



CITTA' METROPOLITANA DI MESSINA

EDILIZIA SCOLASTICA

Comune di S. Teresa Riva (ME)
Costruzione di un edificio scolastico da adibire a
Liceo Scientifico "C. Caminiti",
stralcio funzionale aule, laboratori e uffici

Adeguamento al Nuovo Codice Appalti
Dlgs 50/16 e s.m.i. e al Prezzario Regionale 2019

ANALISI DEI PREZZI

11 MAR. 2019

PROGETTO ESECUTIVO

PROGETTISTI : Ufficio Edilizia Scolastica

IDUT Arch. Domenico CALARCO

IDUT Geom. Giuseppe PALELLA

Istr. Tec. Geom Fortunato CHIESINI

Istr. Tec. Geom. Giovanni MARTINO

TAV. 5

PIANO SICUREZZA E COORDINAMENTO

Geom. Nicolò ANNA

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Ing. Giacomo RUSSO

Visti ed Approvazioni:

SI APPROVA IN LINEA TECNICA
NOTIZIA DEL 02 AGO. 2019

VOCI ANALISI
GENERALI

PREZZO DI ANALISI

A.P. 01

MURATURA A CAMERA D'ARIA

Muratura a camera d'aria costituita da una parete esterna in tavelle di cemento pomice - argilla espansa di spessore 12 cm e di una parete interna di tavelle di cemento pomice - argilla espansa di 8 cm, posti in opera con malta cementizia a 400 kg di cemento tipo 32.5 R, con interposto un pannello autoportante in lana di vetro non idrofili trattato con leganti di resine termoindurenti a trasmittanza termica "U" non inferiore a 0,036 W/m2K di spessore variabile da 4 a 5 cm, per uno spessore complessivo di muratura non inferiore a 25, compresa la formazione di mazzette, stipi, sguinci e parapetti, e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte esclusa la formazione di architravi e/o cerchiature. il valore "U" di trasmittanza non deve essere superiore allo 0,390 W/m2K.

DESCRIZIONE				UNITA' DI MISURA	Quantità	Prezzo unitario	Importo
<i>MATERIALI</i>							
quota parte ponteggio fino a mt 3,50				n°	1,00	5,00	5,00
malta cementizia				n°	1,00	5,00	5,00
quota parte per tavelle di pomice				ml	80,00	0,70	56,00
quota parte per pannello coibentante, autoportante				n°	4,00	2,20	8,80
sommano €							74,80
<i>MANODOPERA</i>							
· Operaio specializzato				ore	1,00	26,23	26,23
· Operaio qualificato				ore	1,00	24,44	24,44
· Operaio comune				ore	2,00	22,60	45,20
							€ 170,67
<i>SPESE GENERALI</i> 15,00%							€ 25,60
							€ 196,27
<i>UTILE IMPRESA</i> 10%							€ 19,63
sommano €							215,90

PREZZO DI APPLICAZIONE
(Euro duecentoquindici/90)

€ 215,90

PREZZO DI ANALISI

A.P. 02

IMPIANTO DI ALLARME E VIDEOSORVEGLIANZA

Fornitura e posa in opera di un Impianto di allarme e video-sorveglianza, costituito da telecamere esterne ed interne a colori, centralina per registrazioni e trasmissione immagini dal vivo ed in controllo remoto, tempo di registrazione minimo di 3gg continutativi, monitor a colori da 21", centrale anti intrusione multifunzione espandibile da 8 a 296 zone, rilevatori a microonde/infrarosso intelligente a specchio collegati telefonicamente o GSM a più numeri telefonici da programmare, sirena autoalimentata, inseritore a chiave, collegamenti con cavi sottotraccia (è escluso il Wi-Fi) completo di ogni ulteriore componente ed oneri di allaccio, manodopera, collaudo, per dare l'impianto funzionante a perfetta regola d'arte.

DESCRIZIONE			UNITA' DI MISURA	Quantità	Prezzo unitario	Importo
MATERIALI						
RILEVATORI A MICROONDE/INFRAROSSI			n°	15,00	310,00	4.650,00
COMBINATORE TELEFONICO (colleg. telefon. o GSM)			n°	1,00	940,00	940,00
CENTRALE ALLARME ANTI INTRUSIONE MULTIFUNZIONE (espand. da 8 a 296 zone)			n°	1,00	1.760,00	1.760,00
TELECAMERE FISSE A COLORI (tipo bullet 2,8-12 motorizz.)			n°	6,00	460,00	2.760,00
TELECAMERE MOBILI A COLORI (zoom motorizzato)			n°	2,00	1.050,00	2.100,00
BRANDEGGIO ORIZZ.-VERT. (telecamera mobile)			n°	2,00	480,00	960,00
STAFFA di FISSAGGIO (telecamera mobile)			n°	2,00	103,00	206,00
SUPPORTO a SNODO (telecamera fissa)			n°	6,00	42,00	252,00
RICEVITORE di COMANDO DIGITALE			n°	1,00	3.220,00	3.220,00
SISTEMA INTEGRATO (monitor profess. LCD 21" colori)			n°	1,00	720,00	720,00
VIDEO REGISTRATORE DIGITALE NVR (da 8 a 32 canali)			n°	1,00	1.250,00	1.250,00
TASTIERA di COMANDO DIGITALE			n°	1,00	1.820,00	1.820,00
ARMADIETTO RAK 19" (con serratura a chiave e accessori)			n°	1,00	360,00	360,00
SWITCH DI RETE (5 porte)			n°	2,00	24,00	48,00
ACCESSORI e MINUTERIA di MONTAGGIO e FISSAGGIO			n°	23,00	25,00	575,00
sommano €						21.621,00
MANODOPERA						
· Operaio specializzato			ore	16,00	26,23	419,68
· Operaio qualificato			ore	16,00	24,44	391,04
· Operaio comune			ore	12,00	22,06	264,72
						€ 22.696,44
SPESE GENERALI 15,00%						€ 3.404,47
						€ 26.100,91
UTILE IMPRESA 10%						€ 2.610,09
sommano €						28.711,00

PREZZO DI APPLICAZIONE € 28.711,00
(Euro ventottomilasettecentoundici/00)

PREZZO DI ANALISI

A.P. 03

COPRIGIUNTO IN ALLUMINIO

Fornitura e posa in opera di coprigiunto in alluminio di grandi dimensioni (da installare a lavori finiti) per facciate, pareti, soffitti, in zone sismiche, tipo angolare per giunti da cm 20, del tipo joint WK 225E o similari. Costituito da profilo rigido di copertura in alluminio preverniciato di spessore 20/10, provvisto lateralmente di guarnizioni in cellular ruber che migliorano l'aderenza e la tenuta sulla muratura, completo di fori svasati e di viti inox e tasselli di fissaggio. Compreso ogni onere e magistero per dare il giunto in opera completo e certificato.

DESCRIZIONE				UNITA' DI MISURA	Quantità	Prezzo unitario	Importo
<i>MATERIALI</i>							
per larghezza di utilizzo da 25 a 40 cm (elementi di 4,00 m)				m	0,25	34,00	8,50
ferramenta e minuteria: viti e tasselli di fissaggio				cad	1,00	8,50	8,50
malta antiritiro autolivellante				kg	0,15	0,50	0,08
sommano €							17,08
<i>MANODOPERA</i>							
· Operaio specializzato				ore	0,50	26,23	13,12
· Operaio qualificato				ore	0,00	24,44	0,00
· Operaio comune				ore	0,50	22,06	11,03
						€	41,23
<i>SPESE GENERALI</i> 15,00%						€	6,18
						€	47,41
<i>UTILE IMPRESA</i> 10%						€	4,74
sommano €							52,15

PREZZO DI APPLICAZIONE
(Euro cinquantadue/15)

€ 52,15

PREZZO DI ANALISI

A.P. 04

CANCELLO SCORREVOLE AUTOMATICO

Fornitura e posa in opera di cancello scorrevole avente lunghezza di ml 3,50. peso di 500 kg circa. Costituito da opere in ferro, rete per gabbia di protezione, guide, zanche, carrelli, ruote e minuterie, motoriduttore per cancello scorrevole pesante fino a kg 800, dotato di comando incorporato, con partenza graduale, regolatore della forza elettronico, rallentamento in accostamento e freno elettronico, encoder ottico che rileva il contatto del cancello con gli ostacoli ed attiva l'inversione di movimento; fine corsa verticale; sblocco manuale con chiave personalizzata; dotato di autotest delle coste, a norma EN12453 EN12445, posto su piastra di fissaggio da interrare. Cremagliera in metallo sez. 22x22mm rivestita con cataforesi, con angolare. Doppia coppia di fotocellule con funzione di sincronismo in corrente alternata e 2 portate regolabili a 10 e 20 m complete di contenitore, di cui una coppia di fotocellule montata su colonnine predisposte ed idoneamente rinforzate con profilato di ferro. Doppio selettore a chiave da parete. Fotocosta, scheda in contenitore plastico + tappi con circuiti e cavi, profilo alluminio completo di gomma con doppia camera. Lampeggiatore 230V 50/60Hz completo di antenna senza cavo. Completo in ogni sua parte dei collegamenti elettrici sotto traccia ed in tubazione secondo le norme vigenti. Centralino IP55 con interruttore magnetotermico bipolare differenziale da 15A a protezione dell'impianto elettrico dotato di n°10 telecomandi bicanali 433,92 Mhz e n°50 chiavi in ottone. Fornito completo di opere murarie in c.a. secondo il disegno della D.L. Completo di automatismo, impianto citofonico, opere elettriche di connessione all'edificio esistente, struttura in c.a. secondo i disegni dalla D.L.

DESCRIZIONE				UNITA' DI MISURA	Quantità	Prezzo unitario	Importo
<i>KIT PER AUTOMATISMO</i>							
Fornitura e posa motoriduttore per cancello scorrevole pesante fino a kg 800, dotato di comando incorporato				n°	1,00	428,00	428,00
piastra di fissaggio da interrare				n°	1,00	36,00	36,00
cremagliera in metallo sez. 22x22 mm rivestita con cataforesi, con angolare				ml	3,50	32,00	112,00
radio ricevitore rx433-a bicanale, con morsettiera, multifunzione, ad autoapprendimento, con contenitore plastico				n°	1,00	66,00	66,00
antenna				n°	1,00	13,00	13,00
telecomando bicanale 433,92 Mhz				n°	10,00	28,00	280,00
chiave in ottone				n°	50,00	1,00	50,00
coppia di fotocellula completa di contenitore				n°	2,00	60,00	120,00
coppia di colonnine H=50cm				n°	1,00	54,00	54,00
selettore a chiave da parete in alluminio con serratura Din				n°	2,00	27,00	54,00
lampeggiatore 230V 50-60Hz completo di supporto				n°	1,00	29,00	29,00
cartello segnalatore				n°	1,00	5,00	5,00
profilo di gomma con doppia camera				ml	2,00	12,00	24,00
profilo di alluminio per fissare la gomma				ml	2,00	7,00	14,00
trasmettitore radio per costa meccanica				n°	1,00	82,00	82,00
cassetta IP55 con coperchio 380x300x120 Ø max fori eseguibili 48 mm. Viti coperchio 4 isol. a cerniera.				n°	1,00	55,60	55,60
cassetta IP55 con coperchio 190x140x70 Ø max fori eseguibili 29 mm. Viti coperchio 4 acciaio inox.				n°	2,00	16,30	32,60
centralino stagno da parete con porta trasparente capienza 10 moduli; grado di protezione IP65; doppio isolamento e marchio IMQ; esecuzione in materiale termoplastico autoestinguente secondo norme UL 94V-1; pretranciatriche alto e basso per passacavi con cavi flessibili 11,16,21 e 29 (consegnati con il centralino)				n°	1,00	22,00	22,00
sommano €							1.477,20

MANODOPERA							
·Operaio specializzato			ore	16,00	26,23	419,68	
·Operaio qualificato			ore	8,00	24,44	195,52	
·Operaio comune			ore	24,00	22,06	529,44	
					€	2.621,84	
SPESE GENERALI 15,00%					€	393,28	
					€	3.015,12	
UTILE IMPRESA 10%					€	301,51	
						sommano €	3.316,63
OPERE ELETTRICHE							
Fornitura e posa in opera di tubi in materiale termoplastico autoestinguente del tipo flessibile ad anelli rigidi del diametro interno non inferiore a mm 20, per esecuzione di linee elettriche, compreso l'onere dell'esecuzione e del ricoprimento della traccia muraria con malta cementizia e quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte							
a) per un solo tubo e per ogni metro lineare			ml	50,00	4,67	233,50	
b) per ogni tubo in più e per ogni metro lin.			ml	50,00	1,80	90,00	
fornitura e collocazione, su intelaiatura di quadro già predisposta di interruttore bipolare automatico magnetotermico modulare, completo di accessori di montaggio e relativo cablaggio, adatto per correnti nominali: a) da 10A a 32A			n°	1,00	31,30	31,30	
Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare. Compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.			n°	1,00	52,60	52,60	
fornitura e collocazione di spandente di messa a terra in profilato di acciaio zincato della lunghezza di m 1,60, completo di n°2 morsetti per collegamento di terra da pinzare a compressione, di bulloni di fissaggio in acciaio zincato e treccia di rame da mmq 35 per il collegamento al sostegno, compresa inoltre l'esecuzione dello scavo occorrente (16.6.8)			n°	1,00	59,51	59,51	
fornitura e collocazione di pozzetto in P.V.C. completo di coperchio con viti, delle dimensioni di cm 30x30 per alloggio spandente di messa a terra. Compreso lo scavo e le opere murarie necessarie per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			n°	1,00	49,00	49,00	
impianto citofonico con apertura elettrica			n°	1,00	195,00	195,00	
						sommano €	710,91

OPERE IN FERRO							
ferro scatolare per cancello							
sez. mm 80x60 (mmm 2)	4,00	2,20	4,26	kg	37,49		
	2,00	5,80	4,26	kg	49,42		
	2,00	1,20	4,26	kg	10,22		
sez. mm 180x60 (mmm 3)		5,80	11,05	kg	64,09		
		1,20	11,05	kg	13,26		
sez. mm 60x30 (mmm 2)	42,00	2,20	2,70	kg	249,48		
rete per gabbia di protezione 12x12 (mm 1,8)	6,00	2,30	4,00	kg	55,20		
guide, zanche, carrelli, ruote e minuterie				kg	100,00		
sommano				kg	579,16	3,39	1.963,35
posa in opera				kg	579,16	2,41	1.395,77
zincatura di opere in ferro				kg	579,16	1,13	654,45
						sommano	
						€	<u>4.013,56</u>
OPERE IN C.A.							
casseforme per getti conglomerato Rck 250							
trave fondazione	8,20	0,4	2,00	mq	6,56		
pilastrini	0,30	2,2	12,00	mq	7,92		
				mq	14,48	23,46	339,70
ferro da 16	2,50	12	1,580	kg	47,40		
	5,80	4	1,580	kg	36,66		
ferro da 6	1,30	60	0,222	kg	17,32		
				kg	101,37	1,83	185,51
conglomerato cementizio Rck 250	0,50	0,40	8,20	mc	1,64		
	0,30	0,30	6,60	mc	0,59		
				mc	2,23	153,34	342,56
						sommano	
						€	<u>867,77</u>

COSTO TOTALE DEL CANCELLO

€ **10.386,08**

PREZZO DI APPLICAZIONE € 10.386,08
(Euro diecimilatrecentootantasei/08)

PREZZO DI ANALISI

A.P. 05

PUNTO PRESA ACQUA RICICLATA

Realizzazione di punto presa acqua riciclata proveniente dai serbatoi dedicati di raccolta delle acque meteoriche. Compresa vasca di calma e tubazione di adduzione compensata per singolo punto, compreso uso di pompa separata, come la tubazione, da quella delle acque potabili. L'impianto è costituito da due sotto impianti, uno relativo all'accumulo e l'altro destinato al riutilizzo, dotati di debatterizzatore a raggi ultravioletti. Compreso ogni onere e magistero per dare l'impianto funzionante a perfetta regola d'arte.

DESCRIZIONE			UNITA' DI MISURA	Quantità	Prezzo unitario	Importo
MATERIALI						
Lampada u.v. all'interno di camere di disinfezione in acciaio inox			n°	2,00	85,00	170,00
filtro autopulente da interno serbatoio			n°	2,00	48,00	96,00
vasca di calma			n°	1,00	220,00	220,00
pompa sommersa			n°	2,00	145,00	290,00
tubazione di mandata acqua piovana			n°	5,00	8,20	41,00
raccordo passaparete stagno			n°	1,00	22,70	22,70
sensore di livello			n°	1,00	23,50	23,50
membrana filtrante			n°	1,00	64,30	64,30
serbatoio tecnico			n°	1,00	170,00	170,00
filtro di aspirazione			n°	1,00	26,00	26,00
gruppo di pompaggio automatico			n°	1,00	380,00	380,00
vaso di espansione			n°	1,00	62,00	62,00
rubinetto identificativo			n°	82,00	33,00	2.706,00
ACCESSORI e MINUTERIA			n°	1,00	50,00	50,00
					sommano €	4.321,50
MANODOPERA						
· Operaio specializzato			ore	12,00	26,23	314,76
· Operaio qualificato			ore	16,00	24,44	391,04
· Operaio comune			ore	16,00	22,06	352,96
					€	5.380,26
<i>SPESE GENERALI 15,00%</i>					€	807,04
					€	6.187,30
<i>UTILE IMPRESA 10%</i>					€	618,73
					sommano €	6.806,03

6.806,03 : 82 punti presa € 83,00

PREZZO DI APPLICAZIONE € 83,00
(Euro ottantatre/00)

PREZZO DI ANALISI

A.P. 06

IMPIANTO ELEVATORE DI TIPO IDRAULICO, PER DISABILI

Fornitura e posa in opera di impianto elevatore (ascensore) di tipo idraulico, categoria A, idoneo per disabili.
 Il vano corsa dell'ascensore sarà costituito da una struttura portante composta da profilati per la formazione dei montanti e delle traverse. I montanti, in profilati d'acciaio, saranno completi di attacchi superiori, inferiori e laterali per permettere la giunzione degli stessi. I traversi di collegamento, realizzati come sopra descritto, saranno saldati ai relativi montanti. La tampognatura sarà effettuata in lamiera preverniciata ed in cristallo stratificato di sicurezza UNI 7172 rispondente alla nota tecnica I.S.P.E.S.L. k 112 marchiato, omologato per uso ascensoristico, costituito da due lastre di cristallo trasparenti unite mediante interstrato plastico in polivinilbutireale. Il dimensionamento strutturale sarà eseguito seguendo le osservanze delle normative vigenti quali UNI 10411 per il calcolo, UNI 10012 per la valutazione dei carichi. La struttura in oggetto avrà una dimensione esterna di circa 1600x1900 mm per un'altezza totale di circa 12.000 mm. Cabina in robusta struttura d'acciaio, con pareti rivestite in laminato plastico, pavimento in linoleum o altro, bottoniera a colonna tutta altezza con alloggiamento pulsanti del tipo Braille e rifiniture in acciaio inox, dispositivo di posizione cabina a display, citofono, luce d'emergenza, gong di segnalazione arrivo al piano, illuminazione a mezzo di faretti tipo a LED. Nel prezzo sono comprese le spese per la redazione di tutti i calcoli strutturali, elettrici, idraulici, ecc. ed ogni spesa per ottenere le relative certificazioni e collaudi da parte degli enti a ciò preposti.

Ascensore: cat. A

Impianto tipo: con porte automatiche telescopiche

Portata: kg 630

Capienza: n°8 persone

Fermate: n°4, compreso P.T.

Servizi: n°4

Velocità: 0,52/0,13 m/s

Corsa Utile: 9 ml circa

Macchinario: adiacente al vano corsa in armadio omologato

Accessi in cabina: unico

Vano: in struttura metallica

Dimensioni vano: 1.600x1.800 mm, interna

Dimensioni cabina: 1.100x1.400 mm

Corrente elettrica: 380 V x F.M.- 220 V per luce

DESCRIZIONE				UNITA' DI MISURA	Quantità	Prezzo unitario	Importo
MATERIALI							
struttura e cabina ascensore				n°	1,00	19.625,00	19.625,00
						sommano €	19.625,00
MANODOPERA							
· Operaio specializzato				ore	180,00	26,23	4.721,40
· Operaio qualificato				ore	180,00	24,44	4.399,20
· Operaio comune				ore	140,00	22,06	3.088,40
						€	31.834,00
<i>SPESE GENERALI 15,00%</i>						€	4.775,10
						€	36.609,10
<i>UTILE IMPRESA 10%</i>						€	3.660,91
						sommano €	40.270,01

PREZZO DI APPLICAZIONE € 40.270,00
 (Euro quarantamiladuecentosettanta/00)

PREZZO DI ANALISI

A.P. 07

FACCIATA CONTINUA A TAGLIO TERMICO

Fornitura e collocazione di facciata continua a taglio termico, in alluminio tipo Schuco sistem FW 50, o similare, avente le seguenti caratteristiche: struttura portante a montanti e traversi con profili in lega di alluminio preverniciato di colore a scelta della Direzione Lavori con profondità di mm 150 e larghezza della sezione a vista di mm 50, completa di tamponamenti realizzati con vetro camera composto da lastra esterna da mm 8 temperato riflettente a lastra interna da 6/7 mm trasparente o pannello stratificato per le tamponature cieche (spessore complessivo mm 256); unione delle lastre al perimetro mediante intercalare di alluminio anodizzato, contenente disidratante speciale, efficacemente sigillato alle lastre e tra esse delimitante una intercapedine di aria secca; raccordi superiori, inferiori e terminali in alluminio di colore uguale alla struttura e opportunamente isolati con materiali idonei; data in opera completa di ogni accessorio, comprese le opere murarie e l'onere della formazione di ante apribili a sporgere-scomparsa (dimensione modulare), come da disposizioni della Direzione Lavori, fino ad un massimo del 10% della superficie totale e quant'altro occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte.

DESCRIZIONE				UNITA' DI MISURA	Quantità	Prezzo unitario	Importo
<i>MATERIALI</i>							
Lastra modulare in vetrocamera				m ²	1,00	104,00	104,00
Telaio trattenimento lastra modulare (cellula)				m ²	1,00	34,50	34,50
Struttura portante in alluminio				m ²	1,00	83,00	83,00
Ferramenta e minuteria aggancio struttura portante edificio				m ²	1,00	8,00	8,00
Incidenza meccanismo d'apertura a sporgere				m ²	1,00	92,00	92,00
sommano €							321,50
<i>MANODOPERA</i>							
· Operaio specializzato				ore	1,00	26,23	26,23
· Operaio qualificato				ore	1,00	24,44	24,44
· Operaio comune				ore	1,00	22,06	22,06
€							394,23
<i>SPESE GENERALI</i> 15,00%						€	59,13
€							453,36
<i>UTILE IMPRESA</i> 10%						€	45,34
sommano €							498,70

PREZZO DI APPLICAZIONE**€ 498,70**

(Euro quattrocentonovantotto/70)

VOCI ANALISI
IMPIANTO IDRICO PRINCIPALE
ED IGENICO

41) A.P. IDR. - 01					
Fornitura e collocazione di collettore lineare per impianti termici ed idrico sanitari del tipo in ottone sino a dieci uscite, comprensivo di valvole, opere murarie, cassetta ad incasso con sportello, collegamenti e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.					
Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
ME.001	Collettore lineare per impianto	cad	29,29	1	29,29
ME.002	Cassetta ad incasso con sportello, per	cad	20,91	1	20,91
ME.003	Minuterie ed accessori per la	stima	5,00	1,2	6,00
OP.001	Operaio specializzato	h	26,23	1,5	39,35
OP.003	Operaio comune	h	22,06	1,6	35,30
TOTALE					130,85
15% Spese Generali su € 130,85					19,63
10% Utile Impresa su € 150,48					15,05
PREZZO					165,53
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					165,53

42) A.P. IDR. - 02					
Sovrapprezzo alla Fornitura e collocazione di collettore lineare per impianti termici ed idrico sanitari, per coibentazione tubi acqua calda realizzata con cospelle in poliuretano espanso, diametro da cm. 1,27 a cm.5,08, misurato per punto idrico acqua calda e comprensivo dell'aliquota di coibentazione della colonna di alimentazione, dato in opera completo e funzionante a perfetta regola d'arte.					
Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
ME.004	Cospelle in poliuretano espanso per	ml	1,56	3	4,68
ME.003	Minuterie ed accessori per la	stima	5,00	0,242	1,21
OP.001	Operaio specializzato	h	26,23	0,4	10,49
TOTALE					16,38
15% Spese Generali su € 16,38					2,46
10% Utile Impresa su € 18,84					1,88
PREZZO					20,72
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					20,72

43) A.P. IDR. - 03					
Fornitura e collocazione di raccordo elettrosaldato a "T" per tubazione in polietilene PE100, PN 16 con sezione DN 63, escluso lo scavo, compreso ogni onere e magistero per dare il raccordo installato perfettamente funzione ed a perfetta regola d'arte;					
Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
5	Raccordo elettrosaldato a "T" per	cad	56,91	1	56,91
ME.003	Minuterie ed accessori per la	stima	5,00	2	10,00
OP.001	Operaio specializzato	h	26,23	0,8	20,98
OP.002	Operaio qualificato	h	24,44	0,5	12,22
OP.003	Operaio comune	h	22,06	1,5	33,09
TOTALE					133,20
15% Spese Generali su € 133,20					19,98
10% Utile Impresa su € 153,18					15,32
PREZZO					168,50
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					168,50

44) A.P. IDR. - 04					
Fornitura e collocazione di giunto di transizione da polietilene DN 90 ad acciaio DN 4" ÷ 2" ½, PN 16. Il tutto compreso delle necessarie riduzioni, curve ed ogni onere e magistero per dare il giunto installato perfettamente funzione ed a perfetta regola d'arte;					
Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
ME.006	Giunto di transizione da polietilene DN	cad	86,67	1	86,67
ME.003	Minuterie ed accessori per la	stima	5,00	5,53	27,65
OP.001	Operaio specializzato	h	26,23	1	26,23
OP.002	Operaio qualificato	h	24,44	1	24,44
OP.003	Operaio comune	h	22,06	2	44,12
TOTALE					209,11
15% Spese Generali su € 209,11					31,37
10% Utile Impresa su € 240,48					24,05
PREZZO					264,53
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					264,53

45) A.P. IDR. - 05					
Fornitura e collocazione di giunto di transizione, dritto ad angolo, per transazione da polietilene DN 63 PE100 ad acciaio DN 2" PN 16. Il tutto compreso delle necessarie riduzioni, curve ed ogni onere e magistero per dare il giunto installato perfettamente funzione ed a perfetta regola d'arte;					
Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
ME.007	Giunto di transizione, dritto ad angolo	cad	89,08	1	89,08
ME.003	Minuterie ed accessori per la	stima	5,00	5	25,00
OP.001	Operaio specializzato	h	26,23	1	26,23
OP.002	Operaio qualificato	h	24,44	1	24,44
OP.003	Operaio comune	h	22,06	2	44,12
TOTALE					208,87
15% Spese Generali su € 208,87					31,33
10% Utile Impresa su € 240,20					24,02
PREZZO					264,22
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					264,22

46) A.P. IDR. - 06					
Fornitura e collocazione, su tubo in acciaio zincato, di valvola unidirezionale DN 2" in ottone, tipo "europa" o a "Claper". L'installazione comprende ogni onere e magistero per dare la valvola installata perfettamente funzione ed a perfetta regola d'arte;					
Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
ME.008	Valvola unidirezionale DN 2" in ottone	cad	88,00	1	88,00
ME.003	Minuterie ed accessori per la	stima	5,00	3	15,00
OP.001	Operaio specializzato	h	26,23	0,8	20,98
OP.002	Operaio qualificato	h	24,44	0,8	19,55
OP.003	Operaio comune	h	22,06	1,6	35,30
TOTALE					178,83
15% Spese Generali su € 178,83					26,82
10% Utile Impresa su € 205,65					20,57
PREZZO					226,22
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					226,22

47) A.P. IDR. - 07					
Fornitura e collocazione di giunto di transizione a saldare per polietilene PE100 PN 16, DN 32 ÷ 1". Il tutto compreso lavorazioni accessorie necessarie ed ogni onere e magistero per dare il giunto installato perfettamente funzione ed a perfetta regola d'arte;					
Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
ME.009	Giunto di transizione a saldare per	cad	65,29	1	65,29
ME.003	Minuterie ed accessori per la	stima	5,00	2	10,00
OP.001	Operaio specializzato	h	26,23	0,8	20,98
OP.003	Operaio comune	h	22,06	1	22,06
TOTALE					118,33
15% Spese Generali su € 118,33					17,75
10% Utile Impresa su € 136,08					13,61
PREZZO					149,69
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					149,69

48) A.P. IDR. - 08					
Fornitura e collocazione di raccordo termosaldato per polietilene PE100, SDR 11. Derivazione DN 63 x DN 32. L'installazione comprende ogni onere e lavorazione accessoria per dare il raccordo installato perfettamente funzionante ed a perfetta regola d'arte;					
Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
ME.010	Raccordo termosaldato per polietilene	cad	66,53	1	66,53
ME.003	Minuterie ed accessori per la	stima	5,00	1	5,00
OP.001	Operaio specializzato	h	26,23	0,8	20,98
OP.003	Operaio comune	h	22,06	0,8	17,65
TOTALE					110,16
15% Spese Generali su € 110,16					16,52
10% Utile Impresa su € 126,68					12,67
PREZZO					139,35
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					139,35

49) A.P. IDR. - 09					
Fornitura e collocazione di tubazione in rame rigido da coimbentare, spessore mm. 1 (minimo) compresi raccordi, pezzi speciali ed ogni onere e lavorazione accessoria per dare la tubazione in opera perfettamente funzionante ed a perfetta regola d'arte;					
Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
ME.011	Tubazione in rame rigido da coimbentare	kg	2,27	1	2,27
ME.003	Minuterie ed accessori per la	stima	5,00	0,1	0,50
OP.001	Operaio specializzato	h	26,23	0,05	1,31
OP.003	Operaio comune	h	22,06	0,05	1,10
TOTALE					5,18
15% Spese Generali su € 5,18					0,78
10% Utile Impresa su € 5,96					0,60
PREZZO					6,56
PREZZO DI APPLICAZIONE €/Kg					6,56

VOCI ANALISI
IMPIANTO ANTINCENDIO

A.P. Ant. - 01

Fornitura e posa in opera di idrante a muro da interno a parete UNI EN 671-2 forma C. MARCATO CE CERT. N.0497-CPD-172-05

Composto da:

- Cassetta a parete a bordi arrotondati DN 45 "Basic Line" in acciaio al carbonio verniciato in poliestere rosso RAL 3000. Dim. mm H 590 x 365 x 165 con telaio in alluminio anodizzato
- Tubazione flessibile DN 45 a norma EN 14540 mod. AB-PU, dotata di raccordi UNI 804 realizzati in ottone EN 1982; raccordatura a norma UNI 7422
- Lancia a effetti multipli
- Rubinetto idrante a 45° DN 45 x 1"1/2 Gas (ISO 7) PN 16 ;
- Sostegno per tubazione di colore rosso (tipo 2 secondo EN 671-2)
- Lastra "SAFE GLASS", dimensione mm 530 x 306

OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
1- Materiali				
Idrante UNI 45 completo etc.	cad	1	€ 185,00	€ 185,00
2- Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni				
3- Manodopera per la realizzazione				
Operaio specializzato	ora		€ 26,23	
Operaio qualificato	ora	0,75	€ 24,44	€ 18,33
Operaio comune	ora	0,75	€ 22,06	€ 16,55
TOTALE PARZIALE				€ 219,88
4- Spese generali	15,00%		€ 219,88	€ 32,98
5- Totale parziale + spese generali				€ 252,86
6- Utile d'Impresa	10%		€ 252,86	€ 25,29
TOTALE PREZZO NETTO				€ 278,14
Prezzo di applicazione cad				€ 278,14

A.P. Ant. - 02

Fornitura e posa in opera di gruppo di attacco mandata per autopompa VV.F., flangiato o filettato con costruzione secondo UNI 10779, completo di saracinesche a volantino (PN16), valvola di ritegno ispezionabile a clapet in ottone, valvola di sicurezza tarata a 1,2 Mpa in ottone, bocca di immissione UNI 70-UNI804 femmina con girello in ottone, corpo attacco con fondello di chiusura in Ghisa GJS200. Installabile con cassetta in lamiera verniciata rosso RAL 3000, lastra infrangibile o "safe glass", cartello indicatore in alluminio 30x20.

Il gruppo è dotato di tappo/tappi maschio filettato UNI 810 in polipropilene rosso RAL3000 e sagomato in modo da poter essere rimosso con chiave unificata conformemente alla norma UNI 10779.- Orizzontale con 1 idrante DN 2"1/2

OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
1- Materiali				
attacco autopompa UNI 70 3"	cad	1	€ 375,00	€ 375,00
2- Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni				
			€ -	
3- Manodopera per la realizzazione				
Operaio specializzato	ora	0,4	€ 26,23	€ 10,49
Operaio qualificato	ora		€ 24,44	
Operaio comune	ora	0,4	€ 22,06	€ 8,82
TOTALE PARZIALE				€ 394,32
4- Spese generali	15,00%		€ 394,32	€ 59,15
5- Totale parziale + spese generali				€ 453,46
6- Utile d'Impresa	10%		€ 453,46	€ 45,35
TOTALE PREZZO NETTO				€ 498,81
			Prezzo di applicazione cad	€ 498,81

A.P. Ant. - 03

Fornitura e collocazione di PORTA ANTINCENDIO REI 120 A 2 BATTENTI CONFORME A NORMA CNVVF/CCI-UNI 9723 - misura cm (80+80) x 2,15 composta da:

Ante tamburate in lamiera di acciaio zincata spessore 8/10 verniciata RAL 7035, coibentate con lastre in silicato di calcio e materassino in lana di roccia ad alta densità per un spessore totale di 63 mm., telaio a Z in lamiera spess. 15/10 pressopiegato e verniciato a polvere polimerizzata grigio chiaro RAL 7032 con nr. 8 zanche a murare, comando centrale per lo sbloccaggio rapido d'apertura della ante secondaria, preselettore di chiusura ante primaria sulla secondaria in fase di chiusura distanziale inferiore rimobile dopo la posa, senza battuta inferiore boccola in PVC a pavimento per l'ancoraggio dello scrocco inferiore dell'ante secondaria, doppia maniglia antinfortunistica in resina nera con anima in acciaio completa di placche, serratura con foro predisposto per cilindro tipo yale ed inserto falso cilindro in PVC con 1 chiave tipo patent, nr. 4 cerniere in acciaio montate su cuscinetti a sfere reggispinta e viti per la registrazione verticale di cui una con molla per l'autochiusura, rinforzi interni in lamiera per la predisposizione per eventuale montaggio di maniglione antipanico o di chiudi porta aereo, guarnizioni ignifughe termo espandenti inserite nel telaio, targhetta di contrassegno applicata in battuta dell'ante. La porta sarà dotata di maniglione antipanico a leva nell' ante principale completo di barra in alluminio anodizzato, serratura antipanico, mezza maniglia e mezzo cilindro e, maniglione antipanico a leva nell' ante secondaria completo di barra in alluminio anodizzato e serratura antipanico. Compreso i ponteggi di servizio, le opere murarie ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
1- Materiali					
	PORTA ANTINCENDIO A 2 BATTENTI- mmisura cm 120x2,15 con maniglioni antipanico	cad	1	€ 920,00	€ 920,00
	Compenso a stima per opere murarie		1	€ 68,00	€ 68,00
2- Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni					
				€ -	
3- Manodopera per la realizzazione					
	Operaio specializzato	ora		€ 26,23	
	Operaio qualificato	ora	2	€ 24,44	€ 48,88
	Operaio comune	ora	2	€ 22,06	€ 44,12
TOTALE PARZIALE					€ 1.081,00
4- Spese generali					
		15,00%		€ 1.081,00	€ 162,15
5- Totale parziale + spese generali					€ 1.243,15
6- Utile d'Impresa					
		10%		€ 1.243,15	€ 124,32
TOTALE PREZZO NETTO					€ 1.367,47
Prezzo di applicazione cad					€ 1.367,47

A.P. Ant. - 04

Fornitura e posa in opera di cavi FRHRR 2x1,00 mmq, twistati, schermati e resistenti al fuoco per almeno 30 min, come previsto dalla normativa EN50200 PH30 a bassa emissione di fumi con le seguenti caratteristiche: - Twistatura: passo =100mm circa; - Conduttori: rame rosso flessibile; - Classe conduttore: 5; - Isolamento: LSHF Silicone ceramizzante (Cat. EI 2); - Guaina esterna: Termoplastico colore rosso zero alogeni a bassa emissione di fumi e gas tossici (Cat. M1); - Schermo: nastro poliestere - Nastro di alluminio con filo di drenaggio; - Temperat. di esercizio: -10 ° + 70°C.

OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
1- Materiali					
	Cavo resistente al fuoco conduttori 2x1.00 mmq schermato conforme alle norme EN50200 CEI20-105	ml	1	€ 2,10	€ 2,10
2- Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni					
				€ -	
3- Manodopera per la realizzazione					
	Operaio specializzato	ora	0,01	€ 26,23	€ 0,26
	Operaio qualificato	ora		€ 24,44	
	Operaio comune	ora	0,01	€ 22,06	€ 0,22
TOTALE PARZIALE					€ 2,58
4- Spese generali		15,00%		€ 2,58	€ 0,39
5- Totale parziale + spese generali					€ 2,97
6- Utile d'Impresa		10%		€ 2,97	€ 0,30
TOTALE PREZZO NETTO					€ 3,27
Prezzo di applicazione al ml					€ 3,27

A.P. Ant. - 05

Fornitura in opera di estintore portatile a polvere da KG 6, secondo d.M. 7/01/2005 E En 3-7: 2008. CLASSE 55A 233BC

Classi d'incendio ABC, del tipo pressurizzato con manometri di controllo indicante lo stato di carica.

Carichi e pronti all'uso completi di gancio per fissaggio a parete.

Marchatura in conformità alla direttiva 97/23/CE (PED).

OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
1- Materiali					
	Estintore a polvere kg 6	cad	1	€ 57,00	€ 57,00
2- Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni					
				€ -	
3- Manodopera per la realizzazione					
	Operaio specializzato	ora	0,3	€ 26,23	€ 7,87
	Operaio qualificato	ora		€ 24,44	
	Operaio comune	ora		€ 22,06	
TOTALE PARZIALE					€ 64,87
4- Spese generali		15,00%		€ 64,87	€ 9,73
5- Totale parziale + spese generali					€ 74,60
6- Utile d'Impresa		10%		€ 74,60	€ 7,46
TOTALE PREZZO NETTO					€ 82,06
Prezzo di applicazione cad					€ 82,06

A.P. Ant. - 06

Fornitura e posa in opera di griglia di areazione realizzata con rete zincata a maglia fitta, mm 5 x 5 posizionata entro un telaio in profilato di alluminio anodizzato già esistente. Completo di bacchette reggivetrol, guarnizione e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
1- Materiali				
rete zincata maglia mm 5x5	mq	1	€ 9,50	€ 9,50
2- Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni				
			€ -	
3- Manodopera per la realizzazione				
Operaio specializzato	ora		€ 26,23	
Operaio qualificato	ora	0,4	€ 24,44	€ 9,78
Operaio comune	ora	0,4	€ 22,06	€ 8,82
TOTALE PARZIALE				€ 28,10
Incidenza manodopera	66,19%			
4- Spese generali	15,00%		€ 28,10	€ 4,22
5- Totale parziale + spese generali				€ 32,32
6- Utile d'Impresa	10%		€ 32,32	€ 3,17
TOTALE PREZZO NETTO				€ 35,49
Prezzo di applicazione al mq				€ 35,49

A.P. Ant. - 07

Fornitura e posa in opera di gruppo di pressurizzazione antincendio, tipo DAB 1 KDN 32-200/219 11KW a norma EN12845 con pompe normalizzate base-giunto secondo EN733 (DIN 24255) accoppiate al motore mediante giunto elastico con distanziale, composto da:

n. 1 Elettropompa 11KW normalizzata su basamento KDN, corpo pompa e girante in ghisa accoppiata tramite giunto elastico spaziatore a motore elettrico asincrono trifase, in grado di fornire la potenza max assorbita dalla pompa KDN. Quadro di controllo elettropompa montato sul basamento pompa KDNII quadro elettropompa, in cassetta metallica IP 55, è munito dei seguenti componenti:

Interno quadro: interruttore generale blocco porta, fusibili di protezione, avviatori stella-triangolo per pompe oltre 7,5 kwatt, trasformatore circuiti ausiliari a 24 v, relè ausiliari, morsettiera.

A fronte quadro: centralina di controllo e comando elettropompa, strumento multifunzione con display (voltmetro, ampermetro, allarmi), pulsanti di marcia ed arresto, spie di segnalazione, spie di segnalazione con pulsante di test, selettore AUT- 0 - MAN con chiave estraibile in AUT, pulsante di prova funzionamento spie di segnalazione.

n°1 elettropompa di servizio 1,85 KW del tipo base giunto ad asse orizzontale, monogirante collegata al collettore di mandata elettropompa o motopompa completa di:

valvola a sfera in aspirazione, valvola ritegno e sfera in mandata, pressostato, vaso ad espansione da 20 litri, quadro di protezione

MOTOPOMPA DIESEL 8,6 KW EN 12845

STRUTTURA IDRAULICA

Bocca di aspirazione assiale, con tronchetto divaricatore eccentrico.

Velocità dell'acqua in aspirazione pompe max 1,5 m/s (10.6.2.3)

Giunto antivibrante flangiato sulla bocca di mandata radiale, con tronchetto divaricatore concentrico, connessione 2"per serbatoio adescamento (solo per installazione soprabattente),valvola di ritegno, circuito con n.2 pressostati di avviamento, valvola intercettazione (con riduttore manuale dal DN 125), collettore di mandata zincato.

FUNZIONI QUADRO DI CONTROLLO

Il quadro motopompa, in cassetta metallica IP 55, è munito dei seguenti componenti:

Interno quadro: interruttore generale blocco porta, fusibili di protezione, due carica batterie switching, relè ausiliari,morsettiera.

A fronte quadro: centralina di controllo e comando motopompa, strumento multifunzione a display (voltmetro, ampermetro,contagiri, contaore lavoro, livello gasolio, pressione olio) pulsanti di marcia ed arresto, spie di segnalazione, pulsante TEST per la prima messa in servizio (*), selettore AUT-0-MAN con chiave estraibile in AUT.

QUADRO SEGNALAZIONI A DISTANZA

Quadro da installare in postazione permanentemente presidiata, per segnalazioni acustiche e luminose come da EN 12845 e da collegare ai contatti presenti in morsettiera dei quadri elettropompa e/o motopompa Diesel

- motopompa Diesel: presenza tensione/fase, richiesta avviamento pompa, pompa in moto, mancato avviamento

- elettropompa: pompa in moto, selettore non in AUT, mancato avviamento, quadro guasto.

E' altresì compreso nel prezzo: lo smonto del gruppo antincendio esistente; i nuovi allacci di aspirazione e di mandata alla rete antincendio; collegamenti elettrici;

Sono compresi tutti gli oneri e gli elementi accessori per eseguire i collegamenti idrici alla tubazione di mandata e alla tubazione di aspirazione, le opere murarie, i ripristini, le prove di funzionamento con verifica della tenuta idrica dell'intero impianto e prova di collaudo finale secondo normativa e quant'altro necessario per dare l'opera finita, perfettamente funzionante, conforme alla normativa vigente in materia e a regola d'arte.

OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
1- Materiali				
Gruppo di pressurizzazione 1KDN 32-200/219 11 KW EN 12845 Jet 251 1,85Kw		1	€ 14.180,00	€ 14.180,00
Materiale idraulico vari (pezzi speciali, riduzioni, valvole etc.) .		1	€ 616,40	€ 616,40
2- Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni				
Incidenza trasporto			€ -	€ 280,00
3- Manodopera				
Operaio specializzato	ora	20	€ 26,23	€ 524,60
Operaio qualificato	ora		€ 24,44	€ 0,00
Operaio comune	ora	20	€ 22,06	€ 441,20
TOTALE PARZIALE				€ 16.042,20
4- Spese generali	15,00%	€ 16.042,20		€ 2.406,33
5- Totale parziale + spese generali				€ 18.448,53
6- Utile d'Impresa	10%	€ 18.448,53		€ 1.844,85
TOTALE PREZZO NETTO				€ 20.293,38
Prezzo di applicazione a corpo				€ 20.293,38

A.P. Ant. - 08

Fornitura e collocazione di maniglione antipanico con barra in alluminio anodizzato per uscita di emergenza con porta a 2 ante -a norme EN 1125 CE

OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
1- Materiali					
	maniglione antipanico	cad	1	€ 245,00	€ 245,00
2- Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni					
3- Manodopera per la realizzazione					
	Operaio specializzato	ora		€ 26,23	
	Operaio qualificato	ora	0,5	€ 24,44	€ 12,22
	Operaio comune	ora	0,5	€ 22,06	€ 11,03
TOTALE PARZIALE					€ 268,25
4- Spese generali		15,00%	€ 268,25		€ 40,24
5- Totale parziale + spese generali					€ 308,49
6- Utile d'Impresa		10%	€ 308,49		€ 30,85
TOTALE PREZZO NETTO					€ 339,34
Prezzo di applicazione cad					€ 339,34

A.P. Ant. - 09

Fornitura e posa in opera di sirena esterna, autolimentata con lampeggiante, certificata EN54 parte 3

Caratteristiche tecniche

- Blocco suonata alla prima alimentazione
- Tensione nominale di alimentazione: 24 Vdc
- Tensione minima di funzionamento: 18 Vdc
- Tensione massima di funzionamento: 30 Vdc
- Assorbimento a riposo: 24 mA tipici
- Assorbimento max di ricarica batteria: 650 mA
- Assorbimento in allarme: 1A alla tensione nominale
- Potenza max in allarme: 24W
- Potenza lampada ad incandescenza: 10W
- Grado di protezione involucro certificato (EN 60529): IP33C
- Grado di protezione involucro dichiarato dal costruttore: IP43
- Grado di resistenza meccanica IK dichiarato dal costruttore: IK08
- Frequenza di funzionamento: 2400÷2800 Hz
- Accumulatore allocabile: 12V 1.9Ah, 12V 2Ah, 12V 2.1Ah
- Temperatura di funzionamento certificata: -25°C ÷ +70°C
- Portata contatti relè controllo fine linea: 6 A 24 Vdc
- Dimensioni (l x h x p): 254 x 314 x 108 mm. In opera compreso i collegamenti elettrici fino alla centrale di rivelazione incendi, e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.

OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
1- Materiali				
Sirena per esterno	cad	1	€ 73,00	€ 73,00
Compenso a stima per quota linea elettrica di colleg. alla centrale		1	€ 30,00	€ 30,00
2- Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni				
3- Manodopera per la realizzazione				
Operaio specializzato	ora	0,25	€ 26,23	€ 6,56
Operaio qualificato	ora		€ 24,44	
Operaio comune	ora	0,25	€ 22,06	€ 5,52
TOTALE PARZIALE				€ 115,07
4- Spese generali				
	15,00%		€ 115,07	€ 17,26
5- Totale parziale + spese generali				€ 132,33
6- Utile d'Impresa				
	10%		€ 132,33	€ 13,23
TOTALE PREZZO NETTO				€ 145,57
Prezzo di applicazione cad				€ 145,57

VOCI ANALISI
IMPIANTO ELETTRICO

ANALISI /GIUSTIFICATIVI PREZZI UNITARI

ANALISI – A.P. EL. 01				
Fornitura e posa in opera di cavo telefonico. Numero di conduttori: 2 poli in 1 coppie. Sono compresi oneri per scassi e ripristini, altresì per il trasporto delle apparecchiature e la mano d'opera e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.				
OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A - Materiali				1,40
Cavo Telefonico	m	1,00	0,18	0,18
B - Noli - Trasporti - Mezzi d'opera - Lavorazioni				0,04
Trasporto Inc.	%	1,40	0,03	0,04
			-	-
C - Mano d'Opera				0,23
1 Operaio Specializzato	ora		26,23	
2 Operaio Qualificato	ora	0,005	24,44	0,12
3 Operaio Comune	ora	0,005	22,06	0,11
Totale Parziale: A + B + C = D				1,67
Sommano			Euro (D+E) = Euro F	1,67
Spese Generali	15%		x Euro F = Euro G 1,67	0,25
Sommano			Euro (F+G) = Euro H	1,93
Utile Impresa	10%		x Euro (H) = Euro G 1,93	0,19
TOTALE PARZIALE : Euro (H+G) = L				2,12
TOTALE PREZZO AL				
	m		Euro (L)	2,12

ANALISI /GIUSTIFICATIVI PREZZI UNITARI

ANALISI – A.P. EL. 02				
Fornitura e posa in opera di cavo rete adatto per installazioni di rete ethernet CAT. 6. Numero di conduttori: 8 poli in 4 coppie ritorte (twisted pair) U/UTP. Cavo non schermato. Sono compresi oneri per scassi e ripristini, altresì per il trasporto delle apparecchiature e la mano d'opera e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.				
OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A - Materiali				1,50
Cavo UTP CAT 6	m	1,00	0,34	0,34
B - Noli - Trasporti - Mezzi d'opera - Lavorazioni				0,08
Trasporto Inc.	%	1,50	0,05	0,08
C - Mano d'Opera				0,24
1 Operaio Specializzato	ora	0,005	26,23	0,13
2 Operaio Qualificato	ora		24,44	
3 Operaio Comune	ora	0,005	22,06	0,11
Totale Parziale: A + B + C = D				1,82
Sommano				
		Euro (D+E) = Euro F		1,82
Spese Generali		15%	x Euro F = Euro G	0,27
Sommano		Euro (F+G) = Euro H		2,09
Utile Impresa		10%	x Euro (H) = Euro G	0,21
TOTALE PARZIALE : Euro (H+G) = L				2,30
TOTALE PREZZO AL m Euro (L) 2,30				

ANALISI /GIUSTIFICATIVI PREZZI UNITARI

ANALISI – A.P. EL. 03				
Fornitura e posa in opera di Presa di rete 8 pin tipo RJ45 in ABS. Sono compresi oneri, altresì per il trasporto delle apparecchiature e la mano d'opera e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.				
OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A - Materiali				45,00
Presa modulare di rete 8 poli	cad.	1,00	45,00	45,00
B - Noli - Trasporti - Mezzi d'opera - Lavorazioni				1,35
Trasporto Inc.	%	45,00	0,03	1,35
C - Mano d'Opera				25,34
1 Operaio Specializzato	ora	0,50	26,23	13,12
2 Operaio Qualificato	ora	0,50	24,44	12,22
3 Operaio Comune	ora		22,06	
Totale Parziale: A + B + C = D				71,69
Sommano				
			Euro (D+E) = Euro F	71,69
Spese Generali				
			x Euro F = Euro G	10,75
Sommano				
			Euro (F+G) = Euro H	82,44
Utile Impresa				
			x Euro (H) = Euro G	8,24
TOTALE PARZIALE : Euro (H+G) = L				90,68
TOTALE PREZZO AL				
			cad.	Euro (L)
				90,68

ANALISI /GIUSTIFICATIVI PREZZI UNITARI

ANALISI – A.P. EL. 04				
Fornitura e posa in opera di n. 1 presa di corrente CEE 3P+T				
OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A - Materiali				89,00
Presa di corrente CEE 3P+T	cad.	1,00	67,44	67,44
B - Noli - Trasporti - Mezzi d'opera - Lavorazioni				2,67
Trasporto Inc.	%	89,00	0,03	2,67
			-	-
C - Mano d'Opera				2,44
1 Operaio Specializzato	ora	-	26,23	-
2 Operaio Qualificato	ora	0,10	24,44	2,44
3 Operaio Comune	ora		22,06	
Totale Parziale: A + B + C = D				94,11
Sommano			Euro (D+E) = Euro F	94,11
Spese Generali	15%		x Euro F = Euro G 94,11	14,12
Sommano			Euro (F+G) = Euro H	108,23
Utile Impresa	10%		x Euro (H) = Euro G 108,23	10,82
TOTALE PARZIALE : Euro (H+G) = L				119,05
TOTALE PREZZO AL			cad.	Euro (L)
				119,05

ANALISI /GIUSTIFICATIVI PREZZI UNITARI

ANALISI – A.P. EL. 05				
Fornitura e posa in opera di Presa HDMI. Sono compresi oneri per il trasporto delle apparecchiature e la mano d'opera e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.				
OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A - Materiali				80,00
Presa HDMI	cad.	1,00	80,00	80,00
B - Noli - Trasporti - Mezzi d'opera - Lavorazioni				2,40
Trasporto Inc.	%	80,00	0,03	2,40
			-	-
C - Mano d'Opera				9,54
1 Operaio Specializzato	ora	-	26,23	-
2 Operaio Qualificato	ora	0,30	24,44	7,33
3 Operaio Comune	ora	0,10	22,06	2,21
Totale Parziale: A + B + C = D				91,94
Sommano			Euro (D+E) = Euro F	91,94
Spese Generali	15%		x Euro F = Euro G 91,94	13,79
Sommano			Euro (F+G) = Euro H	105,73
Utile Impresa	10%		x Euro (H) = Euro G 105,73	10,57
TOTALE PARZIALE : Euro (H+G) = L				116,30
TOTALE PREZZO AL			cad.	Euro (L)
				116,30

	B	C	D	E	F	G
2	ANALISI /GIUSTIFICATIVI PREZZI UNITARI					
4						
5	ANALISI – A.P. EL. 06					
6	Fornitura e posa in opera di armadio RACK di rete costituito da carpenteria metallica e ripiani porta apparecchi e PATCH Panel di attestazione linee. E' compreso altresì l'onere per il trasporto ed il tiro in alto delle apparecchiature e la mano d'opera e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.					
7	OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	
8	A - Materiali				2.724,46	
9	Armadio RACK di rete	cad.	1,00	2.724,46	2.724,46	
10						
11						
12	B - Noli - Trasporti - Mezzi d'opera - Lavorazioni				81,73	
13	Trasporto Inc.	%	2.724,46	0,03	81,73	
14						
15	C - Mano d'Opera				194,34	
16	1 Operaio Specializzato	ora	2,00	26,23	52,46	
17	2 Operaio Qualificato	ora	4,00	24,44	97,76	
18	3 Operaio Comune	ora	2,00	22,06	44,12	
19	Totale Parziale: A + B + C = D					3.000,53
20						
21						
22	Sommano			Euro (D+E) = Euro F	3.000,53	
23	Spese Generali		15%	x Euro F = Euro G	3.000,53	450,08
24	Sommano			Euro (F+G) = Euro H	3.450,61	
25	Utile Impresa		10%	x Euro (H) = Euro G	3.450,61	345,06
26	TOTALE PARZIALE : Euro (H+G) = L					3.795,68
27						
28	TOTALE PREZZO AL		cad.	Euro (L)	3.795,68	
29						
30						
31						
32						
33						
34						
35						
36						
37						

ANALISI /GIUSTIFICATIVI PREZZI UNITARI

ANALISI – A.P. EL. 07				
Fornitura e posa in opera di Diffusori acustici di tipo a parete in ABS con trasformatore per impianti a tensione costante, potenza 6 W, compresi l'attivazione dell'impianto e tutti gli accessori per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.				
OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A - Materiali				250,00
Diffusori acustici	cad.	1,00	480,00	480,00
B - Noli - Trasporti - Mezzi d'opera - Lavorazioni				7,50
Trasporto Inc.	%	250,00	0,03	7,50
			-	-
C - Mano d'Opera				115,06
1 Operaio Specializzato	ora	-	26,23	-
2 Operaio Qualificato	ora	2,00	24,44	48,88
3 Operaio Comune	ora	3,00	22,06	66,18
Totale Parziale: A + B + C = D				372,56
Sommano			Euro (D+E) = Euro F	372,56
Spese Generali	15%		x Euro F = Euro G 372,56	55,88
Sommano			Euro (F+G) = Euro H	428,44
Utile Impresa	10%		x Euro (H) = Euro G 428,44	42,84
TOTALE PARZIALE : Euro (H+G) = L				471,29
TOTALE PREZZO AL			cad.	Euro (L) 471,29

ANALISI /GIUSTIFICATIVI PREZZI UNITARI

ANALISI – A.P. EL. 08				
Fornitura e posa in opera di pulsante di comando per telo proiezione, compreso l'onere per il trasporto, la mano d'opera e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.				
OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A - Materiali				50,00
Pulsante di comando per telo proiezione	cad.	1,00	30,00	30,00
B - Noli - Trasporti - Mezzi d'opera - Lavorazioni				1,50
Trasporto Inc.	%	50,00	0,03	1,50
			-	-
C - Mano d'Opera				11,74
1 Operaio Specializzato	ora	-	26,23	-
2 Operaio Qualificato	ora	0,30	24,44	7,33
3 Operaio Comune	ora	0,20	22,06	4,41
Totale Parziale: A + B + C = D				63,24
Sommano			Euro (D+E) = Euro F	63,24
Spese Generali	15%		x Euro F = Euro G 63,24	9,49
Sommano			Euro (F+G) = Euro H	72,73
Utile Impresa	10%		x Euro (H) = Euro G 72,73	7,27
TOTALE PARZIALE : Euro (H+G) = L				80,00
TOTALE PREZZO AL				
	cad.		Euro (L)	80,00

ANALISI /GIUSTIFICATIVI PREZZI UNITARI

ANALISI – A.P. EL. 09				
Fornitura e posa in opera di pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martello per rottura vetro.				
OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A - Materiali				117,75
Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione	cad.	1,00	117,75	117,75
B - Noli - Trasporti - Mezzi d'opera - Lavorazioni				1,18
Trasporto Inc.	%	117,75	0,01	1,18
			-	-
C - Mano d'Opera				2,44
1 Operaio Specializzato	ora	-	26,23	-
2 Operaio Qualificato	ora	0,10	24,44	2,44
3 Operaio Comune	ora		22,06	
Totale Parziale: A + B + C = D				121,37
Sommano			Euro (D+E) = Euro F	121,37
Spese Generali	15%		x Euro F = Euro G	18,21
Sommano			Euro (F+G) = Euro H	139,58
Utile Impresa	10%		x Euro (H) = Euro G	13,96
TOTALE PARZIALE : Euro (H+G) = L				153,53
TOTALE PREZZO AL			cad.	Euro (L)
				153,53

ANALISI /GIUSTIFICATIVI PREZZI UNITARI

ANALISI – A.P. EL. 10				
Fornitura e posa in opera di pulsante a tirante e relativa tacitazione chiamata per le chiamate di emergenza dal locale WC, compreso di mano d'opera e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.				
OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A - Materiali				123,00
Pulsante a tirante + tacitazione chiamata	cad.	1,00	123,00	123,00
B - Noli - Trasporti - Mezzi d'opera - Lavorazioni				3,69
Trasporto Inc.	%	123,00	0,03	3,69
			-	-
C - Mano d'Opera				13,71
1 Operaio Specializzato	ora	-	26,23	-
2 Operaio Qualificato	ora	0,20	24,44	4,89
3 Operaio Comune	ora	0,40	22,06	8,82
Totale Parziale: A + B + C = D				140,40
Sommano			Euro (D+E) = Euro F	140,40
Spese Generali	15%		x Euro F = Euro G 140,40	21,06
Sommano			Euro (F+G) = Euro H	161,46
Utile Impresa	10%		x Euro (H) = Euro G 161,46	16,15
TOTALE PARZIALE : Euro (H+G) = L				177,61
TOTALE PREZZO AL			cad.	Euro (L)
				177,61

ANALISI /GIUSTIFICATIVI PREZZI UNITARI

ANALISI – A.P. EL. 11				
Fornitura e posa in opera di plafoniera oblò grande IP65IK08 FC22+40, per fissaggio a soffitto, realizzata con corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, colore RAL 7035 stabilizzato ai raggi UV, antingiallimento. Diffusore in policarbonato trasparente infrangibile e autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, liscio esternamente antipolvere.				
OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A - Materiali				60,00
Oblò IP65IK08 FC 22+40	cad.	1,00	60,00	60,00
B - Noli - Trasporti - Mezzi d'opera - Lavorazioni				0,60
Trasporto Inc.	%	60,00	0,01	0,60
C - Mano d'Opera				4,89
1 Operaio Specializzato	ora	-	26,23	-
2 Operaio Qualificato	ora	0,20	24,44	4,89
3 Operaio Comune	ora		22,06	
Totale Parziale: A + B + C = D				65,49
Sommano				
		Euro (D+E) = Euro F		65,49
Spese Generali		15%	x Euro F = Euro G	9,82
Sommano		Euro (F+G) = Euro H		75,31
Utile Impresa		10%	x Euro (H) = Euro G	7,53
TOTALE PARZIALE : Euro (H+G) = L				82,84
TOTALE PREZZO AL cad. Euro (L)				
				82,84

ANALISI /GIUSTIFICATIVI PREZZI UNITARI

ANALISI – A.P. EL. 12				
Fornitura e posa in opera di Brallo o similare con grado di protezione IP66IK08, per illuminazione stradale, realizzato con corpo in alluminio pressofuso, colore grigio grafite e copertura a polvere poliestere colore argento, resistente alla corrosione e alle nebbie saline, comprensivo di palo portapparecchio con base, inclusi tutti gli accessori per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.				
OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A - Materiali				600,00
Brallo IP66IK08	cad.	1,00	910,00	910,00
B - Noli - Trasporti - Mezzi d'opera - Lavorazioni				30,00
Trasporto Inc.	%	600,00	0,05	30,00
			-	-
C - Mano d'Opera				46,50
1 Operaio Specializzato	ora	-	26,23	-
2 Operaio Qualificato	ora	1,00	24,44	24,44
3 Operaio Comune	ora	1,00	22,06	22,06
Totale Parziale: A + B + C = D				676,50
Sommano			Euro (D+E) = Euro F	676,50
Spese Generali	15%		x Euro F = Euro G 676,50	101,48
Sommano			Euro (F+G) = Euro H	777,98
Utile Impresa	10%		x Euro (H) = Euro G 777,98	77,80
TOTALE PARZIALE : Euro (H+G) = L				855,77
TOTALE PREZZO AL				
	cad.		Euro (L)	855,77

ANALISI /GIUSTIFICATIVI PREZZI UNITARI

ANALISI – A.P. EL. 13				
Corpo illuminante tipo SBP HEDO FL 1x55W colore alluminio, in alluminio pressofuso verniciato grigio sablè RAL 7039 con diffusore in policarbonato trasparente, riflettore in alluminio brillantato ed ossidato, alimentatori elettronici classe A3, guarnizioni in silicone antinvecchiamento, sezionatore di linea, con attacco palo in alluminio pressofuso per pali diametro 60/76mm con dispositivo di bloccaggio a espansione in acciaio zincato, compreso di palo e base pavimento palo, comprensivo di lampada fluorescente, collegamento, installazione e tutti gli accessori per una corretta posa e funzionamento in opera.				
OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A - Materiali				600,00
Corpo illuminante tipo SBP HEDO FL 1x55W	cad.	1,00	645,00	645,00
B - Noli - Trasporti - Mezzi d'opera - Lavorazioni				6,00
Trasporto Inc.	%	600,00	0,01	6,00
			-	-
C - Mano d'Opera				44,12
1 Operaio Specializzato	ora	-	26,23	-
2 Operaio Qualificato	ora	-	24,44	-
3 Operaio Comune	ora	2,00	22,06	44,12
Totale Parziale: A + B + C = D				650,12
Sommano			Euro (D+E) = Euro F	650,12
Spese Generali	15%		x Euro F = Euro G	97,52
Sommano			Euro (F+G) = Euro H	747,64
Utile Impresa	10%		x Euro (H) = Euro G	74,76
TOTALE PARZIALE : Euro (H+G) = L				822,40
TOTALE PREZZO AL			cad.	Euro (L)
				822,40

ANALISI /GIUSTIFICATIVI PREZZI UNITARI

ANALISI – A.P. EL. 14				
Fornitura e posa in opera di scatole di derivazione ad incasso o a vista rettangolare, di dimensioni adeguate al circuito interessato, incluse le opere murarie e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.				
OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A - Materiali				100,00
Scatole di derivazione	a corpo	1,00	600,00	600,00
B - Noli - Trasporti - Mezzi d'opera - Lavorazioni				3,00
Trasporto Inc.	%	100,00	0,03	3,00
			-	-
C - Mano d'Opera				50,67
1 Operaio Specializzato	ora	1,00	26,23	26,23
2 Operaio Qualificato	ora	1,00	24,44	24,44
3 Operaio Comune	ora		22,06	
Totale Parziale: A + B + C = D				153,67
Sommano			Euro (D+E) = Euro F	153,67
Spese Generali	15%		x Euro F = Euro G 153,67	23,05
Sommano			Euro (F+G) = Euro H	176,72
Utile Impresa	10%		x Euro (H) = Euro G 176,72	17,67
TOTALE PARZIALE : Euro (H+G) = L				194,39
TOTALE PREZZO AL a corpo				194,39
Euro (L)				

ANALISI /GIUSTIFICATIVI PREZZI UNITARI

ANALISI – A.P. EL. 15				
Fornitura e posa in opera di passerella portacavi realizzata in lamiera di acciaio zincato asolata di spessore minimo pari a 1,00 mm, piegata di altezza laterale pari a 75 mm, per sostegno di cavi, compresi il coperchio, le curve, i pezzi speciali, le giunzioni, i fissaggi a mensola o a sospensione, per impianti elettrici con grado di protezione non inferiore a IP 20 Da mm 100.				
OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A - Materiali				50,00
Passerella portacavi in lamiera di acciaio	m	1,00	10,43	10,43
B - Noli - Trasporti - Mezzi d'opera - Lavorazioni				2,50
Trasporto Inc.	%	50,00	0,05	2,50
			-	-
C - Mano d'Opera				11,03
1 Operaio Specializzato	ora	-	26,23	-
2 Operaio Qualificato	ora	-	24,44	-
3 Operaio Comune	ora	0,50	22,06	11,03
Totale Parziale: A + B + C = D				63,53
Sommano			Euro (D+E) = Euro F	63,53
Spese Generali	15%		x Euro F = Euro G	9,53
Sommano			Euro (F+G) = Euro H	73,06
Utile Impresa	10%		x Euro (H) = Euro G	7,31
TOTALE PARZIALE : Euro (H+G) = L				80,37
TOTALE PREZZO AL			m	Euro (L)
				80,37

ANALISI /GIUSTIFICATIVI PREZZI UNITARI

ANALISI – A.P. EL. 16				
Fornitura e posa in opera di passerella portacavi realizzata in lamiera di acciaio zincato asolata di spessore minimo pari a 1,00 mm, piegata di altezza laterale pari a 75 mm, per sostegno di cavi, compresi il coperchio, le curve, i pezzi speciali, le giunzioni, i fissaggi a mensola o a sospensione, per impianti elettrici con grado di protezione non inferiore a IP 20 Da mm 300.				
OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A - Materiali				18,35
Passerella portacavi in lamiera di acciaio	m	1,00	18,35	18,35
B - Noli - Trasporti - Mezzi d'opera - Lavorazioni				0,92
Trasporto Inc.	%	18,35	0,05	0,92
			-	-
C - Mano d'Opera				11,03
1 Operaio Specializzato	ora	-	26,23	-
2 Operaio Qualificato	ora	-	24,44	-
3 Operaio Comune	ora	0,50	22,06	11,03
Totale Parziale: A + B + C = D				30,30
Sommano			Euro (D+E) = Euro F	30,30
Spese Generali	15%		x Euro F = Euro G 30,30	4,54
Sommano			Euro (F+G) = Euro H	34,84
Utile Impresa	10%		x Euro (H) = Euro G 34,84	3,48
TOTALE PARZIALE : Euro (H+G) = L				38,33
TOTALE PREZZO AL			m	Euro (L) 38,33

ANALISI /GIUSTIFICATIVI PREZZI UNITARI

ANALISI – A.P. EL. 17				
Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica trifase realizzato con linea in tubazione dal quadro di distribuzione climatizzazione, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo rigido serie media, resistenza allo schiacciamento 750 N, del diametro esterno pari a mm 63; grado di protezione minimo IP44, conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K, compresi gli accessori di fissaggio, le curve, i raccordi, i collegamenti elettrici, la minuteria ed ogni altro onere. Conduttori sezione 4x1x35 mm ² e conduttore equipotenziale 1x1x25 mm ² .				
OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A - Materiali				150,00
Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica trifase	a corpo	1,00	150,00	150,00
B - Noli - Trasporti - Mezzi d'opera - Lavorazioni				-
Trasporto Inc.	%	150,00	-	-
			-	-
C - Mano d'Opera				102,84
1 Operaio Specializzato	ora	-	26,23	-
2 Operaio Qualificato	ora	1,50	24,44	36,66
3 Operaio Comune	ora	3,00	22,06	66,18
Totale Parziale: A + B + C = D				252,84
Sommano			Euro (D+E) = Euro F	252,84
Spese Generali	15%		x Euro F = Euro G 252,84	37,93
Sommano			Euro (F+G) = Euro H	290,77
Utile Impresa	10%		x Euro (H) = Euro G 290,77	29,08
TOTALE PARZIALE : Euro (H+G) = L				319,84
TOTALE PREZZO AL a corpo				Euro (L) 319,84

ANALISI /GIUSTIFICATIVI PREZZI UNITARI

ANALISI – A.P. EL. 18				
Fornitura e posa in opera di Avvanquadro di Distribuzione energia, costituito da carpenteria in PVC tipo Multiboard IP40 comprensivo di tutti gli interruttori magnetotermici, megnetotermici differenziali e di tutti gli accessori per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.				
OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A - Materiali				2.500,00
Avanquadro di Distribuzione Energia	cad.	1,00	3.243,78	3.243,78
B - Noli - Trasporti - Mezzi d'opera - Lavorazioni				75,00
Trasporto Inc.	%	2.500,00	0,03	75,00
			-	-
C - Mano d'Opera				70,94
1 Operaio Specializzato	ora	-	26,23	-
2 Operaio Qualificato	ora	2,00	24,44	48,88
3 Operaio Comune	ora	1,00	22,06	22,06
Totale Parziale: A + B + C = D				2.645,94
Sommano			Euro (D+E) = Euro F	2.645,94
Spese Generali	15%		x Euro F = Euro G	396,89
Sommano			Euro (F+G) = Euro H	3.042,83
Utile Impresa	10%		x Euro (H) = Euro G	304,28
TOTALE PARZIALE : Euro (H+G) = L				3.347,11
TOTALE PREZZO AL cad.				3.347,11
			Euro (L)	

ANALISI /GIUSTIFICATIVI PREZZI UNITARI

ANALISI – A.P. EL. 19

Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico di Distribuzione locale antincendio, costituito da carpenteria in PVC tipo Multiboard IP40 comprensivo di tutti gli interruttori magnetotermici, magnetotermici differenziali e di tutti gli accessori per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A - Materiali				1.200,00
Q.E. di Distribuzione Locale antincendio	cad.	1,00	1.200,00	1.200,00
B - Noli - Trasporti - Mezzi d'opera - Lavorazioni				36,00
Trasporto Inc.	%	1.200,00	0,03	36,00
			-	-
C - Mano d'Opera				70,94
1 Operaio Specializzato	ora	-	26,23	-
2 Operaio Qualificato	ora	2,00	24,44	48,88
3 Operaio Comune	ora	1,00	22,06	22,06
Totale Parziale: A + B + C = D				1.306,94
Sommano			Euro (D+E) = Euro F	1.306,94
Spese Generali	15%		x Euro F = Euro G	196,04
Sommano			Euro (F+G) = Euro H	1.502,98
Utile Impresa	10%		x Euro (H) = Euro G	150,30
TOTALE PARZIALE : Euro (H+G) = L				1.653,28
TOTALE PREZZO AL				
	cad.		Euro (L)	1.653,28

ANALISI /GIUSTIFICATIVI PREZZI UNITARI

ANALISI – A.P. EL. 20				
Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico Generale di Distribuzione costituito da carpenteria metallica tipo Mas LDX comprensivo di tutti gli interruttori magnetotermici, megnetotermici differenziali e di tutti gli accessori per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.				
OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A - Materiali				5.900,00
Q. E. Generale di Distribuzione	cad.	1,00	5.900,00	5.900,00
B - Noli - Trasporti - Mezzi d'opera - Lavorazioni				177,00
Trasporto Inc.	%	5.900,00	0,03	177,00
			-	-
C - Mano d'Opera				93,00
1 Operaio Specializzato	ora	-	26,23	-
2 Operaio Qualificato	ora	2,00	24,44	48,88
3 Operaio Comune	ora	2,00	22,06	44,12
Totale Parziale: A + B + C = D				6.170,00
Sommano			Euro (D+E) = Euro F	6.170,00
Spese Generali	15%		x Euro F = Euro G 6.170,00	925,50
Sommano			Euro (F+G) = Euro H	7.095,50
Utile Impresa	10%		x Euro (H) = Euro G 7.095,50	709,55
TOTALE PARZIALE : Euro (H+G) = L				7.805,05
TOTALE PREZZO AL			cad.	Euro (L)
				7.805,05

ANALISI /GIUSTIFICATIVI PREZZI UNITARI

ANALISI – A.P. EL. 21				
Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico di Distribuzione illuminazione esterna costituito da carpenteria in poliestere comprensivo di tutti gli interruttori magnetotermici, megnetotermici differenziali e di tutti gli accessori per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.				
OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A - Materiali				2.600,00
Q. E. di Distribuzione Illuminazione Esterna	cad.	1,00	2.600,00	2.600,00
B - Noli - Trasporti - Mezzi d'opera - Lavorazioni				78,00
Trasporto Inc.	%	2.600,00	0,03	78,00
			-	-
C - Mano d'Opera				70,94
1 Operaio Specializzato	ora	-	26,23	-
2 Operaio Qualificato	ora	2,00	24,44	48,88
3 Operaio Comune	ora	1,00	22,06	22,06
Totale Parziale: A + B + C = D				2.748,94
Sommano			Euro (D+E) = Euro F	2.748,94
Spese Generali	15%		x Euro F = Euro G	2.748,94
Sommano			Euro (F+G) = Euro H	3.161,28
Utile Impresa	10%		x Euro (H) = Euro G	3.161,28
TOTALE PARZIALE : Euro (H+G) = L				3.477,41
TOTALE PREZZO AL			cad.	Euro (L)
				3.477,41

ANALISI /GIUSTIFICATIVI PREZZI UNITARI

ANALISI – A.P. EL. 22				
Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico di Distribuzione Locale Bar costituito da carpenteria in PVC tipo Multiboard IP40 comprensivo di tutti gli interruttori magnetotermici, megnetotermici differenziali e di tutti gli accessori per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.				
OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A - Materiali				660,00
Q. E. di Distribuzione Locale Bar	cad.	1,00	660,00	660,00
B - Noli - Trasporti - Mezzi d'opera - Lavorazioni				19,80
Trasporto Inc.	%	660,00	0,03	19,80
			-	-
C - Mano d'Opera				46,50
1 Operaio Specializzato	ora	-	26,23	-
2 Operaio Qualificato	ora	1,00	24,44	24,44
3 Operaio Comune	ora	1,00	22,06	22,06
Totale Parziale: A + B + C = D				726,30
Sommano			Euro (D+E) = Euro F	726,30
Spese Generali	15%		x Euro F = Euro G 726,30	108,95
Sommano			Euro (F+G) = Euro H	835,25
Utile Impresa	10%		x Euro (H) = Euro G 835,25	83,52
TOTALE PARZIALE : Euro (H+G) = L				918,77
TOTALE PREZZO AL			cad.	Euro (L) 918,77

ANALISI /GIUSTIFICATIVI PREZZI UNITARI

ANALISI – A.P. EL. 23				
Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico di Distribuzione Piano Primo costituito da carpenteria metallica tipo Mas LDX comprensivo di tutti gli interruttori magnetotermici, megnetotermici differenziali e di tutti gli accessori per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.				
OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A - Materiali				2.900,00
Q. E. di Distribuzione Piano Primo	cad.	1,00	2.900,00	2.900,00
B - Noli - Trasporti - Mezzi d'opera - Lavorazioni				87,00
Trasporto Inc.	%	2.900,00	0,03	87,00
C - Mano d'Opera				115,06
1 Operaio Specializzato	ora	-	26,23	-
2 Operaio Qualificato	ora	2,00	24,44	48,88
3 Operaio Comune	ora	3,00	22,06	66,18
Totale Parziale: A + B + C = D				3.102,06
Sommano				Euro (D+E) = Euro F 3.102,06
Spese Generali	15%	x Euro F = Euro G 3.102,06		465,31
Sommano				Euro (F+G) = Euro H 3.567,37
Utile Impresa	10%	x Euro (H) = Euro G 3.567,37		356,74
TOTALE PARZIALE : Euro (H+G) = L				3.924,11
TOTALE PREZZO AL				3.924,11
			cad.	Euro (L)

ANALISI /GIUSTIFICATIVI PREZZI UNITARI

ANALISI – A.P. EL. 24				
Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico di Distribuzione Piano Secondo costituito da carpenteria metallica tipo Mas LDX comprensivo di tutti gli interruttori magnetotermici, megnetotermici differenziali e di tutti gli accessori per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.				
OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A - Materiali				3.100,00
Q. E. di Distribuzione Piano Secondo	cad.	1,00	3.100,00	3.100,00
B - Noli - Trasporti - Mezzi d'opera - Lavorazioni				93,00
Trasporto Inc.	%	3.100,00	0,03	93,00
			-	-
C - Mano d'Opera				115,06
1 Operaio Specializzato	ora	-	26,23	-
2 Operaio Qualificato	ora	2,00	24,44	48,88
3 Operaio Comune	ora	3,00	22,06	66,18
Totale Parziale: A + B + C = D				3.308,06
Sommano			Euro (D+E) = Euro F	3.308,06
Spese Generali	15%		x Euro F = Euro G 3.308,06	496,21
Sommano			Euro (F+G) = Euro H	3.804,27
Utile Impresa	10%		x Euro (H) = Euro G 3.804,27	380,43
TOTALE PARZIALE : Euro (H+G) = L				4.184,70
TOTALE PREZZO AL			cad.	Euro (L) 4.184,70

ANALISI /GIUSTIFICATIVI PREZZI UNITARI

ANALISI – A.P. EL. 25				
Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico di Distribuzione Piano Terzo costituito da carpenteria in PVC tipo Multiboard IP40 comprensivo di tutti gli interruttori magnetotermici, megnetotermici differenziali e di tutti gli accessori per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.				
OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A - Materiali				450,00
Q. E. di Distribuzione Piano Terzo	cad.	1,00	450,00	450,00
B - Noli - Trasporti - Mezzi d'opera - Lavorazioni				13,50
Trasporto Inc.	%	450,00	0,03	13,50
			-	-
C - Mano d'Opera				46,50
1 Operaio Specializzato	ora	-	26,23	-
2 Operaio Qualificato	ora	1,00	24,44	24,44
3 Operaio Comune	ora	1,00	22,06	22,06
Totale Parziale: A + B + C = D				510,00
Sommano			Euro (D+E) = Euro F	510,00
Spese Generali	15%		x Euro F = Euro G 510,00	76,50
Sommano			Euro (F+G) = Euro H	586,50
Utile Impresa	10%		x Euro (H) = Euro G 586,50	58,65
TOTALE PARZIALE : Euro (H+G) = L				645,15
TOTALE PREZZO AL			cad.	Euro (L)
				645,15

ANALISI /GIUSTIFICATIVI PREZZI UNITARI

ANALISI – A.P. EL. 26				
Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico di Distribuzione Laboratorio tipo 1/2 costituito da carpenteria in PVC tipo Multiboard IP40 comprensivo di tutti gli interruttori magnetotermici, megnetotermici differenziali e di tutti gli accessori per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.				
OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A - Materiali				480,00
Q. E. di Distribuzione Laboratorio tipo 1/2	cad.	1,00	480,00	480,00
B - Noli - Trasporti - Mezzi d'opera - Lavorazioni				14,40
Trasporto Inc.	%	480,00	0,03	14,40
			-	-
C - Mano d'Opera				46,50
1 Operaio Specializzato	ora	-	26,23	-
2 Operaio Qualificato	ora	1,00	24,44	24,44
3 Operaio Comune	ora	1,00	22,06	22,06
Totale Parziale: A + B + C = D				540,90
Sommano			Euro (D+E) = Euro F	540,90
Spese Generali	15%		x Euro F = Euro G 540,90	81,14
Sommano			Euro (F+G) = Euro H	622,04
Utile Impresa	10%		x Euro (H) = Euro G 622,04	62,20
TOTALE PARZIALE : Euro (H+G) = L				684,24
TOTALE PREZZO AL			cad.	Euro (L) 684,24

ANALISI /GIUSTIFICATIVI PREZZI UNITARI

ANALISI – A.P. EL. 27				
Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico di Distribuzione Laboratorio tipo 3/4/5 costituito da carpenteria in PVC tipo Multiboard IP40 comprensivo di tutti gli interruttori magnetotermici, megnetotermici differenziali e di tutti gli accessori per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.				
OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A - Materiali				700,00
Q. E. di Distribuzione Laboratorio tipo 3/4/5	cad.	1,00	700,00	700,00
B - Noli - Trasporti - Mezzi d'opera - Lavorazioni				21,00
Trasporto Inc.	%	700,00	0,03	21,00
			-	-
C - Mano d'Opera				46,50
1 Operaio Specializzato	ora	-	26,23	-
2 Operaio Qualificato	ora	1,00	24,44	24,44
3 Operaio Comune	ora	1,00	22,06	22,06
Totale Parziale: A + B + C = D				767,50
Sommano			Euro (D+E) = Euro F	767,50
Spese Generali	15%		x Euro F = Euro G 767,50	115,13
Sommano			Euro (F+G) = Euro H	882,63
Utile Impresa	10%		x Euro (H) = Euro G 882,63	88,26
TOTALE PARZIALE : Euro (H+G) = L				970,89
TOTALE PREZZO AL				
	cad.		Euro (L)	970,89

ANALISI /GIUSTIFICATIVI PREZZI UNITARI

ANALISI – A.P. EL. 28				
Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico di Distribuzione climatizzazione costituito da carpenteria in PVC tipo Idroboard IP65 comprensivo di tutti gli interruttori magnetotermici, megnetotermici differenziali e di tutti gli accessori per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.				
OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A - Materiali				650,00
Q. E. di Distribuzione climatizzazione	cad.	1,00	650,00	650,00
B - Noli - Trasporti - Mezzi d'opera - Lavorazioni				19,50
Trasporto Inc.	%	650,00	0,03	19,50
			-	-
C - Mano d'Opera				46,50
1 Operaio Specializzato	ora	-	26,23	-
2 Operaio Qualificato	ora	1,00	24,44	24,44
3 Operaio Comune	ora	1,00	22,06	22,06
Totale Parziale: A + B + C = D				716,00
Sommano			Euro (D+E) = Euro F	716,00
Spese Generali	15%		x Euro F = Euro G 716,00	107,40
Sommano			Euro (F+G) = Euro H	823,40
Utile Impresa	10%		x Euro (H) = Euro G 823,40	82,34
TOTALE PARZIALE : Euro (H+G) = L				905,74
TOTALE PREZZO AL			cad.	Euro (L)
				905,74

ANALISI /GIUSTIFICATIVI PREZZI UNITARI

ANALISI – A.P. EL. 29				
Postazione lavoro da tavolo costituita da n.2 prese tipo schuko, n.2 prese tipo 10/16A, protezione locale e n.2 prese di rete RJ45 CAT 5E, compresa di collegamenti dalla cassetta di derivazione e di tutti gli oneri e accessori per rendere l'opera completa e a perfetta regola d'arte.				
OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A - Materiali				150,00
Postazione lavoro da tavolo	cad.	1,00	271,87	271,87
B - Noli - Trasporti - Mezzi d'opera - Lavorazioni				4,50
Trasporto Inc.	%	150,00	0,03	4,50
C - Mano d'Opera				28,68
1 Operaio Specializzato	ora	-	26,23	-
2 Operaio Qualificato	ora	-	24,44	-
3 Operaio Comune	ora	1,30	22,06	28,68
Totale Parziale: A + B + C = D				183,18
Sommano				
		Euro (D+E) = Euro F		183,18
Spese Generali		15%	x Euro F = Euro G	27,48
Sommano		Euro (F+G) = Euro H		210,65
Utile Impresa		10%	x Euro (H) = Euro G	21,07
TOTALE PARZIALE : Euro (H+G) = L				231,72
TOTALE PREZZO AL				
		cad.	Euro (L)	231,72

ANALISI /GIUSTIFICATIVI PREZZI UNITARI

ANALISI – A.P. EL. 30				
<p>Fornitura e posa in opera di plafoniera lamellare IP20, per fissaggio a soffitto, realizzata con corpo in lamiera di acciaio verniciato con polvere poliestere, ottica dark light ad alveoli a doppia parabolicità in alluminio speculare 99,99 antiriflesso ed antiridescendente a bassa luminanza, fissata a scatto, equipaggiata con fusibile di protezione, idonea anche per installazione su superfici normalmente infiammabili. Apparecchio provvisto di Marchio CE e di qualità IMQ o equivalente. In opera completa di lampada fluorescente lineare FL dotata di reattore elettronico, degli allacciamenti elettrici, gli accessori di fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Con lampade FL 4x36 W, cablata in emergenza.</p>				
OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A - Materiali				180,97
Plafoniera lamellare IP20, FL 4x36 W, cablata in emergenza	cad.	1,00	180,97	180,97
B - Noli - Trasporti - Mezzi d'opera - Lavorazioni				5,43
Trasporto Inc.	%	180,97	0,03	5,43
			-	-
C - Mano d'Opera				6,62
1 Operaio Specializzato	ora	-	26,23	-
2 Operaio Qualificato	ora	-	24,44	-
3 Operaio Comune	ora	0,30	22,06	6,62
Totale Parziale: A + B + C = D				193,02
Sommano			Euro (D+E) = Euro F	193,02
Spese Generali	15%		x Euro F = Euro G 193,02	28,95
Sommano			Euro (F+G) = Euro H	221,97
Utile Impresa	10%		x Euro (H) = Euro G 221,97	22,20
TOTALE PARZIALE : Euro (H+G) = L				244,17
TOTALE PREZZO AL			cad.	Euro (L) 244,17

ANALISI /GIUSTIFICATIVI PREZZI UNITARI

ANALISI – A.P. EL. 31				
Fornitura e posa in opera di plafoniera di emergenza IP65, per fissaggio a parete, realizzata con corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguento, stabilizzata ai raggi UV, diffusore in policarbonato trasparente con finitura esterna liscia, riflettore in policarbonato bianco, idonea anche per installazione su superfici normalmente infiammabili, doppio isolamento. Apparecchio idoneo per il funzionamento Sempre Acceso (S.A.), dotato di circuito di auto diagnosi, autonomia 3 h, tempo di ricarica completo in 12 ore, provvisto di Marchio CE e di qualità IMQ o equivalente. In opera completa di lampada fluorescente lineare FL o compatta FLC, degli allacciamenti elettrici, gli accessori di fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Con lampada FLC 24 W, con pittogramma.				
OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A - Materiali				117,76
Plafoniera di emergenza IP65, FLC 24 W, con pittogramma	cad.	1,00	117,76	117,76
B - Noli - Trasporti - Mezzi d'opera - Lavorazioni				3,53
Trasporto Inc.	%	117,76	0,03	3,53
			-	-
C - Mano d'Opera				6,62
1 Operaio Specializzato	ora	-	26,23	-
2 Operaio Qualificato	ora	-	24,44	-
3 Operaio Comune	ora	0,30	22,06	6,62
Totale Parziale: A + B + C = D				127,91
Sommano			Euro (D+E) = Euro F	127,91
Spese Generali	15%		x Euro F = Euro G	19,19
Sommano			Euro (F+G) = Euro H	147,10
Utile Impresa	10%		x Euro (H) = Euro G	14,71
TOTALE PARZIALE : Euro (H+G) = L				161,81
TOTALE PREZZO AL cad.				161,81
			Euro (L)	

5,17

ANALISI /GIUSTIFICATIVI PREZZI UNITARI

ANALISI – A.P. EL. 32

Presenza telefonica per impianti interni non a centralino tr ... istero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Presenza telefonica per impianti interni non a centralino tratta da presenza telefonica di consegna del segnale dell'Ente gestore e costituita da: linea telefonica in permuta normalizzata di colore bianco rosso entro canalizzazioni sottotraccia in tubo di materiale termoplastico autoestinguente del tipo flessibile ad anelli rigidi del diametro esterno non inferiore a 16 mm, completa di cassette di infilaggio con coperchio; presenza telefonica modulare di serie civile del tipo RJ11 completa di supporto a placca nonché di scatola rettangolare da incasso a tre moduli di serie civile; compreso l'apertura delle tracce, la successiva copertura con malta cementizia, e comunque per uno sviluppo massimo non superiore a m 20, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.

OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A - Materiali				40,00
Presenza telefonica	cad.	1,00	40,00	40,00
B - Noli - Trasporti - Mezzi d'opera - Lavorazioni				2,00
Trasporto Inc.	%	40,00	0,05	2,00
			-	-
C - Mano d'Opera				23,25
1 Operaio Specializzato	ora	-	26,23	-
2 Operaio Qualificato	ora	0,50	24,44	12,22
3 Operaio Comune	ora	0,50	22,06	11,03
Totale Parziale: A + B + C = D				65,25
Sommano			Euro (D+E) = Euro F	65,25
Spese Generali	15%		x Euro F = Euro G	9,79
Sommano			Euro (F+G) = Euro H	75,04
Utile Impresa	10%		x Euro (H) = Euro G	7,50
TOTALE PARZIALE : Euro (H+G) = L				82,54
TOTALE PREZZO AL cad.				82,54
			Euro (L)	

ANALISI /GIUSTIFICATIVI PREZZI UNITARI

ANALISI – A.P. EL. 33				
Punto presa d'antenna televisiva di attestamento con line ... istero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Punto presa d'antenna televisiva di attestamento con linea sotto traccia in tubi di materiale termoplastico autoestinguente, compresa aliquota colonna discendente completa di derivatori e partitori, cassette di derivazione ad incasso di tipo modulare rettangolare con coperchio in plastica quadrato o rettangolare di adeguate dimensioni, presa coassiale televisiva del tipo modulare di serie civile completa di supporto, placca e scatole d'incasso a tre moduli, compreso il cavo televisivo da 75 OHM, le opere murarie ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.				
OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A - Materiali				40,00
Presa antenna	cad.	1,00	40,00	40,00
B - Noli - Trasporti - Mezzi d'opera - Lavorazioni				2,00
Trasporto Inc.	%	40,00	0,05	2,00
			-	-
C - Mano d'Opera				18,60
1 Operaio Specializzato	ora	-	26,23	-
2 Operaio Qualificato	ora	0,40	24,44	9,78
3 Operaio Comune	ora	0,40	22,06	8,82
Totale Parziale: A + B + C = D				60,60
Sommano			Euro (D+E) = Euro F	60,60
Spese Generali	15%		x Euro F = Euro G	9,09
			60,60	
Sommano			Euro (F+G) = Euro H	69,69
Utile Impresa	10%		x Euro (H) = Euro G	6,97
			69,69	
TOTALE PARZIALE : Euro (H+G) = L				76,66
TOTALE PREZZO AL			cad.	Euro (L)
				76,66

30,69

ANALISI /GIUSTIFICATIVI PREZZI UNITARI

ANALISI – A.P. EL. 34				
Punto presa d'antenna televisiva successiva alla prima di ... istero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Punto presa d'antenna televisiva successiva alla prima di attestamento, con linea sotto traccia in tubi di materiale termoplastico autoestingente, completa di derivatori e partitori, cassette di derivazione ad incasso di tipo modulare rettangolare con coperchio in plastica quadrato o rettangolare di adeguate dimensioni, presa coassiale televisiva del tipo modulare di serie civile completa di supporto, placca e scatole d'incasso a tre moduli, compreso il cavo televisivo da 75 OHM, compreso l'apertura delle tracce la successiva copertura con malta cementizia, e comunque per uno sviluppo massimo non superiore a m 20, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.				
OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A - Materiali				60,00
Presa antenna	cad.	1,00	60,00	60,00
B - Noli - Trasporti - Mezzi d'opera - Lavorazioni				3,00
Trasporto Inc.	%	60,00	0,05	3,00
			-	-
C - Mano d'Opera				16,16
1 Operaio Specializzato	ora	-	26,23	-
2 Operaio Qualificato	ora	0,30	24,44	7,33
3 Operaio Comune	ora	0,40	22,06	8,82
Totale Parziale: A + B + C = D				79,16
Sommano			Euro (D+E) = Euro F	79,16
Spese Generali	15%		x Euro F = Euro G	11,87
Sommano			Euro (F+G) = Euro H	91,03
Utile Impresa	10%		x Euro (H) = Euro G	9,10
TOTALE PARZIALE : Euro (H+G) = L				100,13
TOTALE PREZZO AL cad.				100,13
			Euro (L)	

ANALISI /GIUSTIFICATIVI PREZZI UNITARI

ANALISI – A.P. EL. 35				
Fornitura e posa in opera di proiettore IP65, realizzata ... finita a perfetta regola d'arte. Con lampada SAP-TS 250 W Fornitura e posa in opera di proiettore IP65, realizzata con corpo in alluminio presso fuso, con alettature di raffreddamento, verniciato con polvere poliestere resistente alla corrosione, completo di staffa zincata e verniciata, riflettore in alluminio ossidato e brillantato, diffusore in vetro temperato sp. 5 mm resistente agli shock termici, idoneo anche per installazione su superfici normalmente incombustibili. Apparecchio provvisto di Marchio CE e di qualità IMQ o equivalente. In opera completo di lampada, degli allacciamenti elettrici, gli accessori di fissaggio, del puntamento, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Con lampada SAP-TS 250 W				
OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A - Materiali				140,00
Presenza antenna	cad.	1,00	140,00	140,00
B - Noli - Trasporti - Mezzi d'opera - Lavorazioni				9,80
Trasporto Inc.	%	140,00	0,07	9,80
			-	-
C - Mano d'Opera				31,12
1 Operaio Specializzato	ora	0,30	26,23	7,87
2 Operaio Qualificato	ora	0,50	24,44	12,22
3 Operaio Comune	ora	0,50	22,06	11,03
Totale Parziale: A + B + C = D				180,92
Sommano			Euro (D+E) = Euro F	180,92
Spese Generali	15%		x Euro F = Euro G 180,92	27,14
Sommano			Euro (F+G) = Euro H	208,06
Utile Impresa	10%		x Euro (H) = Euro G 208,06	20,81
TOTALE PARZIALE : Euro (H+G) = L				228,86
TOTALE PREZZO AL				
			cad. Euro (L)	228,86

17,20

ANALISI /GIUSTIFICATIVI PREZZI UNITARI

ANALISI – A.P. EL. 36				
Campanello elettrico per porta d'ingresso costituito da s ... nto con malta cementizia, morsetteria ed ogni altro onere. Campanello elettrico per porta d'ingresso costituito da suoneria e trasformatore da 10V/A – 230/12V, cassetta di derivazione ad incasso, pulsante tipo a parete ad incasso di tipo modulare con linea sotto traccia in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo flessibile ed anelli rigidi del diametro interno di 16 mm, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico non propagante l'incendio di sezione 1,5 mm ² , comprese le tracce e loro ricoprimento con malta cementizia, morsetteria ed ogni altro onere.				
OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A - Materiali				55,00
Presa antenna	cad.	1,00	55,00	55,00
B - Noli - Trasporti - Mezzi d'opera - Lavorazioni				3,85
Trasporto Inc.	%	55,00	0,07	3,85
			-	-
C - Mano d'Opera				23,25
1 Operaio Specializzato	ora	-	26,23	-
2 Operaio Qualificato	ora	0,50	24,44	12,22
3 Operaio Comune	ora	0,50	22,06	11,03
Totale Parziale: A + B + C = D				82,10
Sommano			Euro (D+E) = Euro F	82,10
Spese Generali	15%		x Euro F = Euro G 82,10	12,32
Sommano			Euro (F+G) = Euro H	94,42
Utile Impresa	10%		x Euro (H) = Euro G 94,42	9,44
TOTALE PARZIALE : Euro (H+G) = L				103,86
TOTALE PREZZO AL cad. Euro (L)				103,86

ANALISI /GIUSTIFICATIVI PREZZI UNITARI

ANALISI – A.P. EL. 37				
Fornitura e posa in opera entro scavo di cavidotto con ma ... nzionante a perfetta regola d'arte. diametro pari a 110 mm Fornitura e posa in opera entro scavo di cavidotto con marchio IMQ e CE in PVC rigido tipo medio autoestinguente con o senza spirale gialla, con resistenza allo schiacciamento pari a 450 N, utilizzato per la protezione delle reti elettriche e telefoniche, compresi eventuali pezzi speciali, (raccordi, curve, ecc.), giunzioni, e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. diametro pari a 110 mm al m 10,20				
OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A - Materiali				4,00
Presca antenna	cad.	1,00	4,00	4,00
B - Noli - Trasporti - Mezzi d'opera - Lavorazioni				0,28
Trasporto Inc.	%	4,00	0,07	0,28
			-	-
C - Mano d'Opera				4,41
1 Operaio Specializzato	ora	-	26,23	-
2 Operaio Qualificato	ora	-	24,44	-
3 Operaio Comune	ora	0,20	22,06	4,41
Totale Parziale: A + B + C = D				8,69
Sommano			Euro (D+E) = Euro F	8,69
Spese Generali	15%		x Euro F = Euro G 8,69	1,30
Sommano			Euro (F+G) = Euro H	10,00
Utile Impresa	10%		x Euro (H) = Euro G 10,00	1,00
TOTALE PARZIALE : Euro (H+G) = L				11,00
TOTALE PREZZO AL cad.				11,00
			Euro (L)	

VOCI ANALISI
IMPIANTO CLIMATIZZAZIONE

ANALISI /GIUSTIFICATIVI PREZZI UNITARI

PROGETTO DEGLI IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE

ANALISI - AP.CLZ.01

Fornitura e posa in opera di gruppo a pompa di calore ad altissima efficienza, aria-acqua con ventilatori assiali, a gas refrigerante ecologico, potenza frigorifera nominale kW 180 (Condizioni Eurovent), pot. termica 191 kWt, avente struttura portante e pannellatura di protezione realizzata in materiale metallico e verniciata poliestere anticorrosione; basamento in lamiera di acciaio zincata.

La macchina è in versione super silenziosa e sarà inoltre completa di: modulo idronico completo di pompa e valvola di sfiato automatico, serbatoio di accumulo inerziale, gruppo di riempimento, vaso di espansione e valvola di sicurezza circuito idraulico, funzionamento a bassa temperatura, pannello remoto, supporti antivibranti a molla, valvole di intercettazione, giunti antivibranti, flussostato, dispositivo elettronico per la riduzione delle correnti di spunto, rifasatore di corrente.

E' compreso altresì l'onere per il trasporto ed il tiro in alto delle apparecchiature e la mano d'opera e quant'altro necessario necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A - Materiali				47.092,97
Gruppo a Pompa di Calore pot. nom. 180 kWf	cad.	1,00	45.635,20	45.635,20
Comando remoto	cad.	1,00	557,77	557,77
Giunti antivibranti	cad.	4,00	225,00	900,00
				-
B - Noli - Trasporti - Mezzi d'opera - Lavorazioni				3.154,65
Trasporto Inc.	mc	47.092,97	0,05	2.354,65
Tiro in alto	n	1,00	800,00	800,00
			-	-
C - Mano d'Opera				810,72
1 Operaio Specializzato	ora	16,00	26,23	419,68
2 Operaio Qualificato	ora	16,00	24,44	391,04
3 Operaio Comune	ora	-	22,06	-
Totale Parziale: A + B + C = D				51.058,34
Sommano			Euro (D+E) = Euro F	51.058,34
Spese Generali	15,00%		x Euro F = Euro G	7.658,75
Sommano			Euro (F+G) = Euro H	58.717,09
Utile Impresa	10%		x Euro (H) = Euro G	5.871,71
TOTALE: Euro (H+G) = L				64.588,80

ANALISI /GIUSTIFICATIVI PREZZI UNITARI

PROGETTO DEGLI IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE				
ANALISI - AP.CLZ.02				
FORNITURA E POSA IN OPERA di gruppo di riempimento con riduttore di pressione, manometro, filtro e tre valvole a sfera di intercettazione e by-pass; è compreso altresì l'onere per il trasporto ed il tiro in alto delle apparecchiature e la mano d'opera e quant'altro necessario necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.				
OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A - Materiali				281,15
Gruppo di riempimento	cad.	1,00	223,50	223,50
valvole a sfera diam. 1/2"	cad.	3,00	19,22	57,65
B - Noli - Trasporti - Mezzi d'opera - Lavorazioni				14,06
Trasporto Inc.	mc	281,15	0,05	14,06
C - Mano d'Opera				126,68
1 Operaio Specializzato	ora	2,50	26,23	65,58
2 Operaio Qualificato	ora	2,50	24,44	61,10
3 Operaio Comune	ora	-	22,06	-
Totale Parziale: A + B + C = D				421,88
Sommano			Euro (D+E) = Euro F	421,88
Spese Generali	15,00%		x Euro F = Euro G 421,88	63,28
Sommano			Euro (F+G) = Euro H	485,17
Utile Impresa	10%		x Euro (H) = Euro G 485,17	48,52
TOTALE: Euro (H+G) = L				533,68

ANALISI /GIUSTIFICATIVI PREZZI UNITARI

PROGETTO DEGLI IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE

ANALISI - AP.CLZ.03

FORNITURA E POSA IN OPERA di filtro a Y in ghisa con rete in acciaio INOX estraibile.; è compreso altresì l'onere per il trasporto ed il tiro in alto delle apparecchiature e la mano d'opera e quant'altro necessario necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A - Materiali				107,29
Filtro a Y in acciaio diam. 2"1/2	cad.	1,00	107,29	107,29
				-
				-
				-
B - Noli - Trasporti - Mezzi d'opera - Lavorazioni				5,36
Trasporto Inc.	mc	107,29	0,05	5,36
				-
			-	-
C - Mano d'Opera				101,34
1 Operaio Specializzato	ora	2,00	26,23	52,46
2 Operaio Qualificato	ora	2,00	24,44	48,88
3 Operaio Comune	ora	-	22,06	-
Totale Parziale: A + B + C = D				213,99
Sommano			Euro (D+E) = Euro F	213,99
Spese Generali	15,00%		x Euro F = Euro G	213,99
Sommano			Euro (F+G) = Euro H	246,09
Utile Impresa	10%		x Euro (H) = Euro G	246,09
TOTALE: Euro (H+G) = L				270,70

ANALISI /GIUSTIFICATIVI PREZZI UNITARI

PROGETTO DEGLI IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE

ANALISI - AP.CLZ.04 a

FORNITURA E POSA IN OPERA di valvole di intercettazione di tipo a sfera fino al diam. 2"1/2; è compreso altresì l'onere per il trasporto ed il tiro in alto delle apparecchiature e la mano d'opera e quant'altro necessario necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A - Materiali				7,78
Valvola a sfera diam. 3/4"	cad.	1,00	7,78	7,78
				-
				-
				-
B - Noli - Trasporti - Mezzi d'opera - Lavorazioni				0,23
Trasporto Inc.	mc	7,78	0,03	0,23
				-
			-	-
C - Mano d'Opera				10,85
1 Operaio Specializzato	ora	-	26,23	-
2 Operaio Qualificato	ora	0,45	24,11	10,85
3 Operaio Comune	ora	-	21,81	-
Totale Parziale: A + B + C = D				18,86
Sommano			Euro (D+E) = Euro F	18,86
Spese Generali	15,00%		x Euro F = Euro G	2,83
Sommano			Euro (F+G) = Euro H	21,69
Utile Impresa	10%		x Euro (H) = Euro G	2,17
TOTALE: Euro (H+G) = L				23,86

ANALISI /GIUSTIFICATIVI PREZZI UNITARI

PROGETTO DEGLI IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE

ANALISI - AP.CLZ.04 b

FORNITURA E POSA IN OPERA di valvole di intercettazione di tipo a sfera fino al diam. 2"1/2; è compreso altresì l'onere per il trasporto ed il tiro in alto delle apparecchiature e la mano d'opera e quant'altro necessario necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A - Materiali				10,08
Valvola a sfera diam. 1"	cad.	1,00	10,08	10,08
				-
				-
				-
B - Noli - Trasporti - Mezzi d'opera - Lavorazioni				0,30
Trasporto Inc.	mc	10,08	0,03	0,30
				-
			-	-
C - Mano d'Opera				11,00
1 Operaio Specializzato	ora	-	26,23	-
2 Operaio Qualificato	ora	0,45	24,44	11,00
3 Operaio Comune	ora	-	22,06	-
Totale Parziale: A + B + C = D				21,38
Sommano			Euro (D+E) = Euro F	21,38
Spese Generali	15,00%		x Euro F = Euro G	3,21
Sommano			Euro (F+G) = Euro H	24,58
Utile Impresa	10%		x Euro (H) = Euro G	2,46
TOTALE: Euro (H+G) = L				27,04

ANALISI /GIUSTIFICATIVI PREZZI UNITARI

PROGETTO DEGLI IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE

ANALISI - AP.CLZ.04 c

FORNITURA E POSA IN OPERA di valvole di intercettazione di tipo a sfera fino al diam. 2"1/2; è compreso altresì l'onere per il trasporto ed il tiro in alto delle apparecchiature e la mano d'opera e quant'altro necessario necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A - Materiali				11,59
Valvola a sfera diam. 1"1/4	cad.	1,00	11,59	11,59
				-
				-
				-
B - Noli - Trasporti - Mezzi d'opera - Lavorazioni				0,35
Trasporto Inc.	mc	11,59	0,03	0,35
				-
			-	-
C - Mano d'Opera				13,44
1 Operaio Specializzato	ora	-	26,23	-
2 Operaio Qualificato	ora	0,55	24,44	13,44
3 Operaio Comune	ora	-	22,06	-
Totale Parziale: A + B + C = D				25,37
Sommano			Euro (D+E) = Euro F	25,37
Spese Generali	15,00%		x Euro F = Euro G	3,81
Sommano			Euro (F+G) = Euro H	29,18
Utile Impresa	10%		x Euro (H) = Euro G	2,92
TOTALE: Euro (H+G) = L				32,10

ANALISI /GIUSTIFICATIVI PREZZI UNITARI

PROGETTO DEGLI IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE

ANALISI - AP.CLZ.04 d

FORNITURA E POSA IN OPERA di valvole di intercettazione di tipo a sfera fino al diam. 2"1/2; è compreso altresì l'onere per il trasporto ed il tiro in alto delle apparecchiature e la mano d'opera e quant'altro necessario necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A - Materiali				16,59
Valvola a sfera diam. 1"1/2	cad.	1,00	16,59	16,59
				-
				-
				-
B - Noli - Trasporti - Mezzi d'opera - Lavorazioni				0,50
Trasporto Inc.	mc	16,59	0,03	0,50
				-
			-	-
C - Mano d'Opera				13,44
1 Operaio Specializzato	ora	-	26,23	-
2 Operaio Qualificato	ora	0,55	24,44	13,44
3 Operaio Comune	ora	-	22,06	-
Totale Parziale: A + B + C = D				30,53
Sommano			Euro (D+E) = Euro F	30,53
Spese Generali	15,00%		x Euro F = Euro G	4,58
Sommano			Euro (F+G) = Euro H	35,11
Utile Impresa	10%		x Euro (H) = Euro G	3,51
TOTALE: Euro (H+G) = L				38,62

ANALISI /GIUSTIFICATIVI PREZZI UNITARI

PROGETTO DEGLI IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE

ANALISI - AP.CLZ.04 e

FORNITURA E POSA IN OPERA di valvole di intercettazione di tipo a sfera fino al diam. 2"1/2; è compreso altresì l'onere per il trasporto ed il tiro in alto delle apparecchiature e la mano d'opera e quant'altro necessario necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A - Materiali				27,73
Valvola a sfera diam. 2"	cad.	1,00	27,73	27,73
				-
				-
				-
B - Noli - Trasporti - Mezzi d'opera - Lavorazioni				0,83
Trasporto Inc.	mc	27,73	0,03	0,83
				-
			-	-
C - Mano d'Opera				20,77
1 Operaio Specializzato	ora	-	26,23	-
2 Operaio Qualificato	ora	0,85	24,44	20,77
3 Operaio Comune	ora	-	22,06	-
Totale Parziale: A + B + C = D				49,34
Sommano			Euro (D+E) = Euro F	49,34
Spese Generali	15,00%		x Euro F = Euro G	7,40
Sommano			Euro (F+G) = Euro H	56,74
Utile Impresa	10%		x Euro (H) = Euro G	5,67
TOTALE: Euro (H+G) = L				62,41

ANALISI /GIUSTIFICATIVI PREZZI UNITARI

PROGETTO DEGLI IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE

ANALISI - AP.CLZ.04 f

FORNITURA E POSA IN OPERA di valvole di intercettazione di tipo a sfera fino al diam. 2"1/2; è compreso altresì l'onere per il trasporto ed il tiro in alto delle apparecchiature e la mano d'opera e quant'altro necessario necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A - Materiali				38,87
Valvola a sfera diam. 2"1/2	cad.	1,00	38,87	38,87
				-
				-
				-
B - Noli - Trasporti - Mezzi d'opera - Lavorazioni				1,17
Trasporto Inc.	mc	38,87	0,03	1,17
				-
			-	-
C - Mano d'Opera				26,88
1 Operaio Specializzato	ora	-	26,23	-
2 Operaio Qualificato	ora	1,10	24,44	26,88
3 Operaio Comune	ora	-	22,06	-
Totale Parziale: A + B + C = D				66,92
Sommano			Euro (D+E) = Euro F	66,92
Spese Generali	15,00%		x Euro F = Euro G	10,04
Sommano			Euro (F+G) = Euro H	76,96
Utile Impresa	10%		x Euro (H) = Euro G	7,70
TOTALE: Euro (H+G) = L				84,65

ANALISI /GIUSTIFICATIVI PREZZI UNITARI

PROGETTO DEGLI IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE

ANALISI - AP.CLZ.05

FORNITURA E POSA IN OPERA di dispositivi di sfogo aria ; è compreso altresì l'onere per il trasporto ed il tiro in alto delle apparecchiature e la mano d'opera e quant'altro necessario necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A - Materiali				15,61
Valvola automatica sfogo aria	cad.	1,00	15,61	15,61
				-
				-
				-
B - Noli - Trasporti - Mezzi d'opera - Lavorazioni				0,47
Trasporto Inc.	mc	15,61	0,03	0,47
				-
			-	-
C - Mano d'Opera				13,44
1 Operaio Specializzato	ora		26,23	-
2 Operaio Qualificato	ora	0,55	24,44	13,44
3 Operaio Comune	ora	-	22,06	-
Totale Parziale: A + B + C = D				29,52
Sommano			Euro (D+E) = Euro F	29,52
Spese Generali	15,00%		x Euro F = Euro G 29,52	4,43
Sommano			Euro (F+G) = Euro H	33,95
Utile Impresa	10%		x Euro (H) = Euro G 33,95	3,39
TOTALE: Euro (H+G) = L				37,34

ANALISI /GIUSTIFICATIVI PREZZI UNITARI

PROGETTO DEGLI IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE

ANALISI - AP.CLZ.06 a

FORNITURA E POSA IN OPERA di tubi isolanti flessibili in elastomero espanso a cellule chiuse reticolate avente conducibilità lambda = 0,038 W/mK (a 40°C) e classe 1 di reazione al fuoco; compreso ove necessità di fasce adesivizzate, curve a gomito e mastice.

OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A - Materiali				54,22
Tubo isolante flessibile in poliuretano espanso	ml	1,00	54,22	54,22
- diam. 3" sp. 30 mm				-
				-
B - Noli - Trasporti - Mezzi d'opera - Lavorazioni				1,63
Trasporto Inc.	mc	54,22	0,03	1,63
				-
			-	-
C - Mano d'Opera				6,98
1 Operaio Specializzato	ora		26,23	-
2 Operaio Qualificato	ora	0,15	24,44	3,67
3 Operaio Comune	ora	0,15	22,06	3,31
Totale Parziale: A + B + C = D				62,82
Sommano			Euro (D+E) = Euro F	62,82
Spese Generali	15,00%		x Euro F = Euro G	9,42
Sommano			Euro (F+G) = Euro H	72,24
Utile Impresa	10%		x Euro (H) = Euro G	7,22
TOTALE: Euro (H+G) = L				79,47

ANALISI /GIUSTIFICATIVI PREZZI UNITARI

PROGETTO DEGLI IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE

ANALISI - AP.CLZ.06 b

FORNITURA E POSA IN OPERA di tubi isolanti flessibili in elastomero espanso a cellule chiuse reticolate avente conducibilità lambda = 0,038 W/mK (a 40°C) e classe 1 di reazione al fuoco; compreso ove necessità di fasce adesivizzate, curve a gomito e mastice.

OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A - Materiali				26,16
Tubo isolante flessibile in poliuretano espanso	ml	1,00	26,16	26,16
- diam. 2"1/2 sp. 25 mm				-
				-
B - Noli - Trasporti - Mezzi d'opera - Lavorazioni				0,78
Trasporto Inc.	mc	26,16	0,03	0,78
				-
			-	-
C - Mano d'Opera				6,98
1 Operaio Specializzato	ora		26,23	-
2 Operaio Qualificato	ora	0,15	24,44	3,67
3 Operaio Comune	ora	0,15	22,06	3,31
Totale Parziale: A + B + C = D				33,92
Sommano			Euro (D+E) = Euro F	33,92
Spese Generali	15,00%		x Euro F = Euro G	33,92
Sommano			Euro (F+G) = Euro H	39,01
Utile Impresa	10%		x Euro (H) = Euro G	39,01
TOTALE: Euro (H+G) = L				42,91

ANALISI /GIUSTIFICATIVI PREZZI UNITARI

PROGETTO DEGLI IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE

ANALISI - AP.CLZ.06 c

FORNITURA E POSA IN OPERA di tubi isolanti flessibili in elastomero espanso a cellule chiuse reticolate avente conducibilità lambda = 0,038 W/mK (a 40°C) e classe 1 di reazione al fuoco; compreso ove necessità di fasce adesivizzate, curve a gomito e mastice.

OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A - Materiali				11,69
Tubo isolante flessibile in poliuretano espanso	ml	1,00	11,69	11,69
- diam. 2" sp. 19 mm				-
				-
B - Noli - Trasporti - Mezzi d'opera - Lavorazioni				0,35
Trasporto Inc.	mc	11,69	0,03	0,35
				-
			-	-
C - Mano d'Opera				6,98
1 Operaio Specializzato	ora		26,23	-
2 Operaio Qualificato	ora	0,15	24,44	3,67
3 Operaio Comune	ora	0,15	22,06	3,31
Totale Parziale: A + B + C = D				19,02
Sommano			Euro (D+E) = Euro F	19,02
Spese Generali	15,00%		x Euro F = Euro G	2,85
Sommano			Euro (F+G) = Euro H	21,87
Utile Impresa	10%		x Euro (H) = Euro G	2,19
TOTALE: Euro (H+G) = L				24,05

ANALISI /GIUSTIFICATIVI PREZZI UNITARI

PROGETTO DEGLI IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE				
ANALISI - AP.CLZ.06 d				
FORNITURA E POSA IN OPERA di tubi isolanti flessibili in elastomero espanso a cellule chiuse reticolate avente conducibilità lambda = 0,038 W/mK (a 40°C) e classe 1 di reazione al fuoco; compreso ove necessità di fasce adesivizzate, curve a gomito e mastice.				
OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A - Materiali				7,33
Tubo isolante flessibile in poliuretano espanso	ml	1,00	7,33	7,33
- diam. 1"1/2 sp. 19 mm				-
				-
B - Noli - Trasporti - Mezzi d'opera - Lavorazioni				0,22
Trasporto Inc.	mc	7,33	0,03	0,22
				-
			-	-
C - Mano d'Opera				6,98
1 Operaio Specializzato	ora		26,23	-
2 Operaio Qualificato	ora	0,15	24,44	3,67
3 Operaio Comune	ora	0,15	22,06	3,31
Totale Parziale: A + B + C = D				14,52
Sommano			Euro (D+E) = Euro F	14,52
Spese Generali	15,00%		x Euro F = Euro G 14,52	2,18
Sommano			Euro (F+G) = Euro H	16,70
Utile Impresa	10%		x Euro (H) = Euro G 16,70	1,67
TOTALE: Euro (H+G) = L				18,37

ANALISI /GIUSTIFICATIVI PREZZI UNITARI

PROGETTO DEGLI IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE

ANALISI - AP.CLZ.06 e

FORNITURA E POSA IN OPERA di tubi isolanti flessibili in elastomero espanso a cellule chiuse reticolate avente conducibilità lambda = 0,038 W/mK (a 40°C) e classe 1 di reazione al fuoco; compreso ove necessità di fasce adesivizzate, curve a gomito e mastice.

OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A - Materiali				1,23
Tubo isolante flessibile in poliuretano espanso	ml	1,00	1,23	1,23
- diam. 1"1/4 sp. 13 mm				-
				-
B - Noli - Trasporti - Mezzi d'opera - Lavorazioni				0,04
Trasporto Inc.	mc	1,23	0,03	0,04
				-
			-	-
C - Mano d'Opera				3,72
1 Operaio Specializzato	ora		26,23	-
2 Operaio Qualificato	ora	0,08	24,44	1,96
3 Operaio Comune	ora	0,08	22,06	1,76
Totale Parziale: A + B + C = D				4,99
Sommano			Euro (D+E) = Euro F	4,99
Spese Generali	15,00%		x Euro F = Euro G	0,75
Sommano			Euro (F+G) = Euro H	5,73
Utile Impresa	10%		x Euro (H) = Euro G	0,57
TOTALE: Euro (H+G) = L				6,31

ANALISI /GIUSTIFICATIVI PREZZI UNITARI

PROGETTO DEGLI IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE

ANALISI - AP.CLZ.06 f

FORNITURA E POSA IN OPERA di tubi isolanti flessibili in elastomero espanso a cellule chiuse reticolate avente conducibilità lambda = 0,038 W/mK (a 40°C) e classe 1 di reazione al fuoco; compreso ove necessità di fasce adesivizzate, curve a gomito e mastice.

OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A - Materiali				0,45
Tubo isolante flessibile in poliuretano espanso	ml	1,00	0,45	0,45
- diam. 1" sp. 13 mm				-
				-
B - Noli - Trasporti - Mezzi d'opera - Lavorazioni				0,01
Trasporto Inc.	mc	0,45	0,03	0,01
				-
			-	-
C - Mano d'Opera				3,72
1 Operaio Specializzato	ora		26,23	-
2 Operaio Qualificato	ora	0,08	24,44	1,96
3 Operaio Comune	ora	0,08	22,06	1,76
Totale Parziale: A + B + C = D				4,18
Sommano			Euro (D+E) = Euro F	4,18
Spese Generali	15,00%		x Euro F = Euro G	0,63
Sommano			Euro (F+G) = Euro H	4,81
Utile Impresa	10%		x Euro (H) = Euro G	0,48
TOTALE: Euro (H+G) = L				5,29

ANALISI /GIUSTIFICATIVI PREZZI UNITARI

PROGETTO DEGLI IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE

ANALISI - AP.CLZ.06 g

FORNITURA E POSA IN OPERA di tubi isolanti flessibili in elastomero espanso a cellule chiuse reticolate avente conducibilità lambda = 0,038 W/mK (a 40°C) e classe 1 di reazione al fuoco; compreso ove necessità di fasce adesivizzate, curve a gomito e mastice.

OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A - Materiali				0,27
Tubo isolante flessibile in poliuretano espanso	ml	1,00	0,27	0,27
- diam. 3/4" sp. 13 mm				-
				-
B - Noli - Trasporti - Mezzi d'opera - Lavorazioni				0,01
Trasporto Inc.	mc	0,27	0,03	0,01
				-
			-	-
C - Mano d'Opera				3,02
1 Operaio Specializzato	ora		26,23	-
2 Operaio Qualificato	ora	0,065	24,44	1,59
3 Operaio Comune	ora	0,065	22,06	1,43
Totale Parziale: A + B + C = D				3,30
Sommano			Euro (D+E) = Euro F	3,30
Spese Generali	15,00%		x Euro F = Euro G	0,50
Sommano			Euro (F+G) = Euro H	3,80
Utile Impresa	10%		x Euro (H) = Euro G	0,38
TOTALE: Euro (H+G) = L				4,18

ANALISI /GIUSTIFICATIVI PREZZI UNITARI

PROGETTO DEGLI IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE

ANALISI - AP.CLZ.07

FORNITURA E POSA IN OPERA di tubi isolanti flessibili in elastomero espanso a cellule chiuse reticolate avente conducibilità lambda = 0,038 W/mK (a 40°C) e classe 1 di reazione al fuoco; compreso ove necessità di fasce adesivizzate, curve a gomito e mastice.

OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A - Materiali				82,91
Tubo isolante flessibile in poliuretano espanso	ml	1,00	82,91	82,91
- diam. 3" sp. 55 mm				-
				-
B - Noli - Trasporti - Mezzi d'opera - Lavorazioni				2,49
Trasporto Inc.	mc	82,91	0,03	2,49
				-
			-	-
C - Mano d'Opera				6,98
1 Operaio Specializzato	ora		26,23	-
2 Operaio Qualificato	ora	0,15	24,44	3,67
3 Operaio Comune	ora	0,15	22,06	3,31
Totale Parziale: A + B + C = D				92,37
Sommano			Euro (D+E) = Euro F	92,37
Spese Generali	15,00%		x Euro F = Euro G	13,86
Sommano			Euro (F+G) = Euro H	106,23
Utile Impresa	10%		x Euro (H) = Euro G	10,62
TOTALE: Euro (H+G) = L				116,85

ANALISI /GIUSTIFICATIVI PREZZI UNITARI

PROGETTO DEGLI IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE

ANALISI - AP.CLZ.08

TUBO IN ACCIAIO NERO A SILDARE UNI 8863, tipo SS

Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio nero conteggiate a chilogrammo tipo FM serie leggera UNI 8863 fino al DN 80 (3"), 1 tipo SS UNI 7287 per diametri maggiori, comprensive di pezzi speciali, materiale di saldatura, verniciatura con doppia mano di antiruggine, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere e di rifacimento dell'intonaco con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati.

OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A - Materiali				2,35
Tubazione in acciaio	cad.	1,00	1,50	1,50
Racondo in acciaio	cad.	1,00	0,85	0,85
B - Noli - Trasporti - Mezzi d'opera - Lavorazioni				0,12
Trasporto Inc.	mc	2,35	0,05	0,12
				-
			-	-
C - Mano d'Opera				4,65
1 Operaio Specializzato	ora		26,23	-
2 Operaio Qualificato	ora	0,10	24,44	2,44
3 Operaio Comune	ora	0,10	22,06	2,21
Totale Parziale: A + B + C = D				7,12
Sommano			Euro (D+E) = Euro F	7,12
Spese Generali	15,00%		x Euro F = Euro G	1,07
Sommano			Euro (F+G) = Euro H	8,19
Utile Impresa	10%		x Euro (H) = Euro G	0,82
TOTALE : Euro (H+G) = L				9,00

ANALISI /GIUSTIFICATIVI PREZZI UNITARI

PROGETTO DEGLI IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE

ANALISI - AP.CLZ.09 a

FORNITURA E POSA IN OPERA di ventilconvettore da incasso avente raccordo in lamiera di acciaio zincata isolato, tubazione di collegamento alla rete principale, valvole e detentore, elettrovalvola a due vie, vaschetta ausiliaria e comando a parete. Caratteristiche costruttive:

- struttura composta da lamiera di acciaio zincato;
- scambiatore di calore a batteria alettata con tubi di rame e alette di alluminio, collettori in ottone presso fuso completi di distributore idraulico brevettato a bassa perdita di carico;
- ventilatore centrifugo a doppia aspirazione con ventole in alluminio equilibrate staticamente e dinamicamente e motore direttamente accoppiato a 3 velocità, munito di protezione termica interna con condensatore permanentemente inserito;
- filtro a rete in polipropilene rigenerabile.

E' compreso altresì l'onere per il trasporto ed il tiro in alto delle apparecchiature e la mano d'opera e quant'altro necessario necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A - Materiali				1.089,34
Ventilconvettore canalizzato pot. 8,0 kWf	cad.	1,00	646,88	646,88
Comando a parete	cad.	1,00	98,80	98,80
Tubazione isolata fino alla rete principale	cad.	1,00	60,00	60,00
Raccondo in lamiera zincata isolato	cad.	1,00	113,88	113,88
Kit valvola a due vie	cad.	1,00	136,50	136,50
Vaschetta ausiliaria	cad.	1,00	17,68	17,68
Sonda di minima temperatura acqua	cad.	1,00	15,60	15,60
B - Noli - Trasporti - Mezzi d'opera - Lavorazioni				54,47
Trasporto Inc.	mc	1.089,34	0,05	54,47
				-
			-	-
C - Mano d'Opera				93,00
1 Operaio Specializzato	ora		26,23	-
2 Operaio Qualificato	ora	2,00	24,44	48,88
3 Operaio Comune	ora	2,00	22,06	44,12
Totale Parziale: A + B + C = D				1.236,81
Sommano			Euro (D+E) = Euro F	1.236,81
Spese Generali	15,00%		x Euro F = Euro G 1.236,81	185,52
Sommano			Euro (F+G) = Euro H	1.422,33
Utile Impresa	10%		x Euro (H) = Euro G 1.422,33	142,23
TOTALE: Euro (H+G) = L				1.564,56

ANALISI /GIUSTIFICATIVI PREZZI UNITARI

PROGETTO DEGLI IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE

ANALISI - AP.CLZ.09 b

FORNITURA E POSA IN OPERA diventilconvettore a cassetta avente raccordo circolare per il collegamento con il canale dell'aria primaria, tubazione di collegamento alla rete principale, valvole e detentore, elettrovalvola a due vie, vaschetta ausiliaria e comando a parete.

Caratteristiche

costruttive:

- struttura composta da lamiera di acciaio zincato;
- scambiatore di calore a batteria alettata con tubi di rame e alette di alluminio, collettori in ottone presso fuso completi di distributore idraulicobrevettato a bassa perdita di carico;
- ventilatore centrifugo a doppia aspirazione con ventole in alluminio equilibrate staticamente e dinamicamente e motore direttamente accoppiato a 3 velocità, munito di protezione termica interna con condensatore permanentemente inserito;
- filtro a rete in polipropilene rigenerabile.
- batteria aggiuntiva per funzionamento a 4 tubi.

E' compreso altresì l'onere per il trasporto ed il tiro in alto delle apparecchiature e la mano d'opera e quant'altro necessario necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A - Materiali				1.136,00
Ventilconvettore a cassetta pot. 4,5 kWf	cad.	1,00	957,20	957,20
Comando a parete	cad.	1,00	98,80	98,80
Tubazione isolata fino alla rete principale	cad.	1,00	80,00	80,00
				-
B - Noli - Trasporti - Mezzi d'opera - Lavorazioni				56,80
Trasporto Inc.	mc	1.136,00	0,05	56,80
				-
C - Mano d'Opera				93,00
1 Operaio Specializzato	ora		26,23	-
2 Operaio Qualificato	ora	2,00	24,44	48,88
3 Operaio Comune	ora	2,00	22,06	44,12
Totale Parziale: A + B + C = D				1.285,80
Sommano			Euro (D+E) = Euro F	1.285,80
Spese Generali	15,00%		x Euro F = Euro G 1.285,80	192,87
Sommano			Euro (F+G) = Euro H	1.478,67
Utile Impresa	10%		x Euro (H) = Euro G 1.478,67	147,87
TOTALE: Euro (H+G) = L				1.626,54

ANALISI /GIUSTIFICATIVI PREZZI UNITARI

PROGETTO DEGLI IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE

ANALISI - AP.CLZ.10

FORNITURA E POSA IN OPERA di rete di scarico condensa per ventilconvettori da realizzarsi in polipropilene tipo NIRON nei diametri 25-32 mm.

OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A - Materiali				15,08
Tubo in polipropilene tipo NIRON : diam. 32 mm	ml	1,00	7,50	7,50
Tubo in polipropilene tipo NIRON : diam. 25 mm	ml	1,00	5,90	5,90
Accessori	a corpo	1,00	1,68	1,68
B - Noli - Trasporti - Mezzi d'opera - Lavorazioni				0,75
Trasporto Inc.	mc	15,08	0,05	0,75
			-	-
			-	-
C - Mano d'Opera				13,35
1 Operaio Specializzato	ora		26,23	-
2 Operaio Qualificato	ora	0,30	22,44	6,73
3 Operaio Comune	ora	0,30	22,06	6,62
Totale Parziale: A + B + C = D				29,18
Sommano			Euro (D+E) = Euro F	29,18
Spese Generali	15,00%		x Euro F = Euro G	4,38
Sommano			Euro (F+G) = Euro H	33,56
Utile Impresa	10%		x Euro (H) = Euro G	3,36
TOTALE: Euro (H+G) = L				36,92

ANALISI /GIUSTIFICATIVI PREZZI UNITARI

PROGETTO DEGLI IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE				
ANALISI - AP.CLZ.11				
FORNITURA E POSA IN OPERA di bocchetta in alluminio estruso a doppio filare di alette singolarmente orientabili, per la mandata e la ripresa dell'aria; è compreso altresì l'onere per il trasporto ed il tiro in alto delle apparecchiature e la mano d'opera e quant'altro necessario necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.				
OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A - Materiali				119,92
Bocchetta in alluminio	cad.	1,00	59,92	59,92
Raccordo in lamiera zincata isolata	cad.	1,00	60,00	60,00
				-
				-
B - Noli - Trasporti - Mezzi d'opera - Lavorazioni				6,00
Trasporto Inc.	mc	119,92	0,05	6,00
				-
			-	-
C - Mano d'Opera				7,33
1 Operaio Specializzato	ora		26,23	-
2 Operaio Qualificato	ora	0,30	24,44	7,33
3 Operaio Comune	ora	-	22,06	-
Totale Parziale: A + B + C = D				133,25
Sommano			Euro (D+E) = Euro F	133,25
Spese Generali	15,00%		x Euro F = Euro G 133,25	19,99
Sommano			Euro (F+G) = Euro H	153,24
Utile Impresa	10%		x Euro (H) = Euro G 153,24	15,32
TOTALE: Euro (H+G) = L				168,56

ANALISI /GIUSTIFICATIVI PREZZI UNITARI

PROGETTO DEGLI IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE				
ANALISI - AP.CLZ.12				
FORNITURA E POSA IN OPERA di sistema di gestione impianto marca Aermec tipo VMF o similare, composto da pannelli E1 ed E4 per i fancoils, scheda Modu485 per la pompa di calore; è compreso altresì l'onere per il trasporto ed il tiro in alto delle apparecchiature e la mano d'opera e quant'altro necessario necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.				
OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A - Materiali				3.897,00
Sistema VMF	cad.	1,00	3.897,00	3.897,00
B - Noli - Trasporti - Mezzi d'opera - Lavorazioni				194,85
Trasporto Inc.	mc	3.897,00	0,05	194,85
				-
			-	-
C - Mano d'Opera				810,72
1 Operaio Specializzato	ora	16,00	26,23	419,68
2 Operaio Qualificato	ora	16,00	24,44	391,04
3 Operaio Comune	ora	-	22,06	-
Totale Parziale: A + B + C = D				4.902,57
Sommano			Euro (D+E) = Euro F	4.902,57
Spese Generali	15,00%		x Euro F = Euro G	735,39
Sommano			Euro (F+G) = Euro H	5.637,96
Utile Impresa	10%		x Euro (H) = Euro G	563,80
TOTALE: Euro (H+G) = L				6.201,75

ANALISI /GIUSTIFICATIVI PREZZI UNITARI

PROGETTO DEGLI IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE

ANALISI - AP.CLZ.13

FORNITURA E POSA IN OPERA di recuperatore entalpico per aria primaria costituito dai seguenti elementi: ventilanti di mandata e ripresa aria a doppia aspirazione, perfettamente equilibrao staticamente e dinamicamente, accoppiato a motore elettrico a mezzo di trasmissione a cinghie e pulegge regolabili montato su supporti antivibranti, inverter per la modulazione e regolazione della velocità dei due motoreiventilatori in funzione alle perdite di carico ed in funzione all'eventuale utilizzo invernale, recuperatore rotativo entalpico ed igroscopico ad alta efficienza, prefiltri pieghettati a celle facilmente estraibili e rigenerabili e filtri a tasche rigide, portata 2500 mc/h, prevalenza 150 Pa.

E' compreso altresì l'onere per il trasporto ed il tiro in alto delle apparecchiature e la mano d'opera e quant'altro necessario necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A - Materiali				1.344,50
Recuperatore entalpico 2500 mc/h	cad.	1,00	1.274,50	1.274,50
Regolatore di velocità	cad.	2,00	35,00	70,00
B - Noli - Trasporti - Mezzi d'opera - Lavorazioni				417,23
Trasporto Inc.	mc	1.344,50	0,05	67,23
Tiro in alto	n	1,00	350,00	350,00
C - Mano d'Opera				48,67
1 Operaio Specializzato	ora	1,00	26,23	26,23
2 Operaio Qualificato	ora	1,00	22,44	22,44
3 Operaio Comune	ora	-	22,06	-
Totale Parziale: A + B + C = D				1.810,40
Sommano				1.810,40
Spese Generali	15,00%	x Euro F = Euro G		1.810,40
Sommano			Euro (F+G) = Euro H	2.081,95
Utile Impresa	10%	x Euro (H) = Euro G		2.081,95
TOTALE: Euro (H+G) = L				2.290,15

ANALISI /GIUSTIFICATIVI PREZZI UNITARI

PROGETTO DEGLI IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE				
ANALISI - AP.CLZ.14				
FORNITURA E POSA IN OPERA di canalizzazioni in lamiera zincata sp 8/10 . La voce comprende pezzi speciali, raccordi, giunti antivibranti, reti antivolatile, sostegni, quota parte di materiale di sfrido e quant'altro occorra per dare l'opera compiuta.				
OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A - Materiali				3,96
Canalizzazioni	Kg	1,00	3,60	3,60
Incidenza pezzi speciali	%	0,10	3,60	0,36
				-
B - Noli - Trasporti - Mezzi d'opera - Lavorazioni				0,12
Trasporto Inc.	mc	3,96	0,03	0,12
				-
			-	-
C - Mano d'Opera				0,93
1 Operaio Specializzato	ora		26,23	-
2 Operaio Qualificato	ora	0,02	24,44	0,49
3 Operaio Comune	ora	0,02	22,06	0,44
Totale Parziale: A + B + C = D				5,01
Sommano			Euro (D+E) = Euro F	5,01
Spese Generali	15,00%		x Euro F = Euro G	0,75
Sommano			Euro (F+G) = Euro H	5,76
Utile Impresa	10%		x Euro (H) = Euro G	0,58
TOTALE: Euro (H+G) = L				6,34

ANALISI /GIUSTIFICATIVI PREZZI UNITARI

PROGETTO DEGLI IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE

ANALISI - AP.CLZ.15

FORNITURA E POSA IN OPERA di isolamento in polietilene spessore 8-10 mm per le canalizzazioni di mandata aria in lamiera zincata, e quant'altro occorra per dare l'opera compiuta.

OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A - Materiali				18,92
Lastra isolante spessore 8/10 mm	mq	1,00	17,20	17,20
Incidenza colla e nastro anticondensa	%	0,10	17,20	1,72
				-
B - Noli - Trasporti - Mezzi d'opera - Lavorazioni				0,57
Trasporto Inc.	mc	18,92	0,03	0,57
				-
			-	-
C - Mano d'Opera				2,33
1 Operaio Specializzato	ora		26,23	-
2 Operaio Qualificato	ora	0,05	24,44	1,22
3 Operaio Comune	ora	0,05	22,06	1,10
Totale Parziale: A + B + C = D				21,81
Sommano			Euro (D+E) = Euro F	21,81
Spese Generali	15,00%		x Euro F = Euro G	3,27
Sommano			Euro (F+G) = Euro H	25,08
Utile Impresa	10%		x Euro (H) = Euro G	2,51
TOTALE: Euro (H+G) = L				27,59

ANALISI /GIUSTIFICATIVI PREZZI UNITARI

PROGETTO DEGLI IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE

ANALISI - AP.CLZ.16

FORNITURA E POSA IN OPERA di tubazione flessibile costituita da doppia parete in alluminio rinforzato con film in poliestere, rivestimento termoisolante in lana di vetro, tessuto esterno antivapore in alluminio e poliestere., e quant'altro occorra per dare l'opera compiuta.

OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A - Materiali				1,30
Tubazione flessibile diam. 150	ml	1,00	1,30	1,30
				-
				-
B - Noli - Trasporti - Mezzi d'opera - Lavorazioni				0,04
Trasporto Inc.	mc	1,30	0,03	0,04
				-
			-	-
C - Mano d'Opera				0,47
1 Operaio Specializzato	ora		26,23	-
2 Operaio Qualificato	ora	0,01	24,44	0,24
3 Operaio Comune	ora	0,01	22,06	0,22
Totale Parziale: A + B + C = D				1,80
Sommano			Euro (D+E) = Euro F	1,80
Spese Generali	15,00%		x Euro F = Euro G	1,80
Sommano			Euro (F+G) = Euro H	2,07
Utile Impresa	10%		x Euro (H) = Euro G	2,07
TOTALE: Euro (H+G) = L				2,28

ANALISI /GIUSTIFICATIVI PREZZI UNITARI

PROGETTO DEGLI IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE

ANALISI - AP.CLZ.17

FORNITURA E POSA IN OPERA di valvole di ventilazione (anemostati di ripresa), in polipropilene color bainco con controtelaio per installazione in controsoffitto, tipo TECNOVENTIL modello VVA 150 o similari; è compreso altresì l'onere per il trasporto ed il tiro in alto delle apparecchiature e la mano d'opera e quant'altro necessario necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A - Materiali				6,55
Valvola di ventilazione (anemostato) diam. 150	cad.	1,00	6,55	6,55
B - Noli - Trasporti - Mezzi d'opera - Lavorazioni				0,33
Trasporto Inc.	mc	6,55	0,05	0,33
C - Mano d'Opera				0,49
1 Operaio Specializzato	ora		26,23	-
2 Operaio Qualificato	ora	0,02	24,44	0,49
3 Operaio Comune	ora		22,06	-
Totale Parziale: A + B + C = D				7,37
Sommano			Euro (D+E) = Euro F	7,37
Spese Generali	15,00%		x Euro F = Euro G	1,10
Sommano			Euro (F+G) = Euro H	8,47
Utile Impresa	10%		x Euro (H) = Euro G	0,85
TOTALE: Euro (H+G) = L				9,32

ANALISI /GIUSTIFICATIVI PREZZI UNITARI

PROGETTO DEGLI IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE

ANALISI - AP.CLZ.18

FORNITURA E POSA IN OPERA di griglie di transito, in alluminio anodizzato con controtelaio per installazione nelle porte, tipo TECNOVENTIL modello TTA o similari; è compreso altresì l'onere per il trasporto ed il tiro in alto delle apparecchiature e la mano d'opera e quant'altro necessario necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A - Materiali				2,54
Griglia di transito con controtelatio	dmq	1,00	2,54	2,54
B - Noli - Trasporti - Mezzi d'opera - Lavorazioni				0,08
Trasporto Inc.	mc	2,54	0,03	0,08
C - Mano d'Opera				1,22
1 Operaio Specializzato	ora		26,23	-
2 Operaio Qualificato	ora	0,05	24,44	1,22
3 Operaio Comune	ora		22,06	-
Totale Parziale: A + B + C = D				3,84
Sommano			Euro (D+E) = Euro F	3,84
Spese Generali	15,00%		x Euro F = Euro G	0,58
Sommano			Euro (F+G) = Euro H	4,41
Utile Impresa	10%		x Euro (H) = Euro G	0,44
TOTALE: Euro (H+G) = L				4,86