



Comune di Ferno
Provincia di Varese

 **Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU

 **MINISTERO
DELL'INTERNO**

pag. 1

ANALISI DEI PREZZI

OGGETTO: LAVORI DI EFFICIENTAMENTO DELL'IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE DELLA SEDE CIVICA DI VIA A. MORO A FERNO CIG ZB335D88BA CUP I14J22000440006

COMMITTENTE: Comune di Ferno

Vanzaghello, 18/07/2022

IL TECNICO
Ing. Claudio Turri

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	ANALISI DEI PREZZI				
Nr. 1 CSOFF.1	Sostituzione del controsoffitto nel Salone Pubblico E L E M E N T I: (E) [1C.20.050.0040.a] Velette, incassature con lastre lisce in gesso, rasate. C ... di cui MDO= 64.067%; MAT= 16.030%; ATT= 0.000%; m² (E) [1C.01.080.0010.c] Rimozione di controsoffitti, fino ad altezza di 4,00 m, comp ... di cui MDO= 75.670%; MAT= 0.000%; ATT= 4.394%; m² (E) [1C.24.120.0020.e] Pitturazione a due riprese, su superfici interne in intonaco ... di cui MDO= 17.606%; MAT= 62.500%; ATT= 0.000%; m² (E) [MA.00.005.0005] Operaio specializzato edile 3° livello di cui MDO= 80.102%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora (E) [1C.20.050.0030.a] Controsoffitto in lastre di gesso da cm 70 x 140 circa con g ... di cui MDO= 61.556%; MAT= 18.546%; ATT= 0.000%; m²	22,000 76,000 76,000 5,000 76,000	37,18 9,33 17,04 37,39 45,13	817,96 709,08 1'295,04 186,95 3'429,88	--- --- --- --- ---
	Sommano euro			6'438,91	
	Spese Generali 14.00% * (6 438.91) euro			901,45	
	Sommano euro			7'340,36	
	Utili Impresa 10% * (7 340.36) euro			734,04	
	T O T A L E euro / a corpo			8'074,40	
Nr. 2 DALI.bus- PCU	Derivazione bus-DALI da apparecchio ad apparecchio successivo. Comprende tratta di cavo bus-DALI a 2 conduttori dall'alimentatore DALI di un apparecchio fino al punto di collegamento all'alimentatore dell'apparecchio successivo dello stesso gruppo. E L E M E N T I: (E) [1E.02.020.0020.a] Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastic ... di cui MDO= 66.771%; MAT= 13.323%; ATT= 0.000%; cad (E) [1E.02.040.0085.a] Cavo bipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dal ... di cui MDO= 42.079%; MAT= 38.119%; ATT= 0.000%; m (E) [MA.00.060.0005] Operaio impiantista 5° livello di cui MDO= 80.096%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora	1,000 3,500 0,250	12,76 2,02 29,04	12,76 7,07 7,26	--- --- ---
	Sommano euro			27,09	
	Spese Generali 14.00% * (27.09) euro			3,79	
	Sommano euro			30,88	
	Utili Impresa 10% * (30.88) euro			3,09	
	T O T A L E euro / cadauno			33,97	
Nr. 3 DALI.bus- PSH	Derivazione bus-DALI-PUSH da apparecchio ad apparecchio successivo. Comprende tratta di cavo bus-DALI-PUSH ad 1 conduttore (posato in tubazione ad incasso esistente) dall'alimentat ... I-PUSH di un apparecchio fino al punto di collegamento all'alimentatore dell'apparecchio successivo dello stesso gruppo. E L E M E N T I: (E) [MA.00.060.0005] Operaio impiantista 5° livello di cui MDO= 80.096%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora (E) [1E.02.040.0085.a] Cavo bipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dal ... di cui MDO= 42.079%; MAT= 38.119%; ATT= 0.000%; m	0,250 3,500	29,04 2,02	7,26 7,07	--- ---
	Sommano euro			14,33	
	Spese Generali 14.00% * (14.33) euro			2,01	
	Sommano euro			16,34	
	Utili Impresa 10% * (16.34) euro			1,63	
	T O T A L E euro / cadauno			17,97	
Nr. 4 DALI.PCU.1	Punto di comando e controllo DALI a pulsante - in sostituzione di punto di comando ordinario incassato esistente, compresa sua rimozione. Il punto di comando va alimentato da L-N esistente e comprende la tratta di cavo bus-DALI a 2 conduttori verso il primo alimentatore DALI-PUSH di apparecchio Led E L E M E N T I:				
	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				
	(E) [1E.02.020.0020.a] Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastic ... di cui MDO= 66.771%; MAT= 13.323%; ATT= 0.000%; cad	1,000	12,76	12,76	---
	(E) [1E.02.060.0015.e] Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate co ... di cui MDO= 52.479%; MAT= 27.609%; ATT= 0.000%; cad	1,000	36,51	36,51	---
	(E) [F20.5.03.010.a] RIMOZIONE DI APPARECCHIATURE ELETTRICHE E CARPENTERIE [20501 ... cad	1,000	3,55	3,55	---
	(E) [1E.02.040.0085.a] Cavo bipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dal ... di cui MDO= 42.079%; MAT= 38.119%; ATT= 0.000%; m	7,000	2,02	14,14	---
	(L) Disano DALI PCU (Digital Push button Control Unit) cod.81420033 n.	1,000	81,00	81,00	
	Sommano euro			147,96	
	Spese Generali 14.00% * (147.96) euro			20,71	
	Sommano euro			168,67	
	Utili Impresa 10% * (168.67) euro			16,87	
	T O T A L E euro / cadauno			185,54	
Nr. 5 DALI.PSH.1	Punto di comando e controllo DALI-PUSH a pulsante - in sostituzione di punto di comando ordinario incassato esistente, compresa sua rimozione. Il punto di comando va alimentato da L-N esistente e comprende la tratta di cavo ad 1 conduttore verso il primo alimentatore DALI-PUSH di apparecchio Led E L E M E N T I:				
	(E) [1E.02.060.0015.e] Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate co ... di cui MDO= 52.479%; MAT= 27.609%; ATT= 0.000%; cad	1,000	36,51	36,51	---
	(E) [F20.5.03.010.a] RIMOZIONE DI APPARECCHIATURE ELETTRICHE E CARPENTERIE [20501 ... cad	1,000	3,55	3,55	---
	(E) [1E.02.040.0015.b] Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti da ... di cui MDO= 65.306%; MAT= 14.286%; ATT= 0.000%; m	4,000	0,98	3,92	---
	Sommano euro			43,98	
	Spese Generali 14.00% * (43.98) euro			6,16	
	Sommano euro			50,14	
	Utili Impresa 10% * (50.14) euro			5,01	
	T O T A L E euro / cadauno			55,15	
Nr. 6 DIS.civ.4	Fornitura e posa in opera a parete/soffitto di Plafoniera tonda, corpo e diffusore in policarbonato, sorgente LED, 24W 2780lm 4000K CRI83 - con rilevatore di presenza per spegnimento temporizzato E L E M E N T I:				
	(L) Disano 748 Oblò d.330 cod. 112646-19 n.	1,000	33,00	33,00	
	(E) [MA.00.060.0005] Operaio impiantista 5° livello di cui MDO= 80.096%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora	0,250	29,04	7,26	---
	Sommano euro			40,26	
	Spese Generali 14.00% * (40.26) euro			5,64	
	Sommano euro			45,90	
	Utili Impresa 10% * (45.90) euro			4,59	
	T O T A L E euro / cadauno			50,49	
Nr. 7 DIS.pf.2	Fornitura e posa in opera per montaggio a plafone di Apparecchio LED 33W a pannello 1200x300 UGR<19 CRI>90 3318lm, conforme al CAM, con cablaggio CLD D-D (DALI-PUSH) + cornice di montaggio a plafone E L E M E N T I:				
	(L) Copd. 1502090045 - Disano LED Panel R 840 33W CLDD-PUSH BIA (Dali push) n.	1,000	90,00	90,00	
	(L) Cod. 99803200 - Disano acc. 595 cornice 1200x300 h45 bianco n.	1,000	16,00	16,00	
	(E) [MA.00.060.0005] Operaio impiantista 5° livello di cui MDO= 80.096%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora	0,500	29,04	14,52	---
	Sommano euro			120,52	
	Spese Generali 14.00% * (120.52) euro			16,87	
	Sommano euro			137,39	
	Utili Impresa 10% * (137.39) euro			13,74	
	A R I P O R T A R E			151,13	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			151,13	
	T O T A L E euro / cadauno			151,13	
Nr. 8 DIS.plf.2a	Fornitura e posa in opera per montaggio a plafone di Apparecchio LED 33W a pannello 1200x300 UGR<19 CRI>90 3318lm, conforme al CAM, con cablaggio CLD (on-off) + cornice di montaggio a plafone E L E M E N T I: (L) Cod. 15020900 - Disano LED Panel R 840 33W CLD BIA (on-off) n. (L) Cod. 99803200 - Disano acc. 595 cornice 1200x300 h45 bianco n. (E) [MA.00.060.0005] Operaio impiantista 5° livello di cui MDO= 80.096%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora	1,000 1,000 0,500	65,50 16,00 29,04	65,50 16,00 14,52	---
	Sommano euro Spese Generali 14.00% * (96.02) euro			96,02 13,44	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (109.46) euro			109,46 10,95	
	T O T A L E euro / cadauno			120,41	
Nr. 9 FOS.inc.1	Sola fornitura di Apparecchio LED 34W 4K a pannello 1200x300 UGR<19 CRI>90 3318lm, conforme al CAM, con cablaggio CLD D-D (DALI-PUSH) + Telaio pannello per montaggio ad incasso in controsoffitto a doghe E L E M E N T I: (L) Cod. 221858107800049X - Fosnova Nizza 3 1858 LED 34W 4K CLD--D-PUSH BIA completo di pannello cod. 1502091245 (Dali push)+Telaio per montaggio ad incasso su doghe n.	1,000	180,00	180,00	
	Sommano euro Spese Generali 14.00% * (180.00) euro			180,00 25,20	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (205.20) euro			205,20 20,52	
	T O T A L E euro / cadauno			225,72	
Nr. 10 FOS.inc.1a	Sola fornitura di Apparecchio LED 34W 4K a pannello 1200x300 UGR<19 CRI>90 3318lm, conforme al CAM, con cablaggio CLD (on-off) + Telaio pannello per montaggio ad incasso in controsoffitto a doghe E L E M E N T I: (L) Cod. 221858107800049XX - Fosnova Nizza 3 1858 LED 34W 4K CLD BIA completo di pannello cod. 15020900+Telaio per montaggio ad incasso su doghe n.	1,000	150,00	150,00	
	Sommano euro Spese Generali 14.00% * (150.00) euro			150,00 21,00	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (171.00) euro			171,00 17,10	
	T O T A L E euro / cadauno			188,10	
Nr. 11 FOS.inc.2	Fornitura e posa in opera per montaggio ad incasso in controsoffitto in cartongesso di Apparecchio quadrato LED 23W 4000K 2135lm CRI>90 E L E M E N T I: (L) Cod. 2217581100 - Fosnova ECO Lex Q3 4k CLD CELL BIANCO 25W n. (E) [MA.00.060.0005] Operaio impiantista 5° livello di cui MDO= 80.096%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora	1,000 0,500	52,00 29,04	52,00 14,52	---
	Sommano euro Spese Generali 14.00% * (66.52) euro			66,52 9,31	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (75.83) euro			75,83 7,58	
	T O T A L E euro / cadauno			83,41	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
Nr. 12 POP.inc.dog he	Posa di nuovi corpi illuminanti da installare ad incasso nel controsoffitto a doghe nelle posizioni dei corpi illuminati precedentemente rimossi compresa la sistemazione del supporto, compreso utilizzo di trabattello				
	ELEMENTI:				
	(E) [1E.02.060.0065.g] Reinflaggio di derivazioni di impianti di energia in qualsiasi ...	1,000	7,05	7,05	---
	di cui MDO= 60.284%; MAT= 19.858%; ATT= 0.000%; cad				
	(E) [MA.00.060.0005] Operaio impiantista 5° livello	2,000	29,04	58,08	---
	di cui MDO= 80.096%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora				
	Sommano euro			65,13	
	Spese Generali 14.00% * (65.13) euro			9,12	
	Sommano euro			74,25	
	Utili Impresa 10% * (74.25) euro			7,43	
	TOTALE euro / n.			81,68	
	A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
RIPORTO					
COSTI ELEMENTARI					
Nr. 13 1C.01.080.00 10.c	Rimozione di controsoffitti, fino ad altezza di 4,00 m, compresi: i piani di lavoro o trabattelli, le opere provvisionali e di protezione; la cernita e l'accatastamento degli elementi erali, cartongesso, legno, alluminio, lamiera, PVC, ecc.) compresa la eventuale coibentazione e gli elementi di sostegno		euro / m ²	9,33	---
Nr. 14 1C.20.050.00 30.a	Controsoffitto in lastre di gesso da cm 70 x 140 circa con giunti sigillati e rasati; orditura costituita da idonei traversini portanti e profili, eventualmente pendinata. Compresa ... pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Con lastre: - lisce spessore 15 mm con bordo armato da 30 mm		euro / m ²	45,13	---
Nr. 15 1C.20.050.00 40.a	Velette, incassature con lastre lisce in gesso, rasate. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Con lastre: - spessore 15 mm		euro / m ²	37,18	---
Nr. 16 1C.24.120.00 20.e	Pitturazione a due riprese, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con idropittura a ... ella luce ed alto effetto barriera, adatto per superfici sottoposte a frequenti cicli di lavaggio. (resa 12 - 13 m ² /l).		euro / m ²	17,04	---
Nr. 17 1E.02.020.00 20.a	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguento, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 100x100x50 mm		euro / cad	12,76	---
Nr. 18 1E.02.040.00 15.b	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... ità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 1,5 mm ²		euro / m	0,98	---
Nr. 19 1E.02.040.00 85.a	Cavo bipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isola ... tà M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 2x1,5 mm ²		euro / m	2,02	---
Nr. 20 1E.02.060.00 15.e	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di te ... lli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- pulsante in parallelo per comando di punto luce a relè		euro / cad	36,51	---
Nr. 21 1E.02.060.00 65.g	Reinfilaggio di derivazioni di impianti di energia in qualsiasi tipo di esecuzione con sostituzione di conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conforme ai re ... limentazione ed assistenze per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione		euro / cad	7,05	---
Nr. 22 F20.5.03.010 .a F20.5.03.010 .a	RIMOZIONE DI APPARECCHIATURE ELETTRICHE E CARPENTERIE [205010] Rimozione di apparecchiature elettriche all'interno o all'esterno di fabbricati, per impianti "tipo civile" a vista o ... di deposito indicato nell'ambito del cantiere, per gruppo di dispositivi alloggiati in scatola: [205010a] da 1-3 posti		euro / cad	3,55	---
Nr. 23 MA.00.005.0 005	Operaio specializzato edile 3° livello		euro / ora	37,39	---
Nr. 24 MA.00.060.0 005	Operaio impiantista 5° livello		euro / ora	29,04	---
Vanzaghello, 18/07/2022					
Il Tecnico Ing. Claudio Turri					
----- ----- ----- ----- -----					
A RIPORTARE					