

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Zakresem opracowania projektu jest wymiana istniejących opraw oświetleniowych na energooszczędne oprawy w technologii LED, w budynku sali gimnastycznej przy Publicznej Szkole Podstawowej nr 2 w Przysusze, przy ulicy. Warszawskiej 45, gmina Przysucha, województwo mazowieckie. Zakres obejmuje:

- demontaż 204 szt. istniejących nieenergooszczędnych opraw oświetleniowych,
- montaż 204 szt. energooszczędnych opraw w technologii LED wraz z osprzętem,
- wykonanie pomiarów elektrycznych i fotometrycznych.

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Wymiana oświetlenia na energooszczędne w budynku Publicznej Szkoły Podstawowej nr 2 w Przysusze**
Nazwy i kody CPV: **45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne**
Adres obiektu budowlanego: **Województwo: mazowieckie**
Powiat: przysuski
Jednostka ewidencyjna: MIASTO PRZYSUCHA
Obręb: PRZYSUCHA M.dz. nr 286 Identyfikator: 142306_4.0001.286
Nazwa i adres zamawiającego: **Urząd Gminy i Miasta Przysucha, Plac Kolberga 11, 26-400 Przysucha**
Data opracowania przedmiaru robót: **2024-08-07**
Nazwa obiektu lub robót: **Instalowanie urządzeń oświetleniowych**

PR- Wymiana oświetlenia na
energooszczędne w budynku Publicznej
Szkoły Podstawowej nr 2 w
Przysusze.bem

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Wymiana oświetlenia na energooszczędne w budynku Publicznej Szkoły Podstawowej nr 2 w Przysusze

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Wymiana oświetlenia na energooszczędne w budynku Publicznej Szkoły Podstawowej nr 2 w Przysusze		
1	Element	Wymiana oświetlenia na energooszczędne w budynku Publicznej Szkoły Podstawowej nr 2 w Przysusze		
1.1	KNR 403/1134/1	Demontaż istniejących opraw oświetleniowych metalowych lub z tworzyw sztucznych	szt	204,00
1.2	KNR 403/907/1	Odłączenie przewodów od zacisków w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t., sprzęt łączeniowy: tulejki, zaciski, przekrój żył do 2,5 mm ²	kpl	204,00
1.3	KNNR 5/511/6	Montaż opraw oświetleniowych - naświetlacz LED ED 23250lm/740 IP65 as szeroki szary z kratką ochronną	kpl	26,00
1.4	KNNR 5/511/6	Montaż opraw oświetleniowych - oprawa liniowa LED ED 4700lm/840 PC opal IP65	kpl	10,00
1.5	KNNR 5/511/6	Montaż opraw oświetleniowych - oprawa liniowa LED ED 7450lm/840 PC opal IP65 z kratką ochronną	kpl	14,00
1.6	KNNR 5/511/6	Montaż opraw oświetleniowych - oprawa panel LED 600x600 p/t ED 4450lm/840 MPRM biały	kpl	10,00
1.7	KNNR 5/511/6	Montaż opraw oświetleniowych - oprawa panel LED 600x600 p/t ED 3000lm/840 MPRM biały	kpl	43,00
1.8	KNNR 5/511/6	Montaż opraw oświetleniowych - oprawa downlight LED p/t ED 1850lm/840 IP44 biały	kpl	42,00
1.9	KNNR 5/511/6	Montaż opraw oświetleniowych - oprawa naświetlacz mini LED ED 9050lm/740 IP65 as szeroki szary	kpl	7,00
1.10	KNNR 5/511/6	Montaż opraw oświetleniowych - oprawa kinkiet/kubik n/t LED ED 1250lm/840 IP65 58st. szary	kpl	1,00
1.11	KNNR 5/511/6	Montaż opraw oświetleniowych - oprawa kinkiet/kubik LED ED 1100lm/840 IP65 58st. szary	kpl	3,00
1.12	KNNR 5/511/6	Montaż opraw oświetleniowych - oprawa awaryjna Oprawa awaryjna AW4 z kratką	kpl	10,00
1.13	KNNR 5/511/6	Montaż opraw oświetleniowych - oprawa ewakuacyjna EW1 z kratką	kpl	5,00
1.14	KNNR 5/511/6	Montaż opraw oświetleniowych - oprawa awaryjna AW2	kpl	13,00
1.15	KNNR 5/511/6	Montaż opraw oświetleniowych - oprawa awaryjna AW5	kpl	8,00
1.16	KNNR 5/511/6	Montaż opraw oświetleniowych - oprawa ewakuacyjna EW2	kpl	7,00
1.17	KNNR 5/511/6	Montaż opraw oświetleniowych - oprawa awaryjna zewnętrzna AW6c + zestaw ścienny	kpl	4,00
1.18	KNNR 5/511/6	Montaż opraw oświetleniowych - oprawa awaryjna AW3	kpl	1,00
1.19	KNR 505/1108/1	Układanie kabli lub przewodów w sufitach podwieszanych ponad 2'm wysokości R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	72,00
1.20	KNNR 7/702/2	Sufity podwieszane z płytami z włókien mineralnych, sufity z rastami 600x600 mm- wymiana płyty kasetonowej (wg potrzeb)	szt	60,00
1.21	KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego	pomiar	204,00
1.22	KNR 1321/301/3	Badanie obwodów instal. elektr. na napięcie do 1 kV, pomiary fotometryczne oświetlenia i obicia ścian pomiar natężenia oświetlenia podstawowego	kpl	19,00
1.23	KNR 1321/301/3	Badanie obwodów instal. elektr. na napięcie do 1 kV, pomiary fotometryczne oświetlenia i obicia ścian pomiar natężenia oświetlenia awaryjnego	kpl	16,00

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
1.	Elektromonter grupa II	r-g	136,78
2.	Elektromonter grupa III	r-g	77,88
3.	Elektromonter grupa IV	r-g	47,25
4.	Monter grupa II	r-g	2,66
5.	Robotnicy	r-g	249,60

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Kratka ochronna do naświetlacza	szt	26,00
2.	Kratka ochronna do oprawy awaryjnej	szt	10,00
3.	Kratka ochronna do oprawy ewakuacyjnej	szt	5,00
4.	Kratka ochronna do oprawy liniowej	szt	14,00
5.	Oprawa awaryjna AW2	szt	13,00
6.	Oprawa awaryjna AW3	szt	1,00
7.	Oprawa awaryjna AW4	szt	10,00
8.	Oprawa awaryjna AW5	szt	8,00
9.	Oprawa awaryjna zewnętrzna AW6c + zestaw ścienny	szt	4,00
10.	Oprawa downlight LED p/t ED 1850lm/840 IP44 biały	szt	42,00
11.	Oprawa ewakuacyjna EW1	szt	5,00
12.	Oprawa ewakuacyjna EW2	szt	7,00
13.	Oprawa kinkiet/kubik LED ED 1100lm/840 IP65 58st. szary	szt	3,00
14.	Oprawa kinkiet/kubik n/t LED ED 1250lm/840 IP65 58st. szary	szt	1,00
15.	Oprawa liniowa LED ED 4700lm/840 PC opal IP65	szt	10,00
16.	Oprawa liniowa LED ED 7450lm/840 PC opal IP65	szt	14,00
17.	Oprawa naświetlacz LED ED 23250lm/740 IP65 as szeroki szary	szt	26,00
18.	Oprawa naświetlacz mini LED ED 9050lm/740 IP65 as szeroki szary	szt	7,00
19.	Oprawa panel LED 600x600 p/t ED 3000lm/840 MPRM biały	szt	43,00
20.	Oprawa panel LED 600x600 p/t ED 4450lm/840 MPRM biały	szt	10,00
21.	Płyty kasetonowa	szt	60,00
22.	Przewód YDY 450/750V 3x1,5 mm2	m	72,00
23.	Złączka WAGO	szt	36,00

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
-----	---------------	----	-------