

# REGIONE SICILIANA



## *Città di Acireale* AREA TECNICA

**OGGETTO:** Misura Az 1.3.5 Attuazione a Regia GAL

Titolo di intervento: Rural Hub delle ACI

Progetto per la ristrutturazione dei locali comunali (ex scuola) siti in Via San Giovanni Nepomuceno da adibire a laboratorio tecnico.

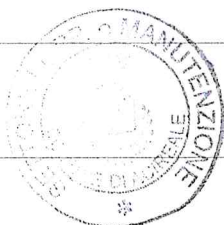
**ENTE PROPRIETARIO :** Comune di Acireale

**LIVELLO PROGETTUALE:** Esecutivo

- 01 – Relazione Tecnica Descrittiva
- 02 – Analisi Prezzi
- 03 – Elenco Prezzi
- 04 – Computo Metrico Estimativo
- 05 – Capitolato Generale D'appalto
- 06 – Capitolato Speciale D'appalto
- 07 – Schema di Contratto D'appalto
- 08 – Cronoprogramma Lavori
- 09 – Costo Manodopera
- 10 – Costo Oneri Sicurezza
- 11 – Quadro Economico
- 12 – Planimetrie, particolari costruttivi e documentazione Fotografica

Acireale li 20/05/2024

IL Progettista  
dott. ing. Francesco Messina



IL RUP  
dott. ing. Giuseppe Calogero Vitellaro

N.	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unitar.	%SpeseG.	%UtileIm	Prezzo Totale	Prezzo Arroton
		<b>Operai-Trasporti-Noli</b>						
1.001	NN1	Martello demolitore/perforazione	h	5,50			5,50	5,50
1.002	BB4	Operaio con la qualifica di operio comune (muratore, falegname, elettricista, idraulico, ecc) pagato in economia con liste settimanali.	h	31,51			31,51	31,51
1.003	BB3	Operaio con la qualifica di operio qualificato (muratore, falegname, elettricista, idraulico, ecc) pagato in economia con liste settimanali.	h	35,14			35,14	35,14
1.004	B4	Operaio Comune	h	24,91			24,91	24,91
1.005	B3	Operaio Qualificato	h	27,78			27,78	27,78
1.006	B2	Operaio Specializzato	h	29,94			29,94	29,94
1.007	B1	Tecnico Specializzato	h	31,62			31,62	31,62
1.008	T1	Trasporto	acorpo	40,00			40,00	40,00

N.	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unitar.	%SpeseG.	%UtileIm	Prezzo Totale	Prezzo Arroton
		<b>Materiali Elementari</b>						
2.001	M1	Armadio rach 19 pollici con anta minimo 12 unità	cad	400,00			400,00	400,00
2.002	M2	Striscia di accessori di alimentazione armadi di rete	acorpo	150,00			150,00	150,00
2.003	M3	Operaio Qualificato	h	26,24			26,24	26,24
2.004	M5	UPS unità di gruppo di continuità	cad	200,00			200,00	200,00
2.005	M7	Wireless controller per la gestione accessori point, anche in remoto	cad	900,00			900,00	900,00
2.006	M8	Clabagio cavo UTP cat6	m	7,00			7,00	7,00
2.007	M9	Certificazione rete LAN	cad	500,00			500,00	500,00
2.008	M10	Plafoniera a parete compresa di lamdada e minuteria varia per attacco alla parete	cad	49,60			49,60	49,60
2.009	N1	Trapano	h	3,50			3,50	3,50
2.010	M11	CENTRALE FULL RADIO 64 ZONE, 4 AREE PARZIALIZZABILI, MODULO 868MHZ, PORTATA RADIO SINO 2000M, GSM LTE 4G, ETHERNET, ALIMENTAZIONE 230VOLT, COMPLETA DI ALIMENTATORE E BATTERIA TAMPONE, ANTIJAMMING, CONFORME EN50131 GRADO 2 CLASSE II.	cad	397,94			397,94	397,94
2.011	M12	TASTIERA RADIO + BATTERIA	cad	150,00			150,00	150,00
2.012	M13	SIRENA RADIO PER ESTERNO CON FLASH +BATTERIA	cad	140,00			140,00	140,00
2.013	M14	SIRENA RADIO PER INTERNO + BATTERIA	cad	130,00			130,00	130,00
2.014	M15	SENSORE RADIO VOLUMETRICO A PARETE PER INTERNO - PORTATA 12M	cad	95,00			95,00	95,00
2.015	M16	CONTATTO RADIO MAGNETICO	cad	70,00			70,00	70,00
2.016	M17	RIPETITORE DI SEGNALE RADIO	cad	120,00			120,00	120,00
2.017	M18	Minuteria varia per la realizzazione impianto antintrusione	acorpo	50,00			50,00	50,00
2.018	M19	TELECAMERA HD ALTA QUALITA' 2560x1440, 4MPX BULLET/DOME POE, LENTE 2,8 mm, DAY-NIGHT CON LED INFRAROSSI INTEGRATI PER VISIONE NOTTURNA, GRADO DI PROTEZIONE IP67 COMPLETA DI BASETTA PER COLLEGAMENTI.	cad	130,00			130,00	130,00
2.019	M20	VIDEOREGISTRATORE NVR 16 CANALI HD RISOLUZIONE 4K, PRESA LAN. HDMI, VISIONE STREAMING SU TELEFONIA MOBILE SU DIVERSE PIATTAFORME.	cad	279,61			279,61	279,61
2.020	M21	F.E P.O. SWITCH POE PER COLLEGAMENTO TELECAMERE 6/8PORTE LAN	cad	70,00			70,00	70,00
2.021	M22	HARD DISK 2TBYTE PER NVR	cad	110,00			110,00	110,00
2.022	M23	MONITOR 16:9, 21,5" RISOLUZIONE 1920x1080	cad	139,00			139,00	139,00
2.023	M24	GRUPPO DI CONTINUITA' 2000VA	cad	290,00			290,00	290,00
2.024	M25	F.E P.O. ARMADIO METALLICO A DOPPIA CHIAVE ( A NORMA CON LA PRIVACY) PER CONTENERE VIDEOREGISTRATORE, UPS, MONITOR; DIMENSIONI CIRCA (LxHxP) 800x540x500 MM.	cad	790,00			790,00	790,00
2.025	M26	Climatizzatore inverter da 12.000 btu, completo di unità esterna di staffe di fissaggio, tubazioni refrigeranti, tubazioni scarico di condensa, materiale per collegamenti elettrici canalina bianca percorso tubazioni e minuteria varia	cad	425,00			425,00	425,00
2.026	M27	Climatizzatore inverter da 9.000 btu, completo di unità esterna di staffe di fissaggio, tubazioni refrigeranti, tubazioni scarico di condensa, materiale per collegamenti elettrici canalina bianca percorso tubazioni e minuteria varia	cad	430,00			430,00	430,00

N.	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unitar.	%SpeseG.	%UtileIm	Prezzo Totale	Prezzo Arroton
2.027	M28	Climatizzatore inverter da 18.000 btu, completo di unità esterna di staffe di fissaggio, tubazioni refrigeranti, tubazioni scarico di condensa, materiale per collegamenti elettrici canalina bianca percorso tubazioni e minuteria varia	cad	662,50			662,50	662,50
2.028	NN2	Ponteggio	acopo	10,00			10,00	10,00
2.029	M29	Tubazione rigida in PVC a vista del diametro compresa da 20 a 40 mm	m	2,50			2,50	2,50
2.030	M30	Casvi elettrici 3P+N sez. 10mm <sup>2</sup> ( linea principale)	m	8,00			8,00	8,00
2.031	M31	cavi elettrici sez 2,5 mm <sup>2</sup> 1P+N+T ( linea secondario deviazione)	m	1,50			1,50	1,50
2.032	M32	Quadro elettrico generale in PVC da moduli 12 con portella IP 4X minimo, per alloggio interruttore salvavita quadripolare 40x40A	cad	25,00			25,00	25,00
2.033	M33	Interruttore salvavita quadripolare 4x40A corrente differenziale 300Ma	cad	150,00			150,00	150,00
2.034	M34	Interruttore magnetotermico da 16A monofase	cad	11,00			11,00	11,00
2.035	M35	Centralino da 4 moduli DIN IP minimo 4X	cad	16,90			16,90	16,90
2.036	M36	Fornitura e collocazione di scadaqua da It 50-80 completo di staffe, flessibili, valvole	cad	108,65			108,65	108,65
2.037	M38	dispositivo HI-Fi antenna esterna rimovibile omnidirezionale con guadagno max 5dBi, Dual band freq. 2.4 e 5.0 GHz	cad	83,55			83,55	83,55
2.038	M37	Switch apparecchiature per collegamenti alla rete (10/100/1000; 8 porte)	cad	69,10			69,10	69,10
2.039	M 39	Maniglione antipanico verniciato nero	cad	120,00			120,00	120,00
2.040	P1	Gruppo di continuità UPS potenza 2.400VA, di tipo Online	cad	510,00			510,00	510,00

l) A1

Realizzazione di linea elettrica dedicata per impianto di climatizzazione, consistente nella fornitura e messa in opera di tubazione rigida a vista dei diametri da 20 a 40 mm , con annessi cavi elettrici adeguati per quantità e sezioni (linea principale dorsale di alimentazione per climatizzatori lunghezza ml 48,00 circa, 3P+N di sez 10 mm<sup>2</sup>, linea elettrica di derivazione 1P+N+T di sez. 2,5 mm<sup>2</sup> lunghezze da rilevare da grafico allegato) scatole di derivazioni, prese e accessori vari , con la fornitura e collocazione di quadro elettrico generale in PVC da moduli 12 con portella IP 4X minimo, per alloggio interruttore salvavita quadripolare 4x40A corrente differenziale 300 Ma, fornitura e collocazione di magnetotermico/differenziale e di n. 13 magnetotermici da 16 A monofase.( uno per ogni climatizzatore), da alloggiare in un centralino da 4 moduli DIN IP minimo 4X, compreso: scassi , perforazioni per passaggio tubazioni ed opere murarie in genere, eventuali ponteggi, e quanto necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compresa la relativa certificazione dell'impianto eseguito a regola d'arte secondo la vigente normativa (DM 37/2008).

B2	Operaio Specializzato	h	29,94	16	479,04
B4	Operaio Comune	h	24,91	16	398,56
M29	Tubazione rigida in PVC a vista del	m	2,50	110	275,00
M30	Casvi elettrici 3P+N sez. 10mm <sup>2</sup> ( linea	m	8,00	53	424,00
M31	cavi elettrici sez 2,5 mm <sup>2</sup> 1P+N+T	m	1,50	65	97,50
M32	Quadro elettrico generale in PVC da	cad	25,00	1	25,00
M33	Interruttore salvavita quadripolare	cad	150,00	1	150,00
M34	Interruttore magnetotermico da 16A	cad	11,00	13	143,00
M35	Centralino da 4 moduli DIN IP minimo 4X	cad	16,90	1	16,90
<b>TOTALE</b>					<b>2.009,000</b>
Costo manodopera € 877,60 incidenza 34,52%					
15% Spese Generali su € 2.009,00					301,35
10% Utile Impresa su € 2.310,35					231,035
<b>PREZZO</b>					<b>2.541,385</b>
<b>ARROTONDAMENTO</b>					<b>0,61</b>
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad</b>					<b>2.542,00</b>

2) A2  
 Fornitura e collocazione di climatizzatore inverter da 12.000 BTU, delle piu' accreditate marche presenti sul mercato con capillare presenza di centri di assistenza specializzati nel territorio, completo di: unità interna ed esterna, di staffe per fissaggio, tubazioni refrigeranti, scarico di condensa e minuteria varia. Compreso la realizzazione foro nella muratura per passaggio cavi, quota parte dell'eventuale ponteggio o autocestello, tubazione andata e ritorno del diametro appropriato, gas refrigerante, sifoni di rilancio, tubazione di scarico condensa, allacciamenti alla linea elettrica con canalina adeguata sezione e quant'altro necessario per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Con garanzia di mesi 24.  
 Caratteristiche tecniche minime richieste: funzioni condizionatore di raffrescamento, deumidificazione e riscaldamento, tecnologia inverter, pompa di calore, display incorporato; timer; telecomando a raggi infrarossi; filtraggio, classe di efficienza energetica raffrescamento, a partire della A++, classe energetica in riscaldamento, partire della A++; refrigerante R 32a, installazione a parete.

B2	Operaio Specializzato	h	29,94	3	89,82
B4	Operaio Comune	h	24,91	3	74,73
M26	Climatizzatore inverter da 12.000 btu	cad	425,00	1	425,00
NN1	Martello demolitore/perforazione	h	5,50	0,6	3,30
<b>TOTALE</b>					<b>592,85</b>
Costo manodopera € 164,55 incidenza 21,94%					
15% Spese Generali su € 592,85					88,9275
10% Utile Impresa su € 681,7775					68,1778
<b>PREZZO</b>					<b>749,9553</b>
<b>ARROTONDAMENTO</b>					<b>0,0447</b>
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad</b>					<b>750,00</b>

3) A3

Fornitura e collocazione di climatizzatore inverter da 18.000 BTU, delle piu' accreditate marche presenti sul mercato con capillare presenza di centri di assistenza specializzati nel territorio, completo di: unità interna ed esterna, di staffe per fissaggio, tubazioni refrigeranti, scarico di condensa e minuteria varia. Compreso la realizzazione foro nella muratura per passaggio cavi, quota parte dell'eventuale ponteggio o autocestello, tubazione andata e ritorno del diametro appropriato, gas refrigerante, sifoni di rilancio, tubazione di scarico condensa, allacciamenti alla linea elettrica con canalina adeguata sezione e quant'altro necessario per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Con garanzia di mesi 24.

Caratteristiche tecniche minime richieste: funzioni condizionatore di raffrescamento, deumidificazione e riscaldamento, tecnologia inverter, pompa di calore, display incorporato; timer; telecomando a raggi infrarossi; filtraggio, classe di efficienza energetica raffrescamento, a partire della A++, classe energetica in riscaldamento, a partire della A++; refrigerante R 32a, installazione a parete.

B2	Operaio Specializzato	h	29,94	3	89,82
B4	Operaio Comune	h	24,91	3	74,73
M28	Climatizzatore inverter da 18.000 btu	cad	662,50	1	662,50
NNI	Martello demolitore/perforazione	h	5,50	0,6	3,30
<b>TOTALE</b>					<b>830,35</b>
Costo manodopera € 164,55 incidenza 15,67%					
15% Spese Generali su € 830,35					124,5525
10% Utile Impresa su € 954,9025					95,4903
<b>PREZZO</b>					<b>1.050,3928</b>
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad</b>					<b>1.050,00</b>

- 4) A4  
 Fornitura e collocazione di climatizzatore inverter da 9.000 BTU, delle piu' accreditate marche presenti sul mercato con capillare presenza di centri di assistenza specializzati nel territorio, completo di: unità interna ed esterna, di staffe per fissaggio, tubazioni refrigeranti, scarico di condensa e minuteria varia. Compreso la realizzazione foro nella muratura per passaggio cavi, quota parte dell'eventuale ponteggio o autocestello, tubazione andata e ritorno del diametro appropriato, gas refrigerante, sifoni di rilancio, tubazione di scarico condensa, allacciamenti alla linea elettrica con canalina adeguata sezione e quant'altro necessario per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Con garanzia di mesi 24.  
 Caratteristiche tecniche minime richieste: funzioni condizionatore di raffrescamento, deumidificazione e riscaldamento, tecnologia inverter, pompa di calore, display incorporato; timer; telecomando a raggi infrarossi; filtraggio, classe di efficienza energetica raffrescamento, a partire della A++, classe energetica in riscaldamento, partire della A++; refrigerante R 32a, installazione a parete.

B2	Operaio Specializzato	h	29,94	3	89,82
B4	Operaio Comune	h	24,91	3	74,73
M26	Climatizzatore inverter da 12.000 btu	cad	425,00	1	425,00
NN1	Martello demolitore/perforazione	h	5,50	1	5,50
<b>TOTALE</b>					<b>595,05</b>
Costo manodopera € 164,55 incidenza 21,88%					
15% Spese Generali su € 595,05					89,2575
10% Utile Impresa su € 684,3075					68,4308
<b>PREZZO</b>					<b>752,7383</b>
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad</b>					<b>752,00</b>



5) A5  
 Fornitura e collozazione di plafoniera rettangolare con lampada a Led, a parete, avente le seguenti caratteristiche: colore bianco o nero; potenza 17W; flusso luminoso uguale o maggiore di 2520 lm, garanzia anni 2; classe efficienza E; Chip LED V-TAC; materiale alluminio; dim. 212\*165\*100 circa; fascio luminoso 350°. Il tutto completo di tasselli e minuteria varia e quant'altro occorre per dare l'opera completata a perfetta regola d'arte.

M10	Plafoniera a parete compresa di	cad	49,60	1	49,60
B2	Operaio Specializzato	h	29,94	0,2	5,99
N1	Trapano	h	3,50	0,06	0,21
<b>TOTALE</b>					<b>55,80</b>
Costo manodopera € 5,988 incidenza 8,48%					
15% Spese Generali su € 55,80					8,37
10% Utile Impresa su € 64,17					6,417
<b>PREZZO</b>					<b>70,587</b>
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad</b>					<b>70,58</b>

6) A6  
 Fornitura e collocazione di scaldacqua elettrico da lt 50 o 80 compreso l'allacciamento alle linee di adduzione e flessibili, compreso le staffe di ancoraggio, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.

M36	Fornitura e collocazione di scaldacqua	cad	108,65	1	108,65
B2	Operaio Specializzato	h	29,94	0,9	26,95
B4	Operaio Comune	h	24,91	0,9	22,42
<b>TOTALE</b>					<b>158,02</b>
Costo manodopera € 49,365 incidenza 24,70%					
15% Spese Generali su € 158,02					23,703
10% Utile Impresa su € 181,723					18,1723
<b>PREZZO</b>					<b>199,8953</b>
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad</b>					<b>199,89</b>

7) A7  
 REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO DI SORVEGLIANZA, consistente nella fornitura e collocazione del seguente materiale:TELECAMERA HD ALTA QUALITA' 2560x1440, 4MPX BULLET/DOME POE, LENTE 2,8 mm, DAY-NIGHT CON LED INFRAROSSI INTEGRATI PER VISIONE NOTTURNA, GRADO DI PROTEZIONE IP67 COMPLETA DI Basetta per collegamenti, VIDEOREGISTRATORE NVR 16 CANALI HD RISOLUZIONE 4K, PRESA LAN. HDMI, VISIONE STREAMING SU TELEFONIA MOBILE SU DIVERSE PIATTAFORME, F.E P.O. SWITCH POE PER COLLEGAMENTO TELECAMERE 6/8PORTE LAN, HARD DISK 2TBYTE PER NVR , MONITOR 16:9, 21,5" RISOLUZIONE 1920x1080, GRUPPO DI CONTINUITA' 2000VA, F. E P.O. CAVO UTP CAT.6 CPR , F. E P.O. CAVO RETE ELETTRICA DI ALIMENTAZIONE APPARECCHIATURE ( con le caratteristiche voce prezzario regionale in vigore - Regione Siciliana - voce 4.3.15.1) tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in PVC in qualità S17, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FS17 450/750V -Cca -s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 50525 - .cavo FS17 sez 1x1,5mm<sup>2</sup> x3 Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero), F. E P.O. TUBAZIONE RIGIDA IN PVC DIAM. 32MM O CANALINA IN PVC 30x30 POSATA A VISTA PER POSA CAVI( con le caratteristiche voce prezzario regionale in vigore - Regione Siciliana - voce 14.3.2.3), F.E P.O. ARMADIO METALLICO A DOPPIA CHIAVE ( A NORMA CON LA PRIVACY) PER CONTENERE VIDEOREGISTRATORE, UPS, MONITOR; DIMENSIONI CIRCA (LxHxP) 800x540x500 MM, il tutto compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.

M19	TELECAMERA HD ALTA QUALITA' 2560x1440	cad	130,00	16	2.080,00
M20	VIDEOREGISTRATORE NVR 16 CANALI HD	cad	279,61	1	279,61
M21	F.E P.O. SWITCH POE PER COLLEGAMENTO	cad	70,00	3	210,00
M22	HARD DISK 2TBYTE PER NVR	cad	110,00	1	110,00
M23	MONITOR 16:9, 21,5" RISOLUZIONE	cad	139,00	1	139,00
M24	GRUPPO DI CONTINUITA' 2000VA	cad	290,00	1	290,00
M25	F.E P.O. ARMADIO METALLICO A DOPPIA	cad	790,00	1	790,00
M18	Minuteria varia per la realizzazione	acorporo	50,00	1	50,00
14.3.15.1	Fornitura e collocazione entro tubi o	m	0,94	390	366,60
14.3.2.3	Fornitura e posa di tubi protettivi	m	15,75	150	2.362,50
B2	Operaio Specializzato	h	29,94	19	568,86
B4	Operaio Comune	h	24,91	16	398,56

**TOTALE**

Costo manodopera € 1.602,2238 incidenza 17,91%

15% Spese Generali su € 4.916,03

10% Utile Impresa su € 5.653,4345

**PREZZO**

**PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad**

7.645,13

737,4045

565,3435

8.947,878

8.947,88

8) A8  
 Realizzazione di impianto antintrusione avente le seguenti caratteristiche: Full Radio 64 zone, 4 aree parzializzabili, modulo 868MHZ portata radio 200m, CSM LTE 4G ETHERNET, ALIMENTAZIONE 230 VOLT, completa di alimentazione e batteria tampone, antijamming, conforme EN50131 grado 2 Classe II ( tastiera radio e batteria; sirena radio per esterno con flash + batteria, sirena radio per interno + batteria, sensore radio volumetrico a parete per interno portata 12M, contatto radio magnetico, ripetitore di segnale radio). ed ogni altro onere per dare il lavoro a perfetta regola d'arte.

M11	CENTRALE FULL RADIO 64 ZONE, 4 AREE	cad	397,94	1	397,94
M12	TASTIERA RADIO + BATTERIA	cad	150,00	2	300,00
M13	SIRENA RADIO PER ESTERNO CON FLASH +	cad	140,00	2	280,00
M14	SIRENA RADIO PER INTERNO + BATTERIA	cad	130,00	2	260,00
M15	SENSORE RADIO VOLUMETRICO A PARETE PER	cad	95,00	16	1.520,00
M16	CONTATTO RADIO MAGNETICO	cad	70,00	3	210,00
M17	RIPETITORE DI SEGNALE RADIO	cad	120,00	1	120,00
M18	Minuteria varia per la realizzazione	acorpo	50,00	1	50,00
B2	Operaio Specializzato	h	29,94	15	449,10
B4	Operaio Comune	h	24,91	13	323,83
<b>TOTALE</b>					<b>3.910,87</b>
Costo manodopera € 772,93 incidenza 15,62%					
15% Spese Generali su € 3.910,87					586,6305
10% Utile Impresa su € 4.497,5005					449,7501
<b>PREZZO</b>					<b>4.947,2506</b>
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad</b>					<b>4.947,25</b>

9) A9  
 Access point (alimentazione via Ethernet (PoE), antenna esterna rimovibile omnidirezionale con guadagno max 5dBi, Dual band freq. 2.4 e 5.0 GHz)  
 per collegamenti alla rete

M38	dispositivo HI-Fi antenna esterna	cad	83,55	1	83,55
B2	Operaio Specializzato	h	29,94	0,2	5,99

TOTALE

Costo manodopera € 5,988 incidenza 5,29%

15% Spese Generali su € 89,54

10% Utile Impresa su € 102,971

PREZZO

ARROTONDAMENTO

PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad.

89,54

13,431

10,2971

113,2681

0,0319

113,30

10) A10

Switch apparecchiature per collegamenti alla rete (10/100/1000; 8 porte)

M37	Switch apparecchiature per collegamenti	cad	69,10	1	69,10
B2	Operaio Specializzato	h	29,94	0,2	5,99
<b>TOTALE</b>					<b>75,09</b>
Costo manodopera € 5,988 incidenza 6,30%					
15% Spese Generali su € 75,09					11,2635
10% Utile Impresa su € 86,3535					8,6354
<b>PREZZO</b>					<b>94,9889</b>
<b>ARROTONDAMENTO</b>					<b>0,0111</b>
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE € /cad</b>					<b>95,00</b>

(1) A11

Fornitura e collocazione di Gruppo di continuità UPS potenza 2.400VA, di tipo Online, tipo rach con quattro batterie incorporate tipo AGM-VRLA 12V 9Ah, Certificazioni CE - . Norme di riferimento: sicurezza IEC EN 62040-1; EMC IEC EN 62040-2; classificazione IEC EN 62040-3. Tecnologia ON Line (VFI) DSP, Efficienza 94%, Ingresso/uscita 230/230 Vac 50/60Hz, 4 Prese Uscita IEC.

Caratteristiche:

- Protezione completa di Black out, sbalzi di tensione (sovratensioni e sottotensioni), fulmini (con scaricatore a monte), variazioni di frequenza, surge, armoniche, distorsioni di tensione;
- tecnologia On-Line Doppia Conversione senza trasformatore
- Autonomia minima 10 minuti

P1	Gruppo di continuità UPS potenza 2	cad	510,00	1	510,00
B2	Operaio Specializzato	h	29,94	1	29,94
F1	trasporto	acorpo	40,00	1	40,00
<b>TOTALE</b>					<b>579,94</b>
Costo manodopera € 29,94 incidenza 4,08%					86,991
15% Spese Generali su € 579,94					66,6931
10% Utile Impresa su € 666,931					733,6241
<b>PREZZO</b>					
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad</b>					<b>733,62</b>

(2) A12  
 fornitura e collocazione di maniglione antipanico verniciato Nero, Scrocco Autobloccante in Lega di Alluminio, con le seguenti caratteristiche ed accessori;  
 comando esterno;  
 Tipo di chiusura a chiave;  
 Dimensioni articolo: LxPxAl0,7 x 10 x 26 cm;  
 Materiale Lega di acciaio, Alluminio;  
 Stile:Single;  
 Barra da dimensioni da cm 60/80 in alluminio ;  
 Carter in alluminio/lega di alluminio verniciato;  
 Scrocco autobloccante in lega di alluminio, cromato;  
 Marcatura CE secondo la direttiva 89/106/CEE;  
 Certificazione per come previsto dalla norma UNI EN 1125.  
 Completo di ogni altro onere per dare il lavoro a perfetta regola d'arte.

M 39	Maniglione antipanico verniciato nero	cad	120,00	1	120,00
B2	Operaio Specializzato	h	29,94	0,5	14,97
B4	Operaio Comune	h	24,91	0,5	12,46
<b>TOTALE</b>					<b>147,43</b>
Costo manodopera € 27,425 incidenza 14,71%					
15% Spese Generali su € 147,43					22,1145
10% Utile Impresa su € 169,5445					16,9545
<b>PREZZO</b>					<b>186,499</b>
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad</b>					<b>186,49</b>