



Progetti Sistemi Elettrici

Vico S. Francesco, 16 cap 89121 Archi REGGIO CALABRIA
Tel. 0965.42693 - Fax 0965.654105 e-mail pserc@tin.it

Studio Associato di Ingegneria Elettrica



COMUNE DI SEREGNO

Provincia di Monza e della Brianza

EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SCUOLA PRIMARIA MORO A SEGUITO DI CONTRIBUTO D.L. N. 34/2019 CIG: ZC1294AAEA

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

1				
0	020919	EMISSIONE		
REV.	DATA	DESCRIZIONE	RED.	VER.
TITOLO ELABORATO - ANALISI PREZZI			DATA	02.09.2019
			ELABORATO	
			R 14	
			SCALA	
			SOSTITUISCE ELAB.	

PROGETTISTA

Dott. Ing. Francesco G. Saraceno

ANALISI DEI PREZZI

OGGETTO: Efficientamento Energetico Scuola Primaria Moro a seguito di contributo D.L. n. 34/2019

COMMITTENTE: Comune di Seregno

Data, 02/09/2019

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<u>ANALISI DEI PREZZI</u>				
Nr. 1 NPPL2	Fornitura e posa in opera di Plafoniera a tenuta stagna per installazione diretta a parete o a soffitto, o a sospensione. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, g ... ta con - : - lampada led 4000K min 7531 lm potenza 47 w - Dimmerabile 1-10V -Adatta per installazione sopra i 4,50 metri E L E M E N T I: (E) [Plafoniera Palestra] Plafoniera a tenuta stagna per installazione diretta a paret ... cad (E) [MA.00.060.0020] Operaio impiantista 3° livello ora (E) [MA.00.060.0025] Operaio impiantista 2° livello ora	1,000 0,100 0,100	112,91 25,97 23,46	112,91 2,60 2,35	MT MDO MDO
	Sommano euro			117,86	
	Spese Generali 13.50% * (117.86) euro			15,91	
	Sommano euro			133,77	
	Utili Impresa 10% * (133.77) euro			13,38	
	T O T A L E euro / cadauno			147,15	
Nr. 2 NPPL1	Fornitura e posa in opera di plafoniera ad incasso per controsoffittature a doghe o pannelli. Prodotto in conformità alle norme EN 60598 CEI 34-21, classe di isolamento II e grado ... min 3318 lm potenza 33 w - modulo da 600 x 600 mm - CRI 90, apparecchio conforme CAM e predisposto per controllo 1-10V E L E M E N T I: (E) [Plafoniera incasso] Plafoniera ad incasso per controsoffittature a doghe o panne ... cad (E) [MA.00.060.0020] Operaio impiantista 3° livello ora (E) [MA.00.060.0025] Operaio impiantista 2° livello ora	1,000 0,150 0,150	88,00 25,97 23,46	88,00 3,90 3,52	MT MDO MDO
	Sommano euro			95,42	
	Spese Generali 13.50% * (95.42) euro			12,88	
	Sommano euro			108,30	
	Utili Impresa 10% * (108.30) euro			10,83	
	T O T A L E euro / cadauno			119,13	
Nr. 3 NPPL10	Fornitura e posa in opera di Plafoniera a tenuta stagna per installazione diretta a parete o a soffitto, o a sospensione. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, g ... azione rapida; equipaggiata con - lunghezza: - monolampada led 4000K min. 2780 lm potenza min. 45 w - con radar sensor E L E M E N T I: (E) [Plafoniera servi 45] Plafoniera a tenuta stagna per installazione diretta a paret ... cadauno (E) [MA.00.060.0020] Operaio impiantista 3° livello ora (E) [MA.00.060.0025] Operaio impiantista 2° livello ora	1,000 0,100 0,100	97,00 25,97 23,46	97,00 2,60 2,35	MT MDO MDO
	Sommano euro			101,95	
	Spese Generali 13.50% * (101.95) euro			13,76	
	Sommano euro			115,71	
	Utili Impresa 10% * (115.71) euro			11,57	
	T O T A L E euro / cadauno			127,28	
Nr. 4 NPPL11	Fornitura e posa di Coperchio per canale esistente completo per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte E L E M E N T I: (E) [coperchio] Coperchio per canale esistente m (E) [MA.00.060.0025] Operaio impiantista 2° livello ora	1,000 0,100	1,90 23,46	1,90 2,35	MT MDO
	Sommano euro			4,25	
	Spese Generali 13.50% * (4.25) euro			0,57	
	Sommano euro			4,82	
	Utili Impresa 10% * (4.82) euro			0,48	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	T O T A L E euro / m			5,30	
Nr. 5 NPPL12	Fornitura e posa in opera di Sistema illuminante d'arredo per esterno con grado di protezione IP66, 3000K, lampada led 10W rispettante la LR sull'inquinamento luminoso E L E M E N T I: (E) [Arredo] Sistema illuminante d'arredo per esterno con grado di protez ... cadauno (E) [MA.00.060.0025] Operaio impiantista 2° livello ora	1,000 0,100	52,00 23,46	52,00 2,35	MT MDO
	Sommano euro Spese Generali 13.50% * (54.35) euro			54,35 7,34	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (61.69) euro			61,69 6,17	
	T O T A L E euro / cadauno			67,86	
Nr. 6 NPPL3	Fornitura e posa in opera di Plafoniera adatta al montaggio per canale esistente secondo le modalità descritte in relazione tecnica, composta da corpo apparecchio in acciaio lamina ... con lampada IED 34W, 4000K lumen min.3415, CRI 90, rispondente ai CAM completa di sistema di aggancio a canale esistente E L E M E N T I: (E) [Plafoniera canale] Plafoniera adatta al montaggio per canale esistente secondo ... cadauno (E) [MA.00.060.0020] Operaio impiantista 3° livello ora (E) [MA.00.060.0025] Operaio impiantista 2° livello ora	1,000 0,120 0,120	100,00 25,97 23,46	100,00 3,12 2,82	MT MDO MDO
	Sommano euro Spese Generali 13.50% * (105.94) euro			105,94 14,30	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (120.24) euro			120,24 12,02	
	T O T A L E euro / cadauno			132,26	
Nr. 7 NPPL4	Fornitura e posa in opera di Plafoniera tonda per interni ed esterni. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, classe di isolamento II e grado di protezione IP65 - ... te liscio antipolvere; equipaggiata con lampada led 4000K lumen min. 1930 da - diametro: - 1m potenza 18 w - Ø 300 mm E L E M E N T I: (E) [Plafoniera Tonda] Plafoniera tonda per interni ed esterni. Prodotto in conform ... cad (E) [MA.00.060.0020] Operaio impiantista 3° livello ora (E) [MA.00.060.0025] Operaio impiantista 2° livello ora	1,000 0,100 0,100	51,47 25,97 23,46	51,47 2,60 2,35	MT MDO MDO
	Sommano euro Spese Generali 13.50% * (56.42) euro			56,42 7,62	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (64.04) euro			64,04 6,40	
	T O T A L E euro / cadauno			70,44	
Nr. 8 NPPL5	Fornitura e posa in opera Plafoniera a tenuta stagna per installazione diretta a parete o a soffitto, o a sospensione. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, grad ... a; equipaggiata con - lunghezza: -lampada led 4000K min. 9058 1m potenza min. 61 w - lunghezza 1600 mm con radar sensor E L E M E N T I: (E) [Plafoniera Cucina 61] Plafoniera a tenuta stagna per installazione diretta a paret ... cadauno (E) [MA.00.060.0020] Operaio impiantista 3° livello ora (E) [MA.00.060.0025] Operaio impiantista 2° livello ora	1,000 0,100 0,100	147,00 25,97 23,46	147,00 2,60 2,35	MT MDO MDO
	Sommano euro Spese Generali 13.50% * (151.95) euro			151,95 20,51	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (172.46) euro			172,46 17,25	
	A R I P O R T A R E			189,71	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			189,71	
	T O T A L E euro / cadauno			189,71	
Nr. 9 NPPL6	Fornitura e posa in opera di Plafoniera a tenuta stagna per installazione diretta a parete o a soffitto, o a sospensione. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, g ...aggiata con - lunghezza: - monolampada led 4000K min. 2780 lm potenza min. 20 w - lunghezza 1300 mm con radar sensomin. E L E M E N T I: (E) [Plafoniera servi 20] Plafoniera a tenuta stagna per installazione diretta a paret ... cadauno (E) [MA.00.060.0025] Operaio impiantista 2° livello ora (E) [MA.00.060.0020] Operaio impiantista 3° livello ora	1,000 0,100 0,100	78,00 23,46 25,97	78,00 2,35 2,60	MT MDO MDO
	Sommano euro			82,95	
	Spese Generali 13.50% * (82.95) euro			11,20	
	Sommano euro			94,15	
	Utili Impresa 10% * (94.15) euro			9,42	
	T O T A L E euro / cadauno			103,57	
Nr. 10 NPPL7	Fornitura e posa in opera di Faretto 20W in corpo in nylon stabilizzato, riflettore in alluminio martellato, diffusore in policarbonato potenza led 20W, 4000K E L E M E N T I: (E) [Faretto 20W] Faretto 20W in corpo in nylon stabilizzato, riflettore in al ... cadauno (E) [MA.00.060.0020] Operaio impiantista 3° livello ora	1,000 0,100	82,00 25,97	82,00 2,60	MT MDO
	Sommano euro			84,60	
	Spese Generali 13.50% * (84.60) euro			11,42	
	Sommano euro			96,02	
	Utili Impresa 10% * (96.02) euro			9,60	
	T O T A L E euro / cadauno			105,62	
Nr. 11 NPPL8	Fornitura e posa in opera di Proiettore con grado di protezione IP66 con riflettore in alluminio pre anodizzato, CRI 90, 4000K minimo 5237 lm per una potenza LED di 57W E L E M E N T I: (E) [Proiettore] Proiettore con grado di protezione IP66 con riflettore in al ... cadauno (E) [MA.00.060.0020] Operaio impiantista 3° livello ora (E) [MA.00.060.0025] Operaio impiantista 2° livello ora	1,000 0,100 0,100	110,00 25,97 23,46	110,00 2,60 2,35	MT MDO MDO
	Sommano euro			114,95	
	Spese Generali 13.50% * (114.95) euro			15,52	
	Sommano euro			130,47	
	Utili Impresa 10% * (130.47) euro			13,05	
	T O T A L E euro / cadauno			143,52	
Nr. 12 NPPL9	Fornitura e posa in opera di Plafoniera a tenuta stagna per installazione diretta a parete o a soffitto, o a sospensione. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, g ... per installazione rapida; equipaggiata con - lunghezza: - monolampada led 4000K potenza min. 30 w - con radar sensor E L E M E N T I: (E) [Plafoniera servi 30] Plafoniera a tenuta stagna per installazione diretta a paret ... cadauno (E) [MA.00.060.0025] Operaio impiantista 2° livello ora (E) [MA.00.060.0020] Operaio impiantista 3° livello ora	1,000 0,100 0,100	85,00 23,46 25,97	85,00 2,35 2,60	MT MDO MDO
	Sommano euro			89,95	
	Spese Generali 13.50% * (89.95) euro			12,14	
	Sommano euro			102,09	
	Utili Impresa 10% * (102.09) euro			10,21	
	A R I P O R T A R E			112,30	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<u>COSTI ELEMENTARI</u>				
Nr. 13 Arredo	Sistema illuminante d'arredo per esterno con grado di protezione IP66, 3000K, lampada led 10W rispettante la LR sull'inquinamento luminoso euro / cadauno			52,00	MT
Nr. 14 coperchio	Coperchio per canale esistente euro / m			1,90	MT
Nr. 15 Faretto 20W	Faretto 20W in corpo in nylon stabilizzato, riflettore in alluminio martellato, diffusore in policarbonato potenza led 20W, 4000K euro / cadauno			82,00	MT
Nr. 16 MA.00.060.0 020	Operaio impiantista 3° livello euro / ora			25,97	MDO
Nr. 17 MA.00.060.0 025	Operaio impiantista 2° livello euro / ora			23,46	MDO
Nr. 18 Plafoniera canale	Plafoniera adatta al montaggio per canale esistente secondo le modalità descritte in relazione tecnica, composta da corpo apparecchio in acciaio laminato zincato, preverniciato a f ... con lampada IED 34W, 4000K lumen min.3415, CRI 90, rispondente ai CAM completa di sistema di aggancio a canale esistente euro / cadauno			100,00	MT
Nr. 19 Plafoniera Cucina 61	Plafoniera a tenuta stagna per installazione diretta a parete o a soffitto, o a sospensione. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP66 - IK0 ... ; equipaggiata con - lunghezza: - lampada led 4000K min. 9058 lm potenza min. 61 w - lunghezza 1600 mm con radar sensor euro / cadauno			147,00	MT
Nr. 20 Plafoniera incasso	Plafoniera ad incasso per controsoffittature a doghe o pannelli. Prodotto in conformità alle norme EN 60598 CEI 34-21, classe di isolamento I e grado di protezione IP20 - IK07 in c ... ssissima luminanza; equipaggiata con - modulo da: - lampade led 3x 4000K 3700 lm potenza 32 w - modulo da 600 x 600 mm euro / cad			88,00	MT
Nr. 21 Plafoniera Palestra	Plafoniera a tenuta stagna per installazione diretta a parete o a soffitto, o a sospensione. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP66 - IK0 ... ta con - : - lampada led 4000K min 7531 lm potenza 47 w - Dimmerabile 1-10V -Adatta per installazione sopra i 4,50 metri euro / cad			112,91	MT
Nr. 22 Plafoniera servi 20	Plafoniera a tenuta stagna per installazione diretta a parete o a soffitto, o a sospensione. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP66 - IK0 ... quipaggiata con - lunghezza: - monolampada led 4000K min. 2780 lm potenza min. 20 w - lunghezza 1300 mm con radar sensor euro / cadauno			78,00	MT
Nr. 23 Plafoniera servi 30	Plafoniera a tenuta stagna per installazione diretta a parete o a soffitto, o a sospensione. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP66 - IK0 ... azione rapida; equipaggiata con - lunghezza: - monolampada led 4000K min. 2780 lm potenza min. 30 w - con radar sensor euro / cadauno			85,00	MT
Nr. 24 Plafoniera servi 45	Plafoniera a tenuta stagna per installazione diretta a parete o a soffitto, o a sospensione. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP66 - IK0 ... azione rapida; equipaggiata con - lunghezza: - monolampada led 4000K min. 2780 lm potenza min. 45 w - con radar sensor euro / cadauno			97,00	MT
Nr. 25 Plafoniera Tonda	Plafoniera tonda per interni ed esterni. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, classe di isolamento II e grado di protezione IP65 - IK08 in conformità alle norme ... te liscio antipolvere; equipaggiata con lampada led 4000K lumen min. 1930 da - diametro: - lm potenza 18 w - Ø 300 mm euro / cad			51,47	MT
Nr. 26 Proiettore	Proiettore con grado di protezione IP66 con riflettore in alluminio pre anodizzato, CRI 90, 4000K minimo 5237 lm per una potenza LED di 57W euro / cadauno			110,00	MT
	Data, 02/09/2019 Il Tecnico				
	A R I P O R T A R E				