

REGIONE
SICILIA



COMUNE DI CORLEONE

Provincia di Palermo



LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA E MESSA A NORMA
DEGLI IMPIANTI TECNOLOGICI DEL PALASPORT
E SISTEMAZIONE AREA DI PERTINENZA

PROGETTO ESECUTIVO

ANALISI PREZZI

elaborato

A.25

SCALA

/

Visti

Comune di Corleone

Provincia di Palermo
Ufficio Tecnico Comunale

Visto il Progetto Esecutivo e visti i pareri espressi
SI ESPRIME
PARERE TECNICO FAVOREVOLE
ai sensi dell'art. 5, comma 3 della L.R. 12/07/2011

Corleone li, _____

Il RUP
(Arch. Enrico Gulotta)

Comune di Corleone

Provincia di Palermo
Ufficio Tecnico Comunale

Verifica del progetto esecutivo ai sensi dell'art. 26,
del D. Lgs n. 50 del 18/04/2016 e s.m.i. e
VALIDAZIONE POSITIVA
ai sensi dell'art. 26, comma 8 del D. Lgs
18/04/2016 n. 50 e s.m.i.

Corleone li, _____

Il RUP
(Arch. Enrico Gulotta)

PROGETTAZIONE

Ing. Massimo Grizzaffi
Geom. Paolo Russo

Collaboratore:
Geom. Giacomo Dragna

R.U.P.

Arch. Enrico Gulotta

Il Sindaco
(Dr. Nicolò Nicolosi)

L'Assessore LL.PP.
(Salvatore Schillaci)

1) AN.01 Fornitura e posa in opera di estintore portatile da 6kg a polvere con potere estinguente 34A 144B-B, omologati DM 20/12/1982, compresa la staffa di fissaggio e il cartello di segnalazione luminescente, le opere murarie e quant'altro occorre per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	%	Totale
MANODOPERA						
A2	Operaio specializzato 3° livello	ora	27,43	0,1	5,67	2,74
A3	Operaio qualificato 2° livello	ora	25,50	0,1	5,28	2,55
					10,95	5,29
MATERIALI						
ACCESSORI	Accessori, Trasporti, Noli	acorporo	1,00	3	6,21	3,00
CARTEST	Cartello luminescente segnalazione esti	cad	4,00	1	8,29	4,00
ESTPOL	Estintore polvere 6kg 34A144B-C	cad	36,00	1	74,55	36,00
					8,29	43,00
TOTALE						48,29
15% Spese Generali su € 48,29						7,24
10% Utile Impresa su € 48,29						4,83
PREZZO						60,36
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad						60,36

2) AN.02 Fornitura e posa in opera di estintore portatile da 5kg a CO2 con potere estinguente 89B-C, omologati, compresa la staffa di fissaggio e il cartello di segnalazione luminescente, le opere murarie e quant'altro occorre per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	%	Totale
MANODOPERA						
A2	Operaio specializzato 3° livello	ora	27,43	0,1	2,55	2,74
A3	Operaio qualificato 2° livello	ora	25,50	0,1	2,38	2,55
					4,93	5,29
MATERIALI						
ACCESSORI	Accessori, Trasporti, Noli	acorporo	1,00	3	2,80	3,00
CARTEST	Cartello luminescente segnalazione esti	cad	4,00	1	3,73	4,00
ESTCO2	Estintore 5kg CO2	cad	95,00	1	88,54	95,00
					95,07	102,00
TOTALE						107,29
15% Spese Generali su € 107,29						16,09
10% Utile Impresa su € 107,29						10,73
PREZZO						134,11
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad						134,11

3) APEL17 Fornitura e posa in opera di guaina vinilica spiralata diametro 14 mm in PVC autoestinguente con superficie corrugata, rispondente alle Norme CEI 23-25 (V 1971) e varianti, dotata di Marchio di Qualità, colore grigio RAL 7035, resistenza allo schiacciamento superiore a 350 N su 5 cm a 20 °C, senza filo guida, posta in opera a parete e/o soffitto o in qualsiasi altro modo, compreso incidenza derivazione da canale, supporti di staffaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	%	Totale
	MANODOPERA					
A3	Operaio qualificato 2° livello	ora	25,50	0,05	36,89	1,28
A4	Operaio comune 1° livello	ora	22,86	0,05	32,85	1,14
					69,74	2,42
	MATERIALI					
ACCESSORI	Accessori, Trasporti, Noli	acorporpo	1,00	0,5	14,41	0,50
GU14	Tubo guainaflex 14 mm	m	0,55	1	15,85	0,55
	Barra equipotenziale con coperchio				30,26	1,05
TOTALE						3,47
15% Spese Generali su € 3,47						0,52
10% Utile Impresa su € 3,47						0,347
PREZZO						4,34
PREZZO DI APPLICAZIONE € /m						4,34

4) IM.10 Fornitura e posa in opera di griglia di mandata e/o ripresa a maglia quadra o alette inclinate, da installare in canale, smontabile, con serranda e deflettore, dim. 600x200, in alluminio anodizzato naturale o colorato con colore a scelta della D.L.. Compreso il plenum, il collegamento al canale aria con raccordo di idonea sezione, il controtelaio, gli accessori di fissaggio, i fori e le opere murarie e di carpenteria e tutti gli accessori per l'installazione a regola d'arte a qualsiasi altezza.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	%	Totale
	MANODOPERA					
A1	Operaio specializzato 4° livello	ora	28,92	0,3	6,84	8,68
A2	Operaio specializzato 3° livello	ora	27,43	0,3	6,48	8,23
					13,32	16,91
	MATERIALI					
ACCESSORI	Accessori, Trasporti, Noli	acorporo	1,00	10	7,88	10,00
GR_RIPRES	Griglia di ripresa	m²	100,00	1	78,80	100,00
A					86,68	110,00
TOTALE						126,91
15% Spese Generali su € 126,91						19,04
10% Utile Impresa su € 126,91						12,69
PREZZO						158,64
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad						158,64

5) NP.22A Fornitura e posa in opera di presa CEE 17 tipo 2P+T In=16A, interbloccata, a vista, IP55, compresa la fornitura e la collocazione dell collegamento elettrico alla dorsale principale eseguito con cavo N07V-K sez. 2,5mmq in tubazione FK15 diam 20mm sottotraccia, compresa linea di terra, scatola di derivazione, i fusibili, l'esecuzione delle tracce e loro ricoprimento con malta cementizia, la eventuale stuccatura e rasatura delle stesse ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	%	Totale
MANODOPERA						
A2	Operaio specializzato 3° livello	ora	27,43	0,35	10,57	9,60
A3	Operaio qualificato 2° livello	ora	25,50	0,35	9,83	8,93
					20,40	18,53
MATERIALI						
ACCESSORI	Accessori, Trasporti, Noli	acorporo	1,00	20	22,03	20,00
CAVN2.5	Cavo N07V-K 2.5mmq	m	0,54	10	5,95	5,40
CEE2T16PIF	Prese CEE 2P+T 16A	cad	43,75	1	48,19	43,75
55						
FK1520	Tubazione FK15 20mm	m	0,26	10	2,86	2,60
SC-DE	Scatola di derivazione	cad	0,52	1	0,57	0,52
					48,19	72,27
TOTALE						90,80
15% Spese Generali su € 90,80						13,62
10% Utile Impresa su € 90,80						9,08
PREZZO						113,50
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad						113,50

- 6) NP.23 Fornitura e posa in opera di presa CEE 17 tipo 3P+N+T In=16A, interbloccata con fusibili, a vista, IP55, compresa la fornitura e la collocazione dell collegamento elettrico alla dorsale principale eseguito con cavo N07V-K sez. 2,5mmq in tubazione FK15 diam 20mm sottotraccia, compresa linea di terra, scatola di derivazione, i fusibili, l'esecuzione delle tracce e loro ricoprimento con malta cementizia, la eventuale stuccatura e rasatura delle stesse ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	%	Totale
MANODOPERA						
A2	Operaio specializzato 3° livello	ora	27,43	0,35	6,75	9,60
A3	Operaio qualificato 2° livello	ora	25,50	0,35	6,28	8,93
					13,03	18,53
MATERIALI						
ACCESSORI	Accessori, Trasporti, Noli	acorporo	1,00	30	21,09	30,00
CAVN2.5	Cavo N07V-K 2.5mmq	m	0,54	10	3,80	5,40
CEE3T16PIF55	Presa CEE 17 - 3P+T 16A da parete interb	n	85,20	1	59,89	85,20
FK1520	Tubazione FK15 20mm	m	0,26	10	1,83	2,60
SC-DE	Scatola di derivazione	cad	0,52	1	0,36	0,52
					86,97	123,72
TOTALE						142,25
15% Spese Generali su € 142,25						21,34
10% Utile Impresa su € 142,25						14,23
PREZZO						177,82
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad						177,82

7) NP.28A Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di plafoniera led IP65 a plafone, marcata CE IMQ, con corpo in nylon rinforzato, riflettore in alluminio speculare, dimmerabile al taglio di fase, alimentazione 230V, completo di cablaggio elettrico, led 22W, flusso luminoso minimo 2186lm, collegamento elettrico e quant'altro occorre per dare l'opera completa, funzionante e a perfetta regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	%	Totale
	MANODOPERA					
A2	Operaio specializzato 3° livello	ora	27,43	0,2	3,77	5,49
A3	Operaio qualificato 2° livello	ora	25,50	0,2	3,50	5,10
					7,27	10,59
	MATERIALI					
ACCESSORI	Accessori, Trasporti, Noli	acorporo	1,00	5	3,43	5,00
LED22WIP6	Plafoniera led 22W IP65		130,00	1	89,30	130,00
5_PLAF					89,30	135,00
TOTALE						145,59
15% Spese Generali su € 145,59						21,84
10% Utile Impresa su € 145,59						14,56
PREZZO						181,99
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad						181,99

8) NP.28B Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di plafoniera led IP65 a plafone e/o incasso, marcata CE IMQ, con corpo in nylon rinforzato, riflettore in alluminio opale, dimmerabile al taglio di fase, alimentazione 230V, completo di cablaggio elettrico, led 20W, flusso luminoso minimo 2186lm, collegamento elettrico e quant'altro occorre per dare l'opera completa, funzionante e a perfetta regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	%	Totale
	MANODOPERA					
A2	Operaio specializzato 3° livello	ora	27,43	0,2	6,65	5,49
A3	Operaio qualificato 2° livello	ora	25,50	0,2	6,17	5,10
					12,82	10,59
	MATERIALI					
ACCESSORI	Accessori, Trasporti, Noli	acorporpo	1,00	5	6,05	5,00
LED17WIP6	Plafoniera led 17W IP65 a plafone	cad	67,00	1	81,13	67,00
5_PLAF					81,13	72,00
TOTALE						82,59
15% Spese Generali su € 82,59						12,39
10% Utile Impresa su € 82,59						8,26
PREZZO						103,24
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad						103,24

9) NP.53 Fornitura e posa in opera di punto di collegamento equipotenziale realizzato con conduttore FS17 della sezione di 6 mmq entro tubazione FK15 diam. 20 mm flessibile incassata, a partire dal punto di collegamento della massa fino al nodo equipotenziale (questo compreso in quota parte) costituito da barretta di rame di idonea sezione in scatola da incasso con coperchio trasparente, l'esecuzione delle tracce e loro ricoprimento con malta cementizia, la eventuale stuccatura e rasatura delle stesse, i capicorda ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	%	Totale
	MANODOPERA					
A3	Operaio qualificato 2° livello	ora	25,50	0,5	15,14	12,75
A4	Operaio comune 1° livello	ora	22,86	0,5	13,57	11,43
					28,71	24,18
	MATERIALI					
ACCESSORI	Accessori, Trasporti, Noli	acorporo	1,00	5	5,94	5,00
BARREQ	Barra equipotenziale con coperchio	cad	21,42	1	25,44	21,42
CAVFS6	Cavo FS17 sez. 6mmq	m	3,10	10	36,82	31,00
FK1520	Tubazione FK15 20mm	m	0,26	10	3,09	2,60
					71,29	60,02
TOTALE						84,20
15% Spese Generali su € 84,20						12,63
10% Utile Impresa su € 84,20						8,42
PREZZO						105,25
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad						105,25

10) NP.58 Fornitura e posa in opera di pulsante di emergenza del tipo indirizzabile, con doppio isolatore passivo, indirizzamento tramite reed e/o comunicazione digitale; indicatore led per la visualizzazione dello stato, allarme, indirizzo doppio, test e visualizzazione in fase di acquisizione, completo di chiave per il riarmo e sportello trasparente di protezione, colore rosso, compreso il supporto, completo di collegamento centrale rivelazione incendi, eseguito con cavo schermato ritorto del tipo resistente al fuoco sez.min. 2x1.5 mmq (UNI 9795/2010), posato parte in tubazione rigida a vista RK 15 diam. minimo 16mm, compresa la cassetta di derivazione, le opere murarie il successivo ripristino compreso la rasatura e stuccatura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	%	Totale
	MANODOPERA					
A3	Operaio qualificato 2° livello	ora	25,50	0,15	4,21	3,83
A4	Operaio comune 1° livello	ora	22,86	0,15	3,77	3,43
					7,98	7,26
	MATERIALI					
ACCESSORI	Accessori, Trasporti, Noli	acorporo	1,00	3	3,29	3,00
CAV1.5	Cavo schermato rosso sez. 2x1.5mmq	m	2,85	5	15,65	14,25
PUL-EME	Pulsante di emergenza a rottura di vetro	cad	65,65	1	72,14	65,65
RK1516	Tubazione RK15 dim. 16mm	m	0,12	5	0,66	0,60
SC-DE	Scatola di derivazione	cad	0,52	0,5	0,28	0,26
					72,14	83,76
TOTALE						91,02
15% Spese Generali su € 91,02						13,65
10% Utile Impresa su € 91,02						9,10
PREZZO						113,77
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad						113,77

11) NP.69 Fornitura e posa in opera di kit di regolazione automatica con sensore di luce costante e ricevitore infrarosso, adatto al comando di n.10 reattori dimmerabili, accensione e spegnimento mediante punto di comando esterno, realizzato con linea sottotraccia in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo flessibile ad anelli rigidi del diametro interno non inferiore a 16 mm, fili conduttori FM9 in rame con rivestimento termoplastico non propagante l'incendio di sezione non inferiore a 1,5 mmq, compresa scatola rettangolare 503 da incasso, n.1 frutto interruttore, telaio e placca in materiale plastico di colore a scelta della D.L., comprese le tracce e loro ricoprimento, le opere di carpenteria, la scatola di derivazione, morsetteria ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	%	Totale
	MANODOPERA					
A3	Operaio qualificato 2° livello	ora	25,50	0,2	10,00	5,10
A4	Operaio comune 1° livello	ora	22,86	0,2	8,96	4,57
					18,96	9,67
	MATERIALI					
ACCESSORI	Accessori, Trasporti, Noli	acorporo	1,00	4	7,84	4,00
CAVN1.5	Cavo N07V-K 1.5mmq	m	0,21	5	2,06	1,05
FK1520	Tubazione FK15 20mm	m	0,26	5	2,55	1,30
SENSORE1	Sensore illuminazione	cad	35,00	1	68,59	35,00
					68,59	41,35
TOTALE						51,02
15% Spese Generali su € 51,02						7,65
10% Utile Impresa su € 51,02						5,10
PREZZO						63,77
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad						63,77

12) NP.86A Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di riflettore industriale led 150W IP66 marcato CE IMQ, con corpo in alluminio pressofuso con alettature di raffreddamento, diffusore in vetro temperato sp. 5mm, riflettore in alluminio stampato prismaticizzato, alimentazione 230V, completo di cablaggio elettrico, led 93W, flusso luminoso minimo 9121lm, eventuali opere murarie per l'incasso e successivo ripristino, l'utilizzo di eventuale trabattello per installazioni in quota, i DPI e quant'altro occorre per dare l'opera completa, funzionante e a perfetta regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	%	Totale
	MANODOPERA					
A2	Operaio specializzato 3° livello	ora	27,43	0,3	3,20	8,23
A3	Operaio qualificato 2° livello	ora	25,50	0,3	2,98	7,65
					6,18	15,88
	MATERIALI					
ACCESSORI	Accessori, Trasporti, Noli	acorporpo	1,00	3	1,17	3,00
LED150W	Riflettore industriale 150W IP66	cad	238,00	1	92,65	238,00
					93,82	241,00
TOTALE						256,88
15% Spese Generali su € 256,88						38,53
10% Utile Impresa su € 256,88						25,69
PREZZO						321,10
PREZZO DI APPLICAZIONE € /cad						321,10

13) NP.86B Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di proiettore led 175W IP66 marcato CE IMQ, con corpo in alluminio pressofuso verniciato con polvere termoindurente, anticorrosione, diffusore in vetro temperato sp. 5mm, guarnizione in silicone, alimentazione 230V, completo di cablaggio elettrico, led 175W, flusso luminoso minimo 2471 llm, completo di griglia di protezione, eventuali opere murarie per l'incasso e successivo ripristino, l'utilizzo di eventuale trabattello per installazioni in quota, i DPI e quant'altro occorre per dare l'opera completa, funzionante e a perfetta regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	%	Totale
	MANODOPERA					
A2	Operaio specializzato 3° livello	ora	27,43	0,3	1,87	8,23
A3	Operaio qualificato 2° livello	ora	25,50	0,3	1,74	7,65
					3,61	15,88
	MATERIALI					
ACCESSORI	Accessori, Trasporti, Noli	acorporpo	1,00	3	0,68	3,00
LED175W	Riflettore led 175W IP65+griglia	cad	420,00	1	95,71	420,00
					95,71	423,00
TOTALE						438,88
15% Spese Generali su € 438,88						65,83
10% Utile Impresa su € 438,88						43,89
PREZZO						548,60
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad						548,60

14) NP.86C Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di proiettore led 175W IP66 marcato CE IMQ, con corpo in alluminio pressofuso verniciato con polvere termoindurente, anticorrosione, diffusore in vetro temperato sp. 5mm, guarnizione in silicone, alimentazione 230V, completo di cablaggio elettrico, led 175W, flusso luminoso minimo 24711lm, completo di griglia di protezione, kit emergenza autonomia 1h, eventuali opere murarie per l'incasso e successivo ripristino, l'utilizzo di eventuale trabattello per installazioni in quota, i DPI e quant'altro occorre per dare l'opera completa, funzionante e a perfetta regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	%	Totale
	MANODOPERA					
A2	Operaio specializzato 3° livello	ora	27,43	0,3	1,23	8,23
A3	Operaio qualificato 2° livello	ora	25,50	0,3	1,14	7,65
					2,37	15,88
	MATERIALI					
ACCESSORI	Accessori, Trasporti, Noli	acorporpo	1,00	3	0,45	3,00
LED175W+EME	Riflettore led 175W IP65+griglia+EME	cad	650,00	1	97,18	650,00
					97,63	653,00
TOTALE						668,88
15% Spese Generali su € 668,88						100,33
10% Utile Impresa su € 668,88						66,89
PREZZO						836,10
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad						836,10

16) NP.93 Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di plafoniera led IP65 a parete, marcata CE IMQ, a luce diretta, con corpo in nylon f.v., colore grigio, cornice in acciaio inox, diffusore in vetro temperato opale, alimentazione 230V, completo di cablaggio elettrico, led 4.5W, flusso luminoso minimo 480lm, collegamento elettrico e quant'altro occorre per dare l'opera completa, funzionante e a perfetta regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	%	Totale
	MANODOPERA					
A2	Operaio specializzato 3° livello	ora	27,43	0,2	4,63	5,49
A3	Operaio qualificato 2° livello	ora	25,50	0,2	4,30	5,10
					8,93	10,59
	MATERIALI					
ACCESSORI	Accessori, Trasporti, Noli	acorporpo	1,00	5	4,22	5,00
LED4.5WIP65	Plafoniera led 4.5W IP65	cad	103,00	1	86,85	103,00
					91,07	108,00
TOTALE						118,59
15% Spese Generali su € 118,59						17,79
10% Utile Impresa su € 118,59						11,86
PREZZO						148,24
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad						148,24

17) NP.146 Fornitura e trasporto di comando centralizzato costituito da unità autonoma per la gestione centralizzata di un impianto di condizionamento. Funzioni: Interfaccia grafica touch screen, Comandi Accensione/Spegnimento, selezione modalità di funzionamento, Set Point, Priorità comando centralizzato, segnalazione T di aspirazione, segnalazione Malfunzionamenti, Programmazione orari annuale; Ripartizione proporzionale consumi.
Compreso il collegamento all'impianto di condizionamento con cavo di idoneo tipo in tubazione fk15 diam. 20mm sottotraccia, le opere murarie, la programmazione e la configurazione di tutte le funzioni ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	%	Totale
	MANODOPERA					
A3	Operaio qualificato 2° livello	ora	25,50	4	4,22	102,00
A4	Operaio comune 1° livello	ora	22,86	4	3,78	91,44
					8,00	193,44
	MATERIALI					
ACCESSORI	Accessori, Trasporti, Noli	acorporo	1,00	100	4,13	100,00
COMANDO	Comando centralizzato condizionamento	cad	2.125,00	1	87,87	2.125,00
CONDZ	Sirena interna				92,00	2.225,00
TOTALE						2.418,44
15% Spese Generali su € 2.418,44						362,77
10% Utile Impresa su € 2.418,44						241,84
PREZZO						3.023,05
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad						3.023,05

18) NP.147 Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20, spessore pareti 15 cm, escluso lo scavo a sezione obbligata da compensarsi a parte, compreso il sottofondo perdente formato con misto granulometrico per uno spessore di 20 cm, formazione di fori di passaggio cavidotti e successiva sigillatura degli stessi con malta cementizia, esclusa la fornitura del chiusino in ghisa per transito incontrollato, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.
per pozzetti da 50x50x50 cm

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	%	Totale
	MANODOPERA					
A3	Operaio qualificato 2° livello	ora	25,50	1	19,12	25,50
A4	Operaio comune 1° livello	ora	22,86	1	17,14	22,86
					36,26	48,36
	MATERIALI					
ACCESSORI	Accessori, Trasporti, Noli	acorporpo	1,00	10	7,50	10,00
POZZ_50X50	Pozzetto in cls 50x50x50cm	cad	75,00	1	56,24	75,00
					63,74	85,00
TOTALE						133,36
15% Spese Generali su € 133,36						20,00
10% Utile Impresa su € 133,36						13,34
PREZZO						166,70
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad						166,70

19) NPITR.01B Fornitura, trasporto e posa in opera di unità di trattamento aria da 15000 mc/h, dimensioni 3810x1770x1420mm, telaio in alluminio, isolamento in lana minerale, potenzialità batteria 145.08kW, potenza 67.5kW, alimentazione 400V, frequenza 50hz. Con inverter IP54, ammortizzatori a molla, con microinterruttore di sicurezza, con rete di protezione, completo di regolatore.

Caratteristiche tecniche:

Profilo 50mm

Pannello 50mm

Isolamento lana minerale

Interno in peralluman sp 10/10 mm

Esterno in peralluman sp 8/10 mm

Materiale carpenteria acciaio inox 304

Telaio alluminio

Tetto peralluman

Altezza 1420-120 mm

Altezza mandata 1420 mm

Peso totale 1018 kg.

Camera di iscela composta da:

Sezione di ripresa con ingresso frontale e superiore

Serranda di ricircolo frontale, Classe 2 leakage Al/PVC, dimensioni n°1x L1700xH210 mm. Portata d'aria 8500 m³/h.

Perdita di carico 5.0 Pa

Percentuale di ricircolo: 43.00%

Serranda di regolazione superiore, Classe 2 leakage Al/PVC, dimensioni n°1x L1700xH210 mm. Portata d'aria 6500 m³/h.

Filtro a tasche rigide composto da:

Tipo filtro/Classe En/Estrazione tasche rigide F9 - 98% Filtri su controtelaio

Portata aria batteria di raffreddamento 15000 mc/h

Potenzialità 145.08kW

N° ranghi: 7, N° circuiti 21.

UMIDIFICAZIONE CON PRODUTTORE AUTONOMO A ELETTRODI IMMERSI:

Capacità 90.0 kg/h

Tipo di ventilatore plufg fan

Portata 15000 mc/h

Prevalenza utile 150 Pa

Potenza installata 5.5kW

Alimentazione 400/3/50 V/ph/Hz.

E' compreso il basamento per posizionamento della macchina, i supporti antivibranti, il collocamento sul luogo di installazione mediante mezzi idonei, i dispositivi di protezione, compresa griglia di ripresa e canale di raccordo, gli allacciamenti elettrici e meccanici, il collegamento idraulico alle reti di alimentazione di acqua calda e refrigerata ed alla rete idrica e di scarico le opere murarie e quan'altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	%	Totale
	MANODOPERA					
A1	Operaio specializzato 4° livello	ora	28,92	4	0,45	115,68
A2	Operaio specializzato 3° livello	ora	27,43	4	0,43	109,72
					0,88	225,40
	MATERIALI					
ACCESSORI	Accessori, Trasporti, Noli	acorporo	1,00	500	1,95	500,00
UTA	UTA 15000 mc/h	cad	24.961,00	1	97,17	24.961,00
					99,12	25.461,00

TOTALE						25.686,40
15% Spese Generali su € 25.686,40						3.852,96
10% Utile Impresa su € 25.686,40						2.568,64
PREZZO						32.108,00
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad						32.108,00

21) NPSPE.01 Fornitura e posa in opera di access point wi.fi **802.11g/n, Antenna interna, Int Ant, 2x2 MIMO, predisposto per POE, compresa quota parte di dispositivo di alimentazione POE da centro stella, compresi cavi di collegamento** e compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	%	Totale
A2	MANODOPERA Operaio specializzato 3° livello	ora	27,43	0,05	0,98	1,37
					0,98	1,37
ACCESSORI APWIFI	MATERIALI Accessori, Trasporti, Noli Access Point WiFi	acorporo cad	1,00 135,00	3 1	2,15	3,00
					96,87	135,00
					96,87	138,00
TOTALE						139,37
15% Spese Generali su € 139,37						20,91
10% Utile Impresa su € 139,37						13,94
PREZZO						174,22
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad						174,22

22) QEC

Fornitura e posa in opera di quadro elettrico a vista da realizzare tramite n.1 armadio in lamiera, dim. min. 600x650x290, con porta trasparente dotata di serrature, guide, pannelli ciechi e forati. Compresa la fornitura ed il montaggio di tutte le apparecchiature indicate negli schemi elettrici di progetto e di quelle necessarie per il corretto cablaggio del quadro nel rispetto delle norme vigenti CEI e fornito di tutte le relative certificazioni. Il corpo e la disposizione dei componenti dovrà essere concordata con la D.L. Sono compresi gli accessori di montaggio, le eventuali opere murarie, e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.

Elenco materiali:

Tasca porta schemi adesiva

Cassetta Prisma G IP55 11M

Porta trasp.Prisma G IP55 11M

2 anelli di sollevamento Prisma G IP55

4 Barre filettate 400A L1000

Supp.barre sul fondo G

Piastra di fondo NS-INS250 H fisso/dir

Piastra frontale NSX100/250 H fisso

NSX250B 25kA 4P senza sganciatore

Mlogic 4.2 Vigi 250A 4P NSX250

Piastra frontale piena 6M

Piastra frontale piena 1M

2 pannelli lat.IP55 P400 Prisma P

2 chiusure later. zoccolo P400 Prisma P

Tasca porta schemi adesiva

Struttura Prisma P L650+150 P400

Cornice supporto piastre frontali L650

Tetto Prisma P IP55 L800 P400

Porta trasp. IP55 L800 Prisma P

Pannello fondo IP55 L800 Prisma P

23) QECI

Fornitura e posa in opera di quadro elettrico a vista da realizzare tramite n.1 armadio in lamiera, dim. min. 600x850x290, con porta trasparente dotata di serrature, guide, pannelli ciechi e forati, grado di protezione IP55 Compresa la fornitura ed il montaggio di tutte le apparecchiature indicate negli schemi elettrici di progetto e di quelle necessarie per il corretto cablaggio del quadro nel rispetto delle norme vigenti CEI e fornito di tutte le relative certificazioni. Il corpo e la disposizione dei componenti dovrà essere concordata con la D.L. Sono compresi gli accessori di montaggio, le eventuali opere murarie, e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.

Elenco materiali:

Tasca porta schemi adesiva

Cassetta Prisma G IP55 15M

Porta trasp. Prisma G IP55 15M

2 anelli di sollevamento Prisma G IP55

4 Barre filettate 160A L1000

Supp. barre sul fondo G

Guida app. modulare G

Piastra frontale modulare 3M

iC60a 4P C 32A 4500A

iLL trifase 3 led rossi 110-230Vca

Guida app. modulare G

Piastra frontale modulare 3M

iC60a 2P C 10A 4500A

QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC

iC60a 2P C 10A 4500A

QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC

iC60a 2P C 16A 4500A

QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC

iC60a 4P C 16A 4500A

QuickVigi iC60 4P 25A 30mA Tipo AC

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	%	Totale
	Guida app. modulare G Piastra frontale modulare 3M iC60a 4P C 20A 4500A QuickVigi iC60 4P 25A 30mA Tipo AC iC60a 4P C 16A 4500A QuickVigi iC60 4P 25A 30mA Tipo AC iC60a 2P C 16A 4500A QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC Piastra frontale piena 6M					
	MANODOPERA					
A3	Operaio qualificato 2° livello	ora	25,50	2	1,56	51,00
A4	Operaio comune 1° livello	ora	22,86	2	1,40	45,72
					2,96	96,72
	MATERIALI					
ACCESSORI	Accessori, Trasporti, Noli	acorporo	1,00	100	3,06	100,00
QECIDRICA	Apparecchiature e componentistica quadro	cad	3.065,70	1	93,98	3.065,70
					93,98	3.165,70
TOTALE						3.262,42
15% Spese Generali su € 3.262,42						489,36
10% Utile Impresa su € 3.262,42						326,24
PREZZO						4.078,02
PREZZO DI APPLICAZIONE € /cad						4.078,02

24) QECT	<p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico a vista da realizzare tramite n.1 armadio in lamiera, dim. min. 6</p> <p>Elenco materiali:</p> <p>Tasca porta schemi adesiva</p> <p>Armadio Prisma G IP55 27M</p> <p>Rivestim.front.zoccolo PrismaG IP55 L600</p> <p>Elemento laterale zoccolo Prisma G IP55</p> <p>Porta trasp.Prisma G IP55 27M</p> <p>2 anelli di sollevamento Prisma G IP55</p> <p>4 Barre filettate 250A L1000</p> <p>Supp.barre sul fondo G</p> <p>Guida app. modulare regolabile G</p> <p>3iastra frontale modulare 5M</p> <p>NSXm 16kA TM160D 4P/3R EverLink</p> <p>iIL trifase 3 led rossi 110-230Vca</p> <p>Guida app. modulare G</p> <p>Piastra frontale modulare 3M</p> <p>iC60a 2P C 10A 4500A</p> <p>QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC</p> <p>iC60a 2P C 10A 4500A</p> <p>QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC</p> <p>iC60a 2P C 16A 4500A</p> <p>QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC</p> <p>iC60N 4P C 16A 6000A</p> <p>QuickVigi iC60 4P 25A 30mA Tipo AC</p> <p>Guida app. modulare G</p> <p>Piastra frontale modulare 3M</p>
----------	--

26) QEG	<p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico costituito da armadio metallico in lamiera di acciaio zincata di spessore 20/10 di mm, pressostampata, decapata, stuccata, verniciata al forno nella tinta indicata dalla D.L., Il quadro dovrà essere suddiviso in sezioni portanti ed avrà una dimensione di circa 1930x845x252 mm (lxpxh); dovrà essere costruito in modo da riservare nella sezione superiore lo scomparto di controllo, in quelle intermedie le apparecchiature di comando e protezione, in quello laterale (colonna cavi), le morsettiere e gli ammaraggi dei cavi. Il quadro dovrà essere dotato di controportella trasparente in cristallo temperato od in policarbonato autoestinguente con guarnizione di chiusura in poliuretano espanso. Grado di protezione IP 43. In ognuna saranno installati le apparecchiature occorrenti per la protezione dei circuiti ed i relativi accessori secondo le potenze e tipologie indicate nello schema elettrico unifilare di progetto.</p> <p>Per il completamento del quadro sono previsti: -materiale accessorio per dare il quadro finito e completo a regola d'arte compreso il collegamento all'impianto di terra, nodo equipotenziale, ponticellamenti di tutte le parti metalliche mobili; strumenti di misura di tensioni e correnti; -targhette di identificazione conduttori morsettiere, lampade spia, capicorda, targhette serigrafate; -cavi di alimentazione posati entro canalina in p.v.c. con coperchio grado di riempimento 60%; -montaggio su quadro di eventuali apparecchiature di segnalazione o regolazione; -lastre in plexiglass antinfortunistiche microinterruttori; -basamento in robusto profilato di acciaio; -opere murarie occorrenti alla posa in opera ed ogni altro onere e magistero.</p> <p>Elenco materiali:</p> <p>Tasca porta schemi adesiva</p> <p>Kit IP43 Prisma G</p> <p>Rialzo x zoccolo Armadio G L800 H100mm</p> <p>Armadio Prisma G L850 33M</p> <p>Porta trasp. Prisma G L850 33M</p> <p>Kit vano cavi interno Prisma Plus G IP40</p> <p>4 Barre filettate 250A L1000</p> <p>Supp.barre sul fondo G</p> <p>Piastra di fondo NS-INS250 H fisso/dir</p> <p>Piastra frontale NSX100/250 H fisso</p> <p>NSX250B 25kA 4P senza sganciatore</p> <p>TM200D 200A 4P/4R NSX250</p> <p>Guida app. modulare G</p> <p>Piastra frontale modulare 3M</p> <p>STI 3P+N 10.3x38 500V</p> <p>PM3200 ins.TA e MultiTariffa</p> <p>Guida app. modulare G</p> <p>Piastra frontale modulare 3M</p> <p>iC60N 4P C 50A 6000A</p> <p>Vigi iC60 4P 63A 300mA Tipo AC</p> <p>iC60N 4P C 32A 6000A</p> <p>Vigi iC60 4P 63A 100mA Tipo AC</p> <p>Guida app. modulare regolabile G</p> <p>Piastra frontale modulare 5M</p> <p>NSXm 16kA Vigi 160A 4P EverLink</p>
---------	--

iC60a 2P C 10A 4500A
QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC

iC60a 2P C 10A 4500A
QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC

iC60a 2P C 10A 4500A
QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC

iC60a 2P C 10A 4500A
QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC

iC60N 4P C 20A 6000A

Guida app. modulare G
Piastra frontale modulare 3M

iC60a 2P C 10A 4500A
QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC

iC60a 2P C 10A 4500A
QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC

iC60a 2P C 10A 4500A
QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC

iC60a 2P C 10A 4500A
QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC

iC60a 2P C 10A 4500A
QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC

iC60N 4P C 20A 6000A

Crepuscolare IC2000P+ 24h+7gg 1c 56mem

Guida app. modulare G
Piastra frontale modulare 3M

iC60a 2P C 10A 4500A
QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC

iC60a 2P C 10A 4500A
QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC

iC60a 2P C 10A 4500A
QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC

iC60a 2P C 10A 4500A
QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC

iC60a 2P C 10A 4500A
QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC

iC60a 2P C 16A 4500A
QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC

[illegible]

27) QEPS	<p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico costituito da armadio metallico in lamiera di acciaio zincata di spessore 20/10 di mm, pressostampata, decapata, stuccata, verniciata al forno nella tinta indicata dalla D.L., Il quadro dovrà essere suddiviso in sezioni portanti ed avrà una dimensione di circa 1230x595x252 mm (lxpxh); dovrà essere costruito in modo da riservare nella sezione superiore lo scomparto di controllo, in quelle intermedie le apparecchiature di comando e protezione, in quello laterale (colonna cavi), le morsettiere e gli ammaraggi dei cavi. Il quadro dovrà essere dotato di controportella trasparente in cristallo temperato od in policarbonato autoestinguente con guarnizione di chiusura in poliuretano espanso. Grado di protezione IP 43. In ognuna saranno installati le apparecchiature occorrenti per la protezione dei circuiti ed i relativi accessori secondo le potenze e tipologie indicate nello schema elettrico unifilare di progetto.</p> <p>Per il completamento del quadro sono previsti: -materiale accessorio per dare il quadro finito e completo a regola d'arte compreso il collegamento all'impianto di terra, nodo equipotenziale, ponticellamenti di tutte le parti metalliche mobili; strumenti di misura di tensioni e correnti; -targhette di identificazione conduttori morsettiere, lampade spia, capicorda, targhette serigrafate; -cavi di alimentazione posati entro canalina in p.v.c. con coperchio grado di riempimento 60%; -montaggio su quadro di eventuali apparecchiature di segnalazione o regolazione; -lastre in plexiglass antinfortunistiche microinterruttori; -basamento in robusto profilato di acciaio; -opere murarie occorrenti alla posa in opera ed ogni altro onere e magistero.</p> <p>Elenco materiali.</p> <p>Tasca porta schemi adesiva</p> <p>Cassetta G L600 24M Porta trasp.24M Prisma G. Kit IP43 Prisma G 2 anelli di sollevamento G</p> <p>4 Barre filettate 160A L1000 Supp.barre sul fondo G</p> <p>Guida app. modulare G Piastra frontale modulare 3M</p> <p>iC60N 4P C 50A 6000A</p> <p>STI 3P+N 10.3x38 500V</p> <p>PM3200 ins.TA e MultiTariffa</p> <p>Guida app. modulare G Piastra frontale modulare 3M</p> <p>iC60a 2P C 10A 4500A QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC</p> <p>iC60a 2P C 10A 4500A QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC</p> <p>iC60a 2P C 10A 4500A QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC iC60a 2P C 10A 4500A QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC</p> <p>iC60a 2P C 10A 4500A QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC</p> <p>iC60a 2P C 10A 4500A QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC</p>
----------	--

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	%	Totale
	Guida app. modulare G Piastra frontale modulare 3M					
	iC60a 2P C 10A 4500A QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC					
	iC60a 2P C 10A 4500A QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC					
	iC60a 2P C 10A 4500A QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC					
	Crepuscolare IC2000P+ 24h+7gg 1c 56mem					
	Guida app. modulare G Piastra frontale modulare 3M					
	iC60a 2P C 16A 4500A QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC					
	iC60a 2P C 16A 4500A QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC					
	iC60a 2P C 16A 4500A QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC					
	iC60a 2P C 16A 4500A QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC					
	iC60a 2P C 16A 4500A QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC					
	iC60a 2P C 16A 4500A QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC					
	iC60a 2P C 16A 4500A QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC					
	Guida app. modulare G Piastra frontale modulare 3M					
	iC60a 2P C 16A 4500A QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC					
	iC60a 4P C 16A 4500A QuickVigi iC60 4P 25A 30mA Tipo AC					
	iC60a 2P C 16A 4500A QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC					
	Piastra frontale piena 9M					
	MANODOPERA					
A2	Operaio specializzato 3° livello	ora	27,43	4	2,38	109,72
A3	Operaio qualificato 2° livello	ora	25,50	4	2,21	102,00
					4,59	211,72
	MATERIALI					
ACCESSORI	Accessori, Trasporti, Noli	acorporo	1,00	300	6,51	300,00
QBSEM	Apparecchiature e componentistica quadro	cad	4.097,90	1	88,90	4.097,90

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	%	Totale
					95,41	4.397,90
TOTALE						4.609,62
Incidenza Oneri Sicurezza € 92,19 (2 % su € 4.609,62)						691,44
15% Spese Generali su € 4.609,62						460,96
10% Utile Impresa su € 4.609,62						5.762,02
PREZZO						5.762,02
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad						5.762,02

19) NPIT.01 Fornitura e posa in opera di Condotte rettiline e spirodali in lamiera zincata eseguite in classe ritenuta A secondo norma UNI EN 12237 inclusi i pezzi speciali, dello staffaggio e del trasporto, lunghezza standard alla produzione, resa franco stabilimento di produzione, il tutto completo di accessori, eventuali opere murarie occorrenti alla posa in opera ed ogni altro onere e magistero.
Spessore 10/10 diametro 800mm

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	%	Totale
	MANODOPERA					
A2	Operaio specializzato 3° livello	ora	27,43	0,1	2,98	2,74
A3	Operaio qualificato 2° livello	ora	25,50	0,1	2,77	2,55
					5,75	5,29
	MATERIALI					
ACCESSORI	Accessori, Trasporti, Noli	acopo	1,00	15	16,31	15,00
CONDOTTA	Condotte spirodali 800mm+pezzi speciali	m	71,70	1	77,94	71,70
800MM					94,25	86,70
TOTALE Incidenza Oneri Sicurezza € 1,84 (2 % su € 91,99) 15% Spese Generali su € 91,99 10% Utile Impresa su € 91,99 PREZZO						91,99
						13,80
						9,20
						114,99
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m						114,99

