



COMUNE DI CANICATTI'

Libero Consorzio Comunale di Agrigento



OGGETTO:

PROGETTO RELATIVO AI LAVORI DI "COMPLETAMENTO, SISTEMAZIONE E MESSA A NORMA DEGLI IMPIANTI DELLA SCUOLA RAPISARDI" - CUP: PROV0000057869

PROGETTO ESECUTIVO

Codice elaborato	Titolo elaborato	
10.2	ELABORATI ECONOMICI Analisi Prezzi	
Nome file: 10.2 ELABORATI ECONOMICI Analisi Prezzi.doc		Scala: -

Approvazioni / Validazioni:

B					
A	EMISSIONE	OTTOBRE 2025			
REV.	DESCRIZIONE	DATA	VERIFICATO	CONTROLLATO	APPROVATO

IL PROGETTISTA:

ING. LUIGI DI NATALI

Firmato digitalmente da
Di Natali Luigi
Data: 2025.11.10
12:52:43 +01'00'



Il RUP:

GEOM. ANTONIO LA VECCHIA
LA VECCHIA ANTONIO
19.11.2025 11:27:31
GMT+01:00

COLLABORATORI RUP:

GEOM. DIEGO SFALANGA
UTC COMUNE DI CANICATTI'

GEOM. GIOACHINO NICOSIA
UTC COMUNE DI CANICATTI'

1) A.01 Smontaggio di maniglione antipanico esistente su porte di qualsiasi tipologia, compreso lo smaltimento dei materiali rimossi, le eventuali modifiche all'infisso e quant'altro necessario per il montaggio del nuovo maniglione, da compensare a parte. Per ogni anta.					
Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
RU24_M2	Operaio Specializzato	h	29,94	1	29,94
TOTALE					29,94
Costo manodopera € 29,94 incidenza 79,06% (sul prezzo unit. 100,00%)					2,994
10% Spese Generali su € 29,94					4,9401
15% Utile Impresa su € 32,934					37,8741
PREZZO					
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					37,87

2) A.02

Sovrapprezzo all'art. 27.1.1, 27.1.2 e A.03 per l'installazione di cilindro passante europeo nichelato, con 3 copie delle chiavi.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
PR24_27M0084	Cilindro passante standard nichelato	cad	10,62	1	10,62
RU24_M2	Operaio Specializzato	h	29,94	0,5	14,97
TOTALE Costo manodopera € 14,97 incidenza 46,25% (sul prezzo unit. 58,50%) 10% Spese Generali su € 25,59 15% Utile Impresa su € 28,149 PREZZO					25,59 2,559 4,2224 32,3714
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					32,37

3) A.03

Fornitura e posa in opera di porta esterna in ferro ad anta doppia battente, con telaio in ferro scatolare e pannellatura in lamiera di acciaio da 2 mm, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, tappi di chiusura ecc.comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi, a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisionali occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
SIC24_7.1.1	Fornitura di opere in ferro lavorato in	kg	4,50	0,63	2,835
SIC24_7.1.2	Fornitura di opere in ferro lavorato in	kg	4,05	0,37	1,4985
SIC24_7.1.3	Posa in opera di opere in ferro di cui	kg	3,18	1	3,18
TOTALE					7,5135
Costo manodopera € 2,6751 incidenza 35,62% (sul prezzo unit. 35,63%)					
PREZZO					7,5135
PREZZO DI APPLICAZIONE €/Kg					7,51

4) A.04

Fornitura, trasporto e posa in opera di vetrata tagliafuoco complessa in alluminio per esterno EI60, identificata negli elaborati progettuali con il codice i2, dimensioni foro muro 3190x2960 mm, realizzata con profili in estruso di alluminio complanare, in lega EN AW6060, opportunamente trafilati con finiture in colori RAL, a scelta del DL, completati con guarnizioni fumi caldi autoespandenti perimetrali e vetro tagliafuoco stratificato e temperato, con materiale intumescente, classificato 1B1, da montare in cantiere.

La vetrata deve avere una porta vetrata a due battenti con passaggio netto di 1200x2100 mm e vetrate fisse laterali e superiori, come da disegni, aventi le seguenti caratteristiche:

a) porta vetrata a due battenti EI60, delle dimensioni lorde 1480x2280 mm, modello EI 60 ALU - R2 in alluminio uso esterno, con marcatura CE 0370-CPR-3816-T52-APL, 1/2 maniglia inox lato a tirare, maniglione antipanico push e chiudiporta sulle due ante, battuta fissa a pavimento con scivolo antinciampo, vetro 6 ESG TF / 12 ARG / EI 60 25MM (Sp. 43MM; Ug 1,2 W/m²K) - DOP 427, due cerniere a tre ali, regolabili, per anta, serratura ad un punto di chiusura con cilindro a tre chiavi;

b) vetrate fisse EI60, come da disegni, modello EI 60 ALU - R4 in alluminio uso esterno, con Rapporto di Classificazione 20-23686-2264-T70-APL, vetro 6 ESG TF / 12 ARG / EI 60 25MM (Sp. 43MM; Ug 1,2 W/m²K) - DOP 427.

Compreso il trasporto, il sollevamento al piano, le opere provvisorie per il montaggio delle vetrate e dei vetri, la dichiarazione di corretta posa in opera, le certificazioni CE e la documentazione sulla resistenza al fuoco. A corpo

Codice	D E S C R I Z I O N E	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
M.01	Serramento vetrato complesso in	cad	17.416,43	1	17416,43
T.01	Trasporto infissi EI in cantiere	%	1,50	(1)	261,2465
	(1) 17416.43/100			174,1643	
RU24_M2	Operaio Specializzato	h	29,94	8	239,52
RU24_M3	Operaio Qualificato	h	27,78	16	444,48
SIC24_26.1.10	Ponteggio mobile per altezze non	m³	19,03	(1) 9	171,27
	(1) 3.00*3.00*1				
TOTALE					18.532,9465
Costo manodopera € 737,7787 incidenza 3,15% (sul prezzo unit. 3,98%)					1.853,2947
10% Spese Generali su € 18.532,95					3.057,9362
15% Utile Impresa su € 20.386,2412					23.444,1774
PREZZO					
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					23.398,79

5) A.05

Fornitura, trasporto e posa in opera di vetrata tagliafuoco complessa in alluminio per esterno EI60, identificata negli elaborati progettuali con il codice i3, dimensioni foro muro 2380x2880 mm, realizzata con profili in estruso di alluminio complanare, in lega EN AW6060, opportunamente trafilati con finiture in colori RAL, a scelta del DL, completati con guarnizioni fumi caldi autoespandenti perimetrali e vetro tagliafuoco stratificato e temperato, con materiale intumescente, classificato 1B1, da montare in cantiere.

La vetrata deve avere una porta vetrata a due battenti con passaggio netto di 1200x2100 mm e vetrate fisse laterali e superiori, come da disegni, aventi le seguenti caratteristiche:

a) porta vetrata a due battenti EI60, delle dimensioni lorde 1480x2280 mm, modello EI 60 ALU - R2 in alluminio uso esterno, con marcatura CE 0370-CPR-3816-T52-APL, 1/2 maniglia inox lato a tirare, maniglione antipanico push e chiudiporta sulle due ante, battuta fissa a pavimento con scivolo antinciampo, vetro 6 ESG TF / 12 ARG / EI 60 25MM (Sp. 43MM; Ug 1,2 W/m²K) - DOP 427, due cerniere a tre ali, regolabili, per anta, serratura ad un punto di chiusura con cilindro a tre chiavi;

b) vetrate fisse EI60, come da disegni, modello EI 60 ALU - R4 in alluminio uso esterno, con Rapporto di Classificazione 20-23686-2264-T70-APL, vetro 6 ESG TF / 12 ARG / EI 60 25MM (Sp. 43MM; Ug 1,2 W/m²K) - DOP 427.

Compreso il trasporto, il sollevamento al piano, le opere provvisorie per il montaggio delle vetrate e dei vetri, la dichiarazione di corretta posa in opera, le certificazioni CE e la documentazione sulla resistenza al fuoco. A corpo

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
M.02	Serramento vetrato complesso in	cad	14.007,73	1	14007,73
T.01	Trasporto infissi EI in cantiere	%	1,50	(1)	210,116
	(1) 14007.73/100			140,0773	
RU24_M2	Operaio Specializzato	h	29,94	6	179,64
RU24_M3	Operaio Qualificato	h	27,78	12	333,36
SIC24_26.1.10	Ponteggio mobile per altezze non	m³	19,03	(1) 7,5	142,725
	(1) 2.50*3.00*1				
TOTALE					14.873,571
Costo manodopera € 557,8156 incidenza 2,97% (sul prezzo unit. 3,75%)					1.487,3571
10% Spese Generali su € 14.873,57					2.454,1392
15% Utile Impresa su € 16.360,9281					18.815,0673
PREZZO					
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					18.777,25

6) A.06

Fornitura, trasporto e posa in opera di vetrata tagliafuoco complessa in alluminio per esterno EI60, identificata negli elaborati progettuali con il codice i3, dimensioni foro muro 2380x2880 mm, realizzata con profili in estruso di alluminio complanare, in lega EN AW6060, opportunamente trafilati con finiture in colori RAL, a scelta del DL, completati con guarnizioni fumi caldi autoespandenti perimetrali e vetro tagliafuoco stratificato e temperato, con materiale intumescente, classificato 1B1, da montare in cantiere.

La vetrata deve avere una porta vetrata a due battenti con passaggio netto di 1200x2100 mm e vetrate fisse laterali e superiori, come da disegni, aventi le seguenti caratteristiche:

a) porta vetrata a due battenti EI60, delle dimensioni lorde 1480x2280 mm, modello EI 60 ALU - R2 in alluminio uso esterno, con marcatura CE 0370-CPR-3816-T52-APL, 1/2 maniglia inox lato a tirare, maniglione antipanico push e chiudiporta sulle due ante, battuta fissa a pavimento con scivolo antinciampo, vetro 6 ESG TF / 12 ARG / EI 60 25MM (Sp. 43MM; Ug 1,2 W/m²K) - DOP 427, due cerniere a tre ali, regolabili, per anta, serratura ad un punto di chiusura con cilindro a tre chiavi;

b) vetrate fisse EI60, come da disegni, modello EI 60 ALU - R4 in alluminio uso esterno, con Rapporto di Classificazione 20-23686-2264-T70-APL, vetro 6 ESG TF / 12 ARG / EI 60 25MM (Sp. 43MM; Ug 1,2 W/m²K) - DOP 427.

Compreso il trasporto, il sollevamento al piano, le opere provvisorie per il montaggio delle vetrate e dei vetri, la dichiarazione di corretta posa in opera, le certificazioni CE e la documentazione sulla resistenza al fuoco. A corpo

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
M.03	Serramento vetrato complesso in	cad	9.184,36	1	9184,36
T.01	Trasporto infissi EI in cantiere	%	1,50	(1) 91,8436	137,7654
	(1) 9184.36/100				
RU24_M2	Operaio Specializzato	h	29,94	4	119,76
RU24_M3	Operaio Qualificato	h	27,78	8	222,24
SIC24_26.1.10	Ponteggio mobile per altezze non	m³	19,03	(1) 5,5	104,665
	(1) 2.50*2.20*1				
TOTALE					9.768,7904
Costo manodopera € 374,8648 incidenza 3,04% (sul prezzo unit. 3,84%)					976,879
10% Spese Generali su € 9.768,79					1.611,8504
15% Utile Impresa su € 10.745,6694					12.357,5198
PREZZO					
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					12.329,78

7) A.07

Compenso per lo smontaggio, la pulizia, la selezione e il deposito nei siti indicati dalla committenza delle tubazioni della rete anticendio esistenti, compresi i ponti di servizio e quant'altro occorre per dare l'opera completa.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
SIC24_21.1.23	Rimozione di tubazioni di scarico	m	4,52	300	1356
RU24_M4	Operaio Comune	h	24,91	8	199,28
TOTALE					1.555,28
Costo manodopera € 1.173,9131 incidenza 73,00% (sul prezzo unit. 75,49%)					19,928
10% Spese Generali su € 199,28					32,8812
15% Utile Impresa su € 219,208					1.608,0892
PREZZO					
PREZZO DI APPLICAZIONE €/acorporo					1.608,09

8) A.08

Sovrapprezzo all'agli art. 15.4.19.6-7-8 per la fornitura e posa in opera di leva lucchettabile nelle valvole a sfera, conforme alle norme anticendio. Per ognuna

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
M.04	Leva lucchettabile di colore rosso per	cad	3,81	1	3,81
RU24_M3	Operaio Qualificato	h	27,78	0,15	4,167
TOTALE					7,977
Costo manodopera € 4,167 incidenza 41,30% (sul prezzo unit. 52,22%)					0,7977
10% Spese Generali su € 7,98					1,3162
15% Utile Impresa su € 8,7747					10,0909
PREZZO					
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					10,09

9) A.09
 Sovrapprezzo all'art. 15.4.6.1 per la fornitura e posa in opera di supporti antisismici per tubazioni, conformi alle norme anticendio e alle NTC2018.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
M.22 RU24_M2	Maggior costo per collari antisismici e Operaio Specializzato	Kg h	0,50 29,94	1 0,001	0,5 0,0299
TOTALE					0,5299
Costo manodopera € 0,0299 incidenza 4,46% (sul prezzo unit. 5,64%)					0,053
10% Spese Generali su € 0,53					0,0874
15% Utile Impresa su € 0,5829					0,6703
PREZZO					0,67
PREZZO DI APPLICAZIONE €/Kg					0,67

10) A.10

Adeguamento del basamento del locale antincendio esistente, di cui si prevede la demolizione delle parti in elevazione, per il montaggio del nuovo locale gruppo di pressurizzazione, compreso l'inghisaggio di barre, le casseforme, il cls di classe C25/30 e quant'altro occorre per consentire la posa del manufatto. A corpo

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
RU24_M2	Operaio Specializzato	h	29,94	4	119,76
RU24_M4	Operaio Comune	h	24,91	4	99,64
SIC24_3.1.1.2	per opere in fondazione con C 12/15 (1) 0.50*3.00*0.10	m ³	191,93	(1) 0,15	28,7895
SIC24_3.1.2.1	per opere in fondazione per lavori (1) 0.50*4.00*0.30	m ³	211,47	(1) 0,6	126,882
SIC24_3.2.1.2	per strutture in calcestruzzo armato (1) 0.50*4.00*0.30*30	kg	2,71	(1) 18	48,78
SIC24_3.2.3	Casseforme per getti di conglomerati (1) (2*0.50+4.00)*0.30	m ²	44,58	(1) 1,5	66,87
TOTALE					490,7215
Costo manodopera € 261,3481 incidenza 47,62% (sul prezzo unit. 53,25%)					21,94
10% Spese Generali su € 219,40					36,201
15% Utile Impresa su € 241,34					548,8625
PREZZO					
PREZZO DI APPLICAZIONE €/acorpo					548,86

11) A.11

Adeguamento ed attivazione della caldaia dell'impianto di riscaldamento, compresa la sostituzione delle valvole di sicurezza e dei componenti necessari per la messa in funzione, i pezzi speciali, i raccordi, le valvole, le tubazioni, i collegamenti elettrici e quant'altro occorre per attivare la caldaia in conformità alle norme vigenti. A corpo

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
RU24_M2	Operaio Specializzato	h	29,94	36	1077,84
RU24_M3	Operaio Qualificato	h	27,78	36	1000,08
M.05	Valvole di sicurezza e materiali vari	acorpo	5.000,00	1	5000
TOTALE					7.077,92
Costo manodopera € 2.077,92 incidenza 23,21% (sul prezzo unit. 29,36%)					707,792
10% Spese Generali su € 7.077,92					1.167,8568
15% Utile Impresa su € 7.785,712					8.953,5688
PREZZO					
PREZZO DI APPLICAZIONE €/acorpo					8.953,57

12) A.12

Controsoffitto fonoassorbente ispezionabile per interni, da realizzare con pannelli in fibre minerali agglomerate con leganti speciali, marcati Ce in conformità alla norma UNI EN 13964, con decoro fessurato, posati su struttura costituita da profili portanti a T e profili trasversali di raccordo in acciaio zincato, preverniciato, fissata al solaio tramite pendini in acciaio su apposite sospensioni. Nel prezzo sono compresi i profili, e gli accessori, compreso il profilo perimetrale a L con finitura bianco standard; dimensioni cm 60x60 e spessore di mm 15, Reazione al fuoco : euroclasse A2-s1,d0 : con bordi squadriati a vista. (Prezzo desunto da Prezziario Basilicata 2025, Art. B.08.001.01 e B.08.004.01)

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
B.08.001.01	Controsoffitto fonoassorbente	mq	54,46	1	54,46
B.08.004.01	Sovrapprezzo ai controsoffitti	m	4,10	0,1	0,41
TOTALE					54,87
Costo manodopera € 25,3428 incidenza 46,19% (sul prezzo unit. 46,18%)					
PREZZO					54,87
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m²					54,87

13) A.13

Sovrapprezzo per la fornitura e posa in opera di supporti antisismici per controsoffitti, conformi alle norme anticendio e alle NTC2018.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
M.21	Maggior costo per pendini sismici e	m ²	3,00	1	3
RU24_M2	Operaio Specializzato	h	29,94	0,02	0,5988
TOTALE					3,5988
Costo manodopera € 0,5988 incidenza 13,16% (sul prezzo unit. 16,63%)					0,3599
10% Spese Generali su € 3,60					0,5938
15% Utile Impresa su € 3,9587					4,5525
PREZZO					
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m ²					4,55

14) A.14

Fornitura e posa in opera di estintore portatile in polvere, tipo omologato, compreso di staffa di fissaggio inox e cartello segnaletico in alluminio, da kg 6 classe 34A 233BC.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
RU24_M4	Operaio Comune	h	24,91	0,3	7,473
PR24_26M0098	Staffa in acciaio per estintore	cad	9,42	1	9,42
PR24_26M0099	Estintore da kg 6 classe 34A 233BC	cad	47,08	1	47,08
TOTALE					63,973
Costo manodopera € 7,473 incidenza 9,23% (sul prezzo unit. 11,68%)					6,3973
10% Spese Generali su € 63,97					10,5555
15% Utile Impresa su € 70,3703					80,9258
PREZZO					
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					80,93

15) A.15

Fornitura e posa in opera di estintore portatile ad anidride carbonica, tipo omologato, compreso di staffa di fissaggio inox e cartello segnaletico in alluminio, da kg 5 classe 89BC.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
RU24_M4	Operaio Comune	h	24,91	0,3	7,473
PR24_26M0098	Staffa in acciaio per estintore	cad	9,42	1	9,42
PR24_26M0102	Estintore portatile ad anidride	cad	91,81	1	91,81
TOTALE					108,703
Costo manodopera € 7,473 incidenza 5,43% (sul prezzo unit. 6,87%)					10,8703
10% Spese Generali su € 108,70					17,936
15% Utile Impresa su € 119,5733					137,5093
PREZZO					
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					137,51

16) A.16

Sovrapprezzo all'art. 27.3.3.1 per la fornitura di manichetta da 25 m, con raccordi UNI 804:2020 forma C in lega leggera, ugello ø13 con K=85, e rubinetto da 1"1/2 con manometro 0-12 bar.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
M.06	Maggior prezzo per manichetta da 25 m	cad	19,00	1	19
M.07	Sovraprezzo per dotazione rubinetto	cad	29,00	1	29
TOTALE					48,00
10% Spese Generali su € 48,00					4,80
15% Utile Impresa su € 52,80					7,92
PREZZO					60,72
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					60,72

17) A.17

Sovrapprezzo all'art. 27.2.3.2 per l'installazione di una valvola di fondo con filtro da 4" in ottone sulla condotta di aspirazione del gruppo antincendio, di un serbatoio d'adescamento da 500 litri in lamiera zincata per la pompa principale, completo di valvola a galleggiante per il carico, galleggiante elettrico, uscita per l'adescamento della pompa con valvola di intercettazione e valvola di non ritorno, troppo pieno e scarico per circuito di prova ed allarme di minimo livello, di una valvola a galleggiante e di una valvola di intercettazione lucchettabile da 1" 1/4 sulla tubazione di alimentazione del serbatoio interrato. Comprese eventuali opere murarie, lucchetto con tre chiavi, raccordi e pezzi speciali per il collegamento e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e in conformità alle norme antincendio. A corpo

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
M.08	Valvola di fondo da 4" con filtro, in	cad	211,97	1	211,97
M.04	Leva lucchettabile di colore rosso per	cad	3,81	1	3,81
SIC24_15.4.19.4	per valvola da 1¼" di diametro	cad	39,39	1	39,39
M.09	Valvola a galleggiante da 1" 1/4 inox	cad	50,34	1	50,34
M.10	Kit adescamento pompa antincendio, con	cad	600,00	1	600
M.11	Lucchetto con tre chiavi	cad	4,50	1	4,5
RU24_M2	Operaio Specializzato	h	29,94	4	119,76
RU24_M4	Operaio Comune	h	24,91	4	99,64
TOTALE					1.129,41
Costo manodopera € 226,8081 incidenza 15,99% (sul prezzo unit. 20,08%)					109,002
10% Spese Generali su € 1.090,02					179,8533
15% Utile Impresa su € 1.199,022					1.418,2653
PREZZO					
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					1.418,27

18) A.18

Plafoniera a vista con lampada fluorescente 2x58W ottica Dark Light esistente da mantenere, compresa la pulizia e la sostituzione di parti non funzionanti, a qualsiasi altezza. Per ognuna

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
RU24_M2	Operaio Specializzato	h	29,94	0,2	5,988
M.19	Ricambi per plafoniere	acorporo	5,00	1	5
TOTALE					10,988
Costo manodopera € 5,988 incidenza 43,08% (sul prezzo unit. 54,49%)					1,0988
10% Spese Generali su € 10,99					1,813
15% Utile Impresa su € 12,0868					13,8998
PREZZO					
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					13,90

19) A.19

Plafoniera a vista con lampada fluorescente 2x58W ottica Dark Light esistente da smontare e ricollocare, compresa la pulizia e la sostituzione di parti non funzionanti, a qualsiasi altezza. Per ognuna

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
RU24_M2	Operaio Specializzato	h	29,94	0,2	5,988
M.19	Ricambi per plafoniere	acorpo	5,00	1	5
RU24_M4	Operaio Comune	h	24,91	0,2	4,982
TOTALE					15,97
Costo manodopera € 10,97 incidenza 54,31% (sul prezzo unit. 68,69%)					
10% Spese Generali su € 15,97					1,597
15% Utile Impresa su € 17,567					2,6351
PREZZO					20,2021
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					20,20

20) A.20

Plafoniera a parete o soffitto con lampada fluorescente 1x36W ottica Dark Light esistente da mantenere, compresa la pulizia e la sostituzione di parti non funzionanti, a qualsiasi altezza. Per ognuna

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
RU24_M2	Operaio Specializzato	h	29,94	0,2	5,988
M.19	Ricambi per plafoniere	acorpo	5,00	0,3	1,5
TOTALE					7,488
Costo manodopera € 5,988 incidenza 63,23% (sul prezzo unit. 79,95%)					0,7488
10% Spese Generali su € 7,49					1,2355
15% Utile Impresa su € 8,2368					9,4723
PREZZO					
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					9,47

21) A.21

Plafoniera stagna a parete o soffitto con lampada fluorescente 1x36W ottica Dark Light esistente da mantenere, compresa la pulizia e la sostituzione di parti non funzionanti, a qualsiasi altezza. Per ognuna

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
RU24_M2	Operaio Specializzato	h	29,94	0,2	5,988
M.19	Ricambi per plafoniere	acorpo	5,00	0,4	2
TOTALE					7,988
Costo manodopera € 5,988 incidenza 59,29% (sul prezzo unit. 74,94%)					0,7988
10% Spese Generali su € 7,99					1,318
15% Utile Impresa su € 8,7868					10,1048
PREZZO					
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					10,10

22) A.22

Fornitura e collocazione di corpo illuminante a LED da incasso per montaggio a scomparsa in controsoffitto o a vista a plafone, comprensivo di kit emergenza con autonomia di 1 ora. L'efficienza minima dell'apparecchio dovrà essere di 120 lm/W (t=25°C) e dovrà essere garantita dal produttore una durata dei LED di 50.000 h con rimanente 80% di flusso iniziale. In caso di ottica con luminanza ridotta (LRO), l'apparecchio dovrà garantire un UGR<19 e le caratteristiche tecniche imposte dalla Norma UNI EN 12464-1.

Gli apparecchi potranno essere con ottica microprismatica o lenticolare e diffusore in PMMA, sia a luminanza ridotta (LRO -UGR<19) che opale, o LED PANEL con diffusore opale in PMMA e pellicola antiabbagliamento a luminanza ridotta UGR<19.

Il diffusore opale in polimetilmetacrilato dovrà essere in grado di garantire una diffusione omogenea senza ombre o parti nere.

E' compreso il driver elettronico o dimmerabile DALI o DALI 2.

L'apparecchio dovrà garantire un grado di protezione minimo IP2X dal basso.

È compreso l'onere dei necessari e sufficienti ancoraggi, tali da garantire la massima sicurezza, dell'eventuale smontaggio, modifica e rimontaggio del controsoffitto o di quanto necessario per il montaggio a plafone, del cablaggio e degli accessori elettrici (fusibile interno, passacavo, ecc), e di ogni altro onere e magistero.

L'efficienza minima richiesta deve essere riferita all'intero apparecchio, e non alla sola sorgente luminosa.

Apparecchio con ottica UGR19 - Dimensioni 60x60cm o 120x30cm - Flusso luminoso da 3300 fino a 5000 lumen. Driver Elettronico

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
SIC24_14.8.3.3	Fornitura e collocazione di corpo	cad	242,78	1	242,78
	Appar				
M.12	Kit di emergenza 45W per pannelli 60x60	cad	53,20	1	53,2
RU24_M2	Operaio Specializzato	h	29,94	0,5	14,97
TOTALE					310,95
Costo manodopera € 20,2391 incidenza 6,15% (sul prezzo unit. 6,51%)					6,817
10% Spese Generali su € 68,17					11,2481
15% Utile Impresa su € 74,987					329,0151
PREZZO					
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					329,02

23) A.23

Fornitura e collocazione di proiettore LED per interni adatto all'illuminazione di aree e impianti sportivi, avente le seguenti caratteristiche:

- Corpo in nylon "Halogen-free" caricato con fibra di vetro color grigio (RAL7035) con dispositivo di sfiato e anticondensa, dissipatore termico in lega di alluminio EN AB 44300;
- Dotato di doppio sistema ottico che prevede un riflettore metallizzato con ottica ARRAY e un riflettore metallizzato con lenti in PMMA stabilizzate agli UV, ad alta efficienza, che consentono un'ampia varietà di distribuzioni luminose: 30°, 60°, 90°, asimmetrica ed ellittica;
- Attacco: LED. Flusso apparecchio [lm]: 17000. Potenza apparecchio [W]: 125 W. Efficienza luminosa [lm/W]: 136. CRI: 80. Temperatura colore [K]: 3000. Colore / Finitura: Grey RAL 7035 / Grigio RAL7035. Grado di protezione IP: IP66. IK08 5J xx5. Classe di protezione: I. Ottica: ASYMM - Asimmetrica. Peso netto [kg]: 5.933. Lunghezza complessiva [mm]: 700. Larghezza complessiva [mm]: 254. Altezza complessiva [mm]: 113.
- Caratteristiche meccaniche | Materiale del corpo: Plastica. Materiale del diffusore: Vetro. Test filo incandescente [°C]: 850 °C.
- Caratteristiche elettriche | Tipo di alimentazione: AC. Tensione di alimentazione [V AC]: 220/240. Frequenza di alimentazione [Hz]: 50/60.
- Installazione | Ambito di applicazione: PROFESSIONAL INDOOR. Tipo di montaggio: Sospensioni industriali. Temperatura ambiente min. [°C]: -30. Temperatura ambiente max. [°C]: 50.
- Caratteristiche della luce | MacAdam: 3. Mantenimento flusso luminoso: L90B10@150000h. Distribuzione emissione luminosa: Direct.
- Certificazioni | Certificato CE. Certificato ENEC. Certificato UKCA. Conforme alla norma DIN 18032-3.

Comprese le opere provvisoriale per l'installazione, i fori, i tasselli per il fissaggio, le connessioni e quant'altro occorre per dare il proiettore installato a corretta regola d'arte, a qualsiasi altezza.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
M.14	Proiettore led 17000 lm IP66 IK08	cad	549,00	1	549
RU24_M2	Operaio Specializzato	h	29,94	0,5	14,97
RU24_M4	Operaio Comune	h	24,91	0,5	12,455
SIC24_26.1.10	Ponteggio mobile per altezze non (1) 2*1*4.5	m ³	19,03	(1) 9	171,27
TOTALE					747,695
Costo manodopera € 81,2037 incidenza 9,02% (sul prezzo unit. 10,86%)					74,7695
10% Spese Generali su € 747,70					123,3697
15% Utile Impresa su € 822,4645					945,8342
PREZZO					
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					900,45

24) A.24

Fornitura e posa in opera di pulsante di chiamata disabili a tirante con suoneria o ronzatore posto all'esterno del locale, completo di tubazione corrugata sotto traccia, cavi FS17 da 1,5 mm², scatole da incasso, telai porta frutti, placche 3 moduli, opere murarie e quant'altro occorre per dare il sistema installato a perfetta regola d'arte. Per ognuno

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
M.13	Pulsante a tirante 1NO 10V 230V per	cad	26,46	1	26,46
PR24_14M0482	Suoneria o ronzatore da 12V a 220V	cad	11,33	1	11,33
RU24_M2	Operaio Specializzato	h	29,94	3	89,82
RU24_M4	Operaio Comune	h	24,91	3	74,73
PR24_14M0006	Telaio porta frutti a tre posti per	cad	1,51	2	3,02
PR24_14M0007	Placca 3 moduli in tecnopolimero	cad	2,37	2	4,74
PR24_14M0005	Scatola 503 da incasso	cad	0,54	2	1,08
PR24_14M0012	Tubazione pieghevole D25mm	m	0,68	5	3,4
PR24_14M0001	Cavo FS17 sez 1x1,5mm ²	m	0,22	15	3,3
TOTALE					217,88
Costo manodopera € 164,55 incidenza 59,70% (sul prezzo unit. 75,52%)					
10% Spese Generali su € 217,88					21,788
15% Utile Impresa su € 239,668					35,9502
PREZZO					275,6182
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					275,62

25) A.25

Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di limitatore di sovratensione modulare per installazione su guida DIN conformi alla CEI EN 61643-11 - IEC 61643-1PD 3P+N Tipo 2 limp =20kA - 8/20 μ s - Up = 1.5kV Uc 275V, 1NO/NC, 4 moduli. Sono compresi ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
M.15	Limitatore di sovratensione modulare	cad	515,82	1	515,82
RU24_M2	Operaio Specializzato	h	29,94	0,5	14,97
TOTALE					530,79
Costo manodopera € 14,97 incidenza 2,23% (sul prezzo unit. 2,82%)					53,079
10% Spese Generali su € 530,79					87,5804
15% Utile Impresa su € 583,869					671,4494
PREZZO					
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					671,45

26) A.26

Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di sganciatore, bobina di sgancio e trasformatore 24V, modulo DIN, conforme a CEI EN 23-105, IP20. Compreso di pulsante IP65 a rottura vetro di emergenza con martelletto da collocare all'esterno, cavidotti sotto traccia, cavi ed opera murarie, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera e fino al pulsante di sgancio.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
M.16	Sganciatore di emergenza	cad	119,42	1	119,42
M.17	Sganciatore	cad	309,05	1	309,05
M.18	Trasformatore i sicurezza monofase	cad	62,92	1	62,92
RU24_M2	Operaio Specializzato	h	29,94	1	29,94
M.23	Pulsante da Emergenza da Parete con	cad	65,07	1	65,07
TOTALE					586,40
Costo manodopera € 29,94 incidenza 4,04% (sul prezzo unit. 5,11%)					
10% Spese Generali su € 586,40					58,64
15% Utile Impresa su € 645,04					96,756
PREZZO					741,796
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					741,80

27) A.27

Revisione dei collettori dell'impianto di riscaldamento, compresa la sostituzione di eventuali valvole e sfiati non funzionanti o danneggiati, l'eventuale prolungamento/sostituzione di tratti di tubazioni corte e/o danneggiate, le saldature, i raccordi, le opere murarie e quant'altro occorre per rimettere in funzione l'impianto di riscaldamento.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
RU24_M2	Operaio Specializzato	h	29,94	24	718,56
RU24_M4	Operaio Comune	h	24,91	24	597,84
M.20	Pezzi speciali, tubazioni in rame, etc	acorpo	1.000,00	1	1000
TOTALE					2.316,40
Costo manodopera € 1.316,40 incidenza 44,92% (sul prezzo unit. 56,83%)					231,64
10% Spese Generali su € 2.316,40					382,206
15% Utile Impresa su € 2.548,04					2.930,246
PREZZO					
PREZZO DI APPLICAZIONE €/acorpo					2.930,25

28) A.28

Fornitura e posa in opera di cartelli da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzati in alluminio spessore minimo mm 0,5, dimensioni minime indicative del cartello: 25x30 cm, distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: 10 (m).
per ognuno

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
M.24	Cartello in alluminio 200x300 mm	cad	6,00	1	6
RU24_M4	Operaio Comune	h	24,91	0,1	2,491
TOTALE					8,491
Costo manodopera € 2,491 incidenza 23,19% (sul prezzo unit. 29,34%)					
10% Spese Generali su € 8,49					0,8491
15% Utile Impresa su € 9,3401					1,401
PREZZO					10,7411
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					10,74

29) A.29

Fornitura e posa in opera di cartelli da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzati in alluminio spessore minimo mm 0,5, dimensioni minime indicative del cartello: 33x50 cm, distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: 16 (m).
per ognuno

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
M.25	Cartello in alluminio 330x500 mm	cad	16,00	1	16
RU24_M4	Operaio Comune	h	24,91	0,1	2,491
TOTALE					18,491
Costo manodopera € 2,491 incidenza 10,65% (sul prezzo unit. 13,47%)					1,8491
10% Spese Generali su € 18,49					3,051
15% Utile Impresa su € 20,3401					23,3911
PREZZO					23,39
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					23,39