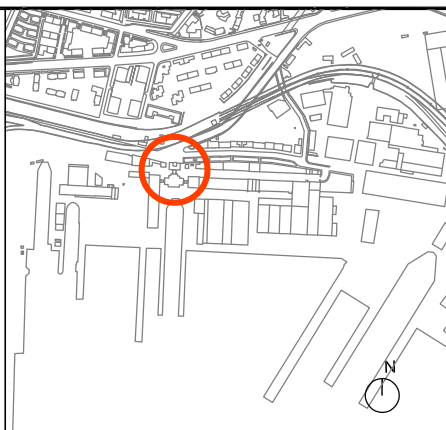




Autorità di Sistema Portuale  
del Mare Adriatico Orientale  
Porti di Trieste e Monfalcone

## PROGETTO AdSPMAO n. 1837 CUP C94C17000060005

### Realizzazione di una nuova cabina MT/BT a servizio del comprensorio della Torre del Lloyd



**MHK Consulting srl**

UFFICI: Via dei Burlo 1 - 34123 TRIESTE  
TEL. +39/040306313 - FAX +39/040305333  
E-MAIL: info@mhk.it

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO:

ing. Maurizio Viler

## Progetto Esecutivo

NOME FILE:

SCALA: -

TITOLO:

NUOVA CABINA MT/BT COMPENSORIO TORRE LLOYD  
LISTA DELLE LAVORAZIONI E DELLE FORNITURE

ELABORATO:

**LDF**

Rev	Data	Descrizione	Redatto	Verificato	Approvato
00	SETT 2018	PRIMA EMISSIONE	ING. M. K. HUISMAN	ING. M. K. HUISMAN	ING. M. K. HUISMAN

Tutti i diritti del presente documento sono riservati: la riproduzione anche parziale è vietata senza previa autorizzazione

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					
	<b><u>LAVORI A CORPO</u></b>					
1 10.2.BY1.01. A	Esecuzione dello sgombero di ruderi e di materiali di vario genere presenti nell'area di intervento, compreso cernita selettiva, carico, trasporto e scarico alla pubblica discarica, esclusa indennità di discarica. Materiali inerti  SOMMANO...	m3	3,00			
2 10.2.BY1.01. B	Esecuzione dello sgombero di ruderi e di materiali di vario genere presenti nell'area di intervento, compreso cernita selettiva, carico, trasporto e scarico alla pubblica discarica, esclusa indennità di discarica. Materiali metallici  SOMMANO...	t	20,00			
3 10.2.BY1.01. C	Esecuzione dello sgombero di ruderi e di materiali di vario genere presenti nell'area di intervento, compreso cernita selettiva, carico, trasporto e scarico alla pubblica discarica, esclusa indennità di discarica. Materiali legnosi - plastici  SOMMANO...	m3	2,00			
4 10.4.AB1.01	Esecuzione della preparazione dell'area del cantiere, secondo la planimetria allegata al Piano per la sicurezza o secondo le indicazioni date dalla Direzione dei Lavori, per consentire la realizzazione delle opere di progetto, compreso il tracciamento dell'area, rimozione di sterpaglie esistenti, sigillatura delle tubazioni idriche o di scarico partenti dai pozzetti esistenti ricadenti nell'area, rimozioni e recupero di chiusini metallici, trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche ed indennità di discarica.  SOMMANO...	m <sup>2</sup>	644,80			
5 11.7.CP1.01. A	Esecuzione di scavo di fondazione in sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresi i trovanti di volume inferiore a 0,5 m <sup>3</sup> , 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,					
	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	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)	m3	42,84			
11.7.CP1.05. A	Esecuzione di scavo a mano per la formazione di fondazioni di opere d'arte in genere, fondazioni di edifici, per la posa di tubazione e manufatti in terreno di qualsiasi natura e consistenza compresa la roccia tenera, i conglomerati, le marne ed i trovanti di volume inferiore a 0,5 m <sup>3</sup> , ad esclusione della roccia dura da mina, asciutto o bagnato, anche in presenza di acqua di qualsiasi natura, provenienza ed entità, per 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 puntellazioni 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 o 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)	m3	0,20			
7	Esecuzione di riporti, mediante fornitura e posa in opera di materiali misti granulari, costituiti da ghiaia, detrito e frantumato arido provenienti da cave di prestito o alvei di torrente, per formazione di strati di fondazione stradale, ritombamenti, sottofondi, corpi stradali, rilevati, rialzi di curve, bonifiche e ricariche di consolidamento, compresa la pulizia e sistemazione del fondo, l'indennità di cava, il carico, trasporto e lo scarico a piè d'opera, le eventuali correzioni granulometriche e stabilizzazioni, la stesura e compattazione per strati di 30 cm massimi, la sagomatura, profilatura dei cigli e delle scarpate, la compattazione con adeguati mezzi meccanici sino al raggiungimento del costipamento prescritto. Per costipamento pari a 95% della densità massima AASHTO	m3	42,99			
11.8.CP1.01. A						
8	Rinterro dello scavo per l'esecuzione del letto di posa, dei rinfianchi e del ricoprimento a protezione di tubazioni per impianti in genere mediante fornitura e posa in opera di sabbione di cava compreso lo stendimento, il costipamento e la formazione dell'eventuale pendenza necessaria.					
11.8.CP1.04						
	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	SOMMANO...	m3	0,05			
11.8.CP1.13	Trasporto e conferimento del materiale inerte di risulta dal cantiere alla discarica autorizzata allo smaltimento definitivo di rifiuti compreso ogni onere amministrativo per la gestione, trasporto, conferimento del rifiuto all'impianto, fino a una distanza di 15 km.					
	SOMMANO...	m3	55,69			
10	Esecuzione di pavimentazione in conglomerato bituminoso di tipo semiaperto per strato di base, costituito da graniglia e pietrischetto ottenuta per frantumazione, con granulometria 0-30 mm, confezionato a caldo in idonei impianti con bitume di penetrazione 80-100 ed in dosaggio non inferiore al 4% del peso secco degli inerti, percentuale dei vuoti a pavimentazione costipata non superiore all'8%, steso con macchine vibro-finitrici a temperatura non inferiore a 110°C anche in più strati, compreso pulizia del piano di posa, la fornitura e stesa continua del legante di ancoraggio in emulsione di bitume (ER55-ER60) in ragione di 0,8 kg/m <sup>2</sup> , l'emulsione di bitume ER60 in ragione di 0,8 kg/m <sup>2</sup> per il collegamento tra due strati successivi, la compattazione con rulli adeguati, la ripresa di deformazioni ed avvallamenti, la formazione delle pendenze ed i raccordi intorno ai manufatti (caditoie, chiusini, cunette, ecc.). Per superfici fino a 1500 mq. Di spessore finito compattato 8 cm					
12.3.YS5.01. B	SOMMANO...	m <sup>2</sup>	71,40			
11	Esecuzione di pavimentazione in conglomerato bituminoso semiaperto "binder" costituito da graniglia e pietrischetto, ottenuta per frantumazione, granulometria 0-25 mm, confezionato a caldo in idonei impianti con bitume di penetrazione 80-100 ed in dosaggio compreso tra 4,5 e 5% del peso secco degli inerti, percentuale dei vuoti a pavimentazione costipata non superiore al 7%, steso con macchine vibro-finitrici, a temperatura non inferiore a 110°C anche in due strati, compresa la pulizia del piano di posa, la fornitura e la stesa continua del legante di ancoraggio in emulsione di bitume (ER 55 - ER 60) in ragione di 0,8 kg/m <sup>2</sup> , l'emulsione di bitume (ER 60) in ragione di 0,8 kg/m <sup>2</sup> per il collegamento tra due strati successivi di binder, la compattazione con rulli adeguati, le riprese di deformazioni, avvallamenti, impronte, la formazione delle pendenze ed i raccordi attorno ai manufatti (caditoie, chiusini, cunette, ecc.). Per superfici fino a 1500 mq. Di spessore finito compattato 8 cm					
12.3.YS5.03. A	SOMMANO...	m <sup>2</sup>	71,40			
12	Esecuzione di pavimentazione in conglomerato bituminoso di tipo chiuso (manto di usura)					
	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					
12.4.YS5.01. A	costituito da graniglia e pietrischetto, granulometria 0-8 mm confezionato a caldo in idonei impianti, con bitume di penetrazione 60-80 ed in dosaggio non inferiore al 6% del peso secco degli inerti, percentuale dei vuoti a pavimentazione costituita non superiore al 5%, steso con macchine vibro finitrici, a temperatura non inferiore a 110°C, compresa la pulizia del piano di posa con spazzatrice meccanica, la stesa continua del legante di ancoraggio in emulsione bituminosa (ER 60) in ragione di 0,8 kg/m <sup>2</sup> , la compattazione con adeguati rulli, le riprese di deformazioni, avvallamenti, impronte, la formazione di pendenze ed i raccordi attorno ai manufatti (caditoie, chiusini, cunette, ecc.). Di spessore finito compattato 2 cm - fino a 1500 mq SOMMANO...	m <sup>2</sup>	71,40			
13 12.6.BQ4.01. B	Esecuzione di demolizione di pavimentazioni in calcestruzzo, anche armate, per spessori fino a 20 cm, con uso dei mezzi più adeguati, compreso eventuali tagli delimitatori con sega elettrica, carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata, indennità di discarica. In traccia SOMMANO...	m <sup>2</sup>	77,58			
14 12.6.EQ4.01. A	Esecuzione di pavimentazioni in calcestruzzo armato, confezionato con cemento CEM I 32,5, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max. di 20 mm, avente Classe Rck 25 con rapporto acqua/cemento non maggiore di 0,6, in opera compreso formazione di pendenza, giunti di superficie in modo da ottenere campi con area max di 25 m <sup>2</sup> , sigillatura dei giunti con mastice bituminoso, perfetta planarità secondo le indicazioni di progetto, spolvero indurente superficiale con inerte quarzifero naturale o con cemento nella quantità minima di 4 kg/m <sup>2</sup> applicato su calcestruzzo fresco, con la sola esclusione del ferro di armatura (rete elettrosaldata o barre) compensato a parte. Per spessore fino a 12 cm, con indurente quarzifero SOMMANO...	m <sup>2</sup>	77,58			
15 12.8.BS1.01. B	Esecuzione di demolizione di manto stradale in conglomerato bituminoso costituito dallo strato di base, binder e da quello di usura, compreso taglio con disco, la scarificazione del sottofondo stradale, il carico, il trasporto e lo scarico alle pubbliche discariche, l'indennità di discarica. In traccia SOMMANO...	m <sup>2</sup>	71,40			
16 20.3.DH2.01. A	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					
	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					
	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...	kg	252,25			
17 22.2.BG2.01. 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, ponteggi e puntelli. Spessore complessivo fino a 16 cm compreso SOMMANO...	m <sup>2</sup>	35,00			
18 22.2.FG2.01. C	Fornitura e posa in opera di mattoni forati in laterizio per formazione di pareti divisorie, contropareti, rivestimento canne fumarie, chiusure vani, impianti e tamponamenti, compreso ponteggi, regoli, formazione di piattabande e architravi, riseghe, malta, tagli e sfridi. Mattoni forati s = 8 cm posti in opera con malta bastarda SOMMANO...	m <sup>2</sup>	42,26			
19 22.2.FG2.01. F	Fornitura e posa in opera di mattoni forati in laterizio per formazione di pareti divisorie, contropareti, rivestimento canne fumarie, chiusure vani, impianti e tamponamenti, compreso ponteggi, regoli, formazione di piattabande e architravi, riseghe, malta, tagli e sfridi. Sovrapprezzo per formazione di cordoli armati orizzontali ogni 3,0 m di altezza SOMMANO...	m <sup>2</sup>	42,26			
20 23.3.BG2.01. 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 21 cm a 30 cm compreso SOMMANO...	m <sup>2</sup>	1,60			
21	Demolizione eseguita a mano di murature in pietrame di qualsiasi natura, di mattoni pieni o					
	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					
25.2.BE3.01. B	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 provvisorie 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...	m3	0,70			
22 26.6.ZQ4.01	Formazione di cordolo in c.a. confezionato con cemento CEM I 32,5, Classe Rck 30 a resistenza garantita, ricavato su murature in pietrame o laterizio esistenti, compresa la formazione di tracce nelle murature e le ammorsature a coda di rondine disposte alla distanza massima di 3,00 m, armate con barre da 14 mm e staffe diam. 6 mm, larghezza del cordolo fino a 40 cm ed altezza pari a quella del solaio, armato con 4 barre da 16 mm, staffe da 8 mm ogni 20 cm o comunque secondo le indicazioni progettuali, compreso inoltre la cassetatura, il disarmo, il ferro di armatura, il getto, sfridi, ponteggi, il trasporto a discarica del materiale di risulta con relativa indennità, le stuccature. SOMMANO...	m	5,60			
23 31.1.BH2.01	Esecuzione della rimozione di griglie o inferriate in acciaio poste in opera sulle pareti esterne o interne di qualsiasi forma e dimensione, a qualsiasi altezza, compreso ponteggi, trasporto a discarica del materiale di risulta, indennità di discarica, tagli, materiali di consumo. SOMMANO...	m <sup>2</sup>	10,00			
24 31.1.BH4.01. A	Esecuzione della rimozione di serramenti interni ed esterni di qualsiasi tipo (legno, ferro, alluminio, PVC) e dimensione, compresi ponteggi, coprifili, controcassa, vetri, accatastamento entro l'area di cantiere del materiale riutilizzabile, trasporto a discarica del materiale di risulta, indennità di discarica. Interni SOMMANO...	m <sup>2</sup>	2,00			
25 31.1.XH2.01. A	Fornitura e posa in opera di grigliato fisso di aerazione realizzato con telaio in profili di acciaio zincati preverniciati e rete zincata a maglia quadra, compreso controtelaio, viti di fissaggio, assistenze murarie, tasselli ad espansione, ponteggi. Filo diam. 1 mm, maglia 10x10 mm SOMMANO...	m <sup>2</sup>	12,24			
	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 32.7.XH2.03. D	Fornitura e posa in opera, come da certificato di prova o indicazioni della Ditta fornitrice, di porta metallica cieca con classe di resistenza al fuoco REI 60, costituita da un telaio in acciaio profilato con zanche a murare, guarnizione autoespandente per tenuta ai fumi caldi e sede per guarnizione siliconica per tenuta fumi freddi, battente a due ante in lamiera di acciaio zincato a doppia parete e con intercapedine riempita con pannelli isolanti ad alta resistenza termica, cerniere con molla incorporata regolabile per la chiusura automatica, serratura antincendio tipo Yale adatta alle alte temperature e corredata da due chiavi, maniglie antincendio con anima in acciaio e rifinitura in materiale plastico, verniciatura con mano di fondo antiruggine applicata con procedimento elettrostatico ad essiccazione in forno, compreso regolatore di chiusura delle ante con guida di scorrimento interna, assistenze murarie, ponteggi, puntelli, materiali di consumo, dichiarazione di conformità della ditta costruttrice, certificato di prova ed omologazione, dichiarazione di corretta posa in opera da parte dell'Installatore. Foro muro 1800x2150 mm SOMMANO...	cad	1,00			
27 32.7.XH2.03. F	Fornitura e posa in opera, come da certificato di prova o indicazioni della Ditta fornitrice, di porta metallica cieca con classe di resistenza al fuoco REI 60, costituita da un telaio in acciaio profilato con zanche a murare, guarnizione autoespandente per tenuta ai fumi caldi e sede per guarnizione siliconica per tenuta fumi freddi, battente a due ante in lamiera di acciaio zincato a doppia parete e con intercapedine riempita con pannelli isolanti ad alta resistenza termica, cerniere con molla incorporata regolabile per la chiusura automatica, serratura antincendio tipo Yale adatta alle alte temperature e corredata da due chiavi, maniglie antincendio con anima in acciaio e rifinitura in materiale plastico, verniciatura con mano di fondo antiruggine applicata con procedimento elettrostatico ad essiccazione in forno, compreso regolatore di chiusura delle ante con guida di scorrimento interna, assistenze murarie, ponteggi, puntelli, materiali di consumo, dichiarazione di conformità della ditta costruttrice, certificato di prova ed omologazione, dichiarazione di corretta posa in opera da parte dell'Installatore. Regolatore di chiusura con guida di scorrimento SOMMANO...	cad	1,00			
28 42.1.BQ4.01	Esecuzione della demolizione di intonaci e rivestimenti su superfici verticali ed orizzontali interne di qualsiasi tipo, compreso la formazione ed il disfacimento dei piani interni di lavoro, i teli di protezione, la pulizia, il trasporto e scarico del materiale di risulta alle pubbliche discariche, l'indennità di discarica. SOMMANO...	m <sup>2</sup>	320,15			
	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 42.1.PQ3.01. B	Esecuzione di intonaco interno a tre strati dei quali il primo costituito da spruzzatura (rinzafo), i successivi come da descrizione, dello spessore non inferiore a 1,5 cm applicato a mano su superfici orizzontali, verticali o inclinate, sia piane che curve, in locali di qualsiasi dimensione, compreso formazione di spigoli, spallette, paraspigoli in lamiera di acciaio zincata, fasce, teli di protezione, rete porta intonaco in corrispondenza dei giunti, formazione e disfacimento del piano di lavoro, pulizia, trasporto in discarica dei materiali di risulta, l'indennità di discarica. Drizzatura (2° strato) in malta di sabbia e calce e stabilitura (3° strato) in malta fine di grassello di calce e sabbie selezionate  SOMMANO...	m <sup>2</sup>	397,33			
30 42.3.VV6.04. A	Fornitura e posa in opera di idropittura traspirante antimuffa applicata a più riprese a rullo o pennello su intonaci interni di qualsiasi tipo a base resine acriliche, cariche selezionate, additivi antimuffa, pigmenti colorati, compreso formazione e disfacimento dei piani di lavoro interni, teli in polietilene, nastrature protettive, materiali di consumo. A due strati  SOMMANO...	m <sup>2</sup>	397,33			
31 49.1.AC0.01. B	Esecuzione di fori attraverso murature di qualsiasi genere (c.a., laterizio, ecc.) dello spessore fino a 40 cm, in breccia per mezzo di adeguata attrezzatura (carotatrice), compreso rifinitura del foro per portarlo alla dimensione richiesta, trasporto a discarica del materiale di risulta, indennità di discarica, ponteggi di lavoro, pulizia. Per foro di area nominale fino a 400 cm <sup>2</sup>  SOMMANO...	cad	4,00			
32 49.2.BV0.01. B	Raschiatura di vernici su opere in ferro o legno realizzata con spazzole in ferro o prodotti svernicianti, per dare la superficie atta a ricevere la nuova vernice di fondo, compreso ponteggi, materiale di consumo, scartavetratura. Su opere in ferro  SOMMANO...	m <sup>2</sup>	4,26			
33 49.2.VV5.01. C	Esecuzione di verniciatura di manufatti in acciaio mediante fornitura e posa in opera di smalto sintetico applicato a pennello o spruzzo, essiccante all'aria, colori RAL, insaponificabile e autoestinguente, compreso sgrassaggio delle superfici da verniciare, nastrature, teli di protezione, materiali di consumo. Con mano di aggrappante e due di smalto sintetico  SOMMANO...	m <sup>2</sup>	4,26			
	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					
34 57.2.IH2.01	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...	kg	456,00			
35 57.4.QH4.05. C	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. Complete di viti di fissaggio, controtelaio in lamiera di acciaio zincata. Dimensioni da 10 a 15 dm <sup>2</sup> utili  SOMMANO...	cad	4,00			
36 57.5.QX2.30	Fornitura e posa in opera di sonda di temperatura adatta per montaggio a parete con campo di impiego 0 ÷ 50 °C, completa di fissaggi e cablaggi elettrici.  SOMMANO...	cad	1,00			
37 62.1.OH5.01. I	Fornitura e posa in opera di cavi elettrici unipolari tipo FG7R 0,6/1 kV isolati in gomma con guaina esterna in PVC, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-35, CEI 20-22 II, CEI 20-37/2, 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 mm <sup>2</sup>  SOMMANO...	m	5,00			
38 62.1.OH5.01. K	Fornitura e posa in opera di cavi elettrici unipolari tipo FG7R 0,6/1 kV isolati in gomma con guaina esterna in PVC, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-35, CEI 20-22 II, CEI 20-37/2, 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					
	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					
	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 95 mm <sup>2</sup>  SOMMANO...	m	5,00			
39 62.1.OH5.01. N	Fornitura e posa in opera di cavi elettrici unipolari tipo FG7R 0,6/1 kV isolati in gomma con guaina esterna in PVC, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-35, CEI 20-22 II, CEI 20-37/2, 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>  SOMMANO...	m	10,00			
40 62.1.OH5.01. O	Fornitura e posa in opera di cavi elettrici unipolari tipo FG7R 0,6/1 kV isolati in gomma con guaina esterna in PVC, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-35, CEI 20-22 II, CEI 20-37/2, 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>  SOMMANO...	m	280,00			
41 62.1.OH5.05. F	Fornitura e posa in opera di cavi elettrici pentapolari tipo FG7OR 0,6/ 1kV isolati in gomma con guaina esterna in PVC, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-35, CEI 20-22 II, CEI 20-37/2, 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 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 5x16 mm <sup>2</sup>  SOMMANO...	m	8,00			
	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 62.2.IN6.01. A	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. 40 mm SOMMANO...	m	12,50			
43 62.3.IN6.01. 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. 20 mm SOMMANO...	m	129,84			
44 62.3.IN6.01. D	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...	m	26,25			
45 62.3.IN6.03. D	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...	m	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					
46 62.5.QZ1.03. E	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 N07VK/FROR da 1,5 mm <sup>2</sup> , 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	cad	1,00			
47 62.5.QZ1.03. F	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 N07VK/FROR da 1,5 mm <sup>2</sup> , 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 deviatore entro scatola IP55	cad	2,00			
48 62.5.QZ1.12. A	Fornitura e posa in opera di punti luce realizzati con tubo in PVC pesante rigido/guaina flessibile posato a vista o entro controsoffitti con grado di protezione minimo IP54, conduttori di tipo N07VK/FROR da 1,5 mm <sup>2</sup> , comprese scatole da parete, collegamenti con i punti di comando. 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. Per ogni punto luce con una accensione	cad	12,00			
49 62.5.QZ3.04. B	Fornitura e posa in opera di punto di alimentazione apparecchiature e componenti in derivazione dalla linea principale, realizzato con cavo NO7VK/FROR di sezione fino a 1,5 mm <sup>2</sup> 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	cad	5,00			
	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 62.5.QZ5.02. A	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...	cad	2,00			
51 62.5.QZ9.01. A	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...	cad	1,00			
52 65.8.QN8.03. C	Fornitura e posa in opera di quadri elettrici modulari in materiale termoplastico conformi alle norme CEI 23-51 CEI 17.13-1 grado di protezione minimo IP55, doppio isolamento, completi di porta frontale trasparente incernierata munita di guarnizione e completa di serratura, piastre di fondo, montanti e guide DIN porta apparecchiature, pannelli preforati e ciechi di tipo modulare, staffe per ancoraggio a parete, sistema di ripartizione degli interruttori derivati mediante morsettiere modulari ovvero barrette di ripartizione, spazio per morsettiere componibili a servizio delle linee in uscita, barretta di terra, cablaggio con cavo N07V-K, numerazione dei conduttori e delle morsettiere, canaline, targhette di designazione delle apparecchiature, copriferi, innesto portacavi, accessori di finitura. Dimensioni 400x650x200 mm o equivalenti SOMMANO...	cad	1,00			
53 68.3.QZ1.01	Fornitura e posa in opera di corda di rame elettrolitico nuda con diametro elementare di ogni filo superiore a 1,8 mm, posata entro scavo per tubazioni predisposte od entro scavo dedicato, comprese morsettiere, giunzioni, derivazioni, capicorda compresi collegamenti ed accessori. SOMMANO...	kg	150,83			
54 68.3.QZ3.11	Fornitura e posa in opera di piatto di rame elettrolitico nudo per formazione di collettori per collegamenti equipotenziali compresa foratura del piatto, isolatori, fornitura e posa di viti, dadi e rondelle in acciaio inox, possibilità di futuri allacciamenti, sezionamento per permettere la misura della resistenza di terra, accessori di completamento.					
	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					
55	SOMMANO...	kg	41,33			
99.2.GQ4.01. A	Fornitura e posa in opera di pozzetto per impianto di terra prefabbricato in calcestruzzo completo di coperchio carrabile, compreso scavo e rinterro. Dimensioni 30x30 cm					
	SOMMANO...	cad	8,00			
56 MHK.EDI.04	Oneri per le assistenze edili e impiantistiche necessarie all'esecuzione dei nuovi impianti, compresi gli idonei macchinari ed attrezzature a tale scopo necessari, tutti i noli ed i ponteggi necessari, comprendenti indicativamente e non esaustivamente: - Demolizione/rimozione di tutte le apparecchiature elettriche (punti di comando, utilizzazioni di forza motrice, etc.), compresi quadri elettrici di distribuzione, vie di posa e linee di alimentazione principali e secondarie, il tutto non più riutilizzabile con i nuovi impianti; - Oneri per messa fuori servizio, rimozione e successivo ricollocamento del quadro elettrico BT a servizio dell'illuminazione esterna; compresa esecuzione di giunti, morsetti, collegamenti, tarature; - Demolizione/rimozione di tutte degli impianti meccanici (idrico, scarichi, etc.) in disuso, compreso taglio di tubazioni, rimozione di sanitari, rubinetterie, materiali vari, chiusura delle tubazioni mediante apposizione di tappi e ripristino di intonaci e quant'altro demolito per effettuare i suddetti interventi; - Rimozione di tutte le apparecchiature collegate agli impianti speciali (telefonico, citofonico, etc.), comprese vie di posa e linee, il tutto non più riutilizzabile con i nuovi impianti; - Smontaggio, rimozione e smaltimento di tutti i materiali ed apprestamenti presenti nelle aree di intervento e non utilizzabili, non ricompresi in altre voci di computo, compresi oneri di discarica; - Riconsegna alla stazione appaltante di interruttori scatolati di sua proprietà, rimossi da punti di consegna non più utilizzati; - Posizionamento di cartellonistiche fisse, conformi a normativa vigente, per indicazione vani, locali, tensioni e rischi presenti nell'area; - Esecuzione di nicchie, fori e passaggi di vario genere e dimensione su solai, pareti e murature per l'installazione di tubazioni di collegamento ai cunicoli apparecchiature, contenitori, vie di posa, quadri ecc. in pareti e murature di qualsiasi natura, spessore e consistenza, calcestruzzo armato e pietra, inclusa l'eventuale costruzione di architravi o opere di irrobustimento delle strutture e delle opere di finitura; - Esecuzione di brecce e piccoli scavi in pavimentazioni e massetti, per posa tubazioni rigide a collegamento tra punti di utilizzo e cunicoli cavi. Successivo ripristino come prima esistente. - Esecuzione di ridossi e/o staffaggi per vie di posa poste non ad incasso;					
	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>- Formazione di velette, finte travi, finti pilastri etc. in doppia lastra di cartongesso per mascheramento distribuzione impiantistica, di tipo ispezionabile;</li> <li>- Ripristino di gradini e dislivelli come precedentemente esistente;</li> <li>- Esecuzione di fori su porte e serramenti metallici, per il posizionamento di griglie, serrande, maniglie e qualsiasi altro accessorio;</li> <li>- Manutenzione di infissi esistenti, compresa sostituzione di vetri singola lastra assenti o danneggiati;</li> <li>- Fornitura completa di opere provvisoriale di sostegno e protezione;</li> <li>- Fornitura e posa di prodotti sigillanti, reti antitopo, schiume poliuretaniche e tutti i prodotti necessari per impedire l'ingresso di acqua nei locali;</li> <li>- Fornitura e posa di cartellonistica definitiva necessaria all'indicazione di rischi e pericoli presenti nell'opera realizzata (alta tensione, pericolo di morte, istruzioni soccorso elettrocuzione, etc.);</li> <li>- Oneri per esecuzione di lavori in quota, sia con scale, trabattelli, tecniche alpinistiche, oneri per montaggio, smontaggio ed utilizzo di impalcature di qualsiasi altezza, noleggio di autogru;</li> <li>- Oneri per la redazione del progetto costruttivo degli elementi strutturali di sostegno e irrobustimento degli ancoraggi per gli elementi funzionali impiantistici e di tutte le attrezzature pensili, appese a solaio e/o ancorate a parete; compresa idonea relazione di calcolo e di asseverazione strutturale ad opera di tecnico abilitato redatta nel rispetto di quanto previsto dalle NTC D.M. 07/07/18 e s.m.i. per quanto riguarda le azioni di calcolo dovute al sisma. Comprese dichiarazioni di corretta posa in opera e certificazioni di collaudo finale.</li> <li>- Oneri per l'esecuzione di verifiche ed eventuali calcoli strutturali necessari all'irrobustimento delle forometrie del canale di estrazione aria.</li> <li>- Oneri per la redazione di certificazioni atte a comprovare l'efficacia e l'idoneità dei prodotti utilizzati ai fini della compartimentazione antincendio e/o della reazione al fuoco dei materiali impiegati. La documentazione dovrà essere comprensiva, oltre che dei documenti di trasporto, delle necessarie dichiarazioni di conformità, di rispondenza, di prestazione, della corretta posa in opera e delle certificazioni di resistenza al fuoco (MOD. CERT. REI - MOD. DICH. PROD.) a firma di professionista iscritto negli elenchi del Ministero dell'Interno di cui all'art. 16 comma 4 del D.Lgs 139/06 (ex L.818/84).</li> <li>- Raccolta e smaltimento quotidiana dei materiali di risulta di qualsiasi natura, la cernita selettiva e l'accatastamento in luogo idoneo o comunque in luogo indicato a carico dell'impresa esecutrice, l'elevazione al piano di carico, il trasporto fino a qualsiasi distanza e lo scarico anche con mezzi speciali ed autorizzati alla Pubblica Discarica discarica e/o nei centri di raccolta o comunque in luogo indicato dalla Direzione Lavori, compresi gli oneri di discarica per tutti i materiali non compresi nelle precedenti voci;</li> <li>- Compreso ogni altro onere ed accessorio, anche se non espressamente citato, al fine di consegnare le opere compiute a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionanti e collaudabili.</li> </ul>					
	SOMMANO...	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					
57 MHK.EDI.05	Intervento di realizzazione di cunicolo tecnico per passaggio cavi, comprensivo di taglio e demolizione di pavimentazione, massetto e solaio, con qualsiasi mezzo necessario, e per tutta la larghezza necessaria alla realizzazione del cunicolo come da sezioni allegate; realizzazione di massetto di sottofondo, compresa posa di rete di acciaio elettrosaldato; fornitura e posa in opera di mattoni pieni per realizzazione pareti del cunicolo; fornitura e posa in opera di profilo in acciaio ad L, dotati di zanche da annegare nel calcestruzzo, di dimensioni idonee alla lastra di chiusura del cunicolo; predisposizione di tavole di legno e successivo getto di calcestruzzo per rinforzo pareti e fissaggio profili di appoggio. Compresa rifinitura e lisciatura delle pareti e del pavimento del cunicolo con malta di cemento; Il tutto eseguito secondo sezioni fornite sulle tavole, e indicazioni della Direzione Lavori; per cunicolo di qualsiasi larghezza. Compresi oneri di discarica, compreso ogni altro onere ed accessorio, anche se non espressamente citato, al fine di consegnare le opere compiute a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionanti e collaudabili.  SOMMANO...	m	34,50			
58 MHK.EDI.06	Fornitura e posa in opera di lastra in acciaio, con trama incrociata, carrabile. Dotata di fori sagomati per inserimento di attrezzi per sollevamento. Per qualsiasi larghezza indicata nelle tavole di progetto. Compresi taglie sagomature, compreso ogni altro onere ed accessorio, anche se non espressamente citato, al fine di consegnare le opere compiute a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionanti e collaudabili.  SOMMANO...	m	34,50			
59 MHK.EDI.07	Intervento di realizzazione di fossa gaudri per passaggio cavi, comprensivo di taglio e demolizione di pavimentazione, massetto e solaio, con qualsiasi mezzo necessario, e per tutta la larghezza necessaria alla realizzazione del cunicolo come da sezioni allegate; realizzazione di massetto di sottofondo, compresa posa di rete di acciaio elettrosaldato; fornitura e posa in opera di mattoni pieni per realizzazione pareti della fossa; eventuale fornitura e posa in opera di profili dotati di zanche se indicati dal fornitore del quadro; predisposizione di tavole di legno e successivo getto di calcestruzzo per rinforzo pareti e fissaggio profili di appoggio. Compresa rifinitura e lisciatura delle pareti e del pavimento del cunicolo con malta di cemento; il tutto eseguito secondo sezioni fornite sulle tavole, e indicazioni della Direzione Lavori. Compresi oneri di discarica, compreso ogni altro onere ed accessorio, anche se non espressamente citato, al fine di consegnare le opere compiute a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionanti e collaudabili.					
	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					
60 MHK.EDI.11	Sovrapprezzo per realizzazione di pannello asportabile in rete zincata a maglia quadra realizzata con filo diam. 1 mm, dimensione maglia 10x10 mm, per accesso ai trasformatori. Compresa fornitura e posa di carpenteria in acciaio zincato (rete zinacta già computata a parte), lavorazioni varie, tagli, saldature, filettature, rivettature e tutte le lavorazioni di carpenteria necessarie. Compresa fornitura e posa in opera di contatto magnetico per intervento dei dispositivi di protezione, a seguito di rimozione del pannello; compresa fornitura ed esecuzione dei collegamenti, in cavo FG16OR16 sez. 2x1.5mmq, fino al quadro elettrico. Realizzazione di carpenteria in grado di evitare la caduta accidentale del pannello svitato, all'interno del vano contenente il trasformatore. Larghezza pannello indicata negli elaborati grafici di progetto. Compreso ogni altro accessorio ed onere anche non esplicitamente menzionato per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte.	a corpo	2,00			
61 MHK.EDI.12	Fornitura e posa in opera, su porta esistente, di serratura antipanico per permettere l'uscita dai locali anche con porta chiusa a chiave dall'esterno, compresa fornitura e posa di maniglia interna ed esterna in PVC, bocchette copriserratura, il tutto nei colore e finitura a scelta della DL; compresa esecuzione di modifiche alle ante, taglia, sfridi, saldature, rivettature, giunzioni, e qualsiasi altra modifica necessaria alla posa della serratura e delle maniglie; compresa fornitura di 2 chiavi per ciascuna serratura. Compreso ogni altro accessorio ed onere anche non esplicitamente menzionato per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte.	cadauno	4,00			
62 MHK.EDI.13	Fornitura e posa in opera della porta di accesso alla cabina - locale distributore. Porta cieca per esterno, a due ante, realizzata in profili e lamiera di acciaio, secondo le indicazioni della Direzione Lavori e le pratiche di legge presentate, completa di elementi decorativi, borchie, profili curvi, pannelli ciechi per la chiusura del foro porta, compreso verniciatura a smalto con colore indicato dalla Direzione Lavori, ferramenta di sostegno e chiusura in acciaio, guarnizioni di tenuta in elastomero, controtelaio in acciaio zincato, telaio, sigillature, accessori d'uso, assistenze murarie, coprifili, mostrine, ponteggi, tagli e sfridi, sagomature per posa di griglie di ripresa e espulsione aria. Compreso fornitura e posa in opera di nastri ad espansione applicati sul perimetro del serramento, nonchè di teli e nastri a tenuta d'aria. Compresa fornitura e posa di maniglie e blocco serratura antincendio (apertura dall'interno anche a porta chiusa a chiave). Compresa fornitura e posa di cardini di sostegno della porta Materiale e forma maniglia	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					
63 MHK.ELE.03	<p>a scelta della Direzione Lavori. Compreso ogni altro accessorio ed onere anche non esplicitamente menzionato per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro di media tensione, secondo schema a doppio montante CEI 0-16, così composto:  1 scompartimento di ingresso composto da interruttore di manovra sezionatore, sezionatore di terra lato cavo, blocco chiave, anticondensa con termostato, contatti ausiliari 2NA+2NC su IMS, contatti ausiliari 2NA+2NC su ST  2 scompartimenti interruttore dotati ciascuno di interruttore di manovra sezionatore, sezionatore di terra lato cavo, blocco chiave, anticondensa con termostato, contatti ausiliari 2NA+2NC su IMS, contatti ausiliari 2NA+2NC su ST, interruttore manuale completo di blocco chiave e contatti ausiliari 2NC e 2NA, bobina di apertura, contamanovre, relè di protezione 50-51-51N ABB ref542 plus o equivalente, Logger CEI 0-16, TA Toroidali secondo CEI 0-16 TO Omopolari secondo CEI 0-16, cassoncino BT, TV;  Il tutto per tensione di isolamento pari a 36kV, tensione di esercizio 27.5kV, con tenuta all'arco interno IAC AF, Corrente di breve durata per 1 sec.: non inferiore a quella indicata dal distributore, continuità di servizio LSC2A. Compresi interblocchi, sensori, trascinalenti, alimentatori per ausiliari, fornitura di cavi energia e bus ed esecuzione di tutti gli allacciamenti, sia di potenza che di segnale, messa in servizio, collaudi e tarature come previsto da norma vigente; compresi oneri per startup da parte di tecnico della casa madre; compresi oneri per trasporto, ingresso ed alloggiamento nei locali con qualsiasi mezzo necessario. Compreso ogni altro onere ed accessorio, anche se non espressamente menzionato, per consegnare l'opera terminata ed eseguita a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	a corpo	1,00			
64 MHK.ELE.04	<p>Fornitura e posa in opera del quadro generale di bassa tensione a servizio della nuova cabina di trasformazione, realizzato il lamiera di acciaio zincata, dotato di scomparti barre e risalita cavi nel numero e tipologia indicato negli elaborati di progetto, dotato di porta a vetro, zoccolo di supporto; quadro per apparecchiature scatolate e modulari, completo di tutti gli interruttori, multimetri, scaricatori di sovratensione, spie di segnalazione ed accessori necessari al corretto funzionamento, sistema di supervisione di tutti i dispositivi installati, contatti ausiliari su tutte le protezioni, 2 interruttori principali e 1 congiuntore in versione estraibile, display visualizzazione grandezze rilevate, moduli comunicazione a bus, gateway per energy monitoring, sensori, cavi bus, cavi energia, sbarre, morsettiere, alimentatori ausiliari, scaricatori di sovrtensione tipo 1+2, linea alimentazione ausiliari, tutti gli interruttori, relè contatti ed altri dispositivi ausiliari</p>	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					
	necessari al funzionamento dell'impianto (ad esempio, e non esaustivamente, autoritenuta per estrattore aria, bobine e contatti per trascinamento e sgancio etc.) secondo quanto indicato e spiegato negli elaborati di progetto. Compresa fornitura ed esecuzione di morsetti, giunzioni, collegamenti, marcature di tutti i cavi in partenza e arrivo, con indicazione della linea e della fase, attestazione dei conduttori eseguita con capicorda, fornitura e posa di barre per collegamenti equipotenziali, e realizzazione degli stessi. Compresi oneri per trasporto, ingresso ed alloggiamento nei locali con qualsiasi mezzo necessario. Compresa esecuzione di collaudi, e tarature, fornitura di tutte le certificazioni e documentazioni necessarie ai sensi della norma CEI 61439; compreso ogni altro onere ed accessorio, anche se non espressamente citato, al fine di consegnare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante e collaudabile. SOMMANO...	a corpo	1,00			
65 MHK.ELE.05	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico per la protezione delle linee a valle dell'UPS; quadro elettrico del tipo a parete, realizzato in lamiera di acciaio zincata, grado di protezione IP43, dotato di sportello con vetro; compresa fornitura e posa in opera di tutti i dispositivi, gli interruttori di protezione, manovra, sezionamento, i contatti ausiliari e gli accessori necessari al funzionamento del quadro come indicato negli elaborati di progetto. Compresa esecuzione di fori, staffaggi, fornitura di viti, manicotti, tubazioni, cavi per collegamenti interni al quadro. Compresa esecuzione di collaudi, e tarature, fornitura di tutte le certificazioni e documentazioni necessarie ai sensi della norma CEI 61439; compreso ogni altro onere ed accessorio, anche se non espressamente citato, al fine di consegnare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante e collaudabile. SOMMANO...	a corpo	1,00			
66 MHK.ELE.06	Fornitura e posa di trasformatore trifase in resina 630kVA, Dyn11, tensione nominale primaria 27500V tensione nominale secondaria 400V, tensione di isolamento 36000V, frequenza nominale 50Hz, Livello di isolamento primario kV 36/70/170, Livello di isolamento secondario kV 1,1/3, Campo di regolazione tensione % +/-2x2,5, Collegamento primario Triangolo, Collegamento secondario Stella + neutro, Classe ambient.e, climatica e comport. al fuoco E2-C2-F1, Classi di isolamento primarie e secondarie F/F, Temperatura ambiente massima °C 40, Sovratemp. avvolgim. primari e secondari K 100/100, Installazione Interna Altitudine sul livello del mare m ≤ 1000, Perdite a vuoto a Un W 1.270 - (A0+10%) Toll. +0%, Perdite a carico a 120°C W 8.360 - (Bk+10%) Toll. +0%, Impedenza di corto circuito a 120°C % 6, Corrente a vuoto a Un % 2,3, Livello di potenza acustica db(A) 51, Livello scariche parziali pC ≤ 10 Lunghezza mm 1450, Larghezza mm 760, Altezza mm 1520, Massa totale kg 1410, Interasse ruote mm 520 x 520, Avvolgimenti in Al/Al; fornito con imballo di tipo standard, isolatori portanti per collegamento					
	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>primario, piastre di attacco per collegamenti secondari, morsettieria cambio tensione, golfari di sollevamento, carrello con ruote orientabili, attacchi per il traino, 2 morsetti di terra (UNEL 06131-71), targa caratteristiche (CEI 14.8), 3 termoresistenze sulla BT, cassetta centralizzazione ausiliari, centralina di termocollaborazione TSX1. Compresa effettuazione di connessioni, collegamenti, programmazione delle centraline; compresa fornitura, su supporto ottico, della mappatura dell'induzione elettromagnetica all'esterno del trasformatore, ad 1 metro di distanza ed a 2.5metri di distanza dal nucleo; compreso ogni altro onere ed accessorio, anche se non espressamente menzionato, per consegnare l'opera terminata ed eseguita a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... cadauno</p>		2,00			
67 MHK.ELE.07	<p>Fornitura e posa in opera di Centrale rivelazione incendio compatta con unità di comando integrata per 2 zone collettive dotata limentatore 25W, 2 linee di comando sorvegliate 24 V / 500 mA per sirena, 1 uscita a potenziale zero 30 V / 1 A 3 ingressi di comando programmabili, Dimensioni 360 x 310 x 85 mm;</p> <p>compresa fornitura e posa di combinatore telefonico multifunzione a doppio vettore (PSTN+ GSM), vocale e digitale, dotato di regolatore switching 10-30V; compresa fornitura e posa in opera di stazione di alimentazione con sezione ricarica batterie, alimentazione: 230 VAC, tensione in uscita: 27,6 VDC, corrente massima: 4,2 A in grado di alloggiare due batterie da 12 VDC 18 Ah. Completa di 1 relais di allarme; compresa fornitura e installazione di 2 accumulatori 12V 18Ah per un'autonomia complessiva di 72h. Compresa fornitura ed esecuzione di tutti i collegamenti necessari al funzionamento, in tubo rigido staffato a parete e cavo multipolare FG16OR16, compresa esecuzione e fornitura di giunzioni, morsetti, manicotti, tratti di guaina flessibile spiralata, compresi tutti gli oneri di programmazione e startup (intesi come cablaggio delle connessioni in centrale di schede e collegamenti di linee di rivelazione, programmazione dei comandi e degli asservimenti, configurazione indirizzi relativi ai rivelatori e pulsanti, controllo e verifica del corretto funzionamento del materiale fornito, messa in funzione e collaudo del sistema, istruzioni al personale preposto sulle operazioni di gestione degli allarmi, delle attivazioni e gestione dei guasti) da parte di tecnico della casa madre, compresa fornitura di tutte le documentazioni necessarie e previste da normativa vigente, compreso ogni altro onere ed accessorio, anche se non espressamente menzionato, per consegnare l'opera terminata ed eseguita a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... cadauno</p>		1,00			
68 MHK.ELE.08	<p>Fornitura e posa in opera, di cavo per impianti di rivelazione incendio FG4OHM1, con durata 30 minuti; cavo 2 conduttori 1,0mmq twistato e schermato. Twistatura: passo 10cm. circa Grado di Isolamento: 4 Schermo con filtro di drenaggio Halogen Free; Tensione nominale Uo/U = 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					
	100V - Idonei per coesistenza con cavi energia utilizzati in sistemi con tensione nominale verso terra fino a 400V. Isolamento: gomma siliconica (g4) di qualità EI2 - guaina esterna: LSZH di colore rosso UNI 9795:2013 / CEI EN 50200 / CEI 20-105V1 / CEI EN 50363 / CEI 20-29 / CEI 20-52 / CEI EN 60754-1/2 / CEI EN 61034-2/A1. Compreso ogni altro onere ed accessorio, anche se non espressamente citato, al fine di consegnare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante e collaudabile.  SOMMANO...	m	140,66			
69 MHK.ELE.09	Fornitura e posa in opera di rivelatore ottico di fumo collettivo, comprensivo di parte portasensore e supporto per base in ambienti bagnati con ulteriore guarnizione in gomma integrata, per il montaggio in ambienti bagnati o umidi. Comprese tutte le opere necessarie alla posa di sensore e base, compresa esecuzione di tutti i collegamenti, compresa fornitura e posa di manicotti, giunti, stacchi in guaina isolante spiralata, test di funzionamento, compreso qualsiasi nolo ed onere necessario all'esecuzione di lavori a qualsiasi altezza, compreso ogni altro onere ed accessorio, anche se non espressamente menzionato, per consegnare l'opera terminata ed eseguita a regola d'arte.  SOMMANO...	cadauno	4,00			
70 MHK.ELE.10	Fornitura e posa in opera di pulsante per segnalazione manuale di incendio, per applicazioni indoor ed outdoor. Attivazione diretta dell'allarme premendo l'elemento in plastica. Il device è resettato con la chiave ed è pronto nuovamente; compresa fornitura e posa di base per custodia del pulsante con 2 fori dotati di passacavi per cavo Ø5 mm per montaggio a vista; compresa fornitura e posa di coperchio protettivo con funzione di protezione del pulsante da rotture del vetro non intenzionali. Comprese tutte le opere necessarie alla posa degli elementi, compresa fornitura ed esecuzione di tutti i collegamenti, compresa fornitura e posa di manicotti, giunti, stacchi in guaina isolante spiralata, test di funzionamento, compreso ogni altro onere ed accessorio, anche se non espressamente menzionato, per consegnare l'opera terminata ed eseguita a regola d'arte.  SOMMANO...	cadauno	3,00			
71 MHK.ELE.11	Fornitura e posa in opera di sirena con lampeggiante EN54-23, Max 102dB,32 tonalità selezionabili, seconda tonalità opzionale, montaggio a parete, copertura lampeggiante max. 7,5m (Riducibile a 2,5m) frequenza selsezionabile 0.5Hz o 1Hz,flash bianco, sincronizzazione automatica, volume regolabile, IP65, colore rosso, compreso qualsiasi nolo ed onere necessario all'esecuzione di lavori a qualsiasi altezza, comprese tutte le opere necessarie alla posa degli					
	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					
72 MHK.ELE.12	<p>elementi, compresa fornitura ed esecuzione di tutti i collegamenti, compresa fornitura e posa di manicotti, giunti, stacchi in guaina isolante spiralata, test di funzionamento, compreso ogni altro onere ed accessorio, anche se non espressamente menzionato, per consegnare l'opera terminata ed eseguita a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>Fornitura e posa in opera di pannello ottico acustico-frontale in PC, dotato di pellicola recante la scritta "ALLARME INCENDIO"; compreso qualsiasi nolo ed onere necessario all'esecuzione di lavori a qualsiasi altezza, comprese tutte le opere necessarie alla posa degli elementi, compresa fornitura ed esecuzione di tutti i collegamenti, compresa fornitura e posa di manicotti, giunti, stacchi in guaina isolante spiralata, test di funzionamento, compreso ogni altro onere ed accessorio, anche se non espressamente menzionato, per consegnare l'opera terminata ed eseguita a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cadauno	2,00			
73 MHK.ELE.13	<p>Fornitura e posa in opera di cavo per media tensione, tipo RG7H1M1 con tensione nominale di esercizio 18/30 kV, tensione massima di esercizio 36kV, unipolari isolati in gomma HEPR di qualità G7, a spessore ridotto, con temperatura massima di esercizio di 105°C; conduttore in rame rosso, formazione rigida compatta, classe 2; strato semiconduttore esteruso, isolamento di spessore ridotto in gomma, qualità G7 senza piombo HD 620 DHI 2 schermo fili di rame rosso, con nastro di rame in controspirale guaina termoplastica LSOH qualità M1 e colore rosso. Conforme a regolamento Prodotti da Costruzione 305/2011/UE e Norma EN 50575. Compresa posa entro cunicoli, compresi oneri per sollevamento e riposizionamento piastre copricunicolo, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, 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. Compreso ogni altro onere ed accessorio, anche se non espressamente menzionato, per consegnare l'opera terminata ed eseguita a regola d'arte. Sezione cavo 95 mm<sup>2</sup></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m	19,80			
74 MHK.ELE.14	<p>Fornitura e posa in opera di cavo per media tensione, tipo RG7H1M1 con tensione nominale di esercizio 18/30 kV, tensione massima di esercizio 36kV, unipolari isolati in gomma HEPR di qualità G7, a spessore ridotto, con temperatura massima di esercizio di 105°C; conduttore in rame rosso, formazione rigida compatta, classe 2; strato semiconduttore esteruso, isolamento di</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					
	spessore ridotto in gomma, qualità G7 senza piombo HD 620 DHI 2 schermo fili di rame rosso, con nastro di rame in contospirale guaina termoplastica LSOH qualità M1 e colore rosso. Conforme a regolamento Prodotti da Costruzione 305/2011/UE e Norma EN 50575. Compresa posa entro cunicoli, compresi oneri per sollevamento e riposizionamento piastre copricunicolo, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, 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. Compreso ogni altro onere ed accessorio, anche se non espressamente menzionato, per consegnare l'opera terminata ed eseguita a regola d'arte. Sezione cavo 35 mm <sup>2</sup> SOMMANO...	m	60,00			
75 MHK.ELE.15	Fornitura ed esecuzione di terminale di media tensione, di tipo austriacante per interno. Terminale per tensione di esercizio 18/30kV e tensione massima 36kV, compreso nastro riempitivo isolante, lubrificante siliconico liquido. Compreso capocorda per connessione del conduttore, corpo elastomerico per controllo campo elettrico, treccia di rame nudo per messa a terra della schermatura, alte integrate. Compresa pelatura dei cavi, fornitura e realizzazione di connessione a terra in trecciola di rame completa di capocorda, esecuzione della giunzione, marcatura dei terminali 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. Compreso ogni altro onere ed accessorio, anche se non espressamente menzionato, per consegnare l'opera terminata ed eseguita a regola d'arte. Terminale per sezione cavo 95 mm <sup>2</sup> SOMMANO...	cadauno	6,00			
76 MHK.ELE.16	Fornitura ed esecuzione di terminale di media tensione, di tipo austriacante per interno. Terminale per tensione di esercizio 18/30kV e tensione massima 36kV, compreso nastro riempitivo isolante, lubrificante siliconico liquido. Compreso capocorda per connessione del conduttore, corpo elastomerico per controllo campo elettrico, treccia di rame nudo per messa a terra della schermatura, alte integrate. Compresa pelatura dei cavi, fornitura e realizzazione di connessione a terra in trecciola di rame completa di capocorda, esecuzione della giunzione, marcatura dei terminali 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. Compreso ogni altro onere ed accessorio, anche se non					
	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					
	espressamente menzionato, per consegnare l'opera terminata ed eseguita a regola d'arte. Terminale per sezione cavo 35 mm <sup>2</sup>  SOMMANO...	cadauno	12,00			
77 MHK.ELE.18	Fornitura e posa in opera di gruppo di rifasamento fisso, con potenza reattiva di 10kVar alla tensione nominale di 525V (5.8kVar a 400V); condensatori in polipropilene metallizzato, all'interno di armadio in lamiera di acciaio verniciata con polveri epossidiche RAL703, dotato di sezionatore omipolare con blocco porta, corrente nominale sezionatore 40A, idoneo a servizio continuo, alimentazione 3F+PE, condensatori dotati di dispositivi di scarica secondo norma vigente. Compresa oneri ed accessori per fissaggio, esecuzione collegamenti, compreso ogni altro onere ed accessorio, anche se non espressamente menzionato, per consegnare l'opera terminata ed eseguita a regola d'arte. Tipo: Ducati Energia F120 o equivalente  SOMMANO...	cadauno	2,00			
78 MHK.ELE.21	Fornitura e posa in opera di dispersore tondo in rame elettrolitico, tipo coppercoat, lunghezza 1.5m diametro 20mm. Compreso scavo, inserimento, ricoprimenti, infilaggio entro terreno di qualsiasi tipo, fornitura ed esecuzione di morsetti, collegamento al dispersore a filo ed ogni altro onere ed accessorio, anche se non espressamente menzionato, per consegnare l'opera terminata ed eseguita a regola d'arte e collaudabile.  SOMMANO...	cadauno	6,00			
79 MHK.ELE.22	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante stagno a LED, 1x24W, con funzione di emergenza. Flusso luminoso in funzionamento ordinario 3802lm, flusso luminoso in funzionamento emergenza 544lm, efficienza apparecchio 131 lm/W; autonomia in emergenza 1h, tempo di ricarica 24h, corpo in policarbonato autoestinguente V2, stampato ad iniezione, colore grigio RAL 7035. Guarnizione di tenuta, ecologica, antinvecchiamento, iniettata, schermo in policarbonato fotoinciso internamente, autoestinguente V2, stabilizzato agli UV, stampato ad iniezione, con superficie esterna liscia, apertura antivandalica. Scrocchi di sicurezza a scomparsa filo corpo, in acciaio inox, per fissaggio schermo, apertura tramite cacciavite. Possibilità di accesso all'interno dell'apparecchio per addetti ai lavori. Dimensioni: 1270x100 mm, altezza 100 mm. Peso 2,28 kg. Grado di protezione IP65. Resistenza meccanica agli urti IK10 (20 joule). Resistenza al filo incandescente 850°C. Indice di resa cromatica CRI >80. Temperatura di colore nominale CCT 4000 K. Compresi accessori di fissaggio, minuterie, accessori per fissaggio inclinato, predisposizioni e noli per esecuzione di lavori in quota a qualsiasi altezza, compreso					
	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					
	ogni altro onere ed accessorio, anche se non espressamente menzionato, per consegnare l'opera terminata ed eseguita a regola d'arte. Tipo: 3F Linda LED 1x24W ENP L1270 o equivalente					
	SOMMANO...	cadauno	6,00			
80 MHK.ELE.23	Fornitura e posa in opera di gruppo statico di continuità con tecnologia on line a doppia conversione, potenza nominale 1500 VA Ingresso Monofase a tensione 230V tolleranza di tensione 140 Vac < Vin < 276 Vac @50% LOAD / 184 Vac < Vin < 276 Vac @ 100% LOAD Frequenza 50/60 Hz ± 5% Fattore di potenza > 0.99 distorsione di corrente ≤7%. Potenza attiva nominale in uscita 1350W, monofase, fattore di cresta (Ipicco/Irms) 3:1. Forma d'onda in uscita sinusoidale, distorsione di tensione con carico distortore <4% distorsione di tensione con carico lineare < 2%; Sovraccarico tra 100% e 110% per 2 minuti; 125%< carico <150% per 5 secondi, carico >150% per 1 secondo.Temperatura di funzionamento 0°C / +40°C, batterie VRLA AGM al piombo senza manutenzione, tempo di ricarica 4h. Dotato di scheda di espansione per segnalazione stati allarme e dispositivo per rienergizzazione dell'impianto a seguito di una prolungata mancanza dell'alimentazione all'UPS. Compresa fornitura e posa in opera di collegamenti, giunzioni, fissaggi, esecuzione di startup da parte di tecnico della casa madre, ogni altro onere ed accessorio, anche se non espressamente menzionato, per consegnare l'opera terminata ed eseguita a regola d'arte. Tipo: Riello Sentinel Pro 1500 o equivalente.					
	SOMMANO...	cadauno	1,00			
81 MHK.ELE.24	Realizzazione di linea di alimentazione dell'impianto elettrico comprensivo di fornitura di cavo multipolare tipo FG16OM16 posato entro cunicolo ove possibile e con stacchi in tubazione isolante rigida posata a vista serie pesante diametro 25mm per raggiungere gli apparecchi. A partire dal quadro elettrico di pertinenza o dall'apparecchiatura di controllo e con sviluppo fino al dispositivo da collegare. Compresa esecuzione di giunzioni, morsetti, capicorda, posa di scatole di derivazioni intermedie sia a del tipo incassato, a vista o su canale metallico. Compresa quota parte per realizzazione dell'allacciamento al dispositivo. Compresa numerazione dei conduttori con apposizione di etichette indicatrici agli estremi del conduttore. Compresa fornitura e posa in opera in qualunque posizione e a qualsiasi quota, comprensivo degli oneri e dei noli di attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori, puntellazioni provvisorie e apprestamenti in quota fino a 4,5 m dal piano di calpestio. Il tutto in conformità alle norme CPR, CEI, UNI, ISO, EN, VDE, compreso ogni altro onere ed accessorio anche non espressamente menzionato, necessario per fornire l'opera eseguita a regola d'arte e funzionante. Lunghezza media 20m - 2x1.5mmq					
	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 MHK.ELE.25	Realizzazione di montante dell'impianto elettrico comprensivo di fornitura di cavo multipolare tipo FG16OR16 posato entro cunicolo ove possibile altrimenti in tubazione isolante rigida posata a vista serie pesante diametro 32mm. A partire dal quadro elettrico di pertinenza della linea e con sviluppo fino all'ultima scatola di derivazione necessaria. Compresa esecuzione di giunzioni, morsetti, capicorda, posa di scatole di derivazioni intermedie sia a del tipo incassato, a vista o su canale metallico. Compresa numerazione dei conduttori con apposizione di etichette indicatrici agli estremi del conduttore. Compresa fornitura e posa in opera in qualunque posizione e a qualsiasi quota, comprensivo degli oneri e dei noli di attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori, puntellazioni provvisorie e apprestamenti in quota fino a 4,5 m dal piano di calpestio. Il tutto in conformità alle norme CPR, CEI, UNI, ISO, EN, VDE, compreso ogni altro onere ed accessorio anche non espressamente menzionato, necessario per fornire l'opera eseguita a regola d'arte e funzionante. Lunghezza media 20m - 3x2.5mmq	SOMMANO... cadauno	2,00			
83 MHK.ELE.26	Realizzazione di montante dell'impianto elettrico comprensivo di fornitura di cavo multipolare tipo FG16OR16 posato entro cunicolo ove possibile altrimenti in tubazione isolante rigida posata a vista serie pesante diametro 32mm. A partire dal quadro elettrico di pertinenza della linea e con sviluppo fino all'ultima scatola di derivazione necessaria. Compresa esecuzione di giunzioni, morsetti, capicorda, posa di scatole di derivazioni intermedie sia a del tipo incassato, a vista o su canale metallico. Compresa numerazione dei conduttori con apposizione di etichette indicatrici agli estremi del conduttore. Compresa fornitura e posa in opera in qualunque posizione e a qualsiasi quota, comprensivo degli oneri e dei noli di attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori, puntellazioni provvisorie e apprestamenti in quota fino a 4,5 m dal piano di calpestio. Il tutto in conformità alle norme CPR, CEI, UNI, ISO, EN, VDE, compreso ogni altro onere ed accessorio anche non espressamente menzionato, necessario per fornire l'opera eseguita a regola d'arte e funzionante. Lunghezza media 20m - 3x4mmq	SOMMANO... cadauno	6,00			
84 MHK.ELE.28	Realizzazione di montante dell'impianto elettrico comprensivo di fornitura di cavo multipolare tipo FG16OR16 posato entro cunicolo ove possibile altrimenti in tubazione isolante rigida posata a vista serie pesante diametro 32mm. A partire dal quadro elettrico di pertinenza della linea e	SOMMANO... cadauno	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					
	con sviluppo fino all'ultima scatola di derivazione necessaria. Compresa esecuzione di giunzioni, morsetti, capicorda, posa di scatole di derivazioni intermedie sia a del tipo incassato, a vista o su canale metallico. Compresa numerazione dei conduttori con apposizione di etichette indicatrici agli estremi del conduttore. Compresa fornitura e posa in opera in qualunque posizione e a qualsiasi quota, comprensivo degli oneri e dei noli di attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori, puntellazioni provvisorie e apprestamenti in quota fino a 4,5 m dal piano di calpestio. Il tutto in conformità alle norme CPR, CEI, UNI, ISO, EN, VDE, compreso ogni altro onere ed accessorio anche non espressamente menzionato, necessario per fornire l'opera eseguita a regola d'arte e funzionante. Lunghezza media 10m - 4x4mmq  SOMMANO...	cadauno	2,00			
85 MHK.ELE.30	Fornitura e posa in opera di cavo bus e cavo bipolare FG16OR16 2x1.5mmq e connettorizzazioni varie, necessarie al funzionamento corretto e secondo progetto, dei sistemi di energy monitoring e telecontrollo di tutti gli interruttori della cabina, dei termostati, delle centraline termometriche, dell'UPS, del quadro ausiliari. Compresa fornitura di cavo con coppie singolarmente schermate a nastro AL/PET + filo di continuità in rame stagnato, idoneo a posa fissa interna, Isolamento: PEE - guaina esterna: Fr-PVC di colore grigio, non propagante la fiamma e ammessa coesistenza con cavi energia con Uo/U= 450/750 V e 0.6/1kV. Cavo Secondo norme UL 1581 (ove applicabile) / IEC 60332-1 (serie) / CEI UNEL 36762. Compresa fornitura e posa di tubazioni isolanti rigide posate a vista di diametro adeguato. Compresi noli e oneri per l'esecuzione di lavori a qualsiasi altezza, fornitura e posa in opera completa di ogni altro onere ed accessorio, anche se non espressamente citato, al fine di consegnare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante e collaudabile.  SOMMANO...	a corpo	1,00			
86 MHK.ELE.32	Fornitura e posa in opera, entro le vie di posa esistenti (sia interrate, che in canalina, che entro pavimento flottante, etc.), di cavo ottico a 4 fibre, multimodale OM1 tipo loose monotubo per esterno con riempitivo in gel (gel filled), guaina in PE, con armatura in acciaio corrugato. Fibra ottica posata entro minitubo flessibile in PEAD compreso nella presente fornitura; compresa esecuzione di collaudi, misure, fornitura di tutte le certificazioni e documentazioni necessarie ai sensi delle norme TIA; rispondente a norma Italiana CEI-UNEL 36762 relativa alla coesistenza elettrica nella medesima conduttura tra i cavi per sistemi di categoria 0 e per sistemi di categoria; compresa quota parte per apertura e richiusura delle vie di posa, di scatole di derivazione, di pozzetti; compresa etichettatura delle fibre in corrispondenza del principio e della fine della linee e di tutte le scatole di derivazione; compresa fornitura ed esecuzione di fissaggi,					
	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					
	manicotti e sigillature del minitubo. Compreso ogni altro onere ed accessorio, anche se non espressamente citato, al fine di consegnare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante e collaudabile. SOMMANO...	m	162,50			
87 MHK.ELE.33	Fornitura ed esecuzione di connettorizzazione su fibra ottica, quest'ultima esclusa; compresa fornitura e posa in opera di connettore secondo tipo/modello connettore necessario al collegamento allo switch in cabina e all'apparato di rete in CED, compresa esecuzione di test e collaudo e rilascio di certificazione secondo standard normativo vigente. Compreso ogni altro onere ed accessorio, anche se non espressamente citato, al fine di consegnare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante e collaudabile. Per singola fibra connettorizzata. SOMMANO...	cadauno	8,00			
88 MHK.ELE.34	Fornitura e posa in opera di switch industriale SNMP di tipo MANAGED dotato di 8 porte in rame 10/100/100 Mbps, case in metallo IP30, temperatura di funzionamento compresa tra -40°C e +75°C. Montaggio su guida DIN. Switch dotato di 4 porte SFP 100/1000X per il supporto di transceiver mini-GBIC 100FX per fibra multimodale o monomodale; compresa fornitura di transceiver per fibra multimodale. Switch dotato di management WEB/SNMP con funzionalità di tipo layer 2+ come lo Static Routing, dotato di sistema di indirizzamento IPv4 e IPv6, gestione di VLAN, dello Spanning Tree, dell'aggregazione di link, del QoS fino a 8 code di priorità, dell'IGMP e dell'importante funzione ERPS che, nel caso di configurazione di reti ad anello, consente a questi apparati di ripristinare le connessioni in modo rapido con tempi di recupero del guasto di 20ms. Conformità rispetto ai test di "Caduta libera" IEC60068-2-32, "Urti" IEC60068-2-27, "Vibrazioni" IEC60068-2-6, progettato per lavoro in ambienti con condizioni climatiche critiche; alto livello di immunità sia alle interferenze elettromagnetiche che alle sovratensioni. Doppio ingresso di alimentazione, variabile da 24 a 48 VDC. Compresa fornitura e posa di alimentatore con tensione di uscita a 48V DC per l'installazione combinata con switch o apparati industriali, tensione di ingresso 100-240V AC, 50/60Hz, potenza massima in uscita 120W, dimensioni 65x125x100mm, conformità UL508, TUV EN60950-1, alimentatore dotato di sistemi di protezione contro corto circuiti, sovraccarichi e sovratensioni. Il tutto per montaggio su guida DIN Compresi oneri per programmazione e startup da parte di tecnico della casa madre, compresa esecuzione di test e collaudo. Compreso ogni altro onere ed accessorio, anche se non espressamente citato, al fine di consegnare l'opera compiuta a perfetta					
	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 MHK.ELE.35	regola d'arte, perfettamente funzionante e collaudabile.  Fornitura e posa in opera di punto di alimentazione apparecchiature e componenti in derivazione dalla linea principale, realizzato con cavo FG16OR16 di sezione 4 mm <sup>2</sup> comprese tubazioni predisposte costituite da tubo flessibile in PVC inclusi brevi tratti di guaina flessibile, posato a vista, entro pareti prefabbricate, a controsoffitto o pavimento sopraelevato, inclusa formazione di tracce e fissaggio con malta di cemento, piccoli fori, collegamenti ed accessori. Compreso ogni altro onere ed accessorio, anche se non espressamente citato, al fine di consegnare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante e collaudabile. Punto a 3 conduttori: 2x4mmq+ 1 PE 4mmq	SOMMANO... cadauno	2,00			
90 MHK.ELE.36	Fornitura e posa in opera di punto di alimentazione apparecchiature e componenti in derivazione dalla linea principale, realizzato con cavo FG16OR16 di sezione 4 mm <sup>2</sup> comprese tubazioni predisposte costituite da tubo flessibile in PVC inclusi brevi tratti di guaina flessibile, posato a vista, entro pareti prefabbricate, a controsoffitto o pavimento sopraelevato, inclusa formazione di tracce e fissaggio con malta di cemento, piccoli fori, collegamenti ed accessori. Compreso ogni altro onere ed accessorio, anche se non espressamente citato, al fine di consegnare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante e collaudabile. Punto a 4 conduttori: 3x4mmq+ 1 PE 4mmq	SOMMANO... cad	2,00			
91 MHK.ELE.37	Fornitura e posa in opera di bretella in cavo 4 coppie CAT6 S-FTP LSZH, compresa fornitura e posa di connettori RJ45 S-FTP CAT6 alle 2 estremità. Compresa esecuzione di test e collaudo e rilascio di certificazione secondo standard normativo vigente. Compreso ogni altro onere ed accessorio, anche se non espressamente citato, al fine di consegnare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante e collaudabile. Lunghezza media 20m	SOMMANO... a corpo	6,00			
92 MHK.ELE.38	Fornitura e posa in opera, in tubazioni interrato, cunicoli o tubazioni posate a vista, di cavo flessibile, conforme CEI 20-45, a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-37 e 20-38, isolato con mescola elastomerica reticolata con guaina speciale mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 III: 2x1.5mmq.					
	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					
	Fornitura e posa in opera completa di ogni altro onere ed accessorio, anche se non espressamente citato, al fine di consegnare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante e collaudabile. SOMMANO...	m	36,25			
93 MHK.ELE.39	Onere per la redazione e consegna della documentazione prevista dal Decreto Ministeriale n° 37/08 e Legge regionale n. 19/09 e successive modifiche ed integrazioni e relativa agli interventi realizzati, e di tutta la documentazione richiesta dal distributore e da norme CEI 0-16 e CEI 0-21 e necessaria all'avviamento della nuova cabina, compreso fascicolo contenente le schede tecniche, depliant, brochure, manuali tecnici di utilizzo e manutenzione, nel numero di copie indicato dalla Direzione Lavori o comunque in almeno n° 3 copie in formato carta e n° 1 copia su supporto ottico dati, in conformità alle norme CEI, UNI, ISO, EN, VDE, compreso ogni altro accessorio e onere anche se non espressamente menzionato per dare il lavoro finito ed eseguito a regola d'arte. SOMMANO...	a corpo	1,00			
94 MHK.ELE.40	Fornitura e posa in opera di sonda ambiente combinata per la misura dell'umidità relativa e della temperatura, adatta per montaggio a parete, con campo di temperatura 0 ÷ 70 °C e campo di umidità 10 ÷ 90 %; compresa fornitura e posa, se necessarie, di alimentatore con tensione di ingresso 230V, frequenza 50Hz. Sonda con uscita Modbus RS485, compresa esecuzione di collegamenti alle linee bus e di alimentazione, compreso fissaggio, compresa fornitura e posa di morsetti, giunzioni, manicotti, tratti in guaina spiralata; compresa quota parte per programmazione della sonda ed ogni altro onere ed accessorio anche se non espressamente menzionato per dare il lavoro finito ed eseguito a regola d'arte. SOMMANO...	a corpo	1,00			
95 MHK.ELE.41	Oneri per programmazione e startup del sistema di supervisione telecontrollo ed energy monitoring della cabina, eseguito da parte di tecnico della casa madre; compreso ogni altro onere ed accessorio anche se non espressamente menzionato per dare il lavoro finito ed eseguito a regola d'arte. SOMMANO...	a corpo	1,00			
96 MHK.ELE.42	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico provvisorio per l'alimentazione delle linee attualmente presenti nel QEIT (riferimento ad elaborati grafici di progetto) durante il periodo 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					
	<p>esecuzione dei lavori all'interno della Torre; quadro elettrico del tipo a parete, realizzato in lamiera di acciaio zincata, grado di protezione IP66, dotato di sportello con vetro e serratura a chiave cifrata; compresa fornitura e posa in opera di tutti i dispositivi, gli interruttori di protezione, manovra, sezionamento, i contatti ausiliari e gli accessori necessari al funzionamento del quadro come indicato negli elaborati di progetto e dalla DL. Interruttori con corrente di cortocircuito pari a25kA. Compresa esecuzione di fori, staffaggi, fornitura di viti, manicotti, tubazioni, cavi e tubazioni per collegamenti al quadro. Compresa fornitura e posa du giunti in resina stagni per qualsiasi sezione e tipologia di cavo. Compresa messa in servizio e successivo smontaggio, esecuzione di collaudi, e tarature, fornitura di tutte le certificazioni e documentazioni necessarie ai sensi della norma CEI 61439; compreso ogni altro onere ed accessorio, anche se non espressamente citato, al fine di consegnare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante e collaudabile.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	a corpo	1,00			
97 MHK.MEC.01	<p>Fornitura e posa in opera di serranda di sovrappressione (lato esterno) per espulsione aria. Alette inclinate passo 100. Fissaggio a mezzo di viti frontali in vista. Alette ruotanti con movimento indipendente su sede in nylon. Costruzione: Telaio in lamiera d'acciaio zincato, alette in lamiera d'alluminio naturale.</p> <p>Completa di serranda di regolazione rettangolare in acciaio e alluminio ad alette contrapposte e levismi manuali esterni. Passo 100 mm. Conteggiata per dmq di superficie frontale lorda. Comprese tutte le opere necessarie per l'installazione e il fissaggio a qualsiasi altezza mediante l'uso di idonee attrezzature (trabattello, scala, ecc.), incluse eventuali modifiche del canale al fine del corretto imbocco degli elementi. Fornitura e posa in opera completa di rete antipassero, ogni altro onere ed accessorio, anche se non espressamente citato, al fine di consegnare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante e collaudabile.</p> <p>Dimensioni serrande griglia 800x400 mm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cadauno	1,00			
98 MHK.MEC.02	<p>Griglia di aspirazione a maglia quadrata 13x13 mm. Fis-saggio a mezzo di viti frontali in vista. Cornice e maglia in alluminio anodizzato oppure in alluminio natu-rale verniciato RAL 9010. Comprese tutte le opere necessarie per l'installazione e il fissaggio a qualsiasi altezza mediante l'uso di idonee attrezzature trabattello, scala, ecc.), incluse eventuali modifiche del canale al fine del corretto imbocco degli elementi. Fornitura e posa in opera completa di ogni altro onere ed accessorio, anche se non espressamente citato, al fine di consegnare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante e collaudabile.</p> <p>Dimensioni griglia 600x400 mm</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					
99 MHK.MEC.03	Griglia di ripresa per ripresa aria da esterno, dotata di alette parapioggia e rete antipassero. Fis-saggio a mezzo di viti frontali in vista. Cornice e maglia in alluminio anodizzato oppure in alluminio natu-rale verniciato RAL 9010. Compresa tutte le opere necessarie per l'installazione e il fissaggio a qualsiasi altezza mediante l'uso di idonee attrezzature trabattello, scala, ecc.), incluse eventuali modifiche del canale al fine del corretto imbocco degli elementi. Fornitura e posa in opera completa di ogni altro onere ed accessorio, anche se non espressamente citato, al fine di consegnare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante e collaudabile. Dimensioni griglia 800x400 mm	cadauno	2,00			
	SOMMANO...	cadauno	1,00			
100 MHK.MEC.04	Fornitura e posa in opera di serranda di sovrappressione (lato interno) per ASPIRAZIONE. Alette inclinate passo 100. Fissaggio a mezzo di viti frontali in vista. Alette ruotanti con movimento indipendente su sede in nylon. Costruzione: Telaio in lamiera d'acciaio zincato, alette in lamiera d'alluminio naturale. Conteggiata per dmq di superficie frontale lorda. Compresa tutte le opere necessarie per l'installazione e il fissaggio a qualsiasi altezza mediante l'uso di idonee attrezzature (trabattello, scala, ecc.), incluse eventuali modifiche del canale al fine del corretto imbocco degli elementi. Fornitura e posa in opera completa di rete antipassero, ogni altro onere ed accessorio, anche se non espressamente citato, al fine di consegnare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante e collaudabile. Dimensioni serrande griglia 1000x500 mm	cadauno	1,00			
	SOMMANO...	cadauno	1,00			
101 MHK.MEC.05	Fornitura e posa in opera di estrattore centrifugo in linea, ad alte prestazioni per condotti rettangolari, altezza ridotta idonea per controsoffitti, fabbricato in lamiera di acciaio galvanizzato, porticina di ispezione e pulizia, scatola morsettiera remota, IP55, ventilatore centrifugo a pale rovesce in alluminio equilibrata dinamicamente e motore a rotore esterno, classe F, con cuscinetti a sfera di protezione e protezione termica incorporata. Per condotto di dimensioni nominali 1000x500m, portata massima 8930mc/h, potenza massima assorbita 1416W, velocità 924r.p.m. temperatura di lavoro -40/+70°C Compreso fissaggio dell'estrattore, esecuzione di tutti i collegamenti per l'alimentazione e per la connessione al termostato, compresi giunti elastici, supporti antivibranti, flange di collegamento, oneri per esecuzione di lavori a qualsiasi altezza,					
	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>materiale per adattamento ai canali esistenti, compresa realizzazione di inviti per la giunzione ai canali, e qualsiasi altro onere ed accessorio, anche se non espressamente citato, al fine di consegnare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante e collaudabile. SOMMANO...</p> <p style="text-align: right;"><b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b></p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE euro</b></p>	a corpo	1,00			
	<i>(diconsi euro - in lettere)</i>					
	Pari a Ribasso del _____%					
	<i>(ribasso in lettere)</i>					
	<p>Trieste, 10/09/2018</p> <p style="text-align: center;"><b>IL CONCORRENTE</b> <i>(timbro e firma)</i></p> <p style="text-align: center;">----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----</p>					
	A R I P O R T A R E					