



COMUNE DI VALSAMOGGIA

Città Metropolitana di Bologna

AREA PROGRAMMAZIONE, REALIZZAZIONE, GESTIONE E CURA DEL PATRIMONIO
SERVIZIO LAVORI PUBBLICI

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI NUOVA STRUTTURA DA ADIBIRE AD ASILO NIDO PRESSO LA MUNICIPALITA' DI SAVIGNO.



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU

PROGETTO ESECUTIVO

SERVIZIO LAVORI PUBBLICI

RESPONSABILE:

Stefano Cremonini

PROGETTO:

Nicola Dall'Olio

Francesca Danielli

Antonella Colombari

Elisa Sandri

PROGETTAZIONE:

Arch. Andrea Nerozzi

PROGETTO STRUTTURE:

Ing. Patrizio Bessi

PROGETTO IMPIANTI TERMICI:

Per.Ind. Catia Vigetti

PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI:

Per.Ind. Samuele Lucchini



RESPONSABILE DEL

PROCEDIMENTO:

Geom. Stefano Cremonini

DATA:

ELABORATO n°:

DESCRIZIONE ELABORATO :

aprile 2023

AP01

Analisi nuovi prezzi
Impianti elettrici

numero articolo rif. computo metrico

NP.01

Centralina DALI BT1 Light lot - NOVALUX codice articolo 105901.99

Fornitura e posa in opera di centralina DALI BT1 avente le seguenti caratteristiche:

- dimensioni 108x30x21
- dimmerazione DALI
- classe II
- emergenza NO
- Tensione di alimentazione 220V - 50Hz
- grado di protezione IP20.

In opera inclusi tutti gli accessori, mezzi ed oneri per rendere l'opera compiuta secondo la perfetta regolare dell'arte.

Analisi del prezzo

art.	descrizione	u.m.	quantità	prezzo unitario	prezzo totale
A	Mano d'opera				
	Installatore 4a categoria	ora	0,5	26,23	13,12
	Installatore 5a categoria	ora	0	0	0
B	Materiali				
	Centralina DALI	cad	1,00	179,50	179,50
		cad	0,00	0,00	0,00
		cad	0,00	0,00	0,00
		cad	0,00	0,00	0,00
C	Noleggi				0,00
D	Trasporti				
	trasporto	a.c	1,00	10,00	10,00
Totale 1					202,62
E	Spese generali 14% e oneri sicurezza 3%	%	17,00		34,44
Totale 3					237,06
F	Utile	%	10,00		23,71
Prezzo totale			Euro	260,77	

numero articolo rif. computo metrico

NP.02

Sensore DALI a plafone Light lot - NOVALUX codice articolo 105904.99

Fornitura e posa in opera di sensore DALI a plafone avente le seguenti caratteristiche:

- dimensioni: 65x65x34
- dimmerazione: DALI
- uso: interno
- emergenza NO
- grado di protezione IP20.

In opera inclusi tutti gli accessori, mezzi ed oneri per rendere l'opera compiuta secondo la perfetta regolare dell'arte.

Analisi del prezzo

art.	descrizione	u.m.	quantità	prezzo unitario	prezzo totale
A	Mano d'opera				
	Installatore 4a categoria	ora	0,5	26,23	13,12
	Installatore 5a categoria	ora	0	0	0
B	Materiali				
	Sensore DALI	cad	1,00	220,75	220,75
		cad	0,00	0,00	0,00
		cad	0,00	0,00	0,00
		cad	0,00	0,00	0,00
C	Noleggi				
					0,00
D	Trasporti				
	trasporto	a.c	1,00	10,00	10,00
Totale 1					243,87
E	Spese generali 14% e oneri sicurezza 3%	%	17,00		41,46
Totale 3					285,32
F	Utile	%	10,00		28,53
Prezzo totale			Euro		313,85

numero articolo rif. computo metrico

NP.03

App. Illuminante LED 36W - NOVALUX modello LUNA TONDA codice articolo 104317.01

Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione LED avente le seguenti caratteristiche:

- flusso luminoso 3990 lm
- base in policarbonato bianco, diffusore in policarbonato ad elevata trasmittanza
- installazione a plafone o a parete
- alimentazione 230V - 50/60Hz
- modulo LED da 36W - 3000 K
- dimensioni Ø400x48mm
- grado di protezione IP44.

In opera inclusi tutti gli accessori, mezzi ed oneri per rendere l'opera compiuta secondo la perfetta regolare dell'arte.

Analisi del prezzo

art.	descrizione	u.m.	quantità	prezzo unitario	prezzo totale
A	Mano d'opera				
	Installatore 4a categoria	ora	0,5	26,23	13,12
	Installatore 5a categoria	ora	0	0	0
B	Materiali				
	Apparecchio illuminante LED	cad	1,00	103,75	103,75
		cad	0,00	0,00	0,00
		cad	0,00	0,00	0,00
		cad	0,00	0,00	0,00
C	Noleggi				0,00
D	Trasporti				
	trasporto	a.c	1,00	10,00	10,00
Totale 1					126,87
E	Spese generali 14% e oneri sicurezza 3%	%	17,00		21,57
Totale 3					148,43
F	Utile	%	10,00		14,84
Prezzo totale			Euro		163,28

numero articolo rif. computo metrico

NP.04

App. Illuminante LED 20W - NOVALUX modello SLIM TONDO codice articolo 11816.01

Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione LED avente le seguenti caratteristiche:

- flusso luminoso 1950 lm
- cornice e corpo dissipante in lega di alluminio pressofusa verniciata bianca
- installazione ad incasso in battuta in controsoffitto
- alimentazione 230V - 50/60Hz
- modulo LED da 20W - 3000 K
- dimensioni Ø230x28mm
- grado di protezione IP40.

In opera inclusi tutti gli accessori, mezzi ed oneri per rendere l'opera compiuta secondo la perfetta regolare dell'arte.

Analisi del prezzo

art.	descrizione	u.m.	quantità	prezzo unitario	prezzo totale
A	Mano d'opera				
	Installatore 4a categoria	ora	0,5	26,23	13,12
	Installatore 5a categoria	ora	0	0	0
B	Materiali				
	Apparecchio illuminante LED	cad	1,00	74,50	74,50
		cad	0,00	0,00	0,00
		cad	0,00	0,00	0,00
		cad	0,00	0,00	0,00
C	Noleggi				0,00
D	Trasporti				
	trasporto	a.c	1,00	10,00	10,00
Totale 1					97,62
E	Spese generali 14% e oneri sicurezza 3%	%	17,00		16,59
Totale 3					114,21
F	Utile	%	10,00		11,42
Prezzo totale			Euro	125,63	

numero articolo rif. computo metrico

NP.05

App. Illum. LED 20W - NOVALUX mod. SLIM TONDO cod. art. 11816.01 + Alim. DALI cod. art. 101333.99

Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione LED avente le seguenti caratteristiche:

- flusso luminoso 1950 lm
- cornice e corpo dissipante in lega di alluminio pressofusa verniciata bianca
- installazione ad incasso in battuta in controsoffitto
- alimentazione 230V - 50/60Hz
- modulo LED da 20W - 3000 K
- dimensioni Ø230x28mm
- grado di protezione IP40.
- Completa di alimentatore DALI /Push 350mA/2-50V.

In

opera inclusi tutti gli accessori, mezzi ed oneri per rendere l'opera compiuta secondo la perfetta regolare dell'arte.

Analisi del prezzo

art.	descrizione	u.m.	quantità	prezzo unitario	prezzo totale
A	Mano d'opera				
	Installatore 4a categoria	ora	0,5	26,23	13,12
	Installatore 5a categoria	ora	0	0	0
B	Materiali				
	Apparecchio illuminante LED	cad	1,00	74,50	74,50
	Alimentatore DALI	cad	1,00	67,50	67,50
		cad	0,00	0,00	0,00
		cad	0,00	0,00	0,00
C	Noleggi				0,00
D	Trasporti				
	trasporto	a.c	1,00	10,00	10,00
Totale 1					165,12
E	Spese generali 14% e oneri sicurezza 3%	%	17,00		28,07
Totale 3					193,18
F	Utile	%	10,00		19,32
Prezzo totale			Euro	212,50	

numero articolo rif. computo metrico

NP.06

App. Illuminante LED 50W - NOBILE modello POLARIS cod. art. IPL215/4K

Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione LED avente le seguenti caratteristiche:

- flusso luminoso 6750 lm
- corpo e diffusore in policarbonato resistenti ai raggi UV
- installazione a superficie
- alimentazione 230V - 50/60Hz
- modulo LED da 50W - 4000 K
- dimensioni 1500x70,5x66,50mm
- grado di protezione IP66.

In

opera inclusi tutti gli accessori, mezzi ed oneri per rendere l'opera compiuta secondo la perfetta regolare dell'arte.

Analisi del prezzo

art.	descrizione	u.m.	quantità	prezzo unitario	prezzo totale
A	Mano d'opera				
	Installatore 4a categoria	ora	0,5	26,23	13,12
	Installatore 5a categoria	ora	0	0	0
B	Materiali				
	Apparecchio illuminante LED	cad	1,00	100,00	100,00
		cad	0,00	0,00	0,00
		cad	0,00	0,00	0,00
		cad	0,00	0,00	0,00
C	Noleggi				0,00
D	Trasporti				
	trasporto	a.c	1,00	10,00	10,00
Totale 1					123,12
E	Spese generali 14% e oneri sicurezza 3%	%	17,00		20,93
Totale 3					144,04
F	Utile	%	10,00		14,40
Prezzo totale			Euro		158,45

numero articolo rif. computo metrico

NP.07

App. Illuminante LED 35W - NOVALUX modello THE PANEL 2 cod. art. 102007.01

Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione LED avente le seguenti caratteristiche:

- flusso luminoso 3343 lm
- cornice in lega di alluminio verniciata a polvere di colore bianco
- installazione a sospensione completo di Kit n.2 giunti non sospesi & Kit sospensione 600/1200 cavi 4x3mt
- alimentazione 230V - 50/60Hz
- modulo LED da 35W - 3000 K
- completo di alimentatore 3P - L1200
- grado di protezione IP40.

In opera

inclusi tutti gli accessori, mezzi ed oneri per rendere l'opera compiuta secondo la perfetta regolare dell'arte.

Analisi del prezzo

art.	descrizione	u.m.	quantità	prezzo unitario	prezzo totale
A	Mano d'opera				
	Installatore 4a categoria	ora	1	26,23	26,23
	Installatore 5a categoria	ora	0	0	0
B	Materiali				
	Apparecchio illuminante LED	cad	1,00	77,00	77,00
	Kit n.2 giunti (cod. art. 16232.96)	cad	1,00	9,50	9,50
	Alimentatore 3P - L1200 (cod. art. 108919.01)	cad	1,00	31,25	31,25
	Kit Sospensione 600/1200 (cod. art. 16223.99)	cad	1,00	21,25	21,25
C	Noleggi				0,00
D	Trasporti				
	trasporto	a.c	1,00	10,00	10,00
Totale 1					175,23
E	Spese generali 14% e oneri sicurezza 3%	%	17,00		29,79
Totale 3					205,02
F	Utile	%	10,00		20,50
Prezzo totale			Euro	225,52	

numero articolo rif. computo metrico

NP.08

App. Illuminante LED 35W - NOVALUX modello THE PANEL 2 DALI cod. art. 102098.01

Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione LED avente le seguenti caratteristiche:

- flusso luminoso 3343 lm
- cornice in lega di alluminio verniciata a polvere di colore bianco
- installazione a sospensione completo di Kit n.2 giunti non sospesi & Kit sospensione 600/1200 cavi 4x3mt
- alimentazione 230V - 50/60Hz
- modulo LED da 35W - 3000 K
- completo di alimentatore DALI 5P - L1200
- grado di protezione IP40.

In opera

inclusi tutti gli accessori, mezzi ed oneri per rendere l'opera compiuta secondo la perfetta regolare dell'arte.

Analisi del prezzo

art.	descrizione	u.m.	quantità	prezzo unitario	prezzo totale
A	Mano d'opera				
	Installatore 4a categoria	ora	1	26,23	26,23
	Installatore 5a categoria	ora	0	0	0
B	Materiali				
	Apparecchio illuminante LED	cad	1,00	148,25	148,25
	Kit n.2 giunti (cod. art. 16232.96)	cad	1,00	9,50	9,50
	Alimentatore 5P - L1200 (cod. art. 108921.01)	cad	1,00	41,50	41,50
	Kit Sospensione 600/1200 (cod. art. 16223.99)	cad	1,00	21,25	21,25
C	Noleggi				0,00
D	Trasporti				
	trasporto	a.c	1,00	10,00	10,00
Totale 1					256,73
E	Spese generali 14% e oneri sicurezza 3%	%	17,00		43,64
Totale 3					300,37
F	Utile	%	10,00		30,04
Prezzo totale			Euro		330,41

numero articolo rif. computo metrico

NP.11

App. Illuminante emergenza LED - LINERGY modello CRISTAL EVO - SE - cod. art. CE 1305

Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione di emergenza LED avente le seguenti caratteristiche:

- flusso luminoso 730 lm
- tipologia SE
- autonomia 1h
- alimentazione 230V - 50/60Hz
- modulo LED da 0,2W - 6000 K
- classe II
- grado di protezione IP65.

In opera

inclusi tutti gli accessori, mezzi ed oneri per rendere l'opera compiuta secondo la perfetta regolare dell'arte.

Analisi del prezzo

art.	descrizione	u.m.	quantità	prezzo unitario	prezzo totale
A	Mano d'opera				
	Installatore 4a categoria	ora	0,5	26,23	13,12
	Installatore 5a categoria	ora	0	0	0
B	Materiali				
	Apparecchio illuminante LED	cad	1,00	168,50	168,50
		cad	0,00		0,00
		cad	0,00	0,00	0,00
		cad	0,00	0,00	0,00
C	Noleggi				0,00
D	Trasporti				
	trasporto	a.c	1,00	10,00	10,00
Totale 1					191,62
E	Spese generali 14% e oneri sicurezza 3%	%	17,00		32,57
Totale 3					224,19
F	Utile	%	10,00		22,42
Prezzo totale			Euro	246,61	

numero articolo rif. computo metrico

NP.12

App. Illum. emergenza LED - LINERGY mod. CRISTAL EVO - SE - cod. art. CE 1305 + Kit bifacciale A004

Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione di emergenza LED avente le seguenti caratteristiche:

- flusso luminoso 730 lm
- tipologia SE
- autonomia 1h
- alimentazione 230V - 50/60Hz
- modulo LED da 0,2W - 6000 K
- classe II & gradi di protezione IP65
- completo di accessorio di segnalazione bifacciale cod. art. A004.

In opera inclusi tutti gli accessori, mezzi ed oneri per rendere l'opera compiuta secondo la perfetta regolare dell'arte.

Analisi del prezzo

art.	descrizione	u.m.	quantità	prezzo unitario	prezzo totale
A	Mano d'opera				
	Installatore 4a categoria	ora	0,5	26,23	13,12
	Installatore 5a categoria	ora	0	0	0
B	Materiali				
	Apparecchio illuminante LED	cad	1,00	168,50	168,50
	Kit bifacciale di segnalazione	cad	1,00	35,00	35,00
		cad	0,00	0,00	0,00
		cad	0,00	0,00	0,00
C	Noleggi				0,00
D	Trasporti				
	trasporto	a.c	1,00	10,00	10,00
Totale 1					226,62
E	Spese generali 14% e oneri sicurezza 3%	%	17,00		38,52
Totale 3					265,14
F	Utile	%	10,00		26,51
Prezzo totale			Euro		291,65

numero articolo rif. computo metrico

NP.13

App. Illum. emergenza LED - LINERGY mod. CRISTAL EVO - SA - cod. art. CE 1611 + Kit freccia basso A148

Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione di emergenza LED avente le seguenti caratteristiche:

- flusso luminoso 730 lm
- tipologia SA
- autonomia 1h
- alimentazione 230V - 50/60Hz
- modulo LED da 7,4W - 6000 K
- classe II & gradi di protezione IP65
- completo di accessorio di pittogramma di segnalazione Freccia Basso cod. art. A148.

In opera inclusi tutti gli accessori, mezzi ed oneri per rendere l'opera compiuta secondo la perfetta regolare dell'arte.

Analisi del prezzo

art.	descrizione	u.m.	quantità	prezzo unitario	prezzo totale
A	Mano d'opera				
	Installatore 4a categoria	ora	0,5	26,23	13,12
	Installatore 5a categoria	ora	0	0	0
B	Materiali				
	Apparecchio illuminante LED	cad	1,00	215,00	215,00
	Pittogramma segnalazione "freccia basso"	cad	1,00	2,50	2,50
		cad	0,00	0,00	0,00
		cad	0,00	0,00	0,00
C	Noleggi				0,00
D	Trasporti				
	trasporto	a.c	1,00	10,00	10,00
Totale 1					240,62
E	Spese generali 14% e oneri sicurezza 3%	%	17,00		40,90
Totale 3					281,52
F	Utile	%	10,00		28,15
Prezzo totale			Euro	309,67	

numero articolo rif. computo metrico

NP.14

Pannello fotovoltaico monocristallino 430W - PEIMAR mod. SF430M

Fornitura e posa in opera di pannello fotovoltaico monocristallino avente le seguenti caratteristiche:

- Potenza massima 430W
- Vmpp = 41,20V
- Impp = 10,44A
- Voc = 49,40V
- Isc = 11,06A
- dimensioni: 2071x1048x40mm
- Made in Italy

In

opera inclusi tutti gli accessori, mezzi ed oneri per rendere l'opera compiuta secondo la perfetta regolare dell'arte.

Analisi del prezzo

art.	descrizione	u.m.	quantità	prezzo unitario	prezzo totale
A	Mano d'opera				
	Installatore 4a categoria	ora	0,5	26,23	13,12
	Installatore 5a categoria	ora	0	0	0
B	Materiali				
	Pannello monocristallino 430W	cad	1,00	307,35	307,35
		cad	0,00	0,00	0,00
		cad	0,00	0,00	0,00
		cad	0,00	0,00	0,00
C	Noleggi				0,00
D	Trasporti				
	trasporto	a.c	1,00	10,00	10,00
Totale 1					330,47
E	Spese generali 14% e oneri sicurezza 3%	%	17,00		56,18
Totale 3					386,64
F	Utile	%	10,00		38,66
Prezzo totale			Euro	425,31	

numero articolo rif. computo metrico

NP.15

Struttura di staffaggio pannelli fotovoltaici alla copertura

Fornitura e posa in opera di strutture per fissaggio dei pannelli alla copertura dell'edificio, realizzata con profili in alluminio, staffati al coperto, mosetti e viti inox di corredo.

Compresi oneri di sollevamento in quota. Nel prezzo si intende inclusa la manodopera e quant'altro non espressamente indicato (morsetti intermedi e terminali), ma comunque necessario a consegnare l'opera secondo la perfetta regola dell'arte.

Analisi del prezzo					
art.	descrizione	u.m.	quantità	prezzo unitario	prezzo totale
A	Mano d'opera				
	Installatore 4a categoria	ora	32	26,23	839,36
	Installatore 5a categoria	ora	0	0	0
B	Materiali				
	Profilato in alluminio da 3m	cad	33,00	76,21	2 514,93
	Morsetti intermedi pannelli	cad	80,00	7,36	588,80
	Morsetti terminali pannelli	cad	24,00	7,48	179,52
	Viteria varia	corpo	1,00	250,00	250,00
C	Noleggi				0,00
D	Trasporti				
	trasporto	a.c	1,00	10,00	10,00
Totale 1					4 382,61
E	Spese generali 14% e oneri sicurezza 3%	%	17,00		745,04
Totale 3					5 127,65
F	Utile	%	10,00		512,77
Prezzo totale			Euro	5 640,42	