



REGIONE SICILIANA



COMUNE DI RAMACCA

PROVINCIA DI CATANIA

PROGETTO ESECUTIVO

"RECUPERO URBANO E TRASFORMAZIONE DEL NOVECENTESCO ACQUEDOTTO COMUNALE IN MUSEO TEMATICO"

OGGETTO: PROGETTO:
Analisi dei prezzi

Sheet:

Tavola:

Date:

Data:

Scale:

Scala:

Attachment:

Allegato:

PROGETTISTA:

Dott. Ing. Francesco Muzzicato

VISTI DI APPROVAZIONE

ALL.

11

					Pag. 1
1) AI3G0001 Fornitura e posa in opera di punto antifurto, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20, compreso di cavo con isolamento non propagante l'incendio di sezione di 2*1 mmq più 4*0,50mmq; realizzato in conformità alla norma CEI 79-3 ed installato a regola d'arte. Comprese le tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia la morsetteria, la minuteria ed ogni altro onere.					
Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OP. SPECIALIZZAT OP. COMUNE PUNTOANTIFURTO	Operaio specializzato	h	24,64	0,2	4,93
	Operaio comune	h	20,61	0,2	4,12
	punto antifurto, composto da tubazione s	cad	13,50	1	13,50
TOTALE					22,55
13% SPESE GENERALI SU € 22,55					2,93
10% UTILE IMPRESA SU € 25,48					2,55
PREZZO					28,03
ARROTONDAMENTO					30,97
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					59,00

2) AI3G0001.A Fornitura e posa in opera di punto antifurto, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20, compreso di cavo con isolamento non propagante l'incendio di sezione di 2*1 mmq più 4*0,50mmq; realizzato in conformità alla norma CEI 79-3 ed installato a regola d'arte. Comprese le tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia la morsetteria, la minuteria ed ogni altro onere.

Codice	D E S C R I Z I O N E	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OP. SPECIALIZZAT	Operaio specializzato	h	24,64	0,15	3,70
OP. COMUNE	Operaio comune	h	20,61	0,15	3,09
PUNTOANTIFURTO	punto antifurto, composto da tubazione s	cad	13,50	1	13,50
TOTALE					20,29
13% SPESE GENERALI SU € 20,29					2,64
10% UTILE IMPRESA SU € 22,93					2,29
PREZZO					25,22
ARROTONDAMENTO					-0,22
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					25,00

3) AI3G0005 Fornitura e posa in opera di Sirena elettronica per esterno autoalimentata grado di protezione IP 44, potenza elettrica 30W potenza acustica 120 db, dotata di lampeggiatore. Contenuta in cassetta a doppio coperchio colore rosso, protetta contro l'apertura e lo strappo, completa di accumulatori 12V 2,2Ah. Conforme alla norma EN 54-3 ed installato a regola d'arte, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita e funzionante

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OP. SPECIALIZZAT	Operaio specializzato	h	24,64	0,5	12,32
OP. COMUNE	Operaio comune	h	20,61	0,5	10,31
SIRENA	Sirena elettronica per esterno autoalime	cad	115,00	1	115,00
TOTALE					137,63
13% SPESE GENERALI SU € 137,63					17,89
10% UTILE IMPRESA SU € 155,52					15,55
PREZZO					171,07
ARROTONDAMENTO					-0,07
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					171,00

4) AI3G0006 Combinatore telefonico tipo Hesa multifunzione a sintesi vocale, 2 canali di allarme ripetizione del messaggio sino a 5 volte, quattro numeri indipendenti per ogni canale più un numero comune, memoria eventi. Conforme alla norma CEI 79 - 2, provvisto di autorizzazione PP.TT. ed installato a regola d'arte, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita e funzionante.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
COMBINATORE TEL	combinatore telefonico	cad	242,00	1	242,00
OP. SPECIALIZZAT	Operaio specializzato	h	24,64	0,2	4,93
OP. COMUNE	Operaio comune	h	20,61	0,2	4,12
TOTALE					251,05
13% SPESE GENERALI SU € 251,05					32,64
10% UTILE IMPRESA SU € 283,69					28,37
PREZZO					312,06
ARROTONDAMENTO					-0,06
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					312,00

5) AI3G0007 Centrale a microprocessore Guardall tipo PX, atta a gestire fino a 500 zone, 16 aree, 16 tastiere, 100 codici utenti, memori degli ultimi 500 eventi, 8 uscite ausiliarie, stampa in tempo reale, programmatore orario, controlli accessi; completa di accumulatore 12V 7Ah. Conforme alla EN50131 ed installato a regola d'arte, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita e funzionante.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
CENTRGUARDA	Centrale a microprocessore Guardall tipo	acorporo	1.140,00	1	1.140,00
L OP. SPECIALIZZAT	Operaio specializzato	h	24,64	0,2	4,93
TOTALE					1.144,93
13% SPESE GENERALI SU € 1.144,93					148,84
10% UTILE IMPRESA SU € 1.293,77					129,38
PREZZO					1.423,15
ARROTONDAMENTO					-0,15
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					1.423,00

6) AI3G0013 Fornitura e posa in opera di consolle remota di gestione e programmazione impianto, con visualizzatore alfanumerico a led. Conforme alla norma CEI 79 - 2 ed installato a regola d'arte, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita e funzionante.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OP.	Operaio specializzato	h	24,64	1	24,64
SPECIALIZZAT					
COSOL	consolle remota di gestione e programmaz	cad	122,00	1	122,00
REMOTA					
TOTALE					146,64
13% SPESE GENERALI SU € 146,64					19,06
10% UTILE IMPRESA SU € 165,70					16,57
PREZZO					182,27
ARROTONDAMENTO					-0,27
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					182,00

7) AI3G0015 Fornitura e posa in opera di radar a doppia tecnologia MW + IR, con dispositivo antimascheramento, dotato di autodiagnosi conversione automatica in singola tecnologia in caso di guasto, protezione antiapertura e memoria allarme. Portata 15m con apertura 90° gradi. Conforme alla norma CEI 79-2 ed installato a regola d'arte, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita e funzionante

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OP. SPECIALIZZAT	Operaio specializzato	h	24,64	0,25	6,16
RADAR	radar a doppia tecnologia MW + IR	cad	93,00	1	93,00
TOTALE					99,16
13% SPESE GENERALI SU € 99,16					12,89
10% UTILE IMPRESA SU € 112,05					11,21
PREZZO					123,26
ARROTONDAMENTO					-0,26
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					123,00

8) AI3G0017 Sistema di allarme per ogni uscita di sicurezza, costituito una sirena elettronica, potenza acustica 98db, dotata di lampeggiatore, e di concentratore con una uscita relè. Conforme alla norma CEI 79-2 ed installato a regola d'arte, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita e funzionante.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OP. SPECIALIZZAT SISTEMA ALLARME	Operaio specializzato	h	24,64	0,5	12,32
	Sistema di allarme per ogni uscita di si	cad	147,00	1	147,00
TOTALE					159,32
13% SPESE GENERALI SU € 159,32					20,71
10% UTILE IMPRESA SU € 180,03					18,00
PREZZO					198,03
ARROTONDAMENTO					-0,03
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					198,00

					Pag. 9
9) AI3G0020	Fornitura e posa in opera di contatto polarizzato industriale ad ampia azione, per porte in acciaio portata da 19 mm a 63mm , conduttori in tubo spiralato inox 900mm Conforme alla norma CEI 79-2 ed installato a regola d'arte, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita e funzionante				
Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OP. SPECIALIZZAT CONTATTO	Operaio specializzato	h	24,64	0,2	4,93
	contatto polarizzato industriale ad amp	cad	32,00	1	32,00
TOTALE					36,93
13% SPESE GENERALI SU € 36,93					4,80
10% UTILE IMPRESA SU € 41,73					4,17
PREZZO					45,90
ARROTONDAMENTO					0,10
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					46,00

10) AIA00700 Fornitura e posa in opera di stazione di alimentazione supervisionata supplementare per ricarica batterie 12V 5A completa di custodia in lamiera e batteria tampone. Conforme alla norma CEI 79-2 ed installato a regola d'arte, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita e funzionante.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
STAZ	stazione di alimentazione supervisionata	cad	326,00	1	326,00
OP. SPECIALIZZAT	Operaio specializzato	h	24,64	0,2	4,93
OP. COMUNE	Operaio comune	h	20,61	0,2	4,12
TOTALE					335,05
13% SPESE GENERALI SU € 335,05					43,56
10% UTILE IMPRESA SU € 378,61					37,86
PREZZO					416,47
ARROTONDAMENTO					-0,47
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					416,00

11) AIE30030 Fornitura e posa in opera di Sirena elettronica per esterno autoalimentata grado di protezione IP 44, potenza elettrica 30 W potenza acustica 120 dB, dotata do lampeggiatore. Contenuta in cassetta a doppio coperchio colore rosso, protetta contro l'apertura e lo strappo, completa di accumulatori 12V 2,2Ah. Conforme alla norma EN 54-3 ed installato a regola d'arte, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita e funzionante.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OP. QUALIFICATO	Operaio qualificato	h	22,86	0,2	4,57
OP. COMUNE	Operaio comune	h	20,61	0,2	4,12
SIRENA	Sirena elettronica per esterno autoalime	cad	115,00	1	115,00
TOTALE					123,69
13% SPESE GENERALI SU € 123,69					16,08
10% UTILE IMPRESA SU € 139,77					13,98
PREZZO					153,75
ARROTONDAMENTO					-0,75
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					153,00

12) ALBERO_01 Fornitura e posa in opera di pianta tipo quercus ilex di altezza tronco 220 cm altezza totale 400 cm, circonferenza tronco minimo 25-30 cm, comprensivo tutoraggio.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
ALBERO1	pianta tipo quercus ilex di altezza tron	acorporo	850,00	1	850,00
OP.	Operaio qualificato	h	22,86	0,2	4,57
QUALIFICATO					
OP. COMUNE	Operaio comune	h	20,61	0,2	4,12
TOTALE					858,69
13% SPESE GENERALI SU € 858,69					111,63
10% UTILE IMPRESA SU € 970,32					97,03
PREZZO					1.067,35
ARROTONDAMENTO					-0,35
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					1.067,00

13) CIEDI0001 Fornitura e posa di apparecchio illuminante Disano mod. 1600 Floor - asimmetrico a filo terreno. Corpo/cornice in alluminio pressofuso (a filo pavimento), portalampada in ceramica e contatti argentati. attacco E27; Rx7s; G24d-3. Alimentazione 230V/50Hz. Cavetto rigido sezione 0.50 mm² e guaina di PVC-HT o cavetto capicordato con puntali in ottone stagnato ad innesto rapido isolamento in silicone con calza di vetro sez. 1.0 mm². Morsettiera 2P+T con massima sezione dei conduttori ammessa 2.5 mm². Compreso di lampada Disano 1600 SAP-TS 70 CNRL , cornice di serraggio e di scatola per incasso in nylon f.v. e guarnizione di tenuta in gomma siliconica. Conforme alla norma CEI 34-21 sono protetti con il grado IP67IK08 secondo le EN 60529. L'apparecchio ha superato la prova di resistenza al carico statico (EN 60598-2-13) con un peso applicato di 40KN pari a 4000Kg. provvisto di marchio IMQ ed installato a regola d'arte, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita e funzionante.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OP. QUALIFICATO	Operaio qualificato	h	22,86	0,1	2,29
OP. COMUNE	Operaio comune	h	20,61	0,1	2,06
CIED001	apparecchio illuminante Disano mod. 1600	cad	180,00	1	180,00
TOTALE					184,35
13% SPESE GENERALI SU € 184,35					23,97
10% UTILE IMPRESA SU € 208,32					20,83
PREZZO					229,15
ARROTONDAMENTO					-0,15
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					229,00

14) CIIFO0001 Fornitura e posa di apparecchio illuminante Fosnova mod. MAC 2 T CDM-T 70. Corpo orientabile in alluminio pressofuso, riflettore in alluminio ossidato e brillantato ad alto rendimento, diffusore in vetro temperato di protezione e serigrafia antiabbagliamento, verniciatura a polvere con vernice epossilica in poliestere resistente ai raggi UV previo trattamento di cromatazione. Alimentazione 230V/50Hz. Cavetto flessibile capicordato con puntali in ottone stagnato, isolamento in silicone con calze di vetro sez. 1,5 mm². Morsettiera 2P+T (con attacco presa-spina). Compreso di lampada CDM-T, staffa regolabile in acciaio, apertura anello con vetro a cerniera e scatola porta cablaggio. Conforme alla norma CEI 34-21 provvisto di marchio IMQ ed installato a regola d'arte, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita e funzionante.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OP. QUALIFICATO	Operaio qualificato	h	22,86	0,1	2,29
OP. COMUNE	Operaio comune	h	20,61	0,1	2,06
CIIF0001	apparecchio illuminante Fosnova mod. MAC	cad	165,00	1	165,00
TOTALE					169,35
13% SPESE GENERALI SU € 169,35					22,02
10% UTILE IMPRESA SU € 191,37					19,14
PREZZO					210,51
ARROTONDAMENTO					-0,51
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					210,00

15) CIIFO0002 Fornitura e posa di apparecchio illuminante Fosnova mod. MAC 2 T CDM-T 150. Corpo orientabile in alluminio pressofuso, riflettore in alluminio ossidato e brillantato ad alto rendimento, diffusore in vetro temperato di protezione e serigrafia antiabbagliamento, verniciatura a polvere con vernice epossilica in poliestere resistente ai raggi UV previo trattamento di cromatazione. Alimentazione 230V/50Hz. Cavetto flessibile capicordato con puntali in ottone stagnato, isolamento in silicone con calze di vetro sez. 1,5 mm². Morsettiera 2P+T (con attacco presa-spina). Compreso di lampada CDM-T, staffa regolabile in acciaio, apertura anello con vetro a cerniera e scatola porta cablaggio. Conforme alla norma CEI 34-21 provvisto di marchio IMQ ed installato a regola d'arte, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita e funzionante.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OP. QUALIFICATO	Operaio qualificato	h	22,86	0,1	2,29
OP. COMUNE	Operaio comune	h	20,61	0,1	2,06
CIIF0002	apparecchio illuminante Fosnova mod. MAC	cad	220,00	1	220,00
TOTALE					224,35
13% SPESE GENERALI SU € 224,35					29,17
10% UTILE IMPRESA SU € 253,52					25,35
PREZZO					278,87
ARROTONDAMENTO					-0,87
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					278,00

16) CIIFO0003 Fornitura e posa di apparecchio illuminante Fosnova mod. Minilinea B FL 1x35. Corpo in alluminio estruso, diffusore in polycarbonato con struttura prismatica. Compreso di neon TL5-35/4/3B e elementi per la sospensione (cavi di acciaio e rosette). Installato a regola d'arte, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita e funzionante.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OP. QUALIFICATO	Operaio qualificato	h	22,86	0,1	2,29
OP. COMUNE	Operaio comune	h	20,61	0,1	2,06
CIIFO0003	apparecchio illuminante Fosnova mod. Min	cad	230,00	1	230,00
TOTALE					234,35
13% SPESE GENERALI SU € 234,35					30,47
10% UTILE IMPRESA SU € 264,82					26,48
PREZZO					291,30
ARROTONDAMENTO					-0,30
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					291,00

17) CIIF00004 Fornitura e posa di apparecchio illuminante Fosnova mod. CUBIC ALO 60 SOSP S . Corpo in pressofusione di alluminio verniciato a polvere con vernice a base di resina acrilica resistente ai raggi UV. Diffusore formato da cristallo in vetro stampato resistente agli urti. Cablaggio realizzato con cavi in teflon resistenti alle alte temperature; morsetti di collegamento alla rete con massima sezione ammessa dei conduttori di 2,5 mm2. Compreso di lampada . Conforme alla norma CEI 34-21 provvisto di marchio IMQ ed installato a regola d'arte, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita e funzionante.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OP. QUALIFICATO	Operaio qualificato	h	22,86	0,1	2,29
OP. COMUNE	Operaio comune	h	20,61	0,1	2,06
CIIF0004	apparecchio illuminante Fosnova mod. CUB	cad	84,00	1	84,00
TOTALE					88,35
13% SPESE GENERALI SU € 88,35					11,49
10% UTILE IMPRESA SU € 99,84					9,98
PREZZO					109,82
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					109,82

18) CIIFO0005 Fornitura e posa di apparecchio illuminante Fosnova mod. CUBIC ALO 2x60. Corpo in pressofusione di alluminio verniciato a polvere con vernice a base di resina acrilica resistente ai raggi UV. Diffusore formato da cristallo in vetro stampato resistente agli urti. Cablaggio realizzato con cavi in teflon resistenti alle alte temperature; morsetti di collegamento alla rete con massima sezione ammessa dei conduttori di 2,5 mm². Compreso di lampade . Conforme alla norma CEI 34-21 provvisto di marchio IMQ ed installato a regola d'arte, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita e funzionante.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OP. QUALIFICATO	Operaio qualificato	h	22,86	0,1	2,29
OP. COMUNE	Operaio comune	h	20,61	0,1	2,06
CIIF0005	apparecchio illuminante Fosnova mod. CUB	cad	140,00	1	140,00
TOTALE					144,35
13% SPESE GENERALI SU € 144,35					18,77
10% UTILE IMPRESA SU € 163,12					16,31
PREZZO					179,43
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					179,43

19) CIIFO0006 Fornitura e posa di apparecchio illuminante Fosnova mod. VISION D+N HCI-T 70 FL CELL-F. Corpo in alluminio pressofuso con forature di raffreddamento, verniciatura a polvere con vernice epossidica in poliestere resistente ai raggi UV, portalampada in ceramica e contatti argentati o in PBT e contatti in bronzo fosforoso. Compreso di Lampade CDM Elite 70W. Conforme alla norma CEI 34-21 provvisto di marchio IMQ ed installato a regola d'arte, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita e funzionante.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OP. QUALIFICATO	Operaio qualificato	h	22,86	0,1	2,29
OP. COMUNE	Operaio comune	h	20,61	0,1	2,06
CIIF0006	apparecchio illuminante Fosnova mod. VIS	cad	220,00	1	220,00
TOTALE					224,35
13% SPESE GENERALI SU € 224,35					29,17
10% UTILE IMPRESA SU € 253,52					25,35
PREZZO					278,87
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					278,87

					Pag. 20
20) CVRG59001 Fornitura e posa in opera di cavo RG59 video coassiale 75 ohm. Il tutto installato a perfetta regola d'arte nel rispetto delle normative vigenti per dare l'opera finita e funzionante.					
Codice	D E S C R I Z I O N E	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OP. SPECIALIZZAT	Operaio specializzato	h	24,64	0,04	0,99
OP. COMUNE	Operaio comune	h	20,61	0,04	0,82
CAVO RG59	Cavo RG59 video coassiale 75 ohm. Il tut	m	0,50	1	0,50
TOTALE					2,31
13% SPESE GENERALI SU € 2,31					0,30
10% UTILE IMPRESA SU € 2,61					0,261
PREZZO					2,87
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m					2,87

21) DSI001 Fornitura e posa in opera di punto diffusione sonora, realizzato con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20, compreso il cavo schermato 2x1mmq+4x0,75mmq; realizzato in conformità alla norma CEI 79-3 ed installato a regola d'arte. Compresa le tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia la morsetteria, la minuteria ed ogni altro onere

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OP. SPECIALIZZAT	Operaio specializzato	h	24,64	0,2	4,93
OP. COMUNE	Operaio comune	h	20,61	0,2	4,12
PUNTODIFFUS	punto diffusione sonora, realizzato con	cad	39,00	1	39,00
TOTALE					48,05
13% SPESE GENERALI SU € 48,05					6,25
10% UTILE IMPRESA SU € 54,30					5,43
PREZZO					59,73
ARROTONDAMENTO					-0,73
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					59,00

22) DSI002 Fornitura e posa in opera di sintolettore ed amplificatore integrato 120/180 Watt tipo FBT, 4 ingressi micro bilanciati, 1 ingresso ausiliare selezionabile, lettore CD con MP3 e sintonizzatore digitale, 3 zone di uscita di cui 2 selezionabili, uscite 8 Ohm, 250V, 70V e 100V, uscita pre-out e segnale din-don. Dimensioni 88x430x385mm. Installato a regola d'arte, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita e funzionante.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
SINTOLETT OP. SPECIALIZZAT	sintolettore ed amplificatore integrato Operaio specializzato	acorporpo h	645,00 24,64	1 0,2	645,00 4,93
TOTALE					649,93
13% SPESE GENERALI SU € 649,93					84,49
10% UTILE IMPRESA SU € 734,42					73,44
PREZZO					807,86
ARROTONDAMENTO					-0,86
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					807,00

23) DSI003 Diffusore acustico in ABS grigio, 2 vie bass reflex, potenza NOM/MAX 50W/100W, con trasformatore 100V; settaggi:15/25/40/50W/8Ohm. Woofer da 5.1" e tweeter da 1". Risposta in frequenza @ -10dB a 80Hz-20KHz, sensibilità 89dB, max SPL 109dB, dispersione HxV 100°x100°.Filtro passa alto raccomandato 50Hz-24dB.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
DIFF ACUST	Diffusore acustico in ABS grigio, 2 vie	cad	60,00	1	60,00
OP.	Operaio specializzato	h	24,64	0,2	4,93
SPECIALIZZAT					
TOTALE					64,93
13% SPESE GENERALI SU € 64,93					8,44
10% UTILE IMPRESA SU € 73,37					7,34
PREZZO					80,71
ARROTONDAMENTO					-0,71
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					80,00

24) FG100M3G2 Fornitura e posa di cavo multipolare FGIOOMI resistente al fuoco e a bassissima emissione dei gas tossici CEI 20-22 II, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in PVC, tensione nominale 0,6/1 kV, provvisto di marchio IMQ, da posare in canale o cavidotto, installato a regola d'arte compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita e funzionante. Formazione e sezione 2x1,5mm2

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OP. SPECIALIZZAT	Operaio specializzato	h	24,64	0,04	0,99
OP. COMUNE	Operaio comune	h	20,61	0,04	0,82
CAVO FG100	cavo multipolare FGIOOMI resistente al f	m	0,60	1	0,60
TOTALE					2,41
13% SPESE GENERALI SU € 2,41					0,313
10% UTILE IMPRESA SU € 2,72					0,272
PREZZO					3,00
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m					3,00

25) FIORI		Fornitura e posa di piante aventi fiori colorati di altezza massima di 50 cm			
Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OP. QUALIFICATO	Operaio qualificato	h	22,86	0,2	4,57
FIORI COLO	piante aventi fiori colorati di altezza	cad	13,20	1	13,20
TOTALE					17,77
13% SPESE GENERALI SU € 17,77					2,31
10% UTILE IMPRESA SU € 20,08					2,01
PREZZO					22,09
ARROTONDAMENTO					-0,09
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					22,00

27) P0001	Fornitura e posa di quadro rack da 42 unità, grado di protezione IP40. Dimensioni di massima mm600Lx2108Hx650P. Struttura portante costituita da quattro montanti in lamiera dello spessore di 1,5mm verniciata con resine epossidiche colore I*AL 7035, completa di portella di chiusura. Il quadro è in grado di contenere le seguenti apparecchiature: - Centralina antifurto - Centralina rivelazione fumi - Sintolettore - HUB - TVCC				
-----------	--	--	--	--	--

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
QUADRORAK	quadro rack da 42 unità, grado di protez	acorporo	1.710,50	1	1.710,50
OP.	Operaio specializzato	h	24,64	0,2	4,93
SPECIALIZZAT					
OP. COMUNE	Operaio comune	h	20,61	0,2	4,12
TOTALE					1.719,55
13% SPESE GENERALI SU € 1.719,55					223,54
10% UTILE IMPRESA SU € 1.943,09					194,31
PREZZO					2.137,40
ARROTONDAMENTO					-0,40
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					2.137,00

28) RFE0001 Fornitura e posa in opera di punto rivelazione fumi, realizzato con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20, compreso il cavo schermato 2x1mmq+4x0,75mmq; realizzato in conformità alla norma CEI 79-3 ed installato a regola d'arte. Comprese le tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia la morsetteria, la minuteria ed ogni altro onere

Codice	D E S C R I Z I O N E	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OP. SPECIALIZZAT	Operaio specializzato	h	24,64	0,2	4,93
OP. COMUNE	Operaio comune	h	20,61	0,2	4,12
PUNOTO	punto rivelazione fumi, realizzato con l	cad	39,00	1	39,00
TOTALE					48,05
13% SPESE GENERALI SU € 48,05					6,25
10% UTILE IMPRESA SU € 54,30					5,43
PREZZO					59,73
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					59,73

29) RFI00400 Fornitura e posa in opera di centrale rivelazione incendi analogica con microprocessore a 16 bit. La centrale mette a disposizione un loop alla quale possono essere collegati fino a 127 dispositivi autoindirizzanti (rivelatori, pulsanti, attuatori, ecc). Completa di pannello LCD di visualizzazione e comando, di alimentatore da 4A e n°2 batterie al piombo ermetico da 12V 12Ah. Conforme alla norma EN 54-2 ed installata a regola d'arte, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita e funzionante.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
CENTRALE	centrale rivelazione incendi analogica con microprocessore a 16 bit. La centrale mette a disposizione un loop alla quale possono essere collegati fino a 127 dispositivi autoindirizzanti (rivelatori, pulsanti, attuatori, ecc). Completa di pannello LCD di visualizzazione e comando, di alimentatore da 4A e n°2 batterie al piombo ermetico da 12V 12Ah. Conforme alla norma EN 54-2 ed installata a regola d'arte,	acorpo	1.791,00	1	1.791,00
OP. SPECIALIZZAT	Operaio specializzato	h	24,64	0,2	4,93
OP. COMUNE	Operaio comune	h	20,61	0,2	4,12
TOTALE					1.800,05
13% SPESE GENERALI SU € 1.800,05					234,01
10% UTILE IMPRESA SU € 2.034,06					203,41
PREZZO					2.237,47
ARROTONDAMENTO					-0,47
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					2.237,00

30) RFI00300 Fornitura e posa in opera di ripetitore ottico-acustico per allarme incendio, grado di protezione IP 31. Contenitore in tecnopolimero autoestinguente colore rosso lampada da 5W e alimentazione 24V. Conforme alle norma EN 54-3 ed installato a regola d'arte, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita e funzionante.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
RIPETITORE	ripetitore ottico-acustico per allarme incendio, grado di protezione IP 31. Contenitore in tecnopolimero autoestinguente colore rosso lampada da 5W e alimentazione 24V. Conforme alle norma EN 54-3 ed installato a regola d'arte,	cad	61,50	1	61,50
OP. SPECIALIZZAT	Operaio specializzato	h	24,64	0,2	4,93
TOTALE					66,43
13% SPESE GENERALI SU € 66,43					8,64
10% UTILE IMPRESA SU € 75,07					7,51
PREZZO					82,58
ARROTONDAMENTO					-0,58
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					82,00

31) RFI00200 Fornitura e posa in opera di pulsante, per la segnalazione manuale di incendio, alloggiato in cassetta di ABS colore rosso e frontalino in vetro con scritte che ne identificano la funzione in modo inequivocabile. Grado di protezione IP 42. Attivazione allarme a pressione e ripristino con chiave. Conforme alla norma EN 54-11 ed installato a regola d'arte, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita e funzionante.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
PULSANTE	pulsante, per la segnalazione manuale di	cad	91,00	1	91,00
OP.	Operaio specializzato	h	24,64	0,2	4,93
SPECIALIZZAT					
TOTALE					95,93
13% SPESE GENERALI SU € 95,93					12,47
10% UTILE IMPRESA SU € 108,40					10,84
PREZZO					119,24
ARROTONDAMENTO					-0,24
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					119,00

32) RFI00100 Fornitura e posa in opera di rilevatore ottico analogico autoindirizzante di fumo completo di zoccolo, adatto a rilevare fumi visibili ed in grado di trasmettere messaggi finiti: fumo, allarme calore, guasto e richiesta manutenzione. Conforme alla norma EN 54-7 ed installato a regola d'arte, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita e funzionante.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
RILEVAT	Fornitura e posa in opera di rilevatore ottico analogico autoindirizzante di fumo completo di zoccolo, adatto a rilevare fumi visibili ed in grado di trasmettere messaggi finiti: fumo, allarme calore, guasto e richiesta manutenzione. Conforme alla norma EN 54-7 ed installato a regola d'arte, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita e funzionante.	cad	78,00	1	78,00
OP. SPECIALIZZAT	Operaio specializzato	h	24,64	0,2	4,93
TOTALE					82,93
13% SPESE GENERALI SU € 82,93					10,78
10% UTILE IMPRESA SU € 93,71					9,37
PREZZO					103,08
ARROTONDAMENTO					-0,08
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					103,00

33) TD3G0002 Fornitura e posa in opera di punto presa trasmissione dati, realizzato con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20, compreso il cavo di segnale tipo FTP/UTP CAT.5; realizzato in conformità alla norma CEI 64-8 V ed installato a regola d'arte, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita e funzionante.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OP. SPECIALIZZAT	Operaio specializzato	h	24,64	0,2	4,93
OP. COMUNE	Operaio comune	h	20,61	0,2	4,12
PUNTO DATI	punto presa trasmissione dati, realizzat	cad	36,00	1	36,00
TOTALE					45,05
13% SPESE GENERALI SU € 45,05					5,86
10% UTILE IMPRESA SU € 50,91					5,09
PREZZO					56,00
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					56,00

34) TERRENO Tappeto erboso in terra vegetale. Formazione di tappeto erboso su terra vegetale e sabbia silicea miscelata precedentemente, secondo il rapporto stabilito dal laboratorio di analisi abilitato, pulita e mista a terricci specifici. Sono compresi: il livellamento, la cilindatura con rullo leggero, la concimazione, la seminazione con interrimento del seme e cura del tappeto erboso, l'integrazione della semina nelle zone di minor attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera per dare l'opera finita

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OP. QUALIFICATO	Operaio qualificato	h	22,86	0,12	2,74
OP. COMUNE	Operaio comune	h	20,61	0,12	2,47
TERRENO VEG	terra vegetale e sabbia silicea miscelat	m ²	1,50	1	1,50
PRATO	sementi per prato	m	0,70	1	0,70
TOTALE					7,41
13% SPESE GENERALI SU € 7,41					0,96
10% UTILE IMPRESA SU € 8,37					0,84
PREZZO					9,21
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m ²					9,21

35) TP3G0011 Fornitura ed installazione di telefono standard BCA, tasto ripetizione ultimo numero, tasto flash per collegamento in centralino, selezione 3 livelli di suoneria. Completo di ogni onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
TELEFONO	telefono standard BCA, tasto ripetizione	cad	27,54	1	27,54
OP. SPECIALIZZAT	Operaio specializzato	h	24,64	0,1	2,46
TOTALE					30,00
13% SPESE GENERALI SU € 30,00					3,90
10% UTILE IMPRESA SU € 33,90					3,39
PREZZO					37,29
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					37,29

36) TVE00001 Realizzazione di punto alimentazione apparecchiature realizzato con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20, compreso di cavo coassiale RG59 per segnale video e cavo fror per alimentazione elettrica. Comprese le tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia la morsetteria, la minuteria ed ogni altro onere.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OP. SPECIALIZZAT	Operaio specializzato	h	24,64	0,5	12,32
OP. COMUNE	Operaio comune	h	20,61	0,5	10,31
PUNTO ALIM	punto alimentazione apparecchiature real	cad	25,00	1	25,00
TOTALE					47,63
13% SPESE GENERALI SU € 47,63					6,19
10% UTILE IMPRESA SU € 53,82					5,38
PREZZO					59,20
ARROTONDAMENTO					-0,20
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					59,00

37) TVE00010 Fornitura e posa di telecamera digitale cilindrica varifocal day-night, con illuminatore infrarosso stato solido incorporato (25 led), crepuscolare, resistenza di riscaldamento e controllo automatico di riflessione luce IR, 12Vcc, grado di protezione IP67, risoluzione 480 colore o 570 b/n linee, sensibilità 1 lux, autoshutter, rapporto s/n >50dB, lung focale 4-9mm, completa di staffa. Installato a regola d'arte, compreso ogni onere e magistero per dare l'apparecchio finito e funzionante

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
TELECAMERA OP. SPECIALIZZAT	Fornitura e posa di telecamera digitale Operaio specializzato	cad h	376,00 24,64	1 0,2	376,00 4,93
TOTALE					380,93
13% SPESE GENERALI SU € 380,93					49,52
10% UTILE IMPRESA SU € 430,45					43,05
PREZZO					473,50
ARROTONDAMENTO					-0,50
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					473,00

38) TVI00200 Fornitura e posa in opera di videoregistratore digitale, 16 ingressi 2 uscite, funzione triplexing, monitor detector, risoluzione selezionabile per incrementare la qualità dell'immagine, hard disk da 120 Gb, trasmettitore di immagini su linea telefonica commutata interamente telegestibile, gestione su ISDN e LAN, equipaggiabile con CD- RW. Installato a regola d'arte, compreso ogni onere e magistero per dare l'apparecchio finito e funzionante.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
VIDEORG	Fornitura e posa in opera di videoregist	acorporpo	2.775,00	1	2.775,00
OP.	Operaio specializzato	h	24,64	0,2	4,93
SPECIALIZZAT					
TOTALE					2.779,93
13% SPESE GENERALI SU € 2.779,93					361,39
10% UTILE IMPRESA SU € 3.141,32					314,13
PREZZO					3.455,45
ARROTONDAMENTO					-0,45
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					3.455,00

					Pag. 39
39) EST_CO2 Fornitura e posa in opera di estintore portatile a CO2 da kg. 5 O.M. DM. 07/01/05, classe di fuoco 113B, fornito completo di staffa, carico e pronto all'uso.					
Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OP. QUALIFICATO ESTINTORE	Operaio qualificato	h	22,86	0,2	4,57
	estintore portatile a CO2 da kg. 5 O.M. DM. 07/01/05	cad	75,00	1	75,00
TOTALE					79,57
13% SPESE GENERALI SU € 79,57					10,34
10% UTILE IMPRESA SU € 89,91					8,99
PREZZO					98,90
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					98,90

- 41) FACC. CONT. Fornitura e posa in opera di facciata continua a fissaggio puntuale con struttura in alluminio con finitura satinata a sezione ovoidale delle dimensioni di mm 70*209, con articolazioni a quattro punti in acciaio inox con finitura satinato. Fissaggio alla struttura con rotules per vetri forati. Sigillatura con guarnizione siliconica interna e silicone neutro strutturale esterno di dimensioni di circa 10 o 15 mm. La facciata sarà realizzata con vetro camera composto da:
 lastra esterna da 6 mm temperata avente i seguenti parametri:
 Parametri luminosi:
 -trasmissione 53%;
 -riflessione 8%.
 Parametri energetici:
 -trasmissione diretta 37%;
 -riflessione 16%;
 -assorbimento 47%;
 -fattore solare 42%;
 -coef. di Shading 0,41%.
 Valore U: con intercapedine da 16 mm riempita da gas Argon al 90%: 1,1 W/mqK.
 Inoltre detta lastra sarà trattata con un processo di coating al fine di offrire caratteristiche di autopulizia.
 La lastra interna da 4mm temperata avente i seguenti parametri:
 Parametri luminosi:
 -trasmissione 90%;
 -riflessione 8%.
 Parametri energetici:
 -trasmissione diretta 82%;
 -riflessione 7%;
 -assorbimento 11%;
 -fattore solare 59%;
 -coef. di Shading 0,98%.
 Compreso la realizzazione di n° 2 porte a due ante e n° 1 ad un'anta, eventuali opere murarie per il fissaggio, pezzi speciali, e quant'altro necessario per l'opera finita a perfetta regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
FACCIATA CONT	Fornitura e posa in opera di facciata co	acorpo	781,00	1	781,00
TOTALE					781,00
13% SPESE GENERALI SU € 781,00					101,53
10% UTILE IMPRESA SU € 882,53					88,25
PREZZO					970,78
ARROTONDAMENTO					-0,78
PREZZO DI APPLICAZIONE € /acorpo					970,00

42) ASC001	Fornitura e montaggio di ascensore avente le seguenti caratteristiche tecniche e dimensionali: - Portata: 630 kg; - Velocità nominale: 1 m/s con livellamento di precisione ; - Tipo azionamento: Elettrico a cinghie piate, in corrente alternata a frequenza e tensione variabili, con controllo digitale. - Operatore porta di cabina: (per ogni accesso) per l'azionamento automatico della stessa, completo di meccanismo di accoppiamento e dispositivi di sicurezza per invertire il movimento di chiusura in presenza di ostacoli. - Macchina Gearless a magneti permanenti con traferro radiale, in alto, nel vano di corsa, montata sulle guide, particolarmente compatta - Potenza nominale motore: 4.2 kW; - Tipo di manovra: automatica a pulsanti autodiagnostica a microprocessore ; - Ritorno automatico: dispositivo EAR3 ritorno automatico al piano in caso di mancanza di energia elettrica. - Numero corse ora: 150; - Numero di fermate: 3; - Numero accessi cabina: 3 su lati opposti, due ingressi opposti; - Corsa 6,4 m; - Alimentazione forza motrice: 380V - 50Hz; - Alimentazione illuminazione: 220V - 50Hz; - Vano di corsa: realizzato in cemento armato Dimensioni interne nette: larghezza 1650 mm x profondità 1910 mm testata 3450 mm x fossa 1050 mm - Dimensioni cabina: larghezza 1100 mm x profondità 1400 mm x altezza 2200 mm; - Tipo di porte di piano: automatica telescopica a due pannelli scorrevoli ; - Dimensioni porte: larghezza 900 mm x altezza 2000 mm; - Quadro di manovra di tipo statico, racchiuso in apposito armadio metallico, completo di tutte le apparecchiature necessarie per l'autodiagnostica e per il corretto funzionamento dell'impianto. Interruttore generale e dispositivo per la protezione contro i sovraccarichi elettrici. La cabina sarà rifinita con i seguenti allestimenti e decorazioni: - Cabina: struttura in profilati d'acciaio, completa di apparecchio di sicurezza paracadute, pattini di scorrimento del necessario materiale antivibrante per l'isolamento; - Pareti: in laminato; - Illuminazione indiretta verticale, con tubi fluorescenti e diffusore in plexiglass, posta nel pannello di comando (bottoniera) Luce di emergenza (3 ore di autonomia); - Pavimento in gomma colorata; - Bottoniera di cabina: in acciaio con pulsanti a pressione in numero pari al numero di piani serviti; - Bottoniera al piano sulla parete: standard per duplex, con scritta in Braille; - Indicatore della posizione della cabina: con frecce nel senso di direzione della corsa successiva; - Targhetta istruzioni contenente il numero dell'impianto, l'anno di costruzione e il regolamento di uso. - Frecce di direzione a tutti i piani; - Indicatore posizione cabina a tutti i piani; - Dispositivi di sicurezza: bottoniera di manutenzione sul tetto di cabina, contatti di fine corsa, paracadute regolamentare per la cabina ed ammortizzatori; Inoltre l'ascensore sarà completo di: - Evacuazione automatica alla fermata più vicina; - Telemonitoraggio, sorveglianza a distanza; - Teleallarme standard; - Corrimano su parete laterale di fronte a bottoniera; L'ascensore sarà certificato secondo la Direttiva Europea Ascensori 95/16/CE, con dispositivo di comunicazione tra la cabina e la centrale di sorveglianza. La fornitura comprende inoltre: - imballo e trasporto franco cantiere in un'unica rimessa nei termini contrattuali di consegna; - montaggio dell'impianto inclusa la manovalanza in aiuto al montatore; - regolazioni e prove di funzionamento a seguito del completamento di tutte le opere necessarie per l'esame finale dell'impianto; - assistenza tecnica per esame finale di conformità alla normativa vigente; - illuminazione del vano corsa; - segnalatore acustico di allarme a suono intenso, escluse le linee di alimentazione;
------------	---

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
	- alimentatore per luce di emergenza con autonomia di tre ore in cabina; - linee per il collegamento delle apparecchiature di cabina e del vano con il quadro di manovra; - esame finale e marcatura CE secondo la normativa vigente; - garanzia 12 mesi (Art. 12 delle Condizioni Generali di Contratto DPN 190).				
ASCENSORE	Fornitura e montaggio di ascensore avent	acorpo	26.000,00	1	26.000,00
TOTALE					26.000,00
13% SPESE GENERALI SU € 26.000,00					3.380,00
10% UTILE IMPRESA SU € 29.380,00					2.938,00
PREZZO					32.318,00
PREZZO DI APPLICAZIONE €/acorpo					32.318,00

43) IMP. DI Realizzazione di un impianto di sollevamento acqua con pompa sommersa compreso di:

- n.01 pompa sommersa da minimo HP 3 380 volt completa di tutti gli accessori idraulici ed elettrici necessari per il montaggio e per il regolare funzionamento;
- quadro elettrico per pompa sommersa di cui sopra completo di protezione per marcia a secco, sovratemperatura, tensioni di alimentazione anomale e tutte le normative relative alla sicurezza;
- autoclave zincato senza membrana da litri 1000, completa di manometro, pressostato e tutti gli accessori necessari compreso di un regolatore di pressione, i collegamento elettrici e quant'altro occorrente per dare il lavoro fonito a perfetta regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
SOLLEV	Realizzazione di un impianto di sollevam	acorporo	3.200,00	1	3.200,00
OP.	Operaio specializzato	h	24,64	0,5	12,32
SPECIALIZZAT					
OP. COMUNE	Operaio comune	h	20,61	0,5	10,31
TOTALE					3.222,63
13% SPESE GENERALI SU € 3.222,63					418,94
10% UTILE IMPRESA SU € 3.641,57					364,16
PREZZO					4.005,73
PREZZO DI APPLICAZIONE €/acorporo					4.005,73

44) IMP. Realizzazione di impianto di irrigazione compreso le seguenti lavorazione:
 realizzazione di impianto di irrigazione, per area verde compresa tra museo e area espositiva, con tubazione del diametro minimo 25 mm e montaggio irrigatori statici con elettrovalvola a batteria tipo Rain Bird da 1 pollice con montaggio di pozzetto in pvc verde per alloggiamento elettrovalvola;
 realizzazione di impianto di irrigazione, per area verde compresa tra museo e area espositiva, e montaggio irrigatori dinamici minimo 25 mm compreso montaggio di elettrovalvola e pozzetto ognuna;
 montaggio di un filtro a monte per l'impianto per garantire il funzionamento di tutti i componenti dell'impianto.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
IRRIGA	Realizzazione di impianto di irrigazione	acorporo	6.460,00	1	6.460,00
TOTALE					6.460,00
13% SPESE GENERALI SU € 6.460,00					839,80
10% UTILE IMPRESA SU € 7.299,80					729,98
PREZZO					8.029,78
PREZZO DI APPLICAZIONE €/acorporo					8.029,78

45)	FERREMENTA	Fornitura e posa in opera di accessori (tirafondi, bulloni in acciaio, staffe, pezzi speciali etc.) per il montaggio della pensilina in acciaio zincato a caldo.
-----	------------	--

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
FERR MONT	Fornitura e posa in opera di accessori (		800,00	1	800,00
TOTALE					800,00
13% SPESE GENERALI SU € 800,00					104,00
10% UTILE IMPRESA SU € 904,00					90,40
PREZZO					994,40
PREZZO DI APPLICAZIONE €/acorpo					994,40

46) EL3G0211 Realizzazione di N° 6 collettori di terra in rame di sezione minima di 30x6 mm, con fori che consentono il collegamento a mezzo bulloni in acciaio zincato, di tutti i conduttori di protezione principali. Tali conduttori, di colore giallo/verde, saranno contrassegnati a mezzo apposite targhette che consentano l'identificazione per provenienza e funzione, avranno una sezione minima calcolata secondo il metodo analitico indicato nella norma CEI 64-8.

Il collettore di terra si collegherà al dispersore a mezzo conduttore di terra della sezione di 35 mm².

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
COLLET TER	Realizzazione di N° 6 collettori di terra	acorporo	5.400,00	1	5.400,00
TOTALE					5.400,00
13% SPESE GENERALI SU € 5.400,00					702,00
10% UTILE IMPRESA SU € 6.102,00					610,20
PREZZO					6.712,20
PREZZO DI APPLICAZIONE €/acorporo					6.712,20

47) IMP	Realizzazione di impianto fotovoltaico, è di tipo grid-connected, la tipologia di allaccio è: trifase in bassa tensione. Ha una potenza totale pari a 7.500 kW e una produzione di energia annua pari a 9 576.10 kWh (equivalente a 1 276.81 kWh/kW), derivante da 30 moduli che occupano una superficie di 49.89 m², ed è composto da 1 generatore. Completo di: - Convertitore tipo Power-One Aurora mod. PVI-8.0-TL, di potenza senza condensatori elettrolitici per aumentare ulteriormente la durata di vita e l'affidabilità a lungo termine del prodotto, Unità di conversione DC/AC con topologia di ponte trifase, Ciascun Inverter è programmato con specifici standard di rete che possono essere selezionati direttamente sul campo, Doppia sezione di ingresso con inseguimento MPP indipendente, consente una ottimale raccolta dell'energia anche nel caso di stringhe orientate in direzioni diverse, Ampio intervallo di tensione in ingresso, Algoritmo di MPPT veloce e preciso per l'inseguimento della potenza in tempo reale e per una migliore raccolta di energia, Curve di efficienza piatte garantiscono un elevato rendimento a tutti i livelli di erogazione assicurando una prestazione costante e stabile nell'intero intervallo di tensione in ingresso e di potenza in uscita, Costruzione da esterno per uso in qualsiasi condizione ambientale, Sezionatore DC integrato in conformità con gli standard internazionali (versioni -S e -FS), Interfaccia di comunicazione RS-485 (per connessione con computer portatili o datalogger), Compatibile con PVI-RADIOMODULE per la comunicazione wireless con AURORA PVI-DESKTOP; - Pannelli vetro vetro Tipo SOLARWATT - SOLARWATT 60 STYLE O SIMILARE da 250w; - Quadro generale Protezione in uscita: Interruttore magnetotermico differenziale; SPD uscita presente; Protezione sugli ingressi; Ingresso Dispositivo; Quadro fotovoltaico interruttore magnetotermico - Quadro fotovoltaico Protezione in uscita: Interruttore magnetotermico; SPD uscita: presente; Protezione sugli ingressi; Ingresso Dispositivo: n 1 Interruttore magnetotermico Quadro di campo 1 Protezione in uscita: Interruttore magnetotermico; SPD uscita: presente; Protezione sugli ingressi: Ingresso S 1: Interruttore magnetotermico; SPD: presente - Quadro di campo 2 Protezione in uscita: Interruttore magnetotermico; SPD uscita presente; Protezione sugli ingressi: Ingresso S 2: Interruttore magnetotermico; SPD: presente; compreso i collegamenti elettrici lato imp. fotovoltaico, con cavi solari di adeguata sezione, che lato impianto elettrico di rete con cavi FG7 OR di adeguata sezione, accessori per il montaggio, pezzi speciali, opere di lattoneria per i raccordi con la struttura portante, e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.
---------	---

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
FOTOVOLT	Realizzazione di impianto fotovoltaico,	acorpo	25.000,00	1	25.000,00
TOTALE					25.000,00
13% SPESE GENERALI SU € 25.000,00					3.250,00
10% UTILE IMPRESA SU € 28.250,00					2.825,00
PREZZO					31.075,00
PREZZO DI APPLICAZIONE €/acorpo					31.075,00

48) CDZ001

Fornitura e montaggio di sistema di condizionamento locali composto da :

1) n° 2 Pompe di Calore ad Aria Splittata con Inverter Reversibile (riscaldamento e climatizzazione), comprendente:

- Pompa di calore splitatta Aria/acqua ad alta efficienza a ciclo reversibile per: il riscaldamento invernale, la produzione di acqua calda sanitaria (tramite valvola deviatrice fino a 50°C) e la climatizzazione estiva. Adotta, per l'azionamento ed il controllo di velocità del compressore e del ventilatore esterno, la tecnologia INVERTER DC (motore a magneti permanenti ad alta efficienza, regolato in potenza e velocità, mediante un dispositivo elettronico in modulazione di impulsi: PWM acronimo di pulse with modulation).

- L'unità esterna è composta da: Compressore con motore a magneti permanenti (DC) ad alta efficienza; Controllo elettronico della velocità del compressore e dei ventilatori PWM (pulse with modulation); Valvola di espansione elettronica; Ventilatori assiali a profilo alare; Programma di sbrinamento ottimizzato.

- L'unità interna è composta da: Scambiatore a piastre saldobrasate ad alta efficienza di scambio termico; Pompa di circolazione ad alta prevalenza residua; Vaso di espansione da 6 litri; Valvola di sicurezza; Pressostato differenziale per la sicurezza di circolazione acqua; Sfiato aria facilmente accessibile; Attacchi frigoriferi ed attacchi idraulici in posizione ottimale; Quadro elettrico di facile accessibilità; Staffa a muro di sostegno telaio per un più facile posizionamento della unità; Comando centrale con la possibilità di integrazione e coordinamento del funzionamento di una caldaia di supporto; Controllo differenziato della temperatura acqua sanitaria e di riscaldamento.

caratteristiche tecniche:

POMPA DI CALORE SPLITTATA

DATI GENERALI

Potenza in Riscaldamento kW 16,9;

Potenza in Raffreddamento kW 13,9;

Alimentazione V/Hz 400/50;

Assorbimento elettrico in riscaldamento kW 4,17;

Assorbimento elettrico in raffreddamento kW 4,7;

C.O.P.(efficienza energetica in riscaldamento) 4.05;

E.E.R.(efficienza energetica in raffreddamento) 2.96;

Dimensioni dell'Unità Interna mm 505x900x300;

Dimensioni dell'Unità Esterna mm 940x1230x340;

Peso dell'Unità Interna Kg 48;

Peso dell'Unità Esterna Kg 109;

2) n° 2 Valvola sfera deviatrice in ottone a 3 vie con 3 fori DN32 con servocomando del tipo on/off alimentazione 230VV tempo di rotazione 60s rotazione 90° senza c.aux.

3) n° 2 ACCUMULO INERZIALE C/F 300 LT

Fornitura di accumulo inerziale per lo stoccaggio di fluido caldo/freddo, per impianti di climatizzazione, non ad uso sanitario, con possibilità di stratificazione e prelievo a diverse temperature, composto da: struttura in acciaio verticale, coibentazione a cellule chiuse per basse temperature in poliuretano di spessore 50 mm, 8 attacchi 1"1/4, 4 attacchi 1/2" per termometro e portasonda, 1 attacco 1"1/4, rivestimento in sky, press. max. 6 bar. Dimensioni: Altezza 1350 mm, Diametro: 650 mm, Peso Netto: 75 kg, Capacità: 300 litri.

4) ACCUMULO ACS 300 LT

Fornitura e posa in opera, compreso allacciamenti, di accumulo termico per la produzione di acqua calda sanitaria dotato di: struttura in acciaio al carbonio verticale, trattamento

interno con resine termoindurenti, protezione anodica, 1 serpentino di scambio fisso;

5) n° 16 Fancoil per installazione verticale ad acqua per il raffreddamento ed il riscaldamento con ripresa aria anteriore e ventilatore tangenziale versione 2 tubi composto da: mobile di copertura in acciaio zincato, griglia di mandata, fianchi estetici e griglia aspirazione verniciata, struttura portante in lamiera zincata rivestita con lana minerale (termoisolante e fonoassorbente), batteria di scambio termico a tubi di rame e alette turbo-silenziate di alluminio con trattamento idrofilico bloccate mediante mandrinatura a freddo. Reversibile in fase di installazione (attacchi a destra o a sinistra), valvole sfiato aria, gruppo ventilante con ventilatore tangenziale in materiale sintetico ad alette sfalsate (elevata silenziosità), motore adatto alla velocità di rotazione modulante montato su supporti elastici, ripresa aria anteriore ed inferiore, filtro aria a nido d'ape in polipropilene rigenerabile con lavaggio o soffiatura posto sull'aspirazione dell'aria, bacinella di raccolta condensa in PVC adatta per installazione verticale, attacchi idraulici reversibili in fase di installazione, griglia mandata aria orientabile in due posizioni in alluminio, struttura a limitata profondità (soli 126 mm), colore bianco RAL 9010 o argento metallizzato. Modello tipo Elia ELP 400 2T. Portata aria 320 m3/h, potenza frigorifera 1.760 W, potenza termica 2.350 W;

Compreso: n° 2 Collettore semplice, realizzato in ottone OT 58, completo di raccorderia per derivazioni in multistrato, elemento terminale forato ø 3/8,

valvola a galleggiante sfogo aria ø 1"1/4x 8 vie 1/2", n° 1 Collettore semplice, realizzato in ottone OT 58, completo di raccorderia per derivazioni in multistrato,

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
	elemento terminale forato ø 3/8, valvola a galleggiante sfogo aria ø 1"x 4 vie 1/2", collegamenti elettrici, opere murarie, regolazione, e quant'altro occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sono inoltre, comprese n. 5 unità di recupero di calore a flussi incrociati con un'efficienza media non inferiore al 50%, completi di plenum, tubazioni di raccordo, bocchette e quadri elettrici e collegamenti. Recuperatore composto: - Struttura portante e i pannelli laterali (completamente rimovibili) realizzati in lamiera Aluzink, - Filtri aria standard con efficienza G4, facilmente estraibili lateralmente, - Carpenteria con pretaglio allo scopo di consentire l'esecuzione dei by-pass per sbrinamento o per free cooling, - Ventilatori di presa aria di rinnovo e di espulsione sono di tipo centrifugo a doppia aspirazione - Recuperatore estraibile - Isolamento acustico e termico dei pannelli tramite polietilene/poliestere con spessore medio di 20 mm L'unità funziona sia in regime invernale che estivo ed è dotata di serie della vasca raccogli condensa in ABS Portata aria nominale 920,0 m3/h Prevalenza statica disponibile 65,0 Pa Assorbimento max. totale macchina 2,200 A Livello di pressione sonora 50,0 dB (A) VENTILATORE Potenza disponibile all'asse 147 x 2W Alimentazione elettrica 230/1/50 V/ph/Hz RECUPERATORE di CALORE Efficienza 55 % Potenza termica recuperata 4,7 kW Temperatura uscita aria rinnovo 8,8 °C				
COND	Fornitura e montaggio di sistema di cond	acorpo	40.000,00	1	40.000,00
TOTALE					40.000,00
13% SPESE GENERALI SU € 40.000,00					5.200,00
10% UTILE IMPRESA SU € 45.200,00					4.520,00
PREZZO					49.720,00
PREZZO DI APPLICAZIONE €/acorpo					49.720,00

49) COPERT	Realizzazione di copertura non calpestabile del locale camera di manovra del ex serbatoio, comprendente: - struttura portante primaria e secondaria realizzata con profilati scatolari spessorato delle dimensioni di mm 50x150x5 compreso il trattamento anti-corrosione (zincatura a caldo); - lastre di vetro antisfondamento composte da tre lastre di vetro dello spessore di mm 8+10+8, con interposta pellicola da 0,38 mm, completo si sistema di appoggio e giunti con guarnizioni siliconiche di adeguata sezione; - compreso le opere murarie necessarie per la realizzazione degli appoggi dei profilati, con l'utilizzo di malte anti ritiro, pezzi speciali per il montaggio (piastre, bulloni, ancoranti etc). Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro a perfetta regola d'arte.				
------------	---	--	--	--	--

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OP. SPECIALIZZAT	Operaio specializzato	h	24,64	8	197,12
OP. COMUNE	Operaio comune	h	20,61	8	164,88
OP. COMUNE	Operaio comune	h	20,61	8	164,88
7.1.1	Fornitura di opere in ferro in	kg	3,47	700	2.429,00
7.2.16.2	Zincatura di opere in ferro di qualsiasi	Kg	1,21	700	847,00
VETRO ANTI SFOND	vetro antisfondamento 8+10+8	m²	160,00	30,25	4.840,00
SISTEMA APP.GIUNTI	sistema di appoggio e giunti sicolinici,	acorpo	500,00	1	500,00
TOTALE					9.142,88
13% SPESE GENERALI SU € 5.866,88					762,69
10% UTILE IMPRESA SU € 6.629,57					662,96
PREZZO					10.568,53
ARROTONDAMENTO					-0,53
PREZZO DI APPLICAZIONE €/acorpo					10.568,00

50) CERCHIATURA Realizzazione di cerchiatura per apertura accessi, comprendente il taglio della muratura, la realizzazione di codoli in c.a. di adeguata sezione, compreso il carico, il trasporto a rifiuto a qualsiasi distanza ed l'accesso alle pubbliche discariche, e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
21.1.1	Taglio a sezione obbligata di muratura d	m ³	314,30	2,5	785,75
3.1.2.9	Conglomerato cementizio per strutture	m ³	157,90	1,5	236,85
3.2.1.1	Acciaio in barre a aderenza migliorata C	kg	1,90	160	304,00
OP. QUALIFICATO	Operaio qualificato	h	22,86	16	365,76
OP. COMUNE	Operaio comune	h	20,61	16	329,76
TOTALE					2.022,12
13% SPESE GENERALI SU € 695,52					90,42
10% UTILE IMPRESA SU € 785,94					78,59
PREZZO					2.191,13
PREZZO DI APPLICAZIONE €/acorpo					2.191,13

					Pag. 53
51) ALBERO 02 Fornitura e posa in opera di pianta tipo LAURUS NOBILIS (ALLORO) di altezza tronco 200 cm altezza totale 400 cm, circonferenza tronco minimo 25-30 cm, comprensivo tutoraggio.					
Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OP. QUALIFICATO	Operaio qualificato	h	22,86	0,2	4,57
OP. COMUNE	Operaio comune	h	20,61	0,2	4,12
ALLORO	LAURUS NOBILIS (ALLORO)	cad	290,00	1	290,00
TOTALE					298,69
13% SPESE GENERALI SU € 298,69					38,83
10% UTILE IMPRESA SU € 337,52					33,75
PREZZO					371,27
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					371,27

Ramacca li

IL PROGETTISTA