo 13mm            Dimensioni carattere 65 x91mm            N° righe 2            N° caratteri per riga 16 (alfanumerici)            Gestione da RS385 / Rete Ethernet            Compresa staffa fissaggio a parete e serigrafia personalizzata            Equivalente al tipo Sunguard SG-DYLED-LAN Aros o equivalente            Compreso nel prezzo gli allacciamenti (cavi e relative vie di posa dedicate mediante canalette - tubazioni rigide PVC) con appositi cavi di energia (alimentazione del data logger da UPS di servizio locale tecnico, UPS pagato a parte); collegamenti di segnale (RS485 tra inverter e datalogger in locale tecnico, tra quadri di sezionamento in copertura) e collegamenti alla rete dati locale (fino al quadro dati più vicino) mediante cavi UTP Cat5 .            Si intendono compensati nel prezzo gli oneri per la programmazione dell'unità e l'interfacciamento via internet alla postazione remota di controllo.            Si intendono compresi gli oneri per il collaudo, la messa in servizio (con personale autorizzato, compresi oneri di trasferta) nonché l'istruzione all'uso dell'impianto al personale preposto alla sorveglianza dell'impianto ed alla sua manutenzione indicati dalla D.L.            Sistema completo equivalente al sistema Sunguard Solar Management Aros e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	a corpo a corpo	1,00			
	<p><b>Quadro elettrico parallelo rete 100 kWp - completo di protezione interfaccia</b>            Fornitura e posa in opera del quadro elettrico di distribuzione parallelo inverter ed interfaccia rete, potenza nominale 100 kWp, denominato QPI, realizzato in conformità agli elaborati progettuali costituito da:            Carpenteria in un'unica sezione realizzata in materiale plastico autoestinguente, IP 66 (CEI EN 60529)            Isolamento in classe II, in esecuzione con forma costruttiva tipo 1. Di dimensioni indicative complessive di 840 x 1005 x360 mm, (LxHxP) colore grigio RAL. Posto a parete, completo di porta trasparente, ad anta singola con serratura a chiave. Pannelli frontali sfinestrati porta apparecchiature e apribili a cerniera (cerniere in acciaio). Carpenteria in conformità alle Norme di riferimento CEI EN 50298, CEI 23-48, CEI 23-49, IEC 60670, CEI EN 60439-1. Marchio IMQ secondo Norma CEI EN 50298 - tipo Gemini ABB taglia 6 o equivalente e comunque da</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	
	R I P O R T O					
	<p>sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiv accettazione della D.L. per dimensioni e tipo. Targhette indicatrici (esclusivamente del tipo serigrafato su adesivo, fissate su apposita striscia continua dotata di protezione trasparente, fissata a sua volta con apposito adesivo al pannello, con incise per ogni apparecchiatura installata la sigla di identificazione del circuito e la descrizione succinta della funzione svolta come indicato sugli schemi elettrici di progetto, tipo Modernotecnica o equivalente), in alternativa la sola sigla di identificazione può essere posta sotto l'apposito portacartellino dell'apparecchiatura stessa. Sostegni interni sagomati porta apparecchiature, morsettiere interne di collegamento e barra di terra, sistema interno di sbarre in rame per la distribuzione di tipo isolato e per la messa a terra, canalette di contenimento conduttori, conduttori per il cablaggio interno in EPR tipo NO7G9-K CEI 20-38 e FG7(O)M1 CEI 20-38, piastre con raccordi preforati per l'uscita cavi dal basso e dall'alto.</p> <p>Costruito in conformità alle norme CEI 17/13 e quindi fornito di tutta la documentazione tecnica prodotta dal costruttore (schemi, certificati di prova e collaudo, certificato di verifica della sovratemperatura ecc.) e della targhetatura prescritta dalle Norme citate; tale documentazione verrà fornita in duplice copia contestualmente alla consegna in cantiere del quadro cablato.</p> <p>Comprese opere murarie di fissaggio a parete; compresa la fornitura di un ulteriore copia fascicolata dello schema elettrico multifilare as built completo di schemi interconnessioni morsettiere, posto in apposita custodia all'interno dello stesso, ed ogni altro onere necessario per realizzare l'opera a regola d'arte. Con installate e cablate a morsettieria le apparecchiature di protezione, misura, comando e controllo aventi caratteristiche prestazionali e costruttive equivalenti a quelle espressamente indicate sullo schema elettrico di progetto, con particolare riguardo ai poteri di interruzione, tarature, regolazioni, caratteristiche di intervento, esecuzioni.</p> <p>La scelta della marca e dei tipi di carpenterie e delle apparecchiature da utilizzare dovrà essere preventivamente sottoposta ad accettazione della D.L.; si intendono compresi nel prezzo ed a carico dell'Impresa gli oneri per il dimensionamento costruttivo del quadro e la verifica del coordinamento delle protezioni scelte, con particolare riguardo alla selettività (amperometrica, cronometrica ed energetica).</p> <p>Oltre agli interruttori magnetotermici e magnetotermici differenziali indicati sullo schema (di tipo scatolato) dovranno essere fornite e cablate le seguenti apparecchiature:</p> <p>- La protezione di interfaccia da utilizzare (SPI) , in esecuzione da incasso 96x96mm dovrà essere certificata dal costruttore in base alla norme <b>CEI 0-21 - Variante V1/2014_12</b> ; IEC/EN 60255-5; IEC/EN 61010-1; IEC/EN 61000-6-2; IEC/EN 61000-6-3; IEC/EN 61850. Dovrà essere equivalente al tipo PMVF 20 Lovato Electric e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L.</p> <p>- Il gruppo di misura dell'energia prodotta - analizzatore di energia trifase (M2) con incorporato un joystick di programmazione e un display LCD per la visualizzazione deidati; per la misura dell'energia attiva e reattiva , custodia per il montaggio a guida DIN, grado di protezione (frontale) IP 50; inserzione amperometrica indiretta mediante trasformatori di corrente (ARON) compresi nella fornitura e voltmetrica diretta; Classe 1 (kWh) secondo EN62053-21- Classe B (kWh) secondo EN50470-3 - Classe 2 (kvarh) secondo EN62053-23, completo di calotta antimanomissione, dovrà essere equivalente al tipo EM24 DIN Carlo Gavazzi e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L.</p> <p>- Il contattore tripolare di interfaccia (DDI) sarà del tipo 400V - 225A - 110kW AC3 completo di contatti aux.</p> <p>Ad installazione ultimata il quadro dovrà essere provato dall'installatore tramite cassetta di prova relè</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	
	R I P O R T O					
226 Q.18.050.05.d	<p>omologata per la verifica e la certificazione delle soglie di intervento fissate in accordo all'Ente distributore. Si specifica in particolare che nel prezzo si intende compresa la fornitura ed il cablaggio a regola d'arte di tutte le apparecchiature ausiliarie di comando e controllo indicate sullo schema di progetto anche non espressamente identificate (T/A; bobine di sgancio, contatti ausiliari, interblocchi, fusibili ecc.). Allo scopo l'installatore dovrà presentare alla D.L. preventivamente, per approvazione, il progetto costruttivo del quadro comprendente schemi multifilari, distinta componenti, tarature, omologazioni apparecchi; Compresa la fornitura e posa in opera per ogni sezione di morsettiere componibili in melamina, tipo Cabur o equivalente, sia per connessioni ausiliarie che di potenza, complete di accessori per la siglatura individuale ed a gruppi, accessori per la segregazione e la protezione contro contatti accidentali, per la rapida identificazione dei circuiti interni che si intendono siglati singolarmente con appositi segnafile componibili sia sulle apparecchiature che sulle morsettiere. Compresi tutti gli allacciamenti a morsettiera, in ingresso ed uscita, lato CA e lato CC, delle condutture di potenza ed ausiliarie (linee pagate a parte). Dati tecnici riassuntivi di progetto: Massima corrente di corto circuito trifase simmetrica presunta nel punto di installazione (Icp) : 15kA (presunta) Tensione di funzionamento nominale: 400/230 Va.c. Tensione nominale dei circuiti ausiliari: 230 Va.c. da UPS Tensione di isolamento nominale: 1000 Va.c. Frequenza nominale: 50 Hz Grado di protezione: IP 66 Dimensioni minime: 840x1005x360mm (LxHxP)</p> <p>SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	a corpo  a corpo	1,00			
	<p><b>Cavo unipolare tipo FG21M21 PV3 (1500 V c.c.) 1x6 mmq - portata Iz (a 60°C) 70A</b> Fornitura e posa in opera di cavo per applicazione in impianti fotovoltaici con le seguenti cartteristiche: Omologazione: Certificazione del Costruttore di corrispondenza ai requisiti in termini di vita termica previsti dal Capitolato Tecnico IMQ 065 ed. II Conduttore flessibile rame stagnato secondo CEI 20-29 Classe 5 Isolante in mescola elastomerica reticolata ad alto modulo a base di gomma sintetica del tipo HEPR - tipo G21 Identificazione anima isolata : colore naturale Guaina in mescola elastomerica reticolata senza alogeni a base EVA tipo M21 Colori disponibili della guaina : nero, rosso, blu Marcatura ad inchiostro: Costruttore - marchio - tipo - 1 x sez.xxx mm2 - anno - IEMMEQU Parametri elettrici: Tensione nominale in c.a. Uo/U 0,6/1 kV Tensione nominale in c.c (Vo/V) 0,9/1,5 kV Tensione di prova 6,5 kV Altre prove: Resistenza del conduttore, spark test, prova di tensione sui cavi finiti, resistenza superficiale della guaina, resistenza d'isolamento a 20 °C e 90 °C, stabilità in corrente continua CEI EN 50305 parte 6</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	
	R I P O R T O					
	Parametri termici: Temperatura ambiente. min. -40 °C; max. +90 °C Max temperatura del conduttore +120 °C (in condizioni di sovraccarico) Temperatura di cortocircuito +250 °C (sul conduttore, max. 5 sec.) Resistenza freddo: prove di piegatura e allungamento a -40 °C, secondo EN 60811-1- 4 Resistenza all'impatto a -25 °C secondo EN 60811-1- 4 Parametri meccanici: Sforzo di trazione durante la posa 50 N/mm2 max Sforzo di trazione in esercizio 15 N/mm2 max Raggio di curvatura minimo <= 8 mm posa fissa 3 x D, movimento libero 4 x D > 8 mm posa fissa 4 x D, movimento libero 6 x D Parametri chimici: Resistenza all'olio minerale 4 h, 100 °C prova secondo EN 60811-2-1 Resistenza agli agenti atmosferici: Resistenza ozono secondo EN 50396 art. 8.1.3. Resistenza UV, metodo secondo HD 605/A1. Assorbimento acqua (metodo gravimetrico) secondo EN 60811-1-3 Comportamento in caso di incendio: Non propagazione della fiamma, prova su singolo cavo secondo EN 60332-1-2. Basse emissioni di fumi secondo CEI EN 61034-2 Corrosività secondo CEI EN 50267-2-2. Tossicità secondo CEI 20-37/4 Compatibilità ambientale. In accordo alle norme sulla riciclabilità e lo smaltimento (in assenza di sostanze inquinanti ed alogene) Compresa nel prezzo quota parte per la realizzazione di allacciamenti in partenza, intermedie e terminali realizzate a regola d'arte mediante esclusivo utilizzo di connettori m/f omologati per impiego fotovoltaico (tipo Huber+Suhner o Multicontact MCIII - MCIV o equivalenti); compresa marcatura della linea mediante appositi segnafile a collare da apporre sul cavo in prossimità di ogni derivazione ed allacciamento terminale. Compresa nel prezzo quota parte per posa di brevi tratti entro tubazione rigida autoestinguente serie pesante IP55 per stacchi iniziali e/o terminali di distribuzione verticale. Compresa nel prezzo quota parte per posa di brevi tratti entro tubazione FMP da porre sottotraccia per stacchi iniziali e/o terminali di distribuzione verticale. Compresa quota parte per posa in opera in elevazione con ponteggi fissi e mobili e/o con mezzi meccanici (es autoscala con cestello); comunque del tipo a norma e per qualsiasi altezza. Equivalente al tipo tipo Prysmian Ecosun FG21M21 PV3 (1500 V c.c.) e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L.	m m	6'200,00			
	SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...  <b>Totale IMPIANTI ELETTRICI A CORPO euro</b>					
	A R I P O R T A R E					

***IMPIANTI MECCANICI***

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					
1 035116d	<b><u>LAVORI A CORPO</u></b>  <b>Torrino d'estrazione o immissione, assiale compatto, temp ... 3-50 Hz: portata aria massima 11.500 mc/h, potenza 0,75 kW</b> Torrino d'estrazione o immissione, assiale compatto, temperatura massima dell'aria 40 °C, con motore elettrico a 4 poli, con grado di protezione IP 55, dato in opera a regola d'arte con esclusione delle opere murarie, della linea di alimentazione elettrica e del collegamento equipotenziale, delle seguenti potenzialità: immissione aria, alimentazione 230/400 V-3-50 Hz: portata aria massima 11.500 mc/h, potenza 0,75 kW SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	2,00			
2 25.2.BE3.01.B	<b>DEMOLIZIONI A MANO DI MURATURE IN PIETRA O LATERIZIO In breccia</b> Demolizione eseguita a mano di murature in pietrame di qualsiasi natura, di mattoni pieni o mista, eseguita a qualsiasi altezza a settori o in breccia su manufatti di qualsiasi forma e spessore, eseguita con punta di ferro e mazzuolo o con l'ausilio di idonei mezzi meccanici, con ogni cautela, compresi e compensati gli oneri per il calo a terra delle macerie, le necessarie opere provvisionali a protezione delle strutture superstiti o adiacenti, accatastamento e pulizia del materiale giudicato recuperabile, che rimarrà di proprietà del Committente, trasporto fino alla piazzola di accumulo entro l'area di cantiere, carico e allontanamento delle macerie di risulta non recuperabile a pubblica discarica, l'indennità di discarica, ponti di servizio. In breccia SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m3 m3	2,88			
3 49.3.HH3.01.B	<b>MANUFATTI IN ACCIAIO INOX Profilati in acciaio inox 304</b> Fornitura e posa in opera di manufatti in acciaio inox realizzati a semplice disegno per formazione di guide, telai, riquadri, griglie, scale alla marinara, compreso fissaggio, tagli, sfridi, accessori, assistenze murarie. Escluso ponteggi.- Profilati in acciaio inox 304 SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	kg kg	80,00			
4 50.3.AQ3.01.E	<b>SAGOMATURA FONDO POZZETTI Pozzetto 80x80 cm</b> Esecuzione di sagomatura del fondo pozzetti al fine di evitare il ristagno e consentire lo smaltimento delle acque di scarico compreso malta di cemento, spolvero superficiale in cemento, sagomatura, lisciatura, raccordi, stuccatura. Pozzetto 80x80 cm SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	4,00			
5	<b>POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS PER RACCOLTA E ISPEZIONE Dimensioni interne</b>					
	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	
	R I P O R T O					
50.3.GQ4.01.F	<b>80x80x80 cm</b> Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cls vibrato ed armato per raccolta di liquidi e ispezione con spessore delle pareti idoneo a sopportare i carichi compatibili con l'uso, e comunque non inferiore a 3 cm, disposti per la formazione di sifone, collocati su sottofondo di calcestruzzo C16/20, compreso scavo, ritombamento, sistemazione del fondo dello scavo, sottofondo in calcestruzzo di spessore minimo di 10 cm, rinfianchi dello spessore minimo di 10 cm, sigillatura a tenuta stagna delle parti prefabbricate ed assemblate in opera, innesto al pozzetto delle tubazioni, con la sola esclusione dei chiusini compensati a parte.- Dimensioni interne 80x80x80 cm  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	4,00			
6 51.1.IN6.25.B	<b>RETE DI DISTRIBUZIONE IN TUBO DI POLIETILENE ALTA DENSITA ... PORTO DI ACQUA IN PRESSIONE - SDR 17 - PE100 - PN 10 DN 63</b> Fornitura e posa in opera di rete di distribuzione in tubi e raccordi in polietilene PE 100 sigma 80 ad alta densità SDR 17 per pressioni di esercizio fino a PN 10. Tubi forniti in barre (è ammessa la fornitura in rotoli solo se espressamente indicato nel progetto), prodotti da ditta detentrica di marchio di conformità rilasciato dall'Istituto Italiano dei Plastici. Tubi e raccordi conformi alle norme UNI 10910 ed idonei al trasporto di liquidi alimentari secondo Circolare 102 del 02/12/1978 del Ministero della Sanità. Tubazioni complete di ancoraggi e calotte di protezione in cls, raccordi, prese a staffa, manicotti elettrosaldabili, flange e pezzi di raccordo con altri materiali, nastro segnalatore. Esclusioni: scavo, letto di posa in sabbia, rinterro. DN 63  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m m	120,00			
7 51.1.IN6.25.D	<b>RETE DI DISTRIBUZIONE IN TUBO DI POLIETILENE ALTA DENSITA ... PORTO DI ACQUA IN PRESSIONE - SDR 17 - PE100 - PN 10 DN 90</b> Fornitura e posa in opera di rete di distribuzione in tubi e raccordi in polietilene PE 100 sigma 80 ad alta densità SDR 17 per pressioni di esercizio fino a PN 10. Tubi forniti in barre (è ammessa la fornitura in rotoli solo se espressamente indicato nel progetto), prodotti da ditta detentrica di marchio di conformità rilasciato dall'Istituto Italiano dei Plastici. Tubi e raccordi conformi alle norme UNI 10910 ed idonei al trasporto di liquidi alimentari secondo Circolare 102 del 02/12/1978 del Ministero della Sanità. Tubazioni complete di ancoraggi e calotte di protezione in cls, raccordi, prese a staffa, manicotti elettrosaldabili, flange e pezzi di raccordo con altri materiali, nastro segnalatore. Esclusioni: scavo, letto di posa in sabbia, rinterro. DN 90  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m m	360,00			
8 51.3.QH9.01.E	<b>RUBINETTI A GALLEGGIANTE PER ALTE PRESSIONI FILETTATO CON TUBO DI SCARICO Diam. 2"</b> Fornitura e posa in opera di rubinetti a galleggiante in ottone, sede in acciaio inox, asta in ottone, compreso galleggiante sferico in rame, tubo di scarico, raccordi e materiali di consumo. Diam. 2"					
	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	
	R I P O R T O					
9 52.2.IN6.01.C	SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	2,00			
	<b>RETE DI SCARICO IN TUBAZIONI DI POLIETILENE ALTA DENSITA' Diametro nominale DN 50</b> Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene alta densità per impianti di scarico e di reti di ventilazione collegate agli scarichi, conformi alla norma UNI EN 1519, area di applicazione "BD" (interrate ed all'interno dei fabbricati), complete di pezzi speciali quali raccordi, pezzi d'allacciamento, sifoni, manicotti, staffe e collari di fissaggio, materiali di consumo. Diametro nominale DN 50					
10 52.2.IN6.01.C	SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m m	240,00			
	<b>RETE DI SCARICO IN TUBAZIONI DI POLIETILENE ALTA DENSITA' Diametro nominale DN 50</b> RETE DI SCARICO IN TUBAZIONI DI POLIETILENE ALTA DENSITA' Diametro nominale DN 50					
11 52.2.IN6.01.E	SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m m	25,00			
	<b>RETE DI SCARICO IN TUBAZIONI DI POLIETILENE ALTA DENSITA' Diametro nominale DN 75</b> Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene alta densità per impianti di scarico e di reti di ventilazione collegate agli scarichi, conformi alla norma UNI EN 1519, area di applicazione "BD" (interrate ed all'interno dei fabbricati), complete di pezzi speciali quali raccordi, pezzi d'allacciamento, sifoni, manicotti, staffe e collari di fissaggio, materiali di consumo. Diametro nominale DN 75					
12 52.2.IN6.01.F	SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m m	333,00			
	<b>RETE DI SCARICO IN TUBAZIONI DI POLIETILENE ALTA DENSITA' Diametro nominale DN 90</b> Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene alta densità per impianti di scarico e di reti di ventilazione collegate agli scarichi, conformi alla norma UNI EN 1519, area di applicazione "BD" (interrate ed all'interno dei fabbricati), complete di pezzi speciali quali raccordi, pezzi d'allacciamento, sifoni, manicotti, staffe e collari di fissaggio, materiali di consumo. Diametro nominale DN 90					
13 52.2.IN6.01.F	SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m m	258,00			
	<b>RETE DI SCARICO IN TUBAZIONI DI POLIETILENE ALTA DENSITA' Diametro nominale DN 90</b> RETE DI SCARICO IN TUBAZIONI DI POLIETILENE ALTA DENSITA' Diametro nominale DN 90					
	SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m m	10,00			
	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	
	R I P O R T O					
14 52.2.IN6.01.G	<b>RETE DI SCARICO IN TUBAZIONI DI POLIETILENE ALTA DENSITA' Diametro nominale DN 110</b> Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene alta densità per impianti di scarico e di reti di ventilazione collegate agli scarichi, conformi alla norma UNI EN 1519, area di applicazione "BD" (interrate ed all'interno dei fabbricati), complete di pezzi speciali quali raccordi, pezzi d'allacciamento, sifoni, manicotti, staffe e collari di fissaggio, materiali di consumo. Diametro nominale DN 110 SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m m	566,00			
15 52.2.IN6.01.H	<b>RETE DI SCARICO IN TUBAZIONI DI POLIETILENE ALTA DENSITA' Diametro nominale DN 125</b> Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene alta densità per impianti di scarico e di reti di ventilazione collegate agli scarichi, conformi alla norma UNI EN 1519, area di applicazione "BD" (interrate ed all'interno dei fabbricati), complete di pezzi speciali quali raccordi, pezzi d'allacciamento, sifoni, manicotti, staffe e collari di fissaggio, materiali di consumo. Diametro nominale DN 125 SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m m	374,00			
16 52.2.QX1.10.A	<b>GRUPPO DI POMPAGGIO SOMMERGIBILE PER ACQUE NERE Elettropo ... n passaggio libero di 65 mm, prevalenza 5 m, portata 7 l/s</b> Fornitura e posa in opera di gruppo di pompaggio sommergibile per sollevamento acque nere, costituito da elettropompe con corpo e girante in ghisa GG25, albero in acciaio inox, motore elettrico asincrono trifase 400 V - 50 Hz, grado di protezione IP68, completo di piede di accoppiamento con curva flangiata, catena di sollevamento in acciaio inox, cavo di alimentazione elettropompe, tre regolatori di livello a variazione di assetto con corpo in polipropilene completi di cavo elettrico asserviti al quadro elettrico, staffa porta regolatori a 3 ganci in acciaio inox, compreso cablaggi e materiale di consumo, escluso linee elettriche. Elettropompa con girante a vortice con passaggio libero di 65 mm, prevalenza 5 m, portata 7 l/s SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	2,00			
17 53.1.IH2.11.F	<b>RETE DI DISTRIBUZIONE IN TUBO DI ACCIAIO SENZA SALDATURA UNI 8863-S ZINCATO, SERIE MEDIA DN 40 - Filettatura 1"1/2</b> Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio zincato senza saldatura UNI 8863-S, zincatura a caldo conforme alla Norma UNI 10240 A.1, serie media, estremità con filettatura conica UNI-ISO 7/1 e manicotto UNI-ISO 50 completo di raccordi normali e speciali in acciaio o ghisa malleabile zincati e filettati, mensole di sostegno, rulli, guide, punti fissi, materiale di consumo e ponteggi. DN 40 - Filettatura 1"1/2 SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m m	430,00			
	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	
	R I P O R T O					
18 53.1.IH2.11.G	<b>RETE DI DISTRIBUZIONE IN TUBO DI ACCIAIO SENZA SALDATURA UNI 8863-S ZINCATO, SERIE MEDIA DN 50 - Filettatura 2"</b> Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio zincato senza saldatura UNI 8863-S, zincatura a caldo conforme alla Norma UNI 10240 A.1, serie media, estremità con filettatura conica UNI-ISO 7/1 e manicotto UNI-ISO 50 completo di raccordi normali e speciali in acciaio o ghisa malleabile zincati e filettati, mensole di sostegno, rulli, guide, punti fissi, materiale di consumo e ponteggi. DN 50 - Filettatura 2" SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m m	110,00			
19 53.1.IH2.11.I	<b>RETE DI DISTRIBUZIONE IN TUBO DI ACCIAIO SENZA SALDATURA UNI 8863-S ZINCATO, SERIE MEDIA DN 80 - Filettatura 3"</b> Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio zincato senza saldatura UNI 8863-S, zincatura a caldo conforme alla Norma UNI 10240 A.1, serie media, estremità con filettatura conica UNI-ISO 7/1 e manicotto UNI-ISO 50 completo di raccordi normali e speciali in acciaio o ghisa malleabile zincati e filettati, mensole di sostegno, rulli, guide, punti fissi, materiale di consumo e ponteggi. DN 80 - Filettatura 3" SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m m	149,00			
20 53.1.IH2.15.B	<b>RETE DI DISTRIBUZIONE IN TUBO DI ACCIAIO NERO SENZA SALDA ... ERNICIATO UNI 8863-S, SERIE MEDIA DN 20 - Filettatura 3/4"</b> Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio nero senza saldatura UNI 8863-S, serie media, rivestiti a caldo con polveri epossidiche, di spessore minimo 50 µm, completo di raccordi normali e speciali, mensole di sostegno, rulli, guide, punti fissi, verniciatura a mano dei raccordi e delle giunzioni con resine epossidiche, materiale di consumo e ponteggi. DN 20 - Filettatura 3/4" SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m m	1'898,00			
21 53.1.IH2.15.C	<b>RETE DI DISTRIBUZIONE IN TUBO DI ACCIAIO NERO SENZA SALDA ... EVERNICIATO UNI 8863-S, SERIE MEDIA DN 25 - Filettatura 1"</b> Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio nero senza saldatura UNI 8863-S, serie media, rivestiti a caldo con polveri epossidiche, di spessore minimo 50 µm, completo di raccordi normali e speciali, mensole di sostegno, rulli, guide, punti fissi, verniciatura a mano dei raccordi e delle giunzioni con resine epossidiche, materiale di consumo e ponteggi. DN 25 - Filettatura 1" SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m m	1'438,00			
	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	
	R I P O R T O					
22 53.1.IH2.15.D	<b>RETE DI DISTRIBUZIONE IN TUBO DI ACCIAIO NERO SENZA SALDA ... RNCIATO UNI 8863-S, SERIE MEDIA DN 32 - Filettatura 1"1/4</b> Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio nero senza saldatura UNI 8863-S, serie media, rivestiti a caldo con polveri epossidiche, di spessore minimo 50 µm, completo di raccordi normali e speciali, mensole di sostegno, rulli, guide, punti fissi, verniciatura a mano dei raccordi e delle giunzioni con resine epossidiche, materiale di consumo e ponteggi. DN 32 - Filettatura 1"1/4  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m m	804,00			
23 53.1.IH2.15.E	<b>RETE DI DISTRIBUZIONE IN TUBO DI ACCIAIO NERO SENZA SALDA ... RNCIATO UNI 8863-S, SERIE MEDIA DN 40 - Filettatura 1"1/2</b> Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio nero senza saldatura UNI 8863-S, serie media, rivestiti a caldo con polveri epossidiche, di spessore minimo 50 µm, completo di raccordi normali e speciali, mensole di sostegno, rulli, guide, punti fissi, verniciatura a mano dei raccordi e delle giunzioni con resine epossidiche, materiale di consumo e ponteggi. DN 40 - Filettatura 1"1/2  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m m	708,00			
24 53.1.IH2.15.F	<b>RETE DI DISTRIBUZIONE IN TUBO DI ACCIAIO NERO SENZA SALDA ... EVERNICIATO UNI 8863-S, SERIE MEDIA DN 50 - Filettatura 2"</b> Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio nero senza saldatura UNI 8863-S, serie media, rivestiti a caldo con polveri epossidiche, di spessore minimo 50 µm, completo di raccordi normali e speciali, mensole di sostegno, rulli, guide, punti fissi, verniciatura a mano dei raccordi e delle giunzioni con resine epossidiche, materiale di consumo e ponteggi. DN 50 - Filettatura 2"  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m m	486,00			
25 53.1.IH2.15.G	<b>RETE DI DISTRIBUZIONE IN TUBO DI ACCIAIO NERO SENZA SALDA ... RNCIATO UNI 8863-S, SERIE MEDIA DN 65 - Filettatura 2"1/2</b> Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio nero senza saldatura UNI 8863-S, serie media, rivestiti a caldo con polveri epossidiche, di spessore minimo 50 µm, completo di raccordi normali e speciali, mensole di sostegno, rulli, guide, punti fissi, verniciatura a mano dei raccordi e delle giunzioni con resine epossidiche, materiale di consumo e ponteggi. DN 65 - Filettatura 2"1/2  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m m	310,00			
26 53.1.IH2.15.H	<b>RETE DI DISTRIBUZIONE IN TUBO DI ACCIAIO NERO SENZA SALDA ... EVERNICIATO UNI 8863-S, SERIE MEDIA DN 80 - Filettatura 3"</b>					
	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	
	R I P O R T O					
27 53.1.IH2.15.I	Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio nero senza saldatura UNI 8863-S, serie media, rivestiti a caldo con polveri epossidiche, di spessore minimo 50 µm, completo di raccordi normali e speciali, mensole di sostegno, rulli, guide, punti fissi, verniciatura a mano dei raccordi e delle giunzioni con resine epossidiche, materiale di consumo e ponteggi. DN 80 - Filettatura 3"	m	282,00			
	SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m				
28 53.1.IN6.01.C	<b>RETE DI DISTRIBUZIONE IN TUBO DI ACCIAIO NERO SENZA SALDA ... VERNICIATO UNI 8863-S, SERIE MEDIA DN 100 - Filettatura 4"</b> Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio nero senza saldatura UNI 8863-S, serie media, rivestiti a caldo con polveri epossidiche, di spessore minimo 50 µm, completo di raccordi normali e speciali, mensole di sostegno, rulli, guide, punti fissi, verniciatura a mano dei raccordi e delle giunzioni con resine epossidiche, materiale di consumo e ponteggi. DN 100 - Filettatura 4"	m	506,00			
	SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m				
29 53.1.IN6.01.D	<b>TUBAZIONE MULTISTRATO PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO diam. 26x3 mm</b> Fornitura e posa in opera di tubazione multistrato per impianti di riscaldamento, composto da tubo interno in polietilene reticolato, strato legante, strato intermedio in alluminio saldato, rivestimento in polietilene ad alta densità. 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 (norme DIN 1988) 95°C. Pressione di esercizio 10 bar. Posa compresa di pezzi speciali, giunti, raccordi, gomiti, curve, sfridi, materiale vario di consumo, piegature eseguite con apposita attrezzatura, e ogni onere necesario per eseguire il lavoro a regola d'arte. diam. 26x3 mm	m	226,00			
	SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m				
30 53.1.IN6.01.E	<b>TUBAZIONE MULTISTRATO PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO diam. 32x3 mm</b> Fornitura e posa in opera di tubazione multistrato per impianti di riscaldamento, composto da tubo interno in polietilene reticolato, strato legante, strato intermedio in alluminio saldato, rivestimento in polietilene ad alta densità. 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 (norme DIN 1988) 95°C. Pressione di esercizio 10 bar. Posa compresa di pezzi speciali, giunti, raccordi, gomiti, curve, sfridi, materiale vario di consumo, piegature eseguite con apposita attrezzatura, e ogni onere necesario per eseguire il lavoro a regola d'arte. diam. 32x3 mm	m	438,00			
	SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m				
	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	
	R I P O R T O					
31 53.1.IN6.01.G	<p>polietilene reticolato, strato legante, strato intermedio in alluminio saldato, rivestimento in polietilene ad alta densità. 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 (norme DIN 1988) 95°C. Pressione di esercizio 10 bar. Posa compresa di pezzi speciali, giunti, raccordi, gomiti, curve, sfridi, materiale vario di consumo, piegature eseguite con apposita attrezzatura, e ogni onere necesario per eseguire il lavoro a regola d'arte. diam. 40x3,5 mm</p> <p>SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	m m	613,00			
	<p><b>TUBAZIONE MULTISTRATO PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO diam. 63x4,5 mm</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di tubazione multistrato per impianti di riscaldamento, composto da tubo interno in polietilene reticolato, strato legante, strato intermedio in alluminio saldato, rivestimento in polietilene ad alta densità. 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 (norme DIN 1988) 95°C. Pressione di esercizio 10 bar. Posa compresa di pezzi speciali, giunti, raccordi, gomiti, curve, sfridi, materiale vario di consumo, piegature eseguite con apposita attrezzatura, e ogni onere necesario per eseguire il lavoro a regola d'arte. diam. 63x4,5 mm</p> <p>SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	m m	38,00			
32 53.2.QX5.50	<p><b>REGOLATORE DI LIVELLO A VARIAZIONE DI ASSETTO</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di regolatori di livello a variazione di assetto costituiti da un deviatore incorporato in un involucro stagno in materiale sintetico, comprensivo di cavo elettrico e staffa per sostegno cavo, cablaggi elettrici e materiale di fissaggio.</p> <p>SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	cad cad	1,00			
33 53.3.QX1.01.F	<p><b>VASI DI ESPANSIONE CHIUSI PER IMPIANTI IDRICO-SANITARIO Capacità 24 l - Pressione massima 0,8 MPa</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di vasi d'espansione chiusi in acciaio con membrana a diaframma adatti per uso potabile, verniciati esternamente con polveri epossidiche, verniciati internamente con polveri epossidiche adatte per uso alimentare, temperatura di esercizio -10 °C +99 °C, precarica in azoto, costruiti in conformità alla direttiva PED 97/23/CE. Capacità 24 l - Pressione massima 0,8 MPa</p> <p>SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	cad cad	3,00			
34 53.3.QX2.01.F	<p><b>SERBATOIO DI PRIMA RACCOLTA CILINDRICO ZINCATO Capacità 2000 l</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di serbatoio di prima raccolta cilindrico verticale zincato per lo stoccaggio di acqua</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	
	R I P O R T O					
35 53.4.QX1.01.A	potabile a pressione atmosferica, comprensivo di boccaporto, staffe di sostegno, rubinetto di scarico con portagomma, giunti a tre pezzi per i collegamenti con le tubazioni, fissaggi e materiale di consumo. Capacità 2000 l  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	2,00			
36 53.4.QX1.01.B	<b>COLLETTORI COMPLANARI DI DISTRIBUZIONE - ATTACCHI CONTRAP ... attacchi laterali diam. 1/2", attacchi di base diam. 3/4"</b> Fornitura e posa in opera di collettori complanari di distribuzione ad attacchi contrapposti, temperatura massima 110 °C, pressione di esercizio 1 MPa. Completi di raccorderia per tubo rame, rubinetti di scarico con portagomma e fissaggi. n. 4 attacchi laterali diam. 1/2", attacchi di base diam. 3/4"  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	24,00			
37 53.5.QH1.01.E	<b>COLLETTORI COMPLANARI DI DISTRIBUZIONE - ATTACCHI CONTRAP ... attacchi laterali diam. 1/2", attacchi di base diam. 3/4"</b> Fornitura e posa in opera di collettori complanari di distribuzione ad attacchi contrapposti, temperatura massima 110 °C, pressione di esercizio 1 MPa. Completi di raccorderia per tubo rame, rubinetti di scarico con portagomma e fissaggi. n. 6 attacchi laterali diam. 1/2", attacchi di base diam. 3/4"  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	92,00			
38 53.5.QH1.01.F	<b>VALVOLE A FARFALLA IN GHISA PN 16 - TIPO WAFER SEMILUG DN 50</b> Fornitura e posa in opera di valvole a farfalla in ghisa PN 16 tipo wafer semilug costituite da corpo in ghisa EN-GJS-400-15 verniciato esternamente, lente in ghisa EN-GJS-400-15, albero in acciaio inox, anello di tenuta in EPDM, leva in duralluminio con dispositivo di bloccaggio, compreso controflange, bulloni e guarnizioni. DN 50  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	26,00			
39	<b>VALVOLE A FARFALLA IN GHISA PN 16 - TIPO WAFER SEMILUG DN 65</b> Fornitura e posa in opera di valvole a farfalla in ghisa PN 16 tipo wafer semilug costituite da corpo in ghisa EN-GJS-400-15 verniciato esternamente, lente in ghisa EN-GJS-400-15, albero in acciaio inox, anello di tenuta in EPDM, leva in duralluminio con dispositivo di bloccaggio, compreso controflange, bulloni e guarnizioni. DN 65  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	30,00			
	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	
	R I P O R T O					
53.5.QH1.01.G	Fornitura e posa in opera di valvole a farfalla in ghisa PN 16 tipo wafer semilug costituite da corpo in ghisa EN-GJS-400-15 verniciato esternamente, lente in ghisa EN-GJS-400-15, albero in acciaio inox, anello di tenuta in EPDM, leva in duralluminio con dispositivo di bloccaggio, compreso controflange, bulloni e guarnizioni. DN 80 SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	8,00			
40 53.5.QH1.01.H	<b>VALVOLE A FARFALLA IN GHISA PN 16 - TIPO WAFER SEMILUG DN 100</b> Fornitura e posa in opera di valvole a farfalla in ghisa PN 16 tipo wafer semilug costituite da corpo in ghisa EN-GJS-400-15 verniciato esternamente, lente in ghisa EN-GJS-400-15, albero in acciaio inox, anello di tenuta in EPDM, leva in duralluminio con dispositivo di bloccaggio, compreso controflange, bulloni e guarnizioni. DN 100 SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	10,00			
41 53.5.QH1.01.I	<b>VALVOLE A FARFALLA IN GHISA PN 16 - TIPO WAFER SEMILUG DN 125</b> Fornitura e posa in opera di valvole a farfalla in ghisa PN 16 tipo wafer semilug costituite da corpo in ghisa EN-GJS-400-15 verniciato esternamente, lente in ghisa EN-GJS-400-15, albero in acciaio inox, anello di tenuta in EPDM, leva in duralluminio con dispositivo di bloccaggio, compreso controflange, bulloni e guarnizioni. DN 125 SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	4,00			
42 53.5.QH1.50.A	<b>VALVOLE DI TARATURA FLANGIATE PN 16 IN GHISA DN 65</b> Fornitura e posa in opera di valvole di taratura in ghisa flangiate con dispositivo di scarico per circuito secondario, corpo in ghisa, otturatore in bronzo, attacchi flangiati PN 16, temperatura max di esercizio 110 °C, complete di attacchi piezometrici per collegamento manometro differenziale, compreso controflange, bulloni, guarnizioni e materiale di consumo. DN 65 SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	7,00			
43 53.5.QH1.50.C	<b>VALVOLE DI TARATURA FLANGIATE PN 16 IN GHISA DN 100</b> Fornitura e posa in opera di valvole di taratura in ghisa flangiate con dispositivo di scarico per circuito secondario, corpo in ghisa, otturatore in bronzo, attacchi flangiati PN 16, temperatura max di esercizio 110 °C, complete di attacchi piezometrici per collegamento manometro differenziale, compreso controflange, bulloni, guarnizioni e materiale di consumo. DN 100 SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	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	
	R I P O R T O					
44 53.5.QH6.01.B	<b>VALVOLE A SFERA FILETTATE Diametro 1/2"</b> Fornitura e posa in opera di valvole a sfera in ottone del tipo filettato FF o MF per pressioni di esercizio fino a 5 MPa, passaggio totale, idonee per fluidi da -15 °C a +120 °C con leva in alluminio plasticata. Diametro 1/2" SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	28,00			
45 53.5.QH6.01.C	<b>VALVOLE A SFERA FILETTATE Diametro 3/4"</b> Fornitura e posa in opera di valvole a sfera in ottone del tipo filettato FF o MF per pressioni di esercizio fino a 5 MPa, passaggio totale, idonee per fluidi da -15 °C a +120 °C con leva in alluminio plasticata. Diametro 3/4" SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	586,00			
46 53.5.QH6.01.D	<b>VALVOLE A SFERA FILETTATE Diametro 1"</b> Fornitura e posa in opera di valvole a sfera in ottone del tipo filettato FF o MF per pressioni di esercizio fino a 5 MPa, passaggio totale, idonee per fluidi da -15 °C a +120 °C con leva in alluminio plasticata. Diametro 1" SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	24,00			
47 53.5.QH6.01.E	<b>VALVOLE A SFERA FILETTATE Diametro 1"1/4</b> Fornitura e posa in opera di valvole a sfera in ottone del tipo filettato FF o MF per pressioni di esercizio fino a 5 MPa, passaggio totale, idonee per fluidi da -15 °C a +120 °C con leva in alluminio plasticata. Diametro 1"1/4 SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	46,00			
48 53.5.QH6.01.F	<b>VALVOLE A SFERA FILETTATE Diametro 1"1/2</b> Fornitura e posa in opera di valvole a sfera in ottone del tipo filettato FF o MF per pressioni di esercizio fino a 5 MPa, passaggio totale, idonee per fluidi da -15 °C a +120 °C con leva in alluminio plasticata. Diametro 1"1/2 SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	34,00			
49 53.5.QH6.01.F	<b>VALVOLE A SFERA FILETTATE Diametro 1"1/2</b> Fornitura e posa in opera di valvole a sfera in ottone del tipo filettato FF o MF per pressioni di esercizio fino a 5 MPa, passaggio totale, idonee per fluidi da -15 °C a +120 °C con leva in alluminio plasticata. Diametro 1"1/2 SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	4,00			
	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	
	R I P O R T O					
50 53.5.QH6.01.G	<b>VALVOLE A SFERA FILETTATE Diametro 2"</b> Fornitura e posa in opera di valvole a sfera in ottone del tipo filettato FF o MF per pressioni di esercizio fino a 5 MPa, passaggio totale, idonee per fluidi da -15 °C a +120 °C con leva in alluminio plasticata. Diametro 2" SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	7,00			
51 53.5.QH6.01.H	<b>VALVOLE A SFERA FILETTATE Diametro 2"1/2</b> Fornitura e posa in opera di valvole a sfera in ottone del tipo filettato FF o MF per pressioni di esercizio fino a 5 MPa, passaggio totale, idonee per fluidi da -15 °C a +120 °C con leva in alluminio plasticata. Diametro 2"1/2 SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	34,00			
52 53.5.QH6.20.C	<b>VALVOLE DI RITEGNO FILETTATE Diametro 3/4"</b> Fornitura e posa in opera di valvole di ritegno del tipo filettato costituite da un corpo in ottone, piattello in acciaio inox, sede in NBR, tappo e perno in ottone, molla di richiamo in acciaio inox, pressione minima di esercizio 1,2 MPa, temperatura acqua massima 90 °C. Diametro 3/4" SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	12,00			
53 53.5.QH6.20.D	<b>VALVOLE DI RITEGNO FILETTATE Diametro 1"</b> Fornitura e posa in opera di valvole di ritegno del tipo filettato costituite da un corpo in ottone, piattello in acciaio inox, sede in NBR, tappo e perno in ottone, molla di richiamo in acciaio inox, pressione minima di esercizio 1,2 MPa, temperatura acqua massima 90 °C. Diametro 1" SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	3,00			
54 53.5.QH6.20.E	<b>VALVOLE DI RITEGNO FILETTATE Diametro 1"1/4</b> Fornitura e posa in opera di valvole di ritegno del tipo filettato costituite da un corpo in ottone, piattello in acciaio inox, sede in NBR, tappo e perno in ottone, molla di richiamo in acciaio inox, pressione minima di esercizio 1,2 MPa, temperatura acqua massima 90 °C. Diametro 1"1/4 SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	13,00			
55 53.5.QH6.20.F	<b>VALVOLE DI RITEGNO FILETTATE Diametro 1"1/2</b> Fornitura e posa in opera di valvole di ritegno del tipo filettato costituite da un corpo in ottone, piattello in acciaio inox, sede in NBR, tappo e perno in ottone, molla di richiamo in acciaio inox, pressione minima di					
	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	
	R I P O R T O					
56 53.5.QH6.20.G	esercizio 1,2 MPa, temperatura acqua massima 90 °C. Diametro 1"1/2  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad	4,00			
		cad				
57 53.5.QH6.20.H	<b>VALVOLE DI RITEGNO FILETTATE Diametro 2"</b> Fornitura e posa in opera di valvole di ritegno del tipo filettato costituite da un corpo in ottone, piattello in acciaio inox, sede in NBR, tappo e perno in ottone, molla di richiamo in acciaio inox, pressione minima di esercizio 1,2 MPa, temperatura acqua massima 90 °C. Diametro 2"  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad	2,00			
		cad				
58 53.5.QH6.30.C	<b>VALVOLE DI RITEGNO FILETTATE Diametro 2"1/2</b> Fornitura e posa in opera di valvole di ritegno del tipo filettato costituite da un corpo in ottone, piattello in acciaio inox, sede in NBR, tappo e perno in ottone, molla di richiamo in acciaio inox, pressione minima di esercizio 1,2 MPa, temperatura acqua massima 90 °C. Diametro 2"1/2  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad	4,00			
		cad				
59 53.5.QH6.30.E	<b>VALVOLE DI TARATURA INCLINATE FILETTATE Diametro 1"</b> Fornitura e posa in opera di valvole di taratura inclinate tipo filettato, volantino graduato, complete di attacchi per lo scarico con tappo e attacchi piezometrici con tenuta in gomma, pressione massima di esercizio di 1,6 MPa, temperatura fluido da -20 °C a +120 °C. Diametro 1"  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad	6,00			
		cad				
60 53.5.QH6.30.F	<b>VALVOLE DI TARATURA INCLINATE FILETTATE Diametro 1"1/2</b> Fornitura e posa in opera di valvole di taratura inclinate tipo filettato, volantino graduato, complete di attacchi per lo scarico con tappo e attacchi piezometrici con tenuta in gomma, pressione massima di esercizio di 1,6 MPa, temperatura fluido da -20 °C a +120 °C. Diametro 1"1/2  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad	6,00			
		cad				
	<b>VALVOLE DI TARATURA INCLINATE FILETTATE Diametro 2"</b> Fornitura e posa in opera di valvole di taratura inclinate tipo filettato, volantino graduato, complete di attacchi per lo scarico con tappo e attacchi piezometrici con tenuta in gomma, pressione massima di esercizio di 1,6 MPa, temperatura fluido da -20 °C a +120 °C. Diametro 2"  SOMMANO...	cad	9,00			
	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	
	R I P O R T O					
61 53.5.QX1.01.E	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad				
	<b>FILTRO OBLIQUO A RETE METALLICA ESTRAIBILE - ATTACCHI FILETTATI Diametro 1"1/2</b> Fornitura e posa in opera di filtro obliquo con corpo in bronzo con componenti adeguati a resistere alle corrosioni, maglia in acciaio inox, attacchi filettati. Diametro 1"1/2					
	SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	3,00			
62 53.5.QX1.01.F	<b>FILTRO OBLIQUO A RETE METALLICA ESTRAIBILE - ATTACCHI FILETTATI Diametro 2"</b> Fornitura e posa in opera di filtro obliquo con corpo in bronzo con componenti adeguati a resistere alle corrosioni, maglia in acciaio inox, attacchi filettati. Diametro 2"					
	SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	1,00			
63 53.5.QX1.01.G	<b>FILTRO OBLIQUO A RETE METALLICA ESTRAIBILE - ATTACCHI FILETTATI Diametro 2"1/2</b> Fornitura e posa in opera di filtro obliquo con corpo in bronzo con componenti adeguati a resistere alle corrosioni, maglia in acciaio inox, attacchi filettati. Diametro 2"1/2					
	SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	8,00			
64 53.5.QX1.01.H	<b>FILTRO OBLIQUO A RETE METALLICA ESTRAIBILE - ATTACCHI FILETTATI Diametro 3"</b> Fornitura e posa in opera di filtro obliquo con corpo in bronzo con componenti adeguati a resistere alle corrosioni, maglia in acciaio inox, attacchi filettati. Diametro 3"					
	SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	2,00			
65 53.5.QX2.15.E	<b>GIUNTI ANTIVIBRANTI IN GOMMA PIENA FLANGIATI DN 50 - PN 16</b> Fornitura e posa in opera di giunto antivibrante in gomma piena, flangiato, con inserto metallico per attenuare piccole vibrazioni e rumori di funzionamento. Corpo in gomma EPDM, flange in acciaio al carbonio, e bulloneria in acciaio inox. Adatti per impianti di riscaldamento e condizionamento, approvvigionamento idrico, impianti di pompaggio acqua mare e piscine. Temperatura max di esercizio da -10°C a +100°C, pressione max di esercizio 16 Bar, 10 Bar per il solo DN200. DN 50 - PN 16					
	SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	4,00			
66	<b>GIUNTI ANTIVIBRANTI IN GOMMA PIENA FLANGIATI DN 200 - PN 10</b>					
	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	
	R I P O R T O					
53.5.QX2.15.M	Fornitura e posa in opera di giunto antivibrante in gomma piena, flangiato, con inserto metallico per attenuare piccole vibrazioni e rumori di funzionamento. Corpo in gomma EPDM, flange in acciaio al carbonio, e bulloneria in acciaio inox. Adatti per impianti di riscaldamento e condizionamento, approvvigionamento idrico, impianti di pompaggio acqua mare e piscine. Temperatura max di esercizio da -10°C a +100°C, pressione max di esercizio 16 Bar, 10 Bar per il solo DN200. DN 200 - PN 10  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	26,00			
67 53.5.QX3.01.F	<b>DISCONNETTORE A ZONA DI PRESSIONE RIDOTTA CONTROLLABILE DN 50 - filettato</b> Fornitura e posa in opera di disconnettore a zona di pressione ridotta controllabile, conforme a Norma UNI EN 12729, PN 10, temperatura massima del fluido pari a 65 °C, compreso controflange, bulloni, guarnizioni. DN 50 - filettato  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	1,00			
68 53.5.QX3.01.I	<b>DISCONNETTORE A ZONA DI PRESSIONE RIDOTTA CONTROLLABILE DN 100 - flangiato</b> Fornitura e posa in opera di disconnettore a zona di pressione ridotta controllabile, conforme a Norma UNI EN 12729, PN 10, temperatura massima del fluido pari a 65 °C, compreso controflange, bulloni, guarnizioni. DN 100 - flangiato  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	1,00			
69 53.5.QX4.01.C	<b>MISCELATORE TERMOSTATICO REGOLABILE PER PICCOLI IMPIANTI IDRICO SANITARI Diametro 1"</b> Fornitura e posa in opera di miscelatore termostatico regolabile per piccoli impianti, costituito da un corpo in ottone cromato, attacchi filettati, pressione massima 1 MPa, temperatura massima 100 °C. Diametro 1"  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	3,00			
70 56.3.QX1.10.G	<b>VASI D'ESPANSIONE CHIUSI Capacità 50 l</b> Fornitura e posa in opera di vasi di espansione chiusi a membrana in gomma sintetica (SBR), costruiti ed omologati secondo la Direttiva 97/23/CE, precarica in azoto, attacco da 3/4" o 1", verniciati colore rosso, completi di valvola di riempimento e taratura della pressione a freddo secondo valore di progetto. Capacità 50 l  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	2,00			
71	<b>VASI D'ESPANSIONE CHIUSI Capacità 105 l</b>					
	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	
	R I P O R T O					
56.3.QX1.10.I	Fornitura e posa in opera di vasi di espansione chiusi a membrana in gomma sintetica (SBR), costruiti ed omologati secondo la Direttiva 97/23/CE, precarica in azoto, attacco da 3/4" o 1", verniciati colore rosso, completi di valvola di riempimento e taratura della pressione a freddo secondo valore di progetto. Capacità 105 l SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	5,00			
72 56.3.QX1.10.K	<b>VASI D'ESPANSIONE CHIUSI Capacità 200 l</b> Fornitura e posa in opera di vasi di espansione chiusi a membrana in gomma sintetica (SBR), costruiti ed omologati secondo la Direttiva 97/23/CE, precarica in azoto, attacco da 3/4" o 1", verniciati colore rosso, completi di valvola di riempimento e taratura della pressione a freddo secondo valore di progetto. Capacità 200 l SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	2,00			
73 56.3.QX1.20.B	<b>VALVOLA DI SICUREZZA Diametro 3/4" x 1"</b> Fornitura e posa in opera di valvola di sicurezza per impianti di riscaldamento a vaso chiuso, avente corpo in ottone, membrana di separazione, azione e molla diretta, pressione di taratura 2,25-2,5-2,7-3-3,5-4-4,5-5-5,4 - 0,6 MPa, sovrappressione <10 %, scarto di chiusura <20 %, munita di certificato di taratura al banco da parte dell'INAIL, completa di tubo di scarico riportato fino a 10 cm dal pavimento. Diametro 3/4" x 1" SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	9,00			
74 56.3.QX1.30.C	<b>COMPONENTI DI SICUREZZA E CONTROLLO SECONDO D.M. 01/12/75. Pozzetto di controllo INAIL</b> Fornitura e posa in opera di componenti di sicurezza e controllo conformi al D.M. 01/12/75, compreso la formazione dei punti di attacco e dei pozzetti porta strumenti e di cablaggi elettrici. Pozzetto di controllo INAIL SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	20,00			
75 56.3.QX1.30.D	<b>COMPONENTI DI SICUREZZA E CONTROLLO SECONDO D.M. 01/12/75. Termometro conforme norme INAIL - Diam. 100 mm</b> Fornitura e posa in opera di componenti di sicurezza e controllo conformi al D.M. 01/12/75, compreso la formazione dei punti di attacco e dei pozzetti porta strumenti e di cablaggi elettrici. Termometro conforme norme INAIL - Diam. 100 mm SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	65,00			
76	<b>COMPONENTI DI SICUREZZA E CONTROLLO SECONDO D.M. 01/12/75. Manometro con</b>					
	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	
	R I P O R T O					
56.3.QX1.30.E	<b>rubinetto porta manometro conforme INAIL</b> Fornitura e posa in opera di componenti di sicurezza e controllo conformi al D.M. 01/12/75, compreso la formazione dei punti di attacco e dei pozzetti porta strumenti e di cablaggi elettrici. Manometro con rubinetto porta manometro conforme INAIL  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	42,00			
77 56.3.QX2.10.G	<b>COMPONENTI DI SICUREZZA E CONTROLLO SECONDO D.M. 01/12/75. Flussostato</b> Fornitura e posa in opera di componenti di sicurezza e controllo conformi al D.M. 01/12/75, compreso la formazione dei punti di attacco e dei pozzetti porta strumenti e di cablaggi elettrici. Flussostato  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	3,00			
78 56.3.QX2.10.D	<b>MANOMETRI A QUADRANTE Rubinetto porta manometro</b> Fornitura e posa in opera di manometri a quadrante aventi cassa e perno in ottone nichelato, calotta in acciaio inox, quadrante in alluminio bianco con graduazione in nero, frontale trasparente in vetro, lancetta in alluminio nero, precisione classe 1,6, indice rosso di massimo, attacco radiale e rubinetto di intercettazione. Rubinetto porta manometro  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	28,00			
79 56.6.QX2.10	<b>SONDA DI TEMPERATURA AD IMMERSIONE</b> Fornitura e posa in opera di sonda di temperatura composta da bulbo ad immersione con elemento sensibile avente costante di tempo di 20 s, guaina, attacco da 1/2", base e coperchio custodia avente grado di protezione IP42, morsetti, PN 10, comprensivo in opera di materiali di consumo e di cablaggi elettrici, campo di impiego - 30 °C +130 °C.  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	18,00			
80 57.2.IH2.01	<b>CANALI RETTANGOLARI IN LAMIERA DI ACCIAIO ZINCATA</b> Fornitura e posa in opera di canali rettangolari in lamiera di acciaio zincata con classe di tenuta "A" e caratteristiche dimensionali conformi alle Norme UNI 10381, parte 1 e 2, completi di elementi di rinforzo, graffature interne, giunzioni longitudinali, giunti trasversali a flangia, curve, tee, diramazioni, cambiamenti di sezione, deflettori semplici e a profilo alare, staffe di fissaggio, bulloni, ispezioni conformi alla Norma UNI EN 12097 e comprese le attrezzature per lavori in altezza fino a 5 m.  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	kg kg	28'384,00			
	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	
	R I P O R T O					
81 57.2.IH2.02.J	<b>CANALI CIRCOLARI IN LAMIERA DI ACCIAIO ZINCATA Diam. 250 mm - Spessore lamiera 0,5 mm</b> Fornitura e posa in opera di canali circolari spiralati in lamiera di acciaio zincata con classe di tenuta "C" secondo Norma UNI 10381, tenuta con guarnizione in gomma sintetica EPDM completi di giunzioni, curve, tee, diramazioni, cambiamenti di sezione, deflettori semplici o a profilo alare, raccordi per trasformazione da sezione circolare a sezione rettangolare, tappi finali, staffaggi, rivetti di fissaggio, ispezioni conformi alla Norma UNI ENV 12097 e comprese le attrezzature per lavori in altezza fino a 5 m. Diam. 250 mm - Spessore lamiera 0,5 mm  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m m	381,00			
82 57.2.IH2.02.K	<b>CANALI CIRCOLARI IN LAMIERA DI ACCIAIO ZINCATA Diam. 300 mm - Spessore lamiera 0,6 mm</b> Fornitura e posa in opera di canali circolari spiralati in lamiera di acciaio zincata con classe di tenuta "C" secondo Norma UNI 10381, tenuta con guarnizione in gomma sintetica EPDM completi di giunzioni, curve, tee, diramazioni, cambiamenti di sezione, deflettori semplici o a profilo alare, raccordi per trasformazione da sezione circolare a sezione rettangolare, tappi finali, staffaggi, rivetti di fissaggio, ispezioni conformi alla Norma UNI ENV 12097 e comprese le attrezzature per lavori in altezza fino a 5 m. Diam. 300 mm - Spessore lamiera 0,6 mm  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m m	160,00			
83 57.2.IH2.02.M	<b>CANALI CIRCOLARI IN LAMIERA DI ACCIAIO ZINCATA Diam. 355 mm - Spessore lamiera 0,6 mm</b> Fornitura e posa in opera di canali circolari spiralati in lamiera di acciaio zincata con classe di tenuta "C" secondo Norma UNI 10381, tenuta con guarnizione in gomma sintetica EPDM completi di giunzioni, curve, tee, diramazioni, cambiamenti di sezione, deflettori semplici o a profilo alare, raccordi per trasformazione da sezione circolare a sezione rettangolare, tappi finali, staffaggi, rivetti di fissaggio, ispezioni conformi alla Norma UNI ENV 12097 e comprese le attrezzature per lavori in altezza fino a 5 m. Diam. 355 mm - Spessore lamiera 0,6 mm  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m m	76,00			
84 57.2.IH2.02.N	<b>CANALI CIRCOLARI IN LAMIERA DI ACCIAIO ZINCATA Diam. 400 mm - Spessore lamiera 0,6 mm</b> Fornitura e posa in opera di canali circolari spiralati in lamiera di acciaio zincata con classe di tenuta "C" secondo Norma UNI 10381, tenuta con guarnizione in gomma sintetica EPDM completi di giunzioni, curve, tee, diramazioni, cambiamenti di sezione, deflettori semplici o a profilo alare, raccordi per trasformazione da					
	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	
	R I P O R T O					
85 57.2.IH2.02.P	sezione circolare a sezione rettangolare, tappi finali, staffaggi, rivetti di fissaggio, ispezioni conformi alla Norma UNI ENV 12097 e comprese le attrezzature per lavori in altezza fino a 5 m. Diam. 400 mm - Spessore lamiera 0,6 mm  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m m	16,00			
	<b>CANALI CIRCOLARI IN LAMIERA DI ACCIAIO ZINCATA Diam. 500 mm - Spessore lamiera 0,8 mm</b> Fornitura e posa in opera di canali circolari spiralati in lamiera di acciaio zincata con classe di tenuta "C" secondo Norma UNI 10381, tenuta con guarnizione in gomma sintetica EPDM completi di giunzioni, curve, tee, diramazioni, cambiamenti di sezione, deflettori semplici o a profilo alare, raccordi per trasformazione da sezione circolare a sezione rettangolare, tappi finali, staffaggi, rivetti di fissaggio, ispezioni conformi alla Norma UNI ENV 12097 e comprese le attrezzature per lavori in altezza fino a 5 m. Diam. 500 mm - Spessore lamiera 0,8 mm  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m m	417,00			
86 57.2.IH2.02.R	<b>CANALI CIRCOLARI IN LAMIERA DI ACCIAIO ZINCATA Diam. 630 mm - Spessore lamiera 0,8 mm</b> Fornitura e posa in opera di canali circolari spiralati in lamiera di acciaio zincata con classe di tenuta "C" secondo Norma UNI 10381, tenuta con guarnizione in gomma sintetica EPDM completi di giunzioni, curve, tee, diramazioni, cambiamenti di sezione, deflettori semplici o a profilo alare, raccordi per trasformazione da sezione circolare a sezione rettangolare, tappi finali, staffaggi, rivetti di fissaggio, ispezioni conformi alla Norma UNI ENV 12097 e comprese le attrezzature per lavori in altezza fino a 5 m. Diam. 630 mm - Spessore lamiera 0,8 mm  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m m	285,00			
	<b>CONDOTTE D'ARIA FLESSIBILI IN ALLUMINIO Diam. 100 mm</b> Fornitura e posa in opera di condotte d'aria flessibili a sezione circolare, costituite da un doppio strato di lamine di alluminio, spessore 0,07 mm scanalate e sovrapposte a spirale, complete di nastratura e sostegni. Diam. 100 mm  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m m	317,00			
88 57.4.QH4.01.B	<b>VALVOLE DI ESTRAZIONE ARIA REGOLABILI IN ALLUMINIO Diametro 150 mm</b> Fornitura e posa in opera di valvole di estrazione aria regolabili in alluminio verniciato RAL 9010, formate da calotta, copricalotta, disco centrale regolabile e asta filettata. Complete di controtelaio zincato e materiale di					
	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	
	R I P O R T O					
89 57.4.QH4.06.A	fissaggio. Diametro 150 mm  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	70,00			
	<b>BOCCHETTE DI RIPRESA IN ALLUMINIO AD ALETTE FISSE CON SERRANDA DI TARATURA Dimensioni fino a 5 dm² utili</b> Fornitura e posa in opera di bocchette di ripresa in alluminio ad alette inclinate fisse orizzontali o verticali con passo 20 mm e cornice perimetrale, con serranda di taratura in acciaio zincato con apertura a contrasto. Complete di viti di fissaggio, controtelaio in lamiera di acciaio zincata. Dimensioni fino a 5 dm² utili SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	1,00			
90 57.4.QH4.06.B	<b>BOCCHETTE DI RIPRESA IN ALLUMINIO AD ALETTE FISSE CON SERRANDA DI TARATURA Dimensioni da 5 a 10 dm² utili</b> Fornitura e posa in opera di bocchette di ripresa in alluminio ad alette inclinate fisse orizzontali o verticali con passo 20 mm e cornice perimetrale, con serranda di taratura in acciaio zincato con apertura a contrasto. Complete di viti di fissaggio, controtelaio in lamiera di acciaio zincata. Dimensioni da 5 a 10 dm² utili SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	14,00			
	<b>BOCCHETTE DI RIPRESA IN ALLUMINIO AD ALETTE FISSE CON SERRANDA DI TARATURA Dimensioni da 10 a 15 dm² utili</b> Fornitura e posa in opera di bocchette di ripresa in alluminio ad alette inclinate fisse orizzontali o verticali con passo 20 mm e cornice perimetrale, con serranda di taratura in acciaio zincato con apertura a contrasto. Complete di viti di fissaggio, controtelaio in lamiera di acciaio zincata. Dimensioni da 10 a 15 dm² utili SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	3,00			
92 57.4.QH4.06.D	<b>BOCCHETTE DI RIPRESA IN ALLUMINIO AD ALETTE FISSE CON SERRANDA DI TARATURA Dimensioni da 15 a 20 dm² utili</b> Fornitura e posa in opera di bocchette di ripresa in alluminio ad alette inclinate fisse orizzontali o verticali con passo 20 mm e cornice perimetrale, con serranda di taratura in acciaio zincato con apertura a contrasto. Complete di viti di fissaggio, controtelaio in lamiera di acciaio zincata. Dimensioni da 15 a 20 dm² utili SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	2,00			
	<b>BOCCHETTE DI RIPRESA IN ALLUMINIO AD ALETTE FISSE CON SERRANDA DI</b>					
93						
	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	
	R I P O R T O					
57.4.QH4.06.E	<b>TARATURA Dimensioni da 20 a 30 dm² utili</b> Fornitura e posa in opera di bocchette di ripresa in alluminio ad alette inclinate fisse orizzontali o verticali con passo 20 mm e cornice perimetrale, con serranda di taratura in acciaio zincato con apertura a contrasto. Complete di viti di fissaggio, controtelaio in lamiera di acciaio zincata. Dimensioni da 20 a 30 dm² utili SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	12,00			
94 57.4.QH4.06.F	<b>BOCCHETTE DI RIPRESA IN ALLUMINIO AD ALETTE FISSE CON SERRANDA DI TARATURA Dimensioni da 30 a 40 dm² utili</b> Fornitura e posa in opera di bocchette di ripresa in alluminio ad alette inclinate fisse orizzontali o verticali con passo 20 mm e cornice perimetrale, con serranda di taratura in acciaio zincato con apertura a contrasto. Complete di viti di fissaggio, controtelaio in lamiera di acciaio zincata. Dimensioni da 30 a 40 dm² utili SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	21,00			
95 57.4.QH4.06.G	<b>BOCCHETTE DI RIPRESA IN ALLUMINIO AD ALETTE FISSE CON SERRANDA DI TARATURA Dimensioni da 40 a 50 dm² utili</b> Fornitura e posa in opera di bocchette di ripresa in alluminio ad alette inclinate fisse orizzontali o verticali con passo 20 mm e cornice perimetrale, con serranda di taratura in acciaio zincato con apertura a contrasto. Complete di viti di fissaggio, controtelaio in lamiera di acciaio zincata. Dimensioni da 40 a 50 dm² utili SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	10,00			
96 57.4.QH4.11.A	<b>BOCCHETTE DI MANDATA A DOPPIO ORDINE DI ALETTE IN ALLUMINIO CON SERRANDA DI TARATURA Dimensioni fino a 5 dm² utili</b> Fornitura e posa in opera di bocchette di mandata aria in alluminio a doppio ordine di alette con profilo aerodinamico indipendenti e orientabili con passo 20 mm e cornice perimetrale, complete di serranda di taratura in acciaio zincato con apertura a contrasto, viti di fissaggio e controtelaio in lamiera di acciaio zincata. Dimensioni fino a 5 dm² utili SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	9,00			
97 57.4.QH4.11.B	<b>BOCCHETTE DI MANDATA A DOPPIO ORDINE DI ALETTE IN ALLUMINIO CON SERRANDA DI TARATURA Dimensioni da 5 a 10 dm² utili</b> Fornitura e posa in opera di bocchette di mandata aria in alluminio a doppio ordine di alette con profilo aerodinamico indipendenti e orientabili con passo 20 mm e cornice perimetrale, complete di serranda di taratura in acciaio zincato con apertura a contrasto, viti di fissaggio e controtelaio in lamiera di acciaio zincata. Dimensioni da 5 a 10 dm² utili					
	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	
	R I P O R T O					
98 57.4.QH4.11.C	SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	3,00			
	<b>BOCCHETTE DI MANDATA A DOPPIO ORDINE DI ALETTE IN ALLUMINIO CON SERRANDA DI TARATURA Dimensioni da 10 a 15 dm² utili</b> Fornitura e posa in opera di bocchette di mandata aria in alluminio a doppio ordine di alette con profilo aerodinamico indipendenti e orientabili con passo 20 mm e cornice perimetrale, complete di serranda di taratura in acciaio zincato con apertura a contrasto, viti di fissaggio e controtelaio in lamiera di acciaio zincata. Dimensioni da 10 a 15 dm² utili					
99 57.4.QH4.11.F	SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	6,00			
	<b>BOCCHETTE DI MANDATA A DOPPIO ORDINE DI ALETTE IN ALLUMINIO CON SERRANDA DI TARATURA Dimensioni da 30 a 40 dm² utili</b> Fornitura e posa in opera di bocchette di mandata aria in alluminio a doppio ordine di alette con profilo aerodinamico indipendenti e orientabili con passo 20 mm e cornice perimetrale, complete di serranda di taratura in acciaio zincato con apertura a contrasto, viti di fissaggio e controtelaio in lamiera di acciaio zincata. Dimensioni da 30 a 40 dm² utili					
100 57.4.QH4.30.C	SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	2,00			
	<b>DIFFUSORI LINEARI IN ALLUMINIO Lunghezza 2000 mm, n. 3 feritoie</b> Fornitura e posa in opera di diffusori lineari in alluminio estruso anodizzato completi di alette deviatrici regolabili, serranda di regolazione a scorrimento e cassetta di alimentazione non isolata in lamiera di acciaio zincata, testate e materiale di fissaggio. Lunghezza 2000 mm, n. 3 feritoie					
101 57.5.QX3.45.B	SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	28,00			
	<b>SERVOCOMANDI PER SERRANDE 0 ÷ 10 V - 24 V Coppia nominale 10 Nm</b> Fornitura e posa in opera di servocomandi rotativi per serrande con campo di lavoro regolabile 0 °C ÷ 90 °C, alimentazione 24 V, segnale di comando 0 V ÷ 10 V, tasto per sgancio manuale e cavo di connessione (fino ad 1 m di lunghezza), custodia in alluminio pressofuso avente grado di protezione IP 54, compreso meccanismi per serrande coniugate e cablaggi elettrici. Coppia nominale 10 Nm					
102	SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	52,00			
	<b>SERRANDE TAGLIAFUOCO REI 120 PER CANALI RETTANGOLARI, PROFONDITA' 300 mm</b>					
	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	
	R I P O R T O					
57.6.QG2.01.A	<b>Dimensioni fino a 5 dm²</b> Fornitura e posa in opera di serrande tagliafuoco REI 120 per canali rettangolari, profondità 300 mm, costruite interamente (tunnel e pala) in lastre di calcio-silicato, con dispositivo di sgancio costituito da molla di richiamo e fusibile termico ma con possibilità di comando con motore separato, compreso fissaggi. Dimensioni fino a 5 dm²  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	2,00			
103 57.6.QG2.01.D	<b>SERRANDE TAGLIAFUOCO REI 120 PER CANALI RETTANGOLARI, PROFONDITA' 300 mm</b> <b>Dimensioni da 15 a 20 dm² utili</b> Fornitura e posa in opera di serrande tagliafuoco REI 120 per canali rettangolari, profondità 300 mm, costruite interamente (tunnel e pala) in lastre di calcio-silicato, con dispositivo di sgancio costituito da molla di richiamo e fusibile termico ma con possibilità di comando con motore separato, compreso fissaggi. Dimensioni da 15 a 20 dm² utili  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	15,00			
104 57.6.QG2.01.E	<b>SERRANDE TAGLIAFUOCO REI 120 PER CANALI RETTANGOLARI, PROFONDITA' 300 mm</b> <b>Dimensioni da 20 a 30 dm² utili</b> Fornitura e posa in opera di serrande tagliafuoco REI 120 per canali rettangolari, profondità 300 mm, costruite interamente (tunnel e pala) in lastre di calcio-silicato, con dispositivo di sgancio costituito da molla di richiamo e fusibile termico ma con possibilità di comando con motore separato, compreso fissaggi. Dimensioni da 20 a 30 dm² utili  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	5,00			
105 57.6.QG2.01.F	<b>SERRANDE TAGLIAFUOCO REI 120 PER CANALI RETTANGOLARI, PROFONDITA' 300 mm</b> <b>Dimensioni da 30 a 40 dm² utili</b> Fornitura e posa in opera di serrande tagliafuoco REI 120 per canali rettangolari, profondità 300 mm, costruite interamente (tunnel e pala) in lastre di calcio-silicato, con dispositivo di sgancio costituito da molla di richiamo e fusibile termico ma con possibilità di comando con motore separato, compreso fissaggi. Dimensioni da 30 a 40 dm² utili  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	24,00			
106 57.6.QH2.01.D	<b>SERRANDE DI REGOLAZIONE IN ACCIAIO PER CANALI RETTANGOLARI Dimensioni da 15 a 20 dm² utili</b> Fornitura e posa in opera di serrande di regolazione in acciaio zincato tipo motorizzabile, complete di alette					
	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	
	R I P O R T O					
107 57.6.QH2.01.E	sagomate accoppiate a contrasto o parallele e comandate da levismi posizionati sul fianco serranda. Complete di viti di fissaggio. Dimensioni da 15 a 20 dm² utili  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	4,00			
	<b>SERRANDE DI REGOLAZIONE IN ACCIAIO PER CANALI RETTANGOLARI Dimensioni da 20 a 30 dm² utili</b> Fornitura e posa in opera di serrande di regolazione in acciaio zincato tipo motorizzabile, complete di alette sagomate accoppiate a contrasto o parallele e comandate da levismi posizionati sul fianco serranda. Complete di viti di fissaggio. Dimensioni da 20 a 30 dm² utili  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	6,00			
108 57.6.QH2.01.F	<b>SERRANDE DI REGOLAZIONE IN ACCIAIO PER CANALI RETTANGOLARI Dimensioni da 30 a 40 dm² utili</b> Fornitura e posa in opera di serrande di regolazione in acciaio zincato tipo motorizzabile, complete di alette sagomate accoppiate a contrasto o parallele e comandate da levismi posizionati sul fianco serranda. Complete di viti di fissaggio. Dimensioni da 30 a 40 dm² utili  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	18,00			
	<b>SERRANDE DI REGOLAZIONE IN ACCIAIO PER CANALI RETTANGOLARI Dimensioni da 40 a 50 dm² utili</b> Fornitura e posa in opera di serrande di regolazione in acciaio zincato tipo motorizzabile, complete di alette sagomate accoppiate a contrasto o parallele e comandate da levismi posizionati sul fianco serranda. Complete di viti di fissaggio. Dimensioni da 40 a 50 dm² utili  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	5,00			
110 57.6.QH2.05.H	<b>SERRANDE DI REGOLAZIONE PER CANALI CIRCOLARI Diametro 250 mm</b> Fornitura e posa in opera di serrande di regolazione a farfalla in acciaio zincato costituito da piatto per la regolazione della portata, comandato da leva posizionata sul fianco della serranda, compreso di viti di fissaggio. Diametro 250 mm  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	114,00			
	<b>SERRANDE DI REGOLAZIONE PER CANALI CIRCOLARI Diametro 500 mm</b>					
111						
	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	
	R I P O R T O					
57.6.QH2.05.N	Fornitura e posa in opera di serrande di regolazione a farfalla in acciaio zincato costituito da piatto per la regolazione della portata, comandato da leva posizionata sul fianco della serranda, compreso di viti di fissaggio. Diametro 500 mm  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	2,00			
112 57.6.QH2.05.P	<b>SERRANDE DI REGOLAZIONE PER CANALI CIRCOLARI Diametro 630 mm</b> Fornitura e posa in opera di serrande di regolazione a farfalla in acciaio zincato costituito da piatto per la regolazione della portata, comandato da leva posizionata sul fianco della serranda, compreso di viti di fissaggio. Diametro 630 mm  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	2,00			
113 57.7.QX1.01.B	<b>ASPIRATORI ELICOIDALI PER ESPULSIONE DIRETTA ALL'ESTERNO Portata 175 m³/h</b> Fornitura e posa in opera di aspiratori per espulsione diretta all'esterno costituiti da girante elicoidale, guarnizione di tenuta, kit per installazione a parete, vetro o soffitto, griglia esterna fissa, ventilatore ad una velocità con alimentazione a 230 V - 50 Hz, grado di protezione IPX4, serranda a chiusura automatica, timer di chiusura elettronico regolabile, compreso cablaggi elettrici. Portata 175 m³/h  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	4,00			
114 58.1.IN5.30.C	<b>ISOLAMENTO DI TUBAZIONI FREDDI CON MANICOTTI DI ELASTOMERO (SPESSORE 13 mm) Per tubazioni DN 25</b> Fornitura e posa in opera di manicotti di elastomero per isolamento di tubazioni convoglianti fluidi da -40 °C a +105 °C, aventi conduttività termica non superiore a 0,040 W/mK, fattore di resistenza alla diffusione del vapore (μ) superiore a 5000 (valore medio di produzione), spessore 13 mm, completi in opera di curve, tee, pezzi speciali, incollaggio e nastratura delle giunzioni con i materiali ed i prodotti indicati nel manuale di montaggio del Costruttore. Metodo di misurazione come da norma UNI 6665/88. Per tubazioni DN 25  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m m	158,00			
115 58.1.IN5.30.D	<b>ISOLAMENTO DI TUBAZIONI FREDDI CON MANICOTTI DI ELASTOMERO (SPESSORE 13 mm) Per tubazioni DN 32</b> Fornitura e posa in opera di manicotti di elastomero per isolamento di tubazioni convoglianti fluidi da -40 °C a +105 °C, aventi conduttività termica non superiore a 0,040 W/mK, fattore di resistenza alla diffusione del vapore (μ) superiore a 5000 (valore medio di produzione), spessore 13 mm, completi in opera di curve, tee, pezzi speciali, incollaggio e nastratura delle giunzioni con i materiali ed i prodotti indicati nel manuale di montaggio del Costruttore. Metodo di misurazione come da norma UNI 6665/88. Per tubazioni DN 32					
	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	
	R I P O R T O					
116 58.1.IN5.30.E	<b>ISOLAMENTO DI TUBAZIONI FREDDE CON MANICOTTI DI ELASTOMERO (SPESSORE 13 mm) Per tubazioni DN 40</b> Fornitura e posa in opera di manicotti di elastomero per isolamento di tubazioni convoglianti fluidi da -40 °C a +105 °C, aventi conduttività termica non superiore a 0,040 W/mK, fattore di resistenza alla diffusione del vapore ( $\mu$ ) superiore a 5000 (valore medio di produzione), spessore 13 mm, completi in opera di curve, tee, pezzi speciali, incollaggio e nastratura delle giunzioni con i materiali ed i prodotti indicati nel manuale di montaggio del Costruttore. Metodo di misurazione come da norma UNI 6665/88. Per tubazioni DN 40 SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m m	404,00			
		m m	503,00			
117 58.2.IH4.01	<b>RIVESTIMENTO DELLA COIBENTAZIONE ESTERNA DI CANALI IN LAMINA DI ALLUMINIO</b> Fornitura e posa in opera di foglio di alluminio, spessore minimo 0,8 mm, come finitura al rivestimento coibente per canali, comprendente: viti autofilettanti, terminali, fondelli, pezzi speciali quali curve, tee, riduzioni. Metodo di misurazione come da norma UNI 6665/88. SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m2 m2	1'798,00			
118 58.2.IM1.01.A	<b>ISOLAMENTO ESTERNO DI CANALE CON MATERASSINO IN LANA DI VETRO Spessore 30 mm</b> Fornitura e posa in opera di materassino in lana di vetro adatto per rivestimento isolante di canali convoglianti aria calda o fredda, composto da feltro in lana di vetro, trattata con resine termoindurenti, rivestito su una faccia con carta kraft-alluminio retinata incollata, conduttività termica pari a 0,040 W/mK alla temperatura di 40 °C, completo di fascette metalliche per fissaggio al canale. Metodo di misurazione come da norma UNI 6665/88. Spessore 30 mm SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m2 m2	1'798,00			
119 69.1.QX1.01	<b>IDRANTE A MURO ESTERNO UNI EN 671-2C-2/45-20</b> Fornitura e posa in opera di idrante a muro a giorno conforme alla Norma UNI-EN 671-2, completo di: cassetta a parete a bordi arrotondati in acciaio verniciato con portello pieno apribile a 180° e sigillo di sicurezza, sella salva manichetta in PVC colore conforme alla Norma ISO 3864 (rosso RAL 3000), tubazione flessibile UNI 9487 DN 45 da 20 m avvolta in doppio con raccordi UNI 804 e legatura UNI 7422, rubinetto idrante da 1"1/2 di tipo pesante con uscita DN 45 maschio adatta per girello A 45 UNI 808-75, lancia erogatrice con leva di regolazione del getto a tre posizioni (chiuso, getto frazionato, getto pieno) DN45 con indicazione di posizione del dispositivo di regolazione e marchiatura del diametro dell'ugello, portata minima 120 l/min con 0,2 MPa a					
	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	
	R I P O R T O					
120 69.1.QX3.01	monte del rubinetto idrante, designazione EN 671-2C- 2/45-20, sigillo di ricambio, istruzioni d'uso e manutenzione, marchiatura con nome e/o marchio del Costruttore e dichiarazione di conformità sottoscritta dallo stesso, fissaggi e collegamento alla rete antincendio.  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	88,00			
	<b>ATTACCO PER AUTOPOMPA VV.F. CON UNA BOCCA DI IMMISSIONE</b> Fornitura e posa in opera di attacco autopompa VV.F. adatto al collegamento della rete antincendio con le autopompe dei VV.F., composto da tubo in acciaio UNI 8863 serie media diam. 2"1/2 zincato a caldo (fino a 5 m di lunghezza), verniciato a smalto colore rosso RAL 3000, girello A 70 UNI 808-75 dotato di guarnizione 70 UNI 813-75 con filettatura esterna gas 2"1/2 per collegamento alla tubazione, tappo maschio forma "A" DN 70 in ottone con catenella robusta in acciaio inox, valvola di sicurezza in ottone tarata a 1,2 MPa con attacco da 1" compresa tubazione di scarico in acciaio zincato da 1" fino al piano di campagna, valvola di ritegno a clapet in bronzo da 2"1/2 con ispezione istallata in posizione protetta dal gelo, cartello segnalatore in alluminio, distanza di lettura 10 m sfondo rosso, riportante la dicitura prevista dalla Norma UNI 10779 "Attacco di mandata per autopompa - Pressione massima 1,2 MPa - Rete idranti antincendio", compreso fissaggi e dispositivo di drenaggio automatico.  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	4,00			
121 69.2.QX1.01.A	<b>ESTINTORI PORTATILI A POLVERE POLIVALENTE Capacità nominale 6 kg - Capacità di estinzione 34 A-233BC</b> Fornitura e posa in opera di estintori portatili a polvere polivalente, aventi costruzione, dispositivi di sicurezza, indicatori di pressione, supporti, contrassegni, colore, omologati e rispondenti al D.M. 20/12/82 ed alla direttiva 97/23/CE. Adatti allo spegnimento di fuochi di Classe A, B, C, muniti di dichiarazione di conformità rilasciata dal costruttore al documento di omologazione emesso da parte del Ministero dell'Interno. Capacità nominale 6 kg - Capacità di estinzione 34 A-233BC  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	78,00			
	<b>ESTINTORI PORTATILI AD ANIDRIDE CARBONICA Capacità nominale 2 kg - Capacità di estinzione 34 BC</b> Fornitura e posa in opera di estintori portatili ad anidride carbonica aventi costruzione, dispositivi di sicurezza, supporti, contrassegni e colore rispondenti al D.M. 20/12/82 ed alla direttiva 97/23/CE. Adatti allo spegnimento di fuochi di Classe B-C. Muniti di dichiarazione di conformità rilasciata dal costruttore del documento di omologazione emesso da parte del Ministero dell'Interno. Capacità nominale 2 kg - Capacità di estinzione 34 BC  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	10,00			
	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	
	R I P O R T O					
123 69.9.QX1.01.C	<b>COLLARI TAGLIAFUOCO REI 120 TUBAZIONI Diametro 75 mm</b> Fornitura e posa in opera di collare tagliafuoco per sigillatura attraversamenti su pareti o solette di qualsiasi tipologia e di tubazioni combustibili, non combustibili, con o senza isolamento, costituito da struttura metallica con inserito internamente materiale termoespandente, completo di tasselli di fissaggio e dichiarazione di conformità per la Classe REI 120. Diametro 75 mm  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	24,00			
124 69.9.QX1.01.D	<b>COLLARI TAGLIAFUOCO REI 120 TUBAZIONI Diametro 90 mm</b> Fornitura e posa in opera di collare tagliafuoco per sigillatura attraversamenti su pareti o solette di qualsiasi tipologia e di tubazioni combustibili, non combustibili, con o senza isolamento, costituito da struttura metallica con inserito internamente materiale termoespandente, completo di tasselli di fissaggio e dichiarazione di conformità per la Classe REI 120. Diametro 90 mm  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	14,00			
125 69.9.QX1.01.E	<b>COLLARI TAGLIAFUOCO REI 120 TUBAZIONI Diametro 110 mm</b> Fornitura e posa in opera di collare tagliafuoco per sigillatura attraversamenti su pareti o solette di qualsiasi tipologia e di tubazioni combustibili, non combustibili, con o senza isolamento, costituito da struttura metallica con inserito internamente materiale termoespandente, completo di tasselli di fissaggio e dichiarazione di conformità per la Classe REI 120. Diametro 110 mm  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	60,00			
126 69.9.QX1.01.F	<b>COLLARI TAGLIAFUOCO REI 120 TUBAZIONI Diametro 125 mm</b> Fornitura e posa in opera di collare tagliafuoco per sigillatura attraversamenti su pareti o solette di qualsiasi tipologia e di tubazioni combustibili, non combustibili, con o senza isolamento, costituito da struttura metallica con inserito internamente materiale termoespandente, completo di tasselli di fissaggio e dichiarazione di conformità per la Classe REI 120. Diametro 125 mm  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	78,00			
127 69.9.QX1.10	<b>SIGILLANTE ANTINCENDIO REI 120</b> Fornitura e posa in opera di sigillante antincendio costituito da mastice termoespandente per la sigillatura di attraversamenti, su parete o solette di qualsiasi tipologia e spessore, di tubazioni combustibili, atto a conferire una resistenza al fuoco non inferiore a REI 120, compreso avvolgimento delle tubazioni con lana di roccia,					
	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	
	R I P O R T O					
128 69.9.QX1.15.A	fissaggi e materiali di consumo necessari per realizzare l'opera secondo quanto previsto nel certificato di prova. SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	1 1	128,00			
	<b>SACCHETTI TERMOESPANDENTI REI 120 Dimensioni 170x200x35 mm</b> Fornitura e posa in opera di sacchetti termoespandenti per la chiusura di varchi e fori a parete o soletta attraversati da tubi, cavi, canaline, atti a conferire una resistenza al fuoco non inferiore a REI 120, compreso materiali di consumo necessari per realizzare l'opera come previsto nel certificato di prova. Dimensioni 170x200x35 mm SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	94,00			
129 69.9.QX1.15.B	<b>SACCHETTI TERMOESPANDENTI REI 120 Dimensioni 340x200x35 mm</b> Fornitura e posa in opera di sacchetti termoespandenti per la chiusura di varchi e fori a parete o soletta attraversati da tubi, cavi, canaline, atti a conferire una resistenza al fuoco non inferiore a REI 120, compreso materiali di consumo necessari per realizzare l'opera come previsto nel certificato di prova. Dimensioni 340x200x35 mm SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	94,00			
	<b>Fornitura e posa in opera di valvola lug a farfalla compl ... per dare l'opera secondo la perfetta regola d'arte: DN 200</b> Fornitura e posa in opera di valvola lug a farfalla completa di leva, corpo in ghisa sferoidale GS-400, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio AISI 303 e verniciatura epossidica. Fornita in opera comprensiva di flange, bulloni e guarnizioni e quanto altro per dare l'opera secondo la perfetta regola d'arte: DN 200 SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	72,00			
131 NP.IM.02	<b>Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno a flusso ... per dare l'opera secondo la perfetta regola d'arte: DN 200</b> Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno a flusso avviato in ghisa grigia GG-25, attacchi flangiati, PN 16: Fornita in opera comprensiva di flange, bulloni e guarnizioni e quanto altro per dare l'opera secondo la perfetta regola d'arte: DN 200 SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	12,00			
	<b>Fornitura e posa in opera di filtro a Y in ghisa grigia f ... per dare l'opera secondo la perfetta regola</b>					
132						
	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	
	R I P O R T O					
NP.IM.03	<b>d'arte: DN 200</b> Fornitura e posa in opera di filtro a Y in ghisa grigia flangiato con cestello in acciaio inox, PN 16. Fornito in opera comprensiva di flange, bulloni e guarnizioni e quanto altro per dare l'opera secondo la perfetta regola d'arte: DN 200  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	6,00			
133 NP.IM.04	<b>Dosaggio automatico e proporzionale di prodotti chimici: ... ti tecnici: Portata max. l/h: 8,0 Prevalenza max. bar: 8,0</b> Dosaggio automatico e proporzionale di prodotti chimici: pompa dosatrice elettronica multifunzionale gestibile tramite segnale mA, contatore ad impulsi, volumetrico e volumetrico proporzionale, nonchè in on-off. Dotata inoltre di sistema spurgo aria manuale, ingresso sensore di flusso e livello minimo. La fornitura comprende crepine, filtro e tubazione aspirazione, iniettore e tubazione mandata. Dati tecnici: Portata max. l/h: 8,0 Prevalenza max. bar: 8,0  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	3,00			
134 NP.IM.05	<b>INIBITORI DI CORROSIONE</b> Composizione bilanciata di inibitori di corrosione e agenti antincrostanti avente anche graduale effetto risanante in grado di proteggere dalle incrostazioni calcaree e dalle corrosioni circuiti chiusi di riscaldamento ad acqua calda, circuiti chiusi di raffreddamento con acqua in riciclo (sigillati e non sigillati) anche in presenza di alluminio, leghe leggere, ottone nonché tubazioni e componenti sintetici normati. 20 kg  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	5,00			
135 NP.IM.06	<b>F.po Stazione di automazione di tipo modulare UTA01/UTA02 ... gineering delle Periferiche - Start up - Messa in servizio</b> F.po Stazione di automazione di tipo modulare UTA01/UTA02, liberamente programmabile con protocollo di comunicazione aperto BacNet/IP nativo (ENISO16484-5) certificato BTL. Connessioni LAN (3 porte IP), connessione WAN (1 porta IP). CPU capace di gestire fino a 1600 oggetti Bacnet, fino a 24 moduli di espansione I/O (di cui 6 moduli COM) sia collegati direttamente alla CPU che remotizzati. Web Server integrato con pagine grafiche consultabili via Web Browser, gestione allarmi con invio di e-mail direttamente dalla stazione di automazione. Funzioni calendario, trend, utenti e banca storica con memoria espandibile tramite micro SD. Bluetooth BLE (low energy) 4.0 con app dedicata funzionale per attività di commissioning. Porte RS485A con protocollo Modbus_RTU con 4 profili di comunicazione integrati. Porta RS485B per protocollo SLC con possibilità di collegare di collegare fino a 8 modulink e 4 unità ambiente. Alimentazione 24V=, montaggio su guida DIN. Tipo EY-modulo 6					
	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	
	R I P O R T O					
136 NP.IM.07	Progettazione sottosistema periferico comprendente - Esecuzione schemi regolazione - Engineering delle Periferiche - Start up - Messa in servizio  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno cadauno	1,00			
	<b>Fornitura e posa in opera di lamierino in alluminio, comp ... o altro per dare l'opera secondo la perfetta regola d'arte</b> Fornitura e posa in opera di lamierino in alluminio, comprensivo di curve e pezzi speciali e materiale di fissaggio e quanto altro per dare l'opera secondo la perfetta regola d'arte SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m2 m2	5'461,00			
137 NP.IM.08	<b>F.po Stazione di automazione di tipo modulare Sottoncentr ... gineering delle Periferiche - Start up - Messa in servizio</b> F.po Stazione di automazione di tipo modulare Sottoncentrale TF, liberamente programmabile con protocollo di comunicazione aperto BacNet/IP nativo (ENISO16484-5) certificato BTL. Connessioni LAN (3 porte IP), connessione WAN (1 porta IP). CPU capace di gestire fino a 1600 oggetti Bacnet, fino a 24 moduli di espansione I/O (di cui 6 moduli COM) sia collegati direttamente alla CPU che remotizzati. Web Server integrato con pagine grafiche consultabili via Web Browser, gestione allarmi con invio di e-mail direttamente dalla stazione di automazione. Funzioni calendario, trend, utenti e banca storica con memoria espandibile tramite micro SD. Bluetooth BLE (low energy) 4.0 con app dedicata funzionale per attività di commissioning. Porte RS485A con protocollo Modbus_RTU con 4 profili di comunicazione integrati. Porta RS485B per protocollo SLC con possibilità di collegare di collegare fino a 8 modulink e 4 unità ambiente. Alimentazione 24V=, montaggio su guida DIN. Tipo EY-modulo 6 Progettazione sottosistema periferico comprendente - Esecuzione schemi regolazione - Engineering delle Periferiche - Start up - Messa in servizio  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno cadauno	1,00			
	<b>F.po Stazione di automazione di tipo modulare UTA03/UTA07 ... gineering delle Periferiche - Start up - Messa in servizio</b> F.po Stazione di automazione di tipo modulare UTA03/UTA07, liberamente programmabile con protocollo di comunicazione aperto BacNet/IP nativo (ENISO16484-5) certificato BTL. Connessioni LAN (3 porte IP),					
	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	
	R I P O R T O					
139 NP.IM.10	<p>connessione WAN (1 porta IP). CPU capace di gestire fino a 1600 oggetti Bacnet, fino a 24 moduli di espansione I/O (di cui 6 moduli COM) sia collegati direttamente alla CPU che remotizzati. Web Server integrato con pagine grafiche consultabili via Web Browser, gestione allarmi con invio di e-mail direttamente dalla stazione di automazione. Funzioni calendario, trend, utenti e banca storica con memoria espandibile tramite micro SD. Bluetooth BLE (low energy) 4.0 con app dedicata funzionale per attività di commissioning. Porte RS485A con protocollo Modbus_RTU con 4 profili di comunicazione integrati. Porta RS485B per protocollo SLC con possibilità di collegare di collegare fino a 8 modulink e 4 unità ambiente. Alimentazione 24V=, montaggio su guida DIN. Tipo EY-modulo 6</p> <p>Progettazione sottosistema periferico comprendente</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Esecuzione schemi regolazione</li> <li>- Engineering delle Periferiche</li> <li>- Start up</li> <li>- Messa in servizio</li> </ul> <p>SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	cadauno cadauno	1,00			
	<p><b>Fornitura e posa in opera di Dosaggio automatico e propor ... 'acqua di ricircolo ACS. Comprensivo di 100 kg di prodotto</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di Dosaggio automatico e proporzionale di prodotto sanitizzante e biocida a base di Perossido di Idrogeno e Argento per la prevenzione dalla Legionella Pneumophila nella linea ACS. Comprensivo di: contatore emettitore di impulsi per pompe dosatrici elettroniche per il dosaggio volumetrico proporzionale dei prodotti in rapporto all'effettivo consumo d'acqua; Frequenza: 10 litri ogni impulso, Raccordi: 11/2"; sistema automatizzato per il dosaggio proporzionale composto da n. 1 pompa dosatrice completa di sensore di flusso con indicazione di assenza di dosaggio prodotto, lancia di aspirazione con avviso livello minimo riserva prodotto, contenitore di sicurezza, ripiano alloggiamento serbatoio prodotto da dosare, presa elettrica collegamento pompa dosatrice, piedini regolabili, ripiano alloggiamento pompa dosatrice, telaio in acciaio preformato. strumentazione per la misura del prodotto nell'acqua di ricircolo ACS. Comprensivo di 100 kg di prodotto</p> <p>SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	cad cad	1,00			
	<p><b>Addolcitore a doppia colonna automatico a scambio di basi ... Litri resine L: 175 Capacità ciclica tecnica°fr x m3: 875</b></p> <p>Addolcitore a doppia colonna automatico a scambio di basi a basso consumo di rigenerante e acqua di rigenerazione, con rigenerazione volumetrica statistica proporzionale per acque potabili, di processo e ad uso tecnologico, gestito da elettronica a microprocessori con programma multifunzione con la possibilità di programmare una rigenerazione spontanea massimo ogni 96 ore, in grado di gestire il sistema di autodisinfezione ad ogni rigenerazione. Compreso serbatoio salamoia non a secco, valvola salamoia e relativa piastra di rapido scioglimento sale, tutti i componenti in contatto con l'acqua potabile sono conformi al D.M. n. 174/04. Dati tecnici riferiti alla singola colonna:</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	
	R I P O R T O					
141 NP.IM.12	Raccordi: 1 ½" Portata nominale l/h: 7500 Portata breve di punta l/h: 10500 Litri resine l.: 175 Capacità ciclica tecnica°fr x m3: 875  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	1,00			
	<b>FILTRO DISSABBIATORE</b> Fornitura e posa in opera di con filtro dissabbiatore autopulente semiautomatico con effetto batteriostatico La fornitura comprende: testata e gruppo di collegamento ruotabile a 360° in bronzo, elemento filtrante, coduli e bocchettoni di collegamento. Componenti in contatto con l'acqua potabile conformi in quanto purezza dei materiali a quanto prescritto dal DPR n. 443/90, alla Legge n. 37/08 e al D.M. 174/04. Dati tecnici: Raccordi: 3/4" Portata filtrazione (Δp 0,2 bar) m³/h: 3,0 Portata filtrazione (Δp 0,5 bar) m³/h: 4,5 Portata filtrazione (Δp 0,7 bar) m³/h: 6,0 Capacità filtrante µm: 90/110 Pressione esercizio min./max. bar: 2,5-16  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	2,00			
142 NP.IM.13	<b>POMPA DI CALORE</b> Unità da esterno in pompa di calore per la produzione di acqua refrigerata/riscaldada con compressori a vite di tipo semiermetico dedicati per l'utilizzo di R513A, versione ad alta efficienza energetica ed extra-silenziata, refrigerante R513a e completa di doppia eletropoma. Potenza frigorifera (acqua 7-12°C@35°C): 1116 kW Potenza termica (acqua 45-40°C@7°C): 1160 kW Assorbimento elettrico 390 kW Completo di modulo di interfaccia ModBUS RS485 Fornita in opera comprensiva degli allacciamenti elettrici ed idraulici, del controllo di condensazione del soft start, dell'interfaccia modbus, dei piedini antivibranti, e di quanto altro necessario per dare l'opera secondo la perfetta regola d'arte. Comprensiva di trattamento "Fin guard silver" per batteria estrna, adatto ad aria salmastra.  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	1,00			
	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	
	R I P O R T O					
143 NP.IM.14	<b>POLIVALENTE</b> Fornitura e posa in opera di unità polivalente da esterno condensata ad aria per sistemi a 4 tubi, per la produzione contemporanea di acqua calda e fredda con compressori a vite e ventilatori EC, versione ad alta efficienza energetica ed extra-silenziata, refrigerante R513a e completa di doppia eletropoma su entrambi i circuiti. Potenza frigorifera (acqua 7-12°C@35°C): 915 kW Potenza termica (acqua 45-40°C@7°C): 870 kW Assorbimento elettrico 300 kW Completo di modulo di interfaccia ModBUS RS485 COP 3,3; EER 2,85; Fornita in opera comprensiva degli allacciamenti elettrici ed idraulici, del controllo di condensazione del soft start, dell'interfaccia modbus, dei piedini antivibranti, e di quanto altro necessario per dare l'opera secondo la perfetta regola d'arte. Comprensiva di trattamento "Fin guard silver" per batteria estrna, adatto ad aria salmastra. SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	1,00			
144 NP.IM.15	<b>Fornitura e posa in opera di pompa monoblocco a motore ve ... ltro per fornire l'opera secondo la perfetta regola d'arte</b> Fornitura e posa in opera di pompa monoblocco a motore ventilato con giunto di accoppiamento e bocche flangiate portata variabile regolata elettricamente. Caratteristiche: Portata: 110.000 l/h Prevalenza: 15 m.c.a. Classe di efficienza motore: IE4 Potenza nominale: 11,0 kW Alimentazione: 400V, 50 Hz Fornite in opera comprensive di allacciamenti elettrici ed idraulici e quanto altro per fornire l'opera secondo la perfetta regola d'arte SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	3,00			
145 NP.IM.16	<b>Fornitura e posa in opera di Elettropompa in linea a port ... ltro per fornire l'opera secondo la perfetta regola d'arte</b> Fornitura e posa in opera di Elettropompa in linea a portata variabile regolata elettricamente. Caratteristiche: Portata: 65.000 l/h Prevalenza: 18 m.c.a. Classe di efficienza motore: IE4 Potenza nominale: 5,5 kW					
	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	
	R I P O R T O					
146 NP.IM.17	Alimentazione: 400V, 50 Hz Fornite in opera comprensive di allacciamenti elettrici ed idraulici e quanto altro per fornire l'opera secondo la perfetta regola d'arte  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	3,00			
	<b>Fornitura e posa in opera di Elettropompa in linea a port ... ltro per fornire l'opera secondo la perfetta regola d'arte</b> Fornitura e posa in opera di Elettropompa in linea a portata variabile regolata elettricamente. Caratteristiche: Portata: 5.000 l/h Prevalenza: 10 m.c.a. Classe di efficienza motore: IE4 Potenza nominale: 0,55 kW Alimentazione: 400V, 50 Hz Fornite in opera comprensive di allacciamenti elettrici ed idraulici e quanto altro per fornire l'opera secondo la perfetta regola d'arte  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	2,00			
147 NP.IM.18	<b>Fornitura e posa in opera di Elettropompa in linea a port ... ltro per fornire l'opera secondo la perfetta regola d'arte</b> Fornitura e posa in opera di Elettropompa in linea a portata variabile regolata elettricamente. Caratteristiche: Portata: 50.000 l/h Prevalenza: 12 m.c.a. Classe di efficienza motore: IE4 Potenza nominale: 5,5 kW Alimentazione: 400V, 50 Hz Fornite in opera comprensive di allacciamenti elettrici ed idraulici e quanto altro per fornire l'opera secondo la perfetta regola d'arte  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	3,00			
	<b>Fornitura e posa in opera di Regolatore di portata per ap ... 'opera secondo la perfetta regola d'arte - diametro 200 mm</b> Fornitura e posa in opera di Regolatore di portata per applicazioni CAV. Fornito in opera comprensivo di allacciamenti elettrici, aeraulici, staffaggi, regolazione e quanto altro necessario a dare l'opera secondo la perfetta regola d'arte - diametro 200 mm					
148 NP.IM.19						
	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	
	R I P O R T O					
149 NP.IM.20	SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	3,00			
	<b>Fornitura e posa in opera di Regolatore di portata per ap ... 'opera secondo la perfetta regola d'arte - diametro 250 mm</b> Fornitura e posa in opera di Regolatore di portata per applicazioni CAV. Fornito in opera comprensivo di allacciamenti elettrici, aeraulici, staffaggi, regolazione e quanto altro necessario a dare l'opera secondo la perfetta regola d'arte - diametro 250 mm					
150 NP.IM.21	SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	7,00			
	<b>Fornitura e posa in opera di Regolatore di portata per ap ... 'opera secondo la perfetta regola d'arte - diametro 315 mm</b> Fornitura e posa in opera di Regolatore di portata per applicazioni CAV. Fornito in opera comprensivo di allacciamenti elettrici, aeraulici, staffaggi, regolazione e quanto altro necessario a dare l'opera secondo la perfetta regola d'arte - diametro 315 mm					
151 NP.IM.22	SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	3,00			
	<b>Fornitura e posa in opera di fancoil a pavimento calpesta ... ltro per fornire l'opera secondo la perfetta regola d'arte</b> Fornitura e posa in opera di fancoil a pavimento calpestabile, in lamiera d'acciaio zincato, rivestito con vernice a polvere di color grigio antracite (RAL 7016), con sistema esterno di regolazione dell'altezza premontato con un dispositivo antivibrante. Capacità frigorifera totale 2,90 kW (Vmed; 3,90 kW Vmax; acqua 7/12°C - temperatura ambiente 26°C). Capacità termica 5,00 kW (Vmed; acqua 45/40°C - temperatura ambiente 20°C) Dimensioni: 2000x175x350 (lxhwx). Fornito in opera comprensivo di scheda di regolazione e scheda di interfaccia per protocollo Knx, allacciamenti elettrici ed idraulici e quanto altro per fornire l'opera secondo la perfetta regola d'arte					
152 NP.IM.23	SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	144,00			
	<b>Fornitura e posa in opera di ventilconvettore per install ... ltro per fornire l'opera secondo la perfetta regola d'arte</b> Fornitura e posa in opera di ventilconvettore per installazione a pavimento, batteria carenati completi di mobiletto e piedini di sostegno verticali tipo basso, composti da filtro rigenerabile, batteria in rame-alluminio, bacinella condensa, ventilatore tangenziale, con motore elettronico brushless, mobile in lamiera verniciata e					
	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	
	R I P O R T O					
153 NP.IM.24	<p>mensole. Capacità frigorifera totale 3,00 kW (acqua 7/12°C - temperatura ambiente 26°C). Capacità termica 4,50 kW (Vmed; acqua 45/40°C - temperatura ambiente 20°C). Fornito in opera comprensivo di unità di potenza e comando a incasso per protocollo Knx, allacciamenti elettrici ed idraulici e quanto altro per fornire l'opera secondo la perfetta regola d'arte</p> <p>SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	cad cad	18,00			
	<p><b>Fornitura e posa in opera di ventilconvettore per install ... ltro per fornire l'opera secondo la perfetta regola d'arte</b> Fornitura e posa in opera di ventilconvettore per installazione orizzontale a incasso, composti da filtro rigenerabile, batteria in rame-alluminio, bacinella condensa, ventilatore tangenziale, con motore elettronico brushless. Capacità frigorifera totale 3,50 kW (acqua 7/12°C - temperatura ambiente 26°C). Capacità termica 4,50 kW (Vmed; acqua 45/40°C - temperatura ambiente 20°C). Fornito in opera comprensivo di unità di potenza e comando a incasso per protocollo Knx, allacciamenti elettrici ed idraulici e quanto altro per fornire l'opera secondo la perfetta regola d'arte</p> <p>SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	cad cad	73,00			
154 NP.IM.25	<p><b>F.po di tubazioni in acciaio nero conteggiate a chilogram ... o, della tinteggiatura. Diametri a partire da DN 125 (5").</b> F.po di tubazioni in acciaio nero conteggiate a chilogrammo, eseguite all'esterno oppure per linee posate ad una quota fino a 3,0 m rispetto al piano di appoggio, tipo FM serie media, tipo SS UNI 7287. Il costo del tubo al chilogrammo comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, il materiale di saldatura, la verniciatura con doppia mano di antiruggine, gli staffaggi, con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura. Diametri a partire da DN 125 (5").</p> <p>SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	kg kg	22'882,50			
	<p><b>Fornitura e posa in opera di canale microforato in acciai ... 'opera secondo la perfetta regola d'arte - Diametro 250 mm</b> Fornitura e posa in opera di canale microforato in acciaio inox AISI 304. Fornito in opera comprensivo di curve, pezzi speciali e staffaggi e quanto altro necessario a dare l'opera secondo la perfetta regola d'arte - Diametro 250 mm</p> <p>SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	ml ml	1'450,00			
	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	
	R I P O R T O					
156 NP.IM.27	<b>Fornitura e posa in opera di guaina isolante in elastomer ... ,d0. Spessore 60mm, conduttività termica pari a 0,040 W/mK</b> Fornitura e posa in opera di guaina isolante in elastomero espanso a cellule chiuse classe di reazione al fuoco B1-S2,d0. Spessore 60mm, conduttività termica pari a 0,040 W/mK  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m2 m2	3'430,80			
157 NP.IM.28	<b>Fornitura e posa in opera di valvola a 2 vie, flangiata, ... ltro per fornire l'opera secondo la perfetta regola d'arte</b> Fornitura e posa in opera di valvola a 2 vie, flangiata, DN200, kvs 360, con compensazione della pressione, PN16, completa di attuatore, corpo in ghisa GG25, disco aisi 316, albero aisi 430F. Fornito in opera comprensivo di allacciamenti elettrici ed idraulici e quanto altro per fornire l'opera secondo la perfetta regola d'arte  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	4,00			
158 NP.IM.29	<b>Fornitura di tubazioni in PVC avorio per aspirazione capp ... 'opera secondo la perfetta regola d'arte - Diametro 160 mm</b> Fornitura di tubazioni in PVC avorio per aspirazione cappe laboratorio. Fornito in opera comprensivo di curve, pezzi speciali e staffaggi antisismici e quanto altro necessario a dare l'opera secondo la perfetta regola d'arte - Diametro 160 mm  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	ml ml	82,00			
159 NP.IM.30	<b>F.po di tubazioni in acciaio nero conteggiate a chilogram ... o, della tinteggiatura. Diametri a partire da DN 125 (5").</b> F.po di tubazioni in acciaio nero conteggiate a chilogrammo, eseguite all'interno di centrale tecnologica, tipo FM serie media, tipo SS UNI 7287. Il costo del tubo al chilogrammo comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, il materiale di saldatura, la verniciatura con doppia mano di antiruggine, gli staffaggi, con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura. Diametri a partire da DN 125 (5").  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	kg kg	6'720,00			
160 NP.IM.31	<b>Fornitura e posa in opera di serbatoio Inerziale idoneo ... cumulo per acqua calda sanitaria. Capacità di litri 5000 l</b> Fornitura e posa in opera di serbatoio Inerziale idoneo ad acqua refrigerata. Costituito da un serbatoio verticale					
	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	
	R I P O R T O					
161 NP.IM.32	in pressione (pressione max 6,0 bar) in acciaio al carbonio con isolamento esterno 20 mm polietilene reticolato a cellule chiuse. Finitura esterna in lamierino alluminio goffrato, attacchi vari per ingresso/uscita dei circuiti, per scarico, per sfiato, per sonde e termometri, possibilità di avere scambiatori di calore per ricevere o cedere calore, scambiatori istantanei o ad accumulo per acqua calda sanitaria. Capacità di litri 5000 l  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	1,00			
	<b>Fornitura e posa in opera di serbatoio Inerziale idoneo a ... umulo per acqua calda sanitaria. Capacità di litri 5000 l.</b> Fornitura e posa in opera di serbatoio Inerziale idoneo allo sfruttamento di una sorgente termica a funzionamento discontinuo ed alla distribuzione ad utenze di riscaldamento. Costituito da un serbatoio verticale in pressione (pressione max 6,0 bar) in acciaio al carbonio con forte isolamento esterno (spessore 50 mm di poliuretano rivestito in PVC), attacchi vari per ingresso/uscita dei circuiti, per scarico, per sfiato, per sonde e termometri, possibilità di avere scambiatori di calore per ricevere o cedere calore, scambiatori istantanei o ad accumulo per acqua calda sanitaria. Capacità di litri 5000 l.  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	2,00			
162 NP.IM.33	<b>Fornitura e posa in opera di pompa di calore aria/acqua m ... ecessario a dare l'opera secondo la perfetta regola d'arte</b> Fornitura e posa in opera di pompa di calore aria/acqua monoblocco per la produzione di ACS con accumulo integrato da 260. Refrigerante R134a. Versione canalizzabile. Fornito in opera comprensivo dei collegamenti idraulici ed elettrici e di quanto altro necessario a dare l'opera secondo la perfetta regola d'arte  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	4,00			
	<b>Fornitura e posa in opera di pressurizzazione acqua a por ... ltro per fornire l'opera secondo la perfetta regola d'arte</b> Fornitura e posa in opera di pressurizzazione acqua a portata variabile regolata elettricamente. Tipologia: Centrifuga multistadio verticale in acciaio inox Configurazione: 1 in funzione, 1 in riserva Caratteristiche singola pompa: Portata: 18000 l/h Prevalenza: 50 m.c.a. Classe di efficienza motore: IE5 Potenza nominale: 4,0 kW Alimentazione: 400V, 50 Hz Fornite in opera comprensive di allacciamenti elettrici ed idraulici e quanto altro per fornire l'opera secondo la perfetta regola d'arte					
163 NP.IM.34						
	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	
	R I P O R T O					
164 NP.IM.35	SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	1,00			
	<b>Fornitura e posa in opera di batteria di riscaldamento ad ... ario per fornire l'opera secondo la perfetta regola d'arte</b> Fornitura e posa in opera di batteria di riscaldamento ad acqua calda per il riscaldamento dell'aria in impianti di ventilazione con canali circolari. Cassa con protezione in Aluzinc, elementi di riscaldamento in tubi di rame e alette in alluminio. Coperchio rimovibile per la pulizia dell'unità. Questa batteria di riscaldamento può essere installata in canali verticali oppure orizzontali con direzione del flusso d'aria opzionale. Diametro 250 mm Max temperatura operativa 150 °C Max pressione operativa 1,6 MPa (16Bar) Batteria a 3-ranghi Fornito in opera dei collegamenti aeraulici ed idraulici e di quanto altro necessario per fornire l'opera secondo la perfetta regola d'arte					
165 NP.IM.36	SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	5,00			
	<b>Fornitura e posa in opera di Batteria di riscaldamento a ... ario per fornire l'opera secondo la perfetta regola d'arte</b> Fornitura e posa in opera di Batteria di riscaldamento ad acqua calda per il riscaldamento dell'aria in impianti di ventilazione con canali circolari. Cassa con protezione in Aluzinc, elementi di riscaldamento in tubi di rame e alette in alluminio. Coperchio rimovibile per la pulizia dell'unità. Questa batteria di riscaldamento può essere installata in canali verticali oppure orizzontali con direzione del flusso d'aria opzionale. Diametro 300 mm Max temperatura operativa 150 °C Max pressione operativa 1,6 MPa (16Bar) Batteria a 3-ranghi Fornito in opera dei collegamenti aeraulici ed idraulici e di quanto altro necessario per fornire l'opera secondo la perfetta regola d'arte					
166 NP.IM.37	SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	2,00			
	<b>Fornitura di tubazioni in PVC avorio per aspirazione capp ... 'opera secondo la perfetta regola d'arte - Diametro 200 mm</b> Fornitura di tubazioni in PVC avorio per aspirazione cappe laboratorio. Fornito in opera comprensivo di curve, pezzi speciali e staffaggi antisismici e quanto altro necessario a dare					
	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	
	R I P O R T O					
167 NP.IM.38	l'opera secondo la perfetta regola d'arte - Diametro 200 mm  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m m	38,00			
168 NP.IM.39	<b>Realizzazione di microschematura di scarico e di adduzione ... o necessario per fornire l'opera a perfetta regola d'arte.</b> Realizzazione di microschematura di scarico e di adduzione idrica per WC, comprensivo delle tubazioni di adduzione dal collettore, comprensiva dei raccordi, delle curve e dei pezzi speciali, e delle tubazioni di scarico, comprensiva dei raccordi, delle curve e dei pezzi speciali, fino alla colonna di scarico acque scure più prossima e quanto altro necessario per fornire l'opera a perfetta regola d'arte.  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	64,00			
169 NP.IM.40	<b>Realizzazione di microschematura di scarico e di adduzione ... o necessario per fornire l'opera a perfetta regola d'arte.</b> Realizzazione di microschematura di scarico e di adduzione idrica per lavabo, doccia o bidet, comprensivo delle tubazioni di adduzione dal collettore, comprensiva dei raccordi, delle curve e dei pezzi speciali, e delle tubazioni di scarico, comprensiva dei raccordi, delle curve e dei pezzi speciali, fino alla colonna di scarico acque scure più prossima e quanto altro necessario per fornire l'opera a perfetta regola d'arte.  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	87,00			
170 NP.IM.41	<b>GRUPPO SPEGNIMENTO A GAS</b> Impianto di spegnimento automatico a gas inerte IG01 (Argon) per deposito e archivio Piano Primo. Prezzo a corpo comprensivo della fornitura e posa in opera. La fornitura comprende: - GRUPPO 20 BOMBOLE IG01 140lt 300bar - Bombola con valvola di scarico a scarico costante - Linea pneumatica servocomando - Centrale spegnimento 3 zone - Rivelatore ottico  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	a corpo a corpo	1,00			
170 NP.IM.41	<b>CONDATTA IN CALCIO SILICATO</b> Fornitura di condotte in silicato di calcio per il controllo dei fumi compartimenti multipli conformi alla classe A7.2 dell'allegato al D.M. 16/02/2007, conformi alla tabella S.2-34 del D.M. 18/10/2019 e provviste di marcatura CE secondo normativa di prodotto UNI EN 12101-7:2011 "Sistemi per il controllo di fumo e calore » Parte 7: Condotte per il controllo dei fumi",					
	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	
	R I P O R T O					
171 NP.IM.42	testate ai sensi della norma UNI EN 1366-8:2005 “Prove di resistenza al fuoco per impianti di fornitura e servizi » Condotte di estrazione fumo per comparto multiplo” ed UNI EN 1363-1:2012 “Prove di resistenza al fuoco » Requisiti generali”, resistenza fino a 120 minuti, tenuta ai fumi freddi (fattore di perdita inferiore a 5 m3/h m2). Classificate ai sensi del capitolo 7.2 della UNI EN 13501-4:2007 + A1:2009 “Classificazione al fuoco dei prodotti e degli elementi da costruzione» Parte 4: Classificazione in base ai risultati delle prove di resistenza al fuoco dei componenti dei sistemi di controllo del fumo”, per una pressione di esercizio -1.500 Pa ÷ + 500 Pa. Classificazione: EI 120 (ve ho) S 1.500 multi Sono comprese: • Condotte rettilinee, componenti di raccordo e pezzi speciali con classificazione sopradescritta, realizzate in silicato di calcio di spessore 50mm. • Accessori per l’assemblaggio dei componenti secondo la regola dell’arte come riportato nel “Manuale di Uso e Manutenzione” forniti e testati dal costruttore dei componenti. • Idoneo staffaggio testato e certificato per resistenza al fuoco in configurazione Orizzontale e Verticale per la perfetta installazione secondo la “Procedura di Corretta posa in opera”. Fornito in opera comprensivo di quanto altro necessario a dare l'opera secondo la perfetta regola d'arte SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	mq mq	263,00			
	<b>Fornitura di tubazioni in PVC avorio per aspirazione capp ... 'opera secondo la perfetta regola d'arte - Diametro 350 mm</b> Fornitura di tubazioni in PVC avorio per aspirazione cappe laboratorio. Fornito in opera comprensivo di curve, pezzi speciali e staffaggi antisismici e quanto altro necessario a dare l'opera secondo la perfetta regola d'arte - Diametro 350 mm SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m m	76,00			
172 NP.IM.43	<b>LABAVO DISABILI</b> Kit lavabo disabili dotato di: lavabo in porcellana vetrificata bianca con supporto murale reclinabile pneumatico, sifone esterno, tubo di scarico e gruppo di erogazione con sensore di movimento. Marca NOFER o similare Dimensioni:680x425 mm SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	19,00			
	<b>WC DISABILI</b> Vaso disabili compreso di cassetta di scarico murale, seduta in poliestere. Marca Nofer o equivalente SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	19,00			
	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	
	R I P O R T O					
174 NP.IM.45	<b>F.po di ala tecnologica realizzata in lamiera di acciaio ... essario per dare l'opera secondo la perfetta regola d'arte</b> F.po di ala tecnologica realizzata in lamiera di acciaio zincata stirata forata tipologia R10x6,5-1,2x1 mm, elemento rettangolare piano costituito da lamiera stirata piegata sui 2 lati lunghi, sezione 200x600x200 mm, spessore 1 mm, verniciatura RAL a scelta DdL per interni, Q1, effettuata a lavorazioni ultimate. Fornita in opera comprensiva degli staffaggi antisismici e di quanto altro necessario per dare l'opera secondo la perfetta regola d'arte SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m m	2'270,00			
175 NP.IM.46	<b>VASO SOSPESO</b> Vaso sospeso di porcellana vetrificata bianca, comprensivo di scarico murale. Marca Duravit o equivalente SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	45,00			
176 NP.IM.47	<b>LABABO MURALE</b> Lavabo murale senza piedistallo, comprensivo di gruppo di erogazione con sensore di movimento. Marca Nofer o simile SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	51,00			
177 NP.IM.48	<b>DOCCIA</b> Doccia comprensiva di: piatto doccia 80x80 mm (marca Duravit o similare) con fondo antiscivolo e gruppo di scarico, miscelatore totalmente installato. SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	6,00			
178 NP.IM.49	<b>DEMOLIZIONI</b> Demolizione impianto antincendio esistente al piano interrato, comprensivo di valvolame, coibentazioni e finiture. Nella presente voce sono compensati gli oneri per la movimentazione del materiale rimosso all'interno del cantiere, dell'accantonamento, del trasporto a discarica, il compenso per la discarica e quanto altro necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	a corpo a corpo	1,00			
	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	
	R I P O R T O					
179 NP.IM.50	<b>Fornitura e posa in opera di Centrale di Trattamento Aria ... quanto altro per fornire l'opera a perfetta regola d'arte</b> Fornitura e posa in opera di Centrale di Trattamento Aria con recupero di calore a batterie Gemellari ad elevatissima efficienza su mandata ed espulsione, doppia batteria per caldo e freddo, umidificazione a vapore con produttore autonomo ad elettrodi immersi. Rif. UTA 1/UTA2, come da scheda tecnica allegata batteria di scambio termico ad alette turbolenziate e circuito idraulico ottimizzato Portata:28000m³/h. La fornitura è comprensiva di: Quadro di regolazione Quadro di potenza ed elementi in campo regolazione Pannelli AISI 316 interno ed esterno. Bacinelle AISI 316 Profili alluminio anodizzato Batterie con trattamento specifico, come minimo pre-verniciate Ventilatori a profilo alare e verniciatura marina Serrande AISI 316 Basamento con verniciatura marina Recuperatore a doppia batteria idoneo per ambiente marino Fornita in opera comprensiva di umidificatore, quadro elettrico di potenza, elementi in campo di regolazione, quadro di regolazione, allacciamenti elettrici, idraulici e aeraulici e quanto altro per fornire l'opera a perfetta regola d'arte <div>SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</div>	cad cad	2,00			
180 NP.IM.51	<b>Fornitura e posa in opera di Centrale di Trattamento Aria ... quanto altro per fornire l'opera a perfetta regola d'arte</b> Fornitura e posa in opera di Centrale di Trattamento Aria, con recuperatore statico a piastre in alluminio preplastificato con bacinella in Acciaio INOX 304, doppia batteria per caldo e freddo, umidificazione a vapore con produttore autonomo ad elettrodi immersi. Rif. UTA4/UTA5, come da scheda tecnica allegata Portata:4500m³/h. La fornitura è comprensiva di: Quadro di regolazione Quadro di potenza ed elementi in campo regolazione Pannelli AISI 316 interno ed esterno. Bacinelle AISI 316 Profili alluminio anodizzato Batterie con trattamento specifico, come minimo pre-verniciate Ventilatori a profilo alare e verniciatura marina Serrande AISI 316 Basamento con verniciatura marina Recuperatore a flussi incrociati idoneo per ambiente marino					
	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	
	R I P O R T O					
181 NP.IM.52	Fornita in opera comprensiva di umidificatore, quadro elettrico di potenza, elementi in campo di regolazione, quadro di regolazione, allacciamenti elettrici, idraulici e aeraulici e quanto altro per fornire l'opera a perfetta regola d'arte  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	2,00			
	<b>Fornitura e posa in opera di Centrale di Trattamento Aria ... quanto altro per fornire l'opera a perfetta regola d'arte</b> Fornitura e posa in opera di Centrale di Trattamento Aria, con estrattore splittato, doppia batteria per caldo e freddo, umidificazione a vapore con produttore autonomo ad elettrodi immersi. Portata:8000m³/h. Rif. UTA7, come da scheda tecnica allegata La fornitura è comprensiva di: Quadro di regolazione Quadro di potenza ed elementi in campo regolazione Pannelli AISI 316 interno ed esterno. Bacinelle AISI 316 Profili alluminio anodizzato Batterie con trattamento specifico, come minimo pre-verniciate Ventilatori a profilo alare e verniciatura marina Serrande AISI 316 Basamento con verniciatura marina Fornita in opera comprensiva di umidificatore, quadro elettrico di potenza, elementi in campo di regolazione, quadro di regolazione, allacciamenti elettrici, idraulici e aeraulici e quanto altro per fornire l'opera a perfetta regola d'arte  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	1,00			
182 NP.IM.53	<b>Fornitura e posa in opera di Centrale di Trattamento Aria ... quanto altro per fornire l'opera a perfetta regola d'arte</b> Fornitura e posa in opera di Centrale di Trattamento Aria, con recupero di calore a batterie Gemellari ad elevatissima efficienza su mandata ed espulsione con bacinella in Acciaio INOX 304, doppia batteria per caldo e freddo, umidificazione a vapore con produttore autonomo ad elettrodi immersi. Rif. UTA6, come da scheda tecnica allegata Portata:9000m³/h. La fornitura è comprensiva di: Quadro di regolazione Quadro di potenza ed elementi in campo regolazione Pannelli AISI 316 interno ed esterno. Bacinelle AISI 316 Profili alluminio anodizzato					
	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	
	R I P O R T O					
183 NP.IM.54	Batterie con trattamento specifico, come minimo pre-verniciate Ventilatori a profilo alare e verniciatura marina Serrande AISI 316 Basamento con verniciatura marina Recuperatore a a doppia batteria idoneo per ambiente marino Fornita in opera comprensiva di umidificatore, quadro elettrico di potenza, elementi in campo di regolazione, quadro di regolazione, allacciamenti elettrici, idraulici e aeraulici e quanto altro per fornire l'opera a perfetta regola d'arte  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	1,00			
	<b>Estrattore cucina 10000</b> Estrattore cucina Portata: 10000 m³/h. Ref. EXT 01, come da specifiche allegate  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	1,00			
184 NP.IM.55	<b>Estrattore laboratorio Portata: 1200 m³/h. Ref. EXT 02, come da specifiche allegate</b> Estrattore laboratorio Portata: 1200 m³/h. Ref. EXT 02, come da specifiche allegate  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	1,00			
	<b>Estrattore laboratorio Portata: 5500 m³/h. Ref. EXT 03, come da specifiche allegate</b> Estrattore laboratorio Portata: 5500 m³/h. Ref. EXT 03, come da specifiche allegate  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	1,00			
186 NP.IM.57	<b>Estrattore per sistema di ventilazione orizzontale forzato ... ore esterno e girante in acciaio inox Portata: 12000 m³/h.</b> Estrattore per sistema di ventilazione orizzontale forzato, SVOF, idoneo al funzionamento con temperature fino ai 400°C, con corpo motore esterno e girante in acciaio inox Portata: 12000 m³/h.  SOMMANO...	cad cad	2,00			
	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	
	R I P O R T O					
187 NP.IM.58	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad				
	<b>TERMOVENTILANTE CUCINA</b> Termoventilante cucina Portata: 10000 m³/h. Ref. TMV, come da specifiche allegate					
	SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	1,00			
188 NP.IM.59	<b>Fornitura e posa in opera di Centrale di Trattamento Aria ... quanto altro per fornire l'opera a perfetta regola d'arte</b> Fornitura e posa in opera di Centrale di Trattamento Aria con recupero di calore a batterie Gemellari ad elevatissima efficienza su mandata ed espulsione, doppia batteria per caldo e freddo, umidificazione a vapore con produttore autonomo ad elettrodi immersi. Rif. UTA 3, come da scheda tecnica allegata batteria di scambio termico ad alette turbolenziate e circuito idraulico ottimizzato Portata: 15000m³/h. La fornitura è comprensiva di: Quadro di regolazione Quadro di potenza ed elementi in campo regolazione Pannelli AISI 316 interno ed esterno. Bacinelle AISI 316 Profili alluminio anodizzato Batterie con trattamento specifico, come minimo pre-verniciate Ventilatori a profilo alare e verniciatura marina Serrande AISI 316 Basamento con verniciatura marina Recuperatore a a doppia batteria idoneo per ambiente marino Fornita in opera comprensiva di umidificatore, quadro elettrico di potenza, elementi in campo di regolazione, quadro di regolazione, allacciamenti elettrici, idraulici e aeraulici e quanto altro per fornire l'opera a perfetta regola d'arte					
	SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno cadauno	1,00			
189 NP.IM.60	<b>F.po TUBAZIONI IN ACCIAIO INOX 316L CON GIUNZIONI A PRESS ... . Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 108 x 2</b> F.po TUBAZIONI IN ACCIAIO INOX 316L CON GIUNZIONI A PRESSARE, PER LINEE ESCLUSE QUELLE ALL'INTERNO DI CENTRALI TECNOLOGICHE. Tubazioni in acciaio inox 316L con giunzioni a pressare conteggiate a metro lineare, per linee posate fino ad una quota di 3,0 m rispetto al piano di appoggio escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche, locali tecnici o bagni, prodotti in conformità alle normative EN					
	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	
	R I P O R T O					
190 NP.IM.61	10305-3/NEN 1982, con raccorderia a pressare. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, il materiale di giunzione, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 108 x 2  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	540,00			
	<b>ASSISTENZE MURARIE</b> Realizzazione assistenze murarie agli impianti meccanici, comprensive di tracce, carotaggi, sfondi e ripristini. Nella presente voce sono compensati gli oneri per la movimentazione del materiale rimosso all'interno del cantiere, dell'accantonamento, del trasporto a discarica, il compenso per la discarica e quanto altro necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	1,00			
191 NP.IM.62	<b>F.po TUBAZIONI IN ACCIAIO INOX 316L CON GIUNZIONI A PRESS ... Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 76,1 x 2.</b> F.po TUBAZIONI IN ACCIAIO INOX 316L CON GIUNZIONI A PRESSARE, PER LINEE ESCLUSE QUELLE ALL'INTERNO DI CENTRALI TECNOLOGICHE. Tubazioni in acciaio inox 316L con giunzioni a pressare conteggiate a metro lineare, per linee posate fino ad una quota di 3,0 m rispetto al piano di appoggio escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche, locali tecnici o bagni, prodotti in conformità alle normative EN 10305-3/NEN 1982, con raccorderia a pressare. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, il materiale di giunzione, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 76,1 x 2.  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	198,00			
	<b>Fornitura e posa in opera di silenziatore da canale retta ... essario per dare l'opera secondo la perfetta regola d'arte</b> Fornitura e posa in opera di silenziatore da canale rettangolare a setti fonoassorbenti Dimensioni: 1400x1200x1050 (bxhxl) Spessore setti: 100 mm Passo: 100 mm Fornito in opera comprensivo di pezzi speciali e collegamenti aeraulici e quanto altro necessario per dare l'opera secondo la perfetta regola d'arte  SOMMANO...	cad	8,00			
	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	
	R I P O R T O					
193 NP.IM.64	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad				
	<b>Fornitura e posa in opera di silenziatore da canale retta ... essario per dare l'opera secondo la perfetta regola d'arte</b> Fornitura e posa in opera di silenziatore da canale rettangolare a setti fonoassorbenti Dimensioni: 600x600x1050 (bxhxl) Spessore setti: 100 mm Passo: 100 mm Fornito in opera compersivo di pezzi speciali e collegamenti aeraulici e quanto altro necessario per dare l'opera secondo la perfetta regola d'arte SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	10,00			
194 NP.IM.65	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad				
	<b>Fornitura e posa in opera di silenziatore da canale retta ... essario per dare l'opera secondo la perfetta regola d'arte</b> Fornitura e posa in opera di silenziatore da canale rettangolare a setti fonoassorbenti Dimensioni: 1000x600x1050 (bxhxl) Spessore setti: 100 mm Passo: 100 mm Fornito in opera compersivo di pezzi speciali e collegamenti aeraulici e quanto altro necessario per dare l'opera secondo la perfetta regola d'arte SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	22,00			
195 NP.IM.67	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad				
	<b>Fornitura e posa in opera si scaldacqua elettrico o termo ... n adiacenza all'apparecchio. Scaldacqua elettrico da l 30.</b> Fornitura e posa in opera si scaldacqua elettrico o termoelettrico da installare a vista compreso di staffe di sostegno, valvola di sicurezza, flessibili di collegamento alla rete idrica, valvola di intercettazione a sfera sull'ingresso dell'acqua fredda, comprensivo di opere di fissaggio, collegamenti idraulici ed elettrici, escluse le linee di alimentazione idrauliche ed elettriche che si intendono disponibili in adiacenza all'apparecchio. Scaldacqua elettrico da l 30. SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	5,00			
196 NP.IM.68	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad				
	<b>Fornitura e posa in opera si scaldacqua elettrico o termo ... n adiacenza all'apparecchio. Scaldacqua elettrico da l 80.</b> Fornitura e posa in opera si scaldacqua elettrico o termoelettrico da installare a vista compreso di staffe di sostegno, valvola di sicurezza, flessibili di collegamento alla rete idrica, valvola di intercettazione a sfera					
	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	
	R I P O R T O					
197 NP.IM.69	<p>sull'ingresso dell'acqua fredda, comprensivo di opere di fissaggio, collegamenti idraulici ed elettrici, escluse le linee di alimentazione idrauliche ed elettriche che si intendono disponibili in adiacenza all'apparecchio. Scaldacqua elettrico da l 80.</p> <p>SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	cad cad	2,00			
	<p><b>Circolatore standard singolo a rotore bagnato con attacch ... ltro per fornire l'opera secondo la perfetta regola d'arte</b>            Circolatore standard singolo a rotore bagnato con attacchi fi lettati, motore asincrono autoprotetto per circuiti di ricircolo di acqua calda sanitaria.            Portata: 1,5 (m3/h)            Prevalenza: 4 m.c.a.            Fornito in opera comporensivo di allacci elettrici ed idraulici e quanto altro per fornire l'opera secondo la perfetta regola d'arte</p> <p>SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	cad cad	3,00			
198 NP.IM.70	<p><b>Realizzazione di impianto di raccolta e smaltimento delle ... laudata ai sensi della norma e della legislazione vigenti.</b>            Realizzazione di impianto di raccolta e smaltimento delle condense a servizio dei ventilconvettori mediante la fornitura e posa di tubazione PE DE 32-40 mm a partire da ciascun ventilconvettore sino al punto di allaccio con l'impianto di scarico.            Le tubazioni dovranno essere posate con una pendenza minima del 1% comunque tale da garantire il perfetto deflusso dell'acqua raccolta.            La rete di scarico condensa si intende completa e funzionate con la realizzazione nei punti si allaccio ai venilconvettori, sifonate tali da evitare la trasmissione di odori di stagnazione delle tubazioni.            L'opera si intende inoltre inclusa delle eventuali opere edili che si rendano necessari per la realizzazione della connessione alla rete di scarico esistente compresi gli eventuali ripristini delle porzioni di murature e relative finiture.            Tutta l'opera si intende completa di ogni accessorio, lavorazione e onere per dare l'opera finita funzionante collaudata ai sensi della norma e della legislazione vigenti.            Le tubazioni dovranno essere posate con una pendenza minima del 1% comunque tale da garantire il perfetto deflusso dell'acqua raccolta.            La rete di scarico condensa si intende completa e funzionate con la realizzazione nei punti si allaccio alle unità interne di derivazioni sifonate tali da evitare la trasmissione di odori di stagnazione delle tubazioni.            L'opera si intende inoltre inclusa delle eventuali opere edili che si rendano necessari per la realizzazione della connessione alla rete di scarico esistente compresi gli eventuali ripristini delle porzioni di murature e relative finiture.            Tutta l'opera si intende completa di ogni accessorio, lavorazione e onere per dare l'opera finita funzionante collaudata ai sensi della norma e della legislazione vigenti.</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	
	R I P O R T O					
199 NP.IM.71	SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	a corpo a corpo	1,00			
	<b>F.po Stazione di automazione di tipo modulare UTA04/UTA05 ... gineering delle Periferiche - Start up - Messa in servizio</b> F.po Stazione di automazione di tipo modulare UTA04/UTA05, liberamente programmabile con protocollo di comunicazione aperto BacNet/IP nativo (ENISO16484-5) certificato BTL. Connessioni LAN (3 porte IP), connessione WAN (1 porta IP). CPU capace di gestire fino a 1600 oggetti Bacnet, fino a 24 moduli di espansione I/O (di cui 6 moduli COM) sia collegati direttamente alla CPU che remotizzati. Web Server integrato con pagine grafiche consultabili via Web Browser, gestione allarmi con invio di e-mail direttamente dalla stazione di automazione. Funzioni calendario, trend, utenti e banca storica con memoria espandibile tramite micro SD. Bluetooth BLE (low energy) 4.0 con app dedicata funzionale per attività di commissioning. Porte RS485A con protocollo Modbus_RTU con 4 profili di comunicazione integrati. Porta RS485B per protocollo SLC con possibilità di collegare fino a 8 modulink e 4 unità ambiente. Alimentazione 24V=, montaggio su guida DIN. Tipo EY-modulo 6 Progettazione sottosistema periferico comprendente - Esecuzione schemi regolazione - Engineering delle Periferiche - Start up - Messa in servizio					
200 NP.IM.72	SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno cadauno	1,00			
	<b>F.po Sonda di temperatura ambiente, montaggio a parete, c ... o altro per dare l'opera secondo la perfetta regola d'arte</b> F.po Sonda di temperatura ambiente, montaggio a parete, colore bianco, elemento sensibile Ni 1000 Ohm secondo DIN 43760. Campo -35...70°C. Protezione IP30 (EN 60529). Conforme alle direttive CE: EMC Directive 2014/30/EU e RoHS Directive 2011/65/EU EN 50581. Fornita in opera comprensiva dei collegamenti elettrici e di quanto altro per dare l'opera secondo la perfetta regola d'arte					
201 NP.IM.73	SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno cadauno	69,00			
	<b>F.poValvola a 2 vie PN16 DN15 - Kvs 3,50 m3/h. Fornita in ... o altro per dare l'opera secondo la perfetta regola d'arte</b> F.poValvola a 2 vie PN16 DN15 - Kvs 3,50 m3/h. Fornita in opera comprensiva di servomotore elettrotermico, NC su valvole, coppia 115N Corsa 4,5mm, comando 2 fili, cavo 1 metro IP54 , alim. 24V, dei raccordi e dei collegamenti idraulici ed elettrici e di quanto altro per dare l'opera secondo la perfetta regola d'arte					
	SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno cadauno	237,00			
	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	
	R I P O R T O					
202 NP.IM.74	<b>F.po Stazione di automazione di tipo modulare Mirador, li ... gineering delle Periferiche - Start up - Messa in servizio</b> F.po Stazione di automazione di tipo modulare Mirador, liberamente programmabile con protocollo di comunicazione aperto BacNet/IP nativo (ENISO16484-5) certificato BTL. Connessioni LAN (3 porte IP), connessione WAN (1 porta IP). CPU capace di gestire fino a 1600 oggetti Bacnet, fino a 24 moduli di espansione I/O (di cui 6 moduli COM) sia collegati direttamente alla CPU che remotizzati. Web Server integrato con pagine grafiche consultabili via Web Browser, gestione allarmi con invio di e-mail direttamente dalla stazione di automazione. Funzioni calendario, trend, utenti e banca storica con memoria espandibile tramite micro SD. Bluetooth BLE (low energy) 4.0 con app dedicata funzionale per attività di commissioning. Porte RS485A con protocollo Modbus_RTU con 4 profili di comunicazione integrati. Porta RS485B per protocollo SLC con possibilità di collegare di collegare fino a 8 modulink e 4 unità ambiente. Alimentazione 24V=, montaggio su guida DIN. Tipo EY-modulo  Progettazione sottosistema periferico comprendente - Esecuzione schemi regolazione - Engineering delle Periferiche - Start up - Messa in servizio  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno cadauno	1,00			
203 NP.IM.75	<b>F.po Stazione di automazione di tipo modulare Piano Inter ... gineering delle Periferiche - Start up - Messa in servizio</b> F.po Stazione di automazione di tipo modulare Piano Interrato, liberamente programmabile con protocollo di comunicazione aperto BacNet/IP nativo (ENISO16484-5) certificato BTL. Connessioni LAN (3 porte IP), connessione WAN (1 porta IP). CPU capace di gestire fino a 1600 oggetti Bacnet, fino a 24 moduli di espansione I/O (di cui 6 moduli COM) sia collegati direttamente alla CPU che remotizzati. Web Server integrato con pagine grafiche consultabili via Web Browser, gestione allarmi con invio di e-mail direttamente dalla stazione di automazione. Funzioni calendario, trend, utenti e banca storica con memoria espandibile tramite micro SD. Bluetooth BLE (low energy) 4.0 con app dedicata funzionale per attività di commissioning. Porte RS485A con protocollo Modbus_RTU con 4 profili di comunicazione integrati. Porta RS485B per protocollo SLC con possibilità di collegare di collegare fino a 8 modulink e 4 unità ambiente. Alimentazione 24V=, montaggio su guida DIN. Tipo EY-modulo Progettazione sottosistema periferico comprendente - Esecuzione schemi regolazione - Engineering delle Periferiche - Start up - Messa in servizio  SOMMANO...	cadauno	1,00			
	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	
	R I P O R T O					
204 NP.IM.76	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno				
	<b>F.po Stazione di automazione di tipo modulare Piano terra ... gineering delle Periferiche - Start up - Messa in servizio</b> F.po Stazione di automazione di tipo modulare Piano terra, liberamente programmabile con protocollo di comunicazione aperto BacNet/IP nativo (ENISO16484-5) certificato BTL. Connessioni LAN (3 porte IP), connessione WAN (1 porta IP). CPU capace di gestire fino a 1600 oggetti Bacnet, fino a 24 moduli di espansione I/O (di cui 6 moduli COM) sia collegati direttamente alla CPU che remotizzati. Web Server integrato con pagine grafiche consultabili via Web Browser, gestione allarmi con invio di e-mail direttamente dalla stazione di automazione. Funzioni calendario, trend, utenti e banca storica con memoria espandibile tramite micro SD. Bluetooth BLE (low energy) 4.0 con app dedicata funzionale per attività di commissioning. Porte RS485A con protocollo Modbus_RTU con 4 profili di comunicazione integrati. Porta RS485B per protocollo SLC con possibilità di collegare di collegare fino a 8 modulink e 4 unità ambiente. Alimentazione 24V=, montaggio su guida DIN. Tipo EY-modulo Progettazione sottosistema periferico comprendente - Esecuzione schemi regolazione - Engineering delle Periferiche - Start up - Messa in servizio					
	SOMMANO...	cadauno	1,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno				
205 NP.IM.77	<b>F.po Stazione di automazione di tipo modulare Piano Primo ... gineering delle Periferiche - Start up - Messa in servizio</b> F.po Stazione di automazione di tipo modulare Piano Primo, liberamente programmabile con protocollo di comunicazione aperto BacNet/IP nativo (ENISO16484-5) certificato BTL. Connessioni LAN (3 porte IP), connessione WAN (1 porta IP). CPU capace di gestire fino a 1600 oggetti Bacnet, fino a 24 moduli di espansione I/O (di cui 6 moduli COM) sia collegati direttamente alla CPU che remotizzati. Web Server integrato con pagine grafiche consultabili via Web Browser, gestione allarmi con invio di e-mail direttamente dalla stazione di automazione. Funzioni calendario, trend, utenti e banca storica con memoria espandibile tramite micro SD. Bluetooth BLE (low energy) 4.0 con app dedicata funzionale per attività di commissioning. Porte RS485A con protocollo Modbus_RTU con 4 profili di comunicazione integrati. Porta RS485B per protocollo SLC con possibilità di collegare di collegare fino a 8 modulink e 4 unità ambiente. Alimentazione 24V=, montaggio su guida DIN. Tipo EY-modulo Progettazione sottosistema periferico comprendente - Esecuzione schemi regolazione - Engineering delle Periferiche - Start up - Messa in servizio					
	SOMMANO...	cadauno	1,00			
	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	
	R I P O R T O					
206 NP.IM.78	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno				
	<b>F.po Stazione di automazione di tipo modulare Piano Secon ... gineering delle Periferiche - Start up - Messa in servizio</b> F.po Stazione di automazione di tipo modulare Piano Secondo, liberamente programmabile con protocollo di comunicazione aperto BacNet/IP nativo (ENISO16484-5) certificato BTL. Connessioni LAN (3 porte IP), connessione WAN (1 porta IP). CPU capace di gestire fino a 1600 oggetti Bacnet, fino a 24 moduli di espansione I/O (di cui 6 moduli COM) sia collegati direttamente alla CPU che remotizzati. Web Server integrato con pagine grafiche consultabili via Web Browser, gestione allarmi con invio di e-mail direttamente dalla stazione di automazione. Funzioni calendario, trend, utenti e banca storica con memoria espandibile tramite micro SD. Bluetooth BLE (low energy) 4.0 con app dedicata funzionale per attività di commissioning. Porte RS485A con protocollo Modbus_RTU con 4 profili di comunicazione integrati. Porta RS485B per protocollo SLC con possibilità di collegare di collegare fino a 8 modulink e 4 unità ambiente. Alimentazione 24V=, montaggio su guida DIN. Tipo EY-modulo Progettazione sottosistema periferico comprendente - Esecuzione schemi regolazione - Engineering delle Periferiche - Start up - Messa in servizio					
	SOMMANO...	cadauno	1,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno				
207 NP.IM.79	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno				
	<b>F.po Stazione di automazione di tipo modulare Piano terzo ... gineering delle Periferiche - Start up - Messa in servizio</b> F.po Stazione di automazione di tipo modulare Piano terzo, liberamente programmabile con protocollo di comunicazione aperto BacNet/IP nativo (ENISO16484-5) certificato BTL. Connessioni LAN (3 porte IP), connessione WAN (1 porta IP). CPU capace di gestire fino a 1600 oggetti Bacnet, fino a 24 moduli di espansione I/O (di cui 6 moduli COM) sia collegati direttamente alla CPU che remotizzati. Web Server integrato con pagine grafiche consultabili via Web Browser, gestione allarmi con invio di e-mail direttamente dalla stazione di automazione. Funzioni calendario, trend, utenti e banca storica con memoria espandibile tramite micro SD. Bluetooth BLE (low energy) 4.0 con app dedicata funzionale per attività di commissioning. Porte RS485A con protocollo Modbus_RTU con 4 profili di comunicazione integrati. Porta RS485B per protocollo SLC con possibilità di collegare di collegare fino a 8 modulink e 4 unità ambiente. Alimentazione 24V=, montaggio su guida DIN. Tipo EY-modulo Progettazione sottosistema periferico comprendente - Esecuzione schemi regolazione - Engineering delle Periferiche - Start up - Messa in servizio					
	SOMMANO...	cadauno	1,00			
	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	
	R I P O R T O					
208 NP.IM.80	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno				
	<b>F.po Sistema di supervisione degli edifici completamente ... gineering delle Periferiche - Start up - Messa in servizio</b> F.po Sistema di supervisione degli edifici completamente web-based, utilizza la tecnologia HTML5 per permettere la connessione al sistema da qualsiasi dispositivo dotato di un Web Browser (PC, tablet, smartphone, ecc). Centralizza, monitora e gestisce l'impianto, effettua registrazioni storiche dei dati dell'impianto e dell'energia rendendoli disponibili agli utenti da qualsiasi luogo ed in qualsiasi momento mediante immagini grafiche dinamiche e reports. Comprensivo di postazione PC Progettazione sottosistema periferico comprendente - Esecuzione schemi regolazione - Engineering delle Periferiche - Start up - Messa in servizio					
209 NP.IM.81	SOMMANO...	a corpo	1,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	a corpo				
210 NP.IM.82	<b>Fornitura e posa in opera di serrande tagliafuoco REI 120 ... mentato a 24 V fissaggi. Dimensioni Diametro canale 250 mm</b> Fornitura e posa in opera di serrande tagliafuoco REI 120 per canali circolare, profondità 300 mm, costruite interamente (tunnel e pala) in lastre di calcio-silicato, con dispositivo di sgancio costituito da molla di richiamo e fusibile termico e comando con motore elettronico, compreso motore elettronico alimentato a 24 V fissaggi. Dimensioni Diametro canale 250 mm					
	SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno cadauno	94,00			
211 NP.IM.83	<b>Fornitura e posa in opera di serrande tagliafuoco REI 120 ... mentato a 24 V fissaggi. Dimensioni Diametro canale 300 mm</b> Fornitura e posa in opera di serrande tagliafuoco REI 120 per canali circolare, profondità 300 mm, costruite interamente (tunnel e pala) in lastre di calcio-silicato, con dispositivo di sgancio costituito da molla di richiamo e fusibile termico e comando con motore elettronico, compreso motore elettronico alimentato a 24 V fissaggi. Dimensioni Diametro canale 300 mm					
	SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno cadauno	22,00			
	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	
	R I P O R T O					
212 NP.IM.84	interamente (tunnel e pala) in lastre di calcio-silicato, con dispositivo di sgancio costituito da molla di richiamo e fusibile termico e comando con motore elettronico, compreso motore elettronico alimentato a 24 V fissaggi. Dimensioni Diametro canale 500 mm  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno cadauno	21,00			
	<b>Fornitura e posa in opera di serrande tagliafuoco REI 120 ... mentato a 24 V fissaggi. Dimensioni Diametro canale 630 mm</b> Fornitura e posa in opera di serrande tagliafuoco REI 120 per canali circolare, profondità 300 mm, costruite interamente (tunnel e pala) in lastre di calcio-silicato, con dispositivo di sgancio costituito da molla di richiamo e fusibile termico e comando con motore elettronico, compreso motore elettronico alimentato a 24 V fissaggi. Dimensioni Diametro canale 630 mm  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno cadauno	13,00			
213 NP.IM.85	<b>Fornitura e posa in opera di guaina isolante in elastomer ... ,d0. Spessore 9 mm, conduttività termica pari a 0,040 W/mK</b> Fornitura e posa in opera di guaina isolante in elastomero espanso a cellule chiuse classe di reazione al fuoco BI-S2,d0. Spessore 9 mm, conduttività termica pari a 0,040 W/mK  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m2 m2	1'023,53			
214 NP.IM.86	<b>Fornitura e posa in opera di guaina isolante in elastomer ... d0. Spessore 13 mm, conduttività termica pari a 0,040 W/mK</b> Fornitura e posa in opera di guaina isolante in elastomero espanso a cellule chiuse classe di reazione al fuoco BI-S2,d0. Spessore 13 mm, conduttività termica pari a 0,040 W/mK  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m2 m2	680,24			
215 NP.IM.87	<b>Fornitura e posa in opera di guaina isolante in elastomer ... d0. Spessore 19 mm, conduttività termica pari a 0,040 W/mK</b> Fornitura e posa in opera di guaina isolante in elastomero espanso a cellule chiuse classe di reazione al fuoco BI-S2,d0. Spessore 19 mm, conduttività termica pari a 0,040 W/mK  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	mq mq	320,42			
	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	
	R I P O R T O					
216 NP.IM.88	<b>Fornitura di tubazioni in PVC avorio per aspirazione capp ... 'opera secondo la perfetta regola d'arte - Diametro 600 mm</b> Fornitura di tubazioni in PVC avorio per aspirazione cappe laboratorio. Fornito in opera comprensivo di curve, pezzi speciali e staffaggi antisismici e quanto altro necessario a dare l'opera secondo la perfetta regola d'arte - Diametro 600 mm SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m m	52,00			
217 NP.IM.89	<b>F.po Sistema di Gruetta a braccio girevole portatile con ... essario per dare l'opera secondo la perfetta regola d'arte</b> F.po Sistema di Gruetta a braccio girevole portatile con verricello per il recupero ml.10 Caratteristiche: Il sistema è dotato di sbraccio, estensione del montante, base composta da 3 elementi e staffa di montaggio per il verricello Base inferiore regolabile. Conforme alle seguenti specifiche:  EN 795 TIPO B, 2012 (punto di ancoraggio portatile) CEN/TS 16415:2013 TIPO B (sistema anticaduta per 2 utenti) EN1496:2006 CLASSE B (salvataggio) Direttiva macchine 2006/42/CE SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno cadauno	2,00			
218 NP.IM.90	<b>F.po Sistema di Sistema di pressurizzazione per filtro a ... essario per dare l'opera secondo la perfetta regola d'arte</b> F.po Sistema di Sistema di pressurizzazione per filtro a prova di fumo +30 Pa. Comprensivo di: - Sistema di pressurizzazione colore BIANCO (RAL9010) portata max 2.200 mc/h. Unità MONOBLOCCO dalle dimensioni ridotte 450 x 500 x 120 completa di batterie tampone per funzionamento in emergenzai; - RILEVATORE TERMOVELOCIMETRICO; - BASE RILEVATORE OTTICO/TERMOVELOCIMETRIC; - PULSANTE EMERGENZA SOTTOVETRO; - Condotta di ventilazione resistente al fuoco realizzata con uno strato isolante in calcio silicato rivestita con lamiera in acciaio zincato, caratterizzata con una classe di resistenza EI 120 secondo la UNI EN 1366; - Griglia antianimale Fornita in opera comprensiva di collegamento elettrico e di quanto necessario per dare l'opera secondo la perfetta regola d'arte SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	a corpo a corpo	3,00			
	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	
	R I P O R T O					
219 NP.IM.91	<b>Esecuzione di rimozione di n.2 pompe elettrosommersibili e di 50m circa di tubazioni di mandata in acciaio INOX</b> Esecuzione di rimozione di n.2 pompe elettrosommersibili esistenti e di 50m circa di tubazioni di mandata in acciaio INOX esistenti a parete/soffitto, compreso tutti i componenti quali staffe di sostegno e ancoraggio, raccordi, valvole ecc..., compreso l'accatastamento del materiale recuperabile entro l'area di cantiere, trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta con relativa indennità. Su indicazioni della D.L. dovrà essere eseguito il sezionamento delle parti di impianto non interessate dalle demolizioni, da realizzarsi con materiali idonei che garantiscano la tenuta dei condotti. Compreso l'uso di scale, dei ponteggi eventualmente necessari (realizzati in conformità alle normative vigenti in materia), mezzi ed attrezzature di sollevamento e trasporto. SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	a corpo a corpo	1,00			
220 NP.IM.92	<b>Fornitura e posa in opera di Elettropompa Portata:220 l/min, Prevalenza:5 m.c.a.per sollevamento acque di infiltrazione</b> Fornitura e posa in opera di Elettropompa in linea a portata variabile regolata elettricamente. Caratteristiche: Portata: 200 l/min Prevalenza: 5 m.c.a. Pot. Nom. 1,2 kW - 400 Volt -50 Hz -3 fasi 10m. Cavo SUBCAB 4G1,5+2x1,5 Mandata corpo pompa : 50 mm. Sezione Materiali: - Fusione principale: Ghisa grigia - Albero : Acciaio inox AISI 420 - Girante : Poliammide Include: Verniciatura per acqua di mare - corpo pompa Anodi di zinco Fornite in opera comprensive di allacciamenti elettrici ed idraulici e quanto altro per fornire l'opera secondo la perfetta regola d'arte SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	a corpo a corpo	8,00			
221 NP.IM.93	<b>Fornitura e posa in opera quadro per 2 pompe di sollevamento acque di infiltrazione</b> Fornitura e posa in opera quadro per 2 pompe avviamento diretto. Caratteristiche tecniche - Tipo di custodia : Cassa in vetroresina per esterno CVT/O-P (DIM.570x546x308mm) - Fissaggio : A parete - Avviamento : Diretto - Alimentazione : 400 V, 50 Hz, trifase					
	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	
	R I P O R T O					
222 NP.IM.94	<p>Apparecchiature di potenza</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- sezionatore generale di adeguata taratura con dispositivo bloccoporta;</li> <li>- trasformatore per i servizi ausiliari completo di protezioni al primario e al secondario;</li> <li>- avviatore diretto, per cad. pompa, costituito da:</li> <li>- interruttore automatico magnetotermico di protezione;</li> <li>- contattore per avviamento diretto;</li> <li>- circuito di protezione pompa da ingresso microtermostato;</li> <li>- pannello operatore per comando e segnalazioni pompe che comprende:</li> <li>- pulsanti per selezione funzionamento automatico-manuale;</li> <li>- pulsanti per marcia-arresto manuale pompe;</li> <li>- pulsante di reset allarmi;</li> <li>- spia di segnalazione funzionamento in manuale-automatico;</li> <li>- spie di segnalazione pompe in marcia;</li> <li>- spia di presenza alimentazione;</li> <li>- spia di allarme disfunzione pompe;</li> <li>- spia di allarme altissimo livello:</li> <li>- microinterruttore per esclusione dal ciclo pompa 1 e pompa 2;</li> <li>- morsettiera per ausiliari;</li> <li>- Contatti puliti per: Presenza tensione, Quadro in automatico, Pompa 1 e 2 in marcia, Cumulativo scatto termico, altissimo livello</li> <li>- Lampada flash 12Vcc</li> </ul> <p>SOMMANO... a corpo Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	a corpo a corpo	4,00			
	<p><b>Fornitura e posa in opera di canaletta tipo "ACO Profiline" in acciaio inox 316, larghezza 200 mm e altezza regolabile</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di canaletta preassemblata tipo "ACO Profiline" in acciaio inox 316. Di larghezza 200 mm, e altezza regolabile da 78 a 108 mm, atta al drenaggio acque meteoriche superficiali, tramite le griglie avvitabili di varie tipologie, e di infiltrazione per pavimentazioni in lastre su letto di ghiaia o pavimentazioni flottanti, attraverso le fessure verticali di larghezza 4 mm praticate sui lati del canale e fino alla base, per un drenaggio ottimale.</p> <p>Dotato di tecnologia "drop and lock", ovvero senza fissaggi meccanici da praticare sulla guaina impermeabile. In elementi da 1,0 m, 0,5 m ed elementi 0,01-0,49 m raggiungi tratta per adattarsi all'effettiva lunghezza del parapetto/facciata.</p> <p>Dotato di testate di chiusura.</p> <p>Con griglia pedonale, in acciaio inox 316, avvitabile, a maglie antitacco 30x10 mm.</p> <p>SOMMANO... m Eventuale quantità indicata dal Concorrente... m</p>	m m	56,00			
	223 <b>Fornitura e posa in opera di canale di drenaggio tipo ACO Slot 20 a fessura (20 mm) in acciaio inox</b>					
	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	
	R I P O R T O					
NP.IM.95	<b>AISI 316</b> Fornitura e posa in opera di sistema di raccolta acque di infiltrazione posto attorno a ciascun pilastro esistente e composto da canale di drenaggio tipo ACO Slot 20 a fessura (20 mm) in acciaio inox AISI 316 decapato e passivato con spessore lamiera di 1,5 mm. Sistema modulare con/senza pendenza incorporata, con collegamento tra elementi mediante flangia con viti in acciaio e guarnizione in gomma per una perfetta tenuta stagna. Profilo a V e bordo rinforzato mediante inserto in NBR. Sistema conforme alla UNI EN 1433 fino a classe di carico C 250. Con piedini di regolazione per il raggiungimento della quota e zanche di ancoraggio, dotato di pezzi speciali quali: elementi angolari, elementi a “T”, elementi con scarico centrale o terminale e testate di inizio/fine canale e con manicotto DN 50 mm.	a corpo a corpo	14,00			
	SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...					
	<b>Totale IMPIANTI MECCANICI A CORPO euro</b>					
	A R I P O R T A R E					

***RETI ESTERNE***



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					
1 11.7.CP1.01.A	<p><b>LAVORIA CORPO</b></p> <p><b>SCAVO DI FONDAZIONE IN TERRENO DI QUALSIASI NATURA Anche in presenza d'acqua (tirante d'acqua fino a 20 cm)</b></p> <p>Esecuzione di scavo di fondazione in sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresi i trovanti di volume inferiore a 0,5 m³, ad esclusione della roccia tenera e della roccia dura da mina, asciutto o bagnato, anche in presenza d'acqua di qualsiasi natura, provenienza ed entità, per la formazione di fondazioni di opere d'arte in genere e fondazioni di edifici, per la posa di tubazioni e manufatti, spinto a profondità fino a 2 m rispetto al piano di sbancamento, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, il recupero dello scotico, l'aggottamento delle acque, le eventuali sbadacchiature e puntellazione delle pareti, la formazione di pendenze, se prescritte, il carico e il trasporto nell'ambito del cantiere dell'idoneo materiale di risulta, scotico compreso, a ritombamento e in rilevato, perfettamente sagomato e compattato. Saranno compensate a parte eventuali lavorazioni per il rimpiego del materiale di risulta o l'allontanamento del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L. Anche in presenza d'acqua (tirante d'acqua fino a 20 cm)</p> <p>SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	m3 m3	969,29			
2 11.8.CP1.09	<p><b>RINFIANCO DI TUBAZIONI CON SABBIONE DI CAVA O RICICLATO MARCATO CE</b></p> <p>Allettamento, rinfianco e il ricoprimento di tubazioni con sabbione di cava o riciclato marcato CE, pulito ed esente da materiali organici e coesivi, con granulometria assortita e pezzatura massima non superiore a mm 10; fornito in opera compreso la stesa ed il compattamento. Misurato in opera dopo il compattamento.</p> <p>SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	m3 m3	411,46			
3 11.8.CP1.12	<p><b>CONFERIMENTO DEL MATERIALE DI RISULTA DAL CANTIERE PRESSO IMPIANTI PER IL TRATTAMENTO E RECUPERO</b></p> <p>Trasporto e conferimento del materiale inerte di risulta dal cantiere presso centro autorizzato al trattamento e recupero rifiuti, compreso ogni onere amministrativo per la gestione, trasporto entro la distanza di 15 km, conferimento all'impianto di trattamento (rifiuto da conferire ad impianti autorizzati al trattamento secondo la norma vigente D.Lgs. 152/06 e s.m.i. e L.R. 30/87 e s.m.i.).</p> <p>SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	m3 m3	620,84			
4 13.1.EQ4.01	<p><b>MAGRONI IN GETTO DI CALCESTRUZZO PER FONDAZIONI E CALOTTATURA TUBAZIONI</b></p> <p>Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo C12/15 non armato per magrone di fondazione e calottatura tubazioni, confezionato con 150 kg di cemento per m³ di impasto, inerti con dimensione massima di 30 mm, in opera a qualunque altezza e profondità, compresi eventuali casseri di contenimento, stesa e lisciatura.-</p> <p>SOMMANO...</p>	m3	20,83			
	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	
	R I P O R T O					
5 16.8.GQ4.01.B	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...  <b>FONDAZIONI IN CALCESTRUZZO PREFABBRICATE CON POZZETTO DI ... ILLUMINAZIONE</b> <b>Per palo di altezza fino a 8,0 m fuori terra</b> Fornitura e posa in opera di plinto prefabbricato di fondazione per posa di sostegni di illuminazione esterna, in calcestruzzo durabile a resistenza garantita C25/30 vibrocompresso, compreso il pozzetto in cls delle dimensioni di 40x40x70 cm inserito nella fondazione, completo di chiusino in lamiera striata zincata, compreso inoltre l'innesto delle tubazioni, la loro sigillatura, lo scavo la formazione del sottofondo di calcestruzzo di spessore minimo di 10 cm, il ritombamento.- Per palo di altezza fino a 8,0 m fuori terra  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m3				
		cad cad	24,00			
6 50.1.IN6.03.C	<b>TUBAZIONI IN PVC UNI EN 1401-1 SDR 34 - SN 8 Diametro nominale 160 mm</b> Fornitura e posa in opera di tubazioni in policloruro di vinile (PVC-U) non plastificato conformi alla Norma UNI EN 1401-1 per fognature e scarichi non a pressione posti interrati sia entro la struttura dell'edificio sia all'esterno dell'edificio (codice UD), aventi rigidità nominale pari a SN 8 kN/m² e SDR 34, colore marrone arancio (RAL 8023) o grigio (RAL 7037) con giunti a bichiere e guarnizione di tenuta elastomerica a labbro conforme alla norma UNI 681/1 preinserita a caldo, compreso raccordi, pezzi speciali (gomiti, curve), innesti ai pozzetti o camere di ispezione, posizionamento e assemblaggio della condotta secondo UNI ENV 1401-3, lubrificante, sigillature, formazione di pendenze, carico, trasporto, scarico, sistemazione e regolarizzazione del fondo, formazione del letto di posa in sabbione naturale vagliato di spessore minimo di 10 cm, lavaggio e pulizia della condotta, prova di tenuta, con la sola esclusione dello scavo, rinfianco, reinterro, calottature in calcestruzzo.- Diametro nominale 160 mm  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m m	377,00			
		m m	223,00			
7 50.1.IN6.03.D	<b>TUBAZIONI IN PVC UNI EN 1401-1 SDR 34 - SN 8 Diametro nominale 200 mm</b> Fornitura e posa in opera di tubazioni in policloruro di vinile (PVC-U) non plastificato conformi alla Norma UNI EN 1401-1 per fognature e scarichi non a pressione posti interrati sia entro la struttura dell'edificio sia all'esterno dell'edificio (codice UD), aventi rigidità nominale pari a SN 8 kN/m² e SDR 34, colore marrone arancio (RAL 8023) o grigio (RAL 7037) con giunti a bichiere e guarnizione di tenuta elastomerica a labbro conforme alla norma UNI 681/1 preinserita a caldo, compreso raccordi, pezzi speciali (gomiti, curve), innesti ai pozzetti o camere di ispezione, posizionamento e assemblaggio della condotta secondo UNI ENV 1401-3, lubrificante, sigillature, formazione di pendenze, carico, trasporto, scarico, sistemazione e regolarizzazione del fondo, formazione del letto di posa in sabbione naturale vagliato di spessore minimo di 10 cm, lavaggio e pulizia della condotta, prova di tenuta, con la sola esclusione dello scavo, rinfianco, reinterro, calottature in calcestruzzo.- Diametro nominale 200 mm  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m m	223,00			
		m m				
	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	
	R I P O R T O					
8 50.1.IN6.03.E	<b>TUBAZIONI IN PVC UNI EN 1401-1 SDR 34 - SN 8 Diametro nominale 250 mm</b> Fornitura e posa in opera di tubazioni in policloruro di vinile (PVC-U) non plastificato conformi alla Norma UNI EN 1401-1 per fognature e scarichi non a pressione posti interrati sia entro la struttura dell'edificio sia all'esterno dell'edificio (codice UD), aventi rigidità nominale pari a SN 8 kN/m <sup>2</sup> e SDR 34, colore marrone arancio (RAL 8023) o grigio (RAL 7037) con giunti a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica a labbro conforme alla norma UNI 681/1 preinserita a caldo, compreso raccordi, pezzi speciali (gomiti, curve), innesti ai pozzetti o camere di ispezione, posizionamento e assemblaggio della condotta secondo UNI ENV 1401-3, lubrificante, sigillature, formazione di pendenze, carico, trasporto, scarico, sistemazione e regolarizzazione del fondo, formazione del letto di posa in sabbione naturale vagliato di spessore minimo di 10 cm, lavaggio e pulizia della condotta, prova di tenuta, con la sola esclusione dello scavo, rinfianco, reinterro, calottature in calcestruzzo.- Diametro nominale 250 mm  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m m	109,00			
9 50.1.IN6.03.F	<b>TUBAZIONI IN PVC UNI EN 1401-1 SDR 34 - SN 8 Diametro nominale 315 mm</b> Fornitura e posa in opera di tubazioni in policloruro di vinile (PVC-U) non plastificato conformi alla Norma UNI EN 1401-1 per fognature e scarichi non a pressione posti interrati sia entro la struttura dell'edificio sia all'esterno dell'edificio (codice UD), aventi rigidità nominale pari a SN 8 kN/m <sup>2</sup> e SDR 34, colore marrone arancio (RAL 8023) o grigio (RAL 7037) con giunti a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica a labbro conforme alla norma UNI 681/1 preinserita a caldo, compreso raccordi, pezzi speciali (gomiti, curve), innesti ai pozzetti o camere di ispezione, posizionamento e assemblaggio della condotta secondo UNI ENV 1401-3, lubrificante, sigillature, formazione di pendenze, carico, trasporto, scarico, sistemazione e regolarizzazione del fondo, formazione del letto di posa in sabbione naturale vagliato di spessore minimo di 10 cm, lavaggio e pulizia della condotta, prova di tenuta, con la sola esclusione dello scavo, rinfianco, reinterro, calottature in calcestruzzo.- Diametro nominale 315 mm  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m m	116,00			
10 50.1.IN6.03.G	<b>TUBAZIONI IN PVC UNI EN 1401-1 SDR 34 - SN 8 Diametro nominale 400 mm</b> Fornitura e posa in opera di tubazioni in policloruro di vinile (PVC-U) non plastificato conformi alla Norma UNI EN 1401-1 per fognature e scarichi non a pressione posti interrati sia entro la struttura dell'edificio sia all'esterno dell'edificio (codice UD), aventi rigidità nominale pari a SN 8 kN/m <sup>2</sup> e SDR 34, colore marrone arancio (RAL 8023) o grigio (RAL 7037) con giunti a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica a labbro conforme alla norma UNI 681/1 preinserita a caldo, compreso raccordi, pezzi speciali (gomiti, curve), innesti ai pozzetti o camere di ispezione, posizionamento e assemblaggio della condotta secondo UNI ENV 1401-3, lubrificante, sigillature, formazione di pendenze, carico, trasporto, scarico, sistemazione e regolarizzazione del fondo, formazione del letto di posa in sabbione naturale vagliato di spessore minimo di 10 cm, lavaggio e pulizia della condotta, prova di tenuta, con la sola esclusione dello scavo, rinfianco, reinterro, calottature in calcestruzzo.-					
	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	
	R I P O R T O					
11 50.1.IN6.07.D	Diametro nominale 400 mm  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m m	144,00			
	<b>TUBAZIONI IN POLICLORURO DI VINILE (PVC-U) UNI EN 13476-2 Classe SN 8 Diametro nominale 200 mm</b> Fornitura e posa in opera di tubazioni in policloruro di vinile (PVC-U) a parete strutturata multistrato coestrusa oppure a fori disposti in posizione longitudinale, di colore marrone arancio (RAL 8023) o grigio (RAL 7037), per condotte di scarico interrate non in pressione, prodotto in conformità alla norma UNI EN 13476-2, con classe di rigidità anulare SN 8 kN/m2, in barre della lunghezza utile di 3 o 6 m, giunto a bicchiere, completi di guarnizione elastomerica prodotta secondo la norma UNI EN 681-1 premontata in fabbrica certificata ISO 9001, aventi le seguenti caratteristiche:- resistenza all'urto secondo EN 744;- deformazione al 30% senza rottura secondo EN 1446;- marcatura contenente nome produttore e marchio commerciale, PVC, diametro nominale, classe di rigidità, data produzione, e linea produzione Diametro nominale 200 mm  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m m	110,00			
	<b>TUBAZIONI IN POLICLORURO DI VINILE (PVC-U) UNI EN 13476-2 Classe SN 8 Diametro nominale 500 mm</b> Fornitura e posa in opera di tubazioni in policloruro di vinile (PVC-U) a parete strutturata multistrato coestrusa oppure a fori disposti in posizione longitudinale, di colore marrone arancio (RAL 8023) o grigio (RAL 7037), per condotte di scarico interrate non in pressione, prodotto in conformità alla norma UNI EN 13476-2, con classe di rigidità anulare SN 8 kN/m2, in barre della lunghezza utile di 3 o 6 m, giunto a bicchiere, completi di guarnizione elastomerica prodotta secondo la norma UNI EN 681-1 premontata in fabbrica certificata ISO 9001, aventi le seguenti caratteristiche:- resistenza all'urto secondo EN 744;- deformazione al 30% senza rottura secondo EN 1446;- marcatura contenente nome produttore e marchio commerciale, PVC, diametro nominale, classe di rigidità, data produzione, e linea produzione Diametro nominale 500 mm  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m m	143,00			
	<b>SAGOMATURA FONDO POZZETTI Pozzetto 40x40 cm</b> Esecuzione di sagomatura del fondo pozzetti al fine di evitare il ristagno e consentire lo smaltimento delle acque di scarico compreso malta di cemento, spolvero superficiale in cemento, sagomatura, lisciatura, raccordi, stuccatura. Pozzetto 40x40 cm  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	25,00			
14	<b>SAGOMATURA FONDO POZZETTI Pozzetto 50x50 cm</b>					
	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	
	R I P O R T O					
50.3.AQ3.01.C	Esecuzione di sagomatura del fondo pozzetti al fine di evitare il ristagno e consentire lo smaltimento delle acque di scarico compreso malta di cemento, spolvero superficiale in cemento, sagomatura, lisciatura, raccordi, stuccatura. Pozzetto 50x50 cm  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	36,00			
15 50.3.AQ3.01.D	<b>SAGOMATURA FONDO POZZETTI Pozzetto 60x60 cm</b> Esecuzione di sagomatura del fondo pozzetti al fine di evitare il ristagno e consentire lo smaltimento delle acque di scarico compreso malta di cemento, spolvero superficiale in cemento, sagomatura, lisciatura, raccordi, stuccatura. Pozzetto 60x60 cm  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	11,00			
16 50.3.AQ3.01.E	<b>SAGOMATURA FONDO POZZETTI Pozzetto 80x80 cm</b> Esecuzione di sagomatura del fondo pozzetti al fine di evitare il ristagno e consentire lo smaltimento delle acque di scarico compreso malta di cemento, spolvero superficiale in cemento, sagomatura, lisciatura, raccordi, stuccatura. Pozzetto 80x80 cm  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	25,00			
17 50.3.GQ4.01.C	<b>POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS PER RACCOLTA E ISPEZIONE Dimensioni interne 40x40x40 cm</b> Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cls vibrato ed armato per raccolta di liquidi e ispezione con spessore delle pareti idoneo a sopportare i carichi compatibili con l'uso, e comunque non inferiore a 3 cm, disposti per la formazione di sifone, collocati su sottofondo di calcestruzzo C16/20, compreso scavo, ritombamento, sistemazione del fondo dello scavo, sottofondo in calcestruzzo di spessore minimo di 10 cm, rinfianchi dello spessore minimo di 10 cm, sigillatura a tenuta stagna delle parti prefabbricate ed assemblate in opera, innesto al pozzetto delle tubazioni, con la sola esclusione dei chiusini compensati a parte.- Dimensioni interne 40x40x40 cm  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	47,00			
18 50.3.GQ4.01.D	<b>POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS PER RACCOLTA E ISPEZIONE Dimensioni interne 50x50x50 cm</b> Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cls vibrato ed armato per raccolta di liquidi e ispezione con spessore delle pareti idoneo a sopportare i carichi compatibili con l'uso, e comunque non inferiore a 3 cm, disposti per la formazione di sifone, collocati su sottofondo di calcestruzzo C16/20, compreso scavo, ritombamento, sistemazione del fondo dello scavo, sottofondo in calcestruzzo di spessore minimo di 10 cm, rinfianchi dello spessore minimo di 10 cm, sigillatura a tenuta stagna delle parti prefabbricate ed assemblate in opera, innesto al					
	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	
	R I P O R T O					
19 50.3.GQ4.01.E	pozzetto delle tubazioni, con la sola esclusione dei chiusini compensati a parte.- Dimensioni interne 50x50x50 cm SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	42,00			
	<b>POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS PER RACCOLTA E ISPEZIONE Dimensioni interne 60x60x70 cm</b> Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cls vibrato ed armato per raccolta di liquidi e ispezione con spessore delle pareti idoneo a sopportare i carichi compatibili con l'uso, e comunque non inferiore a 3 cm, disposti per la formazione di sifone, collocati su sottofondo di calcestruzzo C16/20, compreso scavo, ritombamento, sistemazione del fondo dello scavo, sottofondo in calcestruzzo di spessore minimo di 10 cm, rinfianchi dello spessore minimo di 10 cm, sigillatura a tenuta stagna delle parti prefabbricate ed assemblate in opera, innesto al pozzetto delle tubazioni, con la sola esclusione dei chiusini compensati a parte.- Dimensioni interne 60x60x70 cm SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	11,00			
20 50.3.GQ4.01.F	<b>POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS PER RACCOLTA E ISPEZIONE Dimensioni interne 80x80x80 cm</b> Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cls vibrato ed armato per raccolta di liquidi e ispezione con spessore delle pareti idoneo a sopportare i carichi compatibili con l'uso, e comunque non inferiore a 3 cm, disposti per la formazione di sifone, collocati su sottofondo di calcestruzzo C16/20, compreso scavo, ritombamento, sistemazione del fondo dello scavo, sottofondo in calcestruzzo di spessore minimo di 10 cm, rinfianchi dello spessore minimo di 10 cm, sigillatura a tenuta stagna delle parti prefabbricate ed assemblate in opera, innesto al pozzetto delle tubazioni, con la sola esclusione dei chiusini compensati a parte.- Dimensioni interne 80x80x80 cm SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	27,00			
	<b>PROLUNGHE PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS Dimensioni interne 40x40x20 cm</b> Fornitura e posa in opera di prolunghe per pozzetti prefabbricati in calcestruzzo C20/25 vibrato ed armato, spessore delle pareti idoneo a sopportare i carichi compatibili con l'uso, e comunque non inferiore a 3 cm, compreso sigillatura dei giunti con malta di cemento, tagli con flex, sfridi.- Dimensioni interne 40x40x20 cm SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	10,00			
22 50.3.GQ4.02.D	<b>PROLUNGHE PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS Dimensioni interne 40x40x40 cm</b> Fornitura e posa in opera di prolunghe per pozzetti prefabbricati in calcestruzzo C20/25 vibrato ed armato, spessore delle pareti idoneo a sopportare i carichi compatibili con l'uso, e comunque non inferiore a 3 cm, compreso sigillatura dei giunti con malta di cemento, tagli con flex, sfridi.- Dimensioni interne 40x40x40 cm SOMMANO...	cad	42,00			
	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	
	R I P O R T O					
23 50.3.GQ4.02.F	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...  <b>PROLUNGHE PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS Dimensioni interne 50x50x50 cm</b> Fornitura e posa in opera di prolunghe per pozzetti prefabbricati in calcestruzzo C20/25 vibrato ed armato, spessore delle pareti idoneo a sopportare i carichi compatibili con l'uso, e comunque non inferiore a 3 cm, compreso sigillatura dei giunti con malta di cemento, tagli con flex, sfridi.- Dimensioni interne 50x50x50 cm SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad				
24 50.3.GQ4.02.H	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...  <b>PROLUNGHE PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS Dimensioni interne 60x60x70 cm</b> Fornitura e posa in opera di prolunghe per pozzetti prefabbricati in calcestruzzo C20/25 vibrato ed armato, spessore delle pareti idoneo a sopportare i carichi compatibili con l'uso, e comunque non inferiore a 3 cm, compreso sigillatura dei giunti con malta di cemento, tagli con flex, sfridi.- Dimensioni interne 60x60x70 cm SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	42,00			
25 50.3.GQ4.02.I	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...  <b>PROLUNGHE PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS Dimensioni interne 80x80x20 cm</b> Fornitura e posa in opera di prolunghe per pozzetti prefabbricati in calcestruzzo C20/25 vibrato ed armato, spessore delle pareti idoneo a sopportare i carichi compatibili con l'uso, e comunque non inferiore a 3 cm, compreso sigillatura dei giunti con malta di cemento, tagli con flex, sfridi.- Dimensioni interne 80x80x20 cm SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	7,00			
26 50.3.GQ4.03.A	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...  <b>SOLETTA IN C.A. PER POZZETTI Soletta da 100x100x20 cm per pozzetti da 80x80 cm</b> Fornitura e posa in opera di soletta in calcestruzzo armato per pozzetti di dimensioni interne superiori a cm 60x60, dimensionata per carichi carrabili, munita di botola di ispezione del diametro di 60 cm, predisposta per l'inserimento di chiusino in ghisa tipo D400. Completa di appositi ganci in acciaio annegati negli angoli, per la movimentazione ed il collocamento in loco del manufatto. Soletta da 100x100x20 cm per pozzetti da 80x80 cm SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	54,00			
27 50.4.GH1.01.B	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...  <b>GRIGLIE E CADITOIE IN GHISA SFEROIDALE Classe D 400</b> Fornitura e posa in opera di griglie o caditoie in ghisa a graffite sferoidale, forma quadrata o circolare, costruite e marchiate secondo la Norma UNI EN 124 corredate del relativo certificato di corrispondenza rilasciato da Istituto accreditato, superficie antisdrucciolo, rivestimento con vernice bituminosa, compreso il telaio con bordo a T, sistemazione con mattoni pieni comuni o cls a quota finita rispetto alla pavimentazione, materiali di consumo. Classe D 400	cad cad	27,00			
	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	
	R I P O R T O					
28 50.5.GH1.01.B	<b>CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE Classe C 250</b> Fornitura e posa in opera di dispositivi di chiusura (chiusini) in ghisa a grafite sferoidale, prodotti secondo le norme UNI 4544 in stabilimento munito di certificato ISO9001, di forma quadrata o circolare, completi di telaio. - Forniti in opera conformemente alla norma UNI EN 124 (dispositivi di coronamento e chiusura dei pozzetti stradali, principi di costruzione, prove e marcatura) sia per la classe di appartenenza del chiusino, che dovrà rispondere alle caratteristiche di resistenza prescritte in base ai luoghi di utilizzo, che per le marcature stampate sulla superficie del medesimo, che dovranno riportare:- la classe di appartenenza del chiusino indicante il carico di rottura (B125 - C250 - D400, ecc.); - il marchio della ditta produttrice;- eventuale indicazione dell'utilizzo del dispositivo (fognatura - illuminazione - energia - dati, ecc.)- Nel prezzo deve intendersi inoltre compresa e compensata la messa in opera a perfetta regola d'arte secondo le quote indicate nel progetto previa preparazione del piano di appoggio con anelli prefabbricati in calcestruzzo e boiaccia di cemento.- Classe C 250	kg	637,00			
		kg				
29 50.5.GH1.01.C	<b>CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE Classe D 400</b> Fornitura e posa in opera di dispositivi di chiusura (chiusini) in ghisa a grafite sferoidale, prodotti secondo le norme UNI 4544 in stabilimento munito di certificato ISO9001, di forma quadrata o circolare, completi di telaio. - Forniti in opera conformemente alla norma UNI EN 124 (dispositivi di coronamento e chiusura dei pozzetti stradali, principi di costruzione, prove e marcatura) sia per la classe di appartenenza del chiusino, che dovrà rispondere alle caratteristiche di resistenza prescritte in base ai luoghi di utilizzo, che per le marcature stampate sulla superficie del medesimo, che dovranno riportare:- la classe di appartenenza del chiusino indicante il carico di rottura (B125 - C250 - D400, ecc.); - il marchio della ditta produttrice;- eventuale indicazione dell'utilizzo del dispositivo (fognatura - illuminazione - energia - dati, ecc.)- Nel prezzo deve intendersi inoltre compresa e compensata la messa in opera a perfetta regola d'arte secondo le quote indicate nel progetto previa preparazione del piano di appoggio con anelli prefabbricati in calcestruzzo e boiaccia di cemento.- Classe D 400	kg	522,00			
		kg				
30 NP.INFRA.001	<b>Canale di drenaggio in calcestruzzo vibrato con griglia a fessura_Sezione idraulica mm 150(L)x215(H)</b> Realizzazione di sistema lineare di drenaggio delle acque meteoriche costituito dai seguenti principali componenti: a) canale di raccolta in calcestruzzo vibrato Rck 52.50 N/mm <sup>2</sup> a sezione idraulica rettangolare mm 150(L)x215 (H); b) elemento di copertura in acciaio inox AISI 304 sp. 20/10 con geometria a fessura laterale di larghezza pari a mm 15 e altezza pari a mm 120, per l'integrazione entro la pavimentazione in pietra naturale; classe di carico D 400 secondo UNI EN 124;	kg	4'430,00			
		kg				
	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	
	R I P O R T O					
31 NP.INFRA.002	<p>c) pozzetti di ispezione in calcestruzzo vibrato, sezione idraulica L=150 mm, per le connessioni alla rete di scarico; completi di vaschetta di copertura in acciaio inox AISI 304, altezza mm 120, classe di carico secondo UNI EN 124 D400; secondo la geometria indicata sugli elaborati progettuali e con un passo tra le ispezioni di metri 15.00 circa.</p> <p>Gli elementi impiegati per il canale di drenaggio dovranno essere marcati CE e coprenderanno:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- preforature per gli scarichi laterali o verticali di idoneo diametro;</li> <li>- elementi di testata per inizio e fine canale;</li> <li>- pezzi speciali come terminali e uscite verticali e/o orizzontali.</li> </ul> <p>Il tutto posato all'interno di apposito scavo (compreso) di dimensioni adeguate ed allettato e rinfiacato classe XF1 di qualità non inferiore a C25 (secondo la norma UNI EN 206-1) in spessore non inferiore a cm 15, compreso l'innesto ed il collegamento dei tubi di qualsiasi diametro e la relativa sigillatura per garantire una perfetta tenuta in corrispondenza dell'innesto con la tubazione in arrivo ed in partenza anche quando si presenteranno salti di quota o cambi di diametro e collegamenti secondari, il tutto come da disposizioni per posa in operasecondo normativa EN 1433.</p> <p>Compresa la messa in quota, il collegamento dei vari elementi della canalina ed il collegamento alla fognatura.</p> <p>Compreso altresì ogni onere per lo stoccaggio e la movimentazione del materiale in cantiere, la movimentazione dei materiali, le idonee rifiniture a montaggio avvenuto, i tagli a misura, gli sfridi, le assistenze murarie e manovalanza in aiuto ai posatori, il controllo idraulico, la pulizia a lavori ultimati, ogni altro onere per dare l'ispezione perfettamente agevole e funzionale e quant'altro non menzionato ma necessario per una esecuzione a perfetta regola d'arte.</p> <p>Valutazione a metro lineare di canalina risultante da progetto.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p style="text-align: right;">Eventuale quantità indicata dal Concorrente...</p>	m	250,00			
	<p><b>Connessione al Canale Martesin con tubazioine De 500</b></p> <p>Esecuzione di connessione della rete di scarico delle acque di origine meteoriche al canale denominato Martesin, con tubazioine in PCV De 500.</p> <p>La lavorazioine comprenderà:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- lo scavo a sezione obbligata con idonei mezzi meccanici per la scopertura e la pulizia del manufatto esistente;</li> <li>- la demolizioine controllata della parete laterale del manufatto da eseguirsi con piccoli mezzi meccanici e/o con martello demolitore manuale per consentire l'inserimento della condotta di progetto entro il canale esistente;</li> <li>- gli eventuali interventi di consolidamento che dovessero rendersi ncessari a seguito della demolizione di cui sopra;</li> <li>- la connessione idraulica dalla tubazione di progetto al canale esistente;</li> <li>- il successivo ripristino della parete del canale con malta cementizia e quant'altro necesario a grantire la tenuta idraulica della connessione;</li> <li>- il rinterro dello scavo;</li> <li>- i ripristini finali.</li> </ul> <p>Si intedono compensati tutti gli oneri comunque necessari a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p>	m				
	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	
	R I P O R T O					
32 NP.INFRA.003	Valutazine a corpo per connessione De 500 mm.  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno cadauno	4,00			
	<b>Connessione al Canale Martesin con tubazione De 200</b> Esecuzione di connessione della rete di scarico delle acque di origine meteoriche al canale denominato Martesin, con tubazioine in PCV De 200. La lavorazioine comprenderà: - lo scavo a sezione obbligata con idonei mezzi meccanici per la scoperta e la pulizia del manufatto esistente; - la demolizioine controllata della parete laterale del manufatto d a eseguirsi con piccoli mezzi meccanici e/o con martello demolitore manuale per consentire l'inserimento della condotta di progetto entro il canale esistente; - gli eventuali interventi di consolidamento che dovessero rendersi necessari a seguito della demolizione di cui sopra; - la connessione idraulica dalla tubazione di progetto al canale esistente; - il successivo ripristino della parete del canale con malta cementizia e quant'altro necesario a grantire la tenuta idraulica della connessione; - il rinterro dello scavo; - i ripristini finali. Si intedono compensati tutti gli oneri comunque necessari a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Valutazine a corpo per connessione De 200 mm.  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno cadauno	2,00			
	<b>Assistenze per connessione alla rete fognaria pubblica di condotta De 200</b> Assistenze da prestare all'ente getore del SII (Servizio Idrico Integrato) per l'esecuzione dell' allacciamento alla pubblica fognatura della condotta di scarico prevista in progetto. Le attività di assistenza comprenderano: - gli oneri per la delimitazioine dell'area di lavoro; - l' esecuzione degli scavi necessari alla scopertaura della condotta esistente; - il rinterro dello scavo un volta eseguita la connesione a cura dell'ente gestore del servizio; - il ripristino della masssiata stadale; compreso ogni onere comunque nessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. Vautazioine a corpo per codotta De 200 mm  SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno cadauno	2,00			
	<b>Totale RETI ESTERNE A CORPO euro</b>					
	A R I P O R T A R E					

***INTEGRAZIONI O RIDUZIONI QUANTITA' VOCI VALUTATE CARENTI O ECCESSIVE  
E INSERIMENTO VOCI COME DA PROPOSTE MIGLIORATIVE***

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	<b><u>INTEGRAZIONI O RIDUZIONI QUANTITA' VOCI VALUTATE CARENTI O ECCESSIVE E INSERIMENTO VOCI COME DA PROPOSTE MIGLIORATIVE</u></b>					
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						

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	
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
	<b>Totale INTEGRAZIONI O RIDUZIONI QUANTITA' VOCI VALUTATE CARENTI O ECESSIVE E INSERIMENTO VOCI COME DA PROPOSTE MIGLIORATIVE euro</b>					

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

IL CONCORRENTE

## ***TABELLA RIASSUNTIVA FINALE***

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO		PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
			in cifre	in lettere	
<b>A</b>	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>				
	OPERE CIVILI (opere di restauro) SOMMANO...				
	<b>Totale LAVORI A MISURA (al netto degli oneri per la sicurezza) euro</b>				
<b>B</b>	<b><u>LAVORI A CORPO</u></b>				
	OPERE STRUTTURALI SOMMANO...				
	OPERE CIVILI SOMMANO...				
	IMPIANTI ELETTRICI SOMMANO...				
	IMPIANTI MECCANICI SOMMANO...				
	RETI ESTERNE SOMMANO...				
	<b>Totale LAVORI A CORPO (al netto degli oneri per la sicurezza) euro</b>				
<b>C</b>	<b><u>OPERE DERIVATE DA MODIFICHE NELLE QUANTITA' O DALL'INSERIMENTO DI VOCI MANCANTI DA PARTE DEL CONCORRENTE (al netto degli oneri per la sicurezza) euro</u></b>				
<b>D</b>	<b><u>PROPOSTE MIGLIORATIVE A CORPO (al netto degli oneri per la sicurezza) euro</u></b>				
<b>E</b>	<b><u>IMPORTO TOTALE OFFERTO (A+B+C+D) al netto degli oneri per la sicurezza</u></b>			<b>T O T A L E euro</b>	
	<i>(diconsi euro - in lettere)</i>				
	Pari a Ribasso del _____ %				
	<i>(ribasso in lettere)</i>				
	Data, _____ <b>IL CONCORRENTE</b> <i>(timbro e firma)</i>				