
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI: Remont wewnętrznej instalacji elektrycznej oświetlenia ogólnego

ADRES INWESTYCJI: Uników 56, gm. Pińczów dz. nr 136

NAZWA INWESTORA: Pińczowskie Samorządowe Centrum Kultury

ADRES INWESTORA: ul. J. Piłsudskiego 2A 28-400 Pińczów

BRANŻE: ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

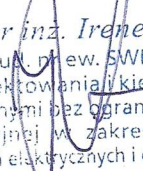
Instalacje Elektryczne

mgr inż. Ireneusz Rokita

DATA OPRACOWANIA: 08.12.2020

WYKONAWCA:

INWESTOR:


mgr inż. Ireneusz Rokita
Upr. bud. nr ew. SWK/0090/PW0E/11
do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

Remont wewnętrznej instalacji elektrycznej oświetlenia ogólnego w budynku 56 w m. Uników
Obmiar

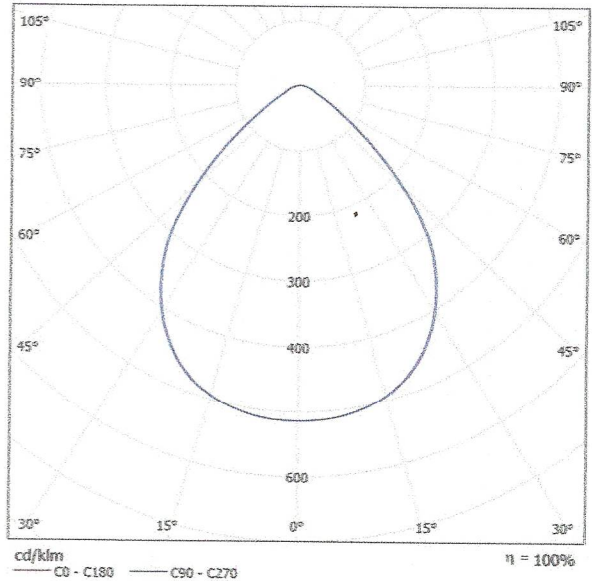
Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS: Remont wewnętrznej instalacji elektrycznej oświetlenia ogólnego w budynku 56 w m. Uników					
1	45311200-2	Instalacja elektryczna wewnętrzna nr CPV 45311100-1			
1.1	KNR-W 4-03 1133-01	Demontaż opraw rastrowych w sufitach podwieszanych	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
1.2	KNR-W 4-03 1001-07	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie -WLZ	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
1.3	KNR-W 5-08 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku, w korytku	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
1.4	KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
1.5	KNR-W 5-08 0114-03	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przyściennych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu gipsowym, gazobetonowym	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
1.6	KNR 5-08 0209-01	Przewód wtykowy łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
1.7	KNR-W 5-08 0502-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plastikowych (ilość mocowań 4)	kpl.		
		16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
1.8	KNR-W 5-08 0512-03	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - oprawa o źródle LED 22,5W	kpl.		
		16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
1.9	KNR-W 5-08 0504-07	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych typu Kinkiet	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
1.10	KNR-W 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
		4	pomi ar.	4,000	
				RAZEM	4,000

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

PHILIPS RC461B PSD W60L60 PSD W60L60 VPC PIP LED34S/- NO / Karta danych oprawy

Ilustracje oświetlenia znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.

Wylot światła 1:



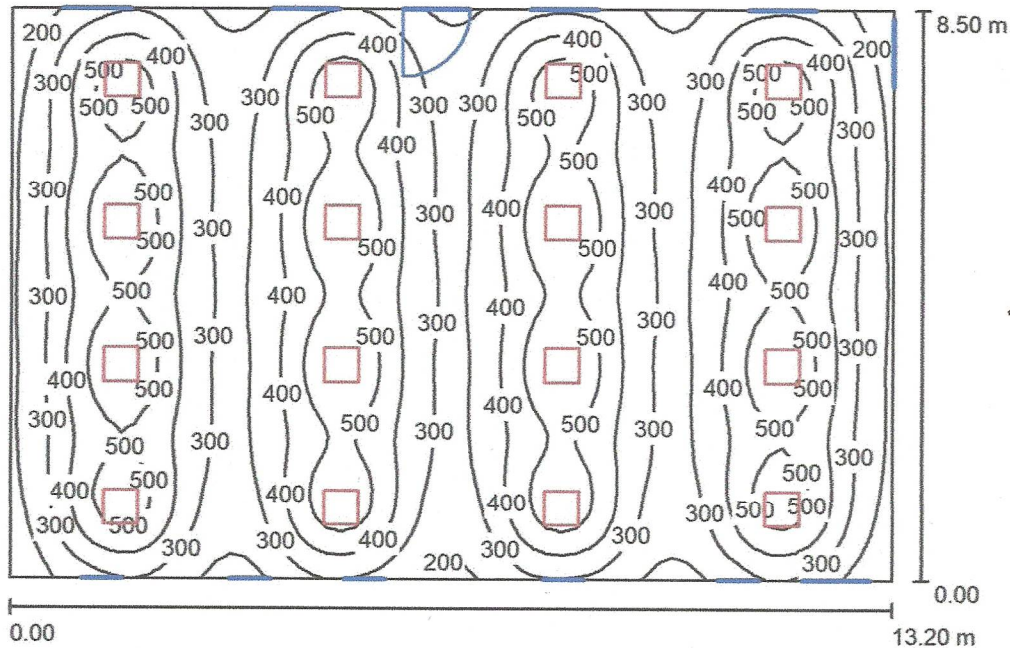
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 67 95 99 100 100

Wylot światła 1:

Oszacowanie oślepienia według UGR											
r Sufit		70	70	90	90	30	70	70	90	90	
p Ściany		50	30	50	30	30	50	30	50	30	
p Podłoga		20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Kierunek pomieszczenia x y	Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy	Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy									
		2H	2H	15.4	16.4	15.6	16.6	16.0	15.3	16.4	15.6
3H	3H	15.4	16.3	15.7	16.6	16.0	15.4	16.3	15.7	16.6	
4H	4H	15.4	16.3	15.8	16.6	16.0	15.4	16.3	15.7	16.6	
6H	6H	15.5	16.3	15.9	16.5	16.9	15.4	16.2	15.8	16.5	
8H	8H	15.4	16.2	15.8	16.5	16.8	15.4	16.2	15.8	16.5	
12H	12H	15.4	16.2	15.8	16.5	16.8	15.4	16.1	15.8	16.5	
4H	2H	15.5	16.3	15.8	16.6	16.9	15.5	16.3	15.8	16.6	
3H	3H	15.6	16.3	15.9	16.6	16.9	15.6	16.3	15.9	16.6	
4H	4H	15.7	16.3	16.0	16.6	17.0	15.6	16.3	16.0	16.6	
6H	6H	15.7	16.3	16.1	16.6	17.0	15.7	16.3	16.1	16.6	
8H	8H	15.7	16.2	16.2	16.6	17.0	15.7	16.2	16.2	16.6	
12H	12H	15.8	16.2	16.2	16.6	17.0	15.7	16.2	16.2	16.6	
8H	4H	15.6	16.1	16.1	16.5	16.9	15.6	16.1	16.0	16.5	
6H	3H	15.7	16.1	16.2	16.6	17.0	15.7	16.1	16.2	16.6	
8H	8H	15.8	16.1	16.3	16.6	17.1	15.8	16.1	16.2	16.6	
12H	12H	15.8	16.1	16.3	16.6	17.1	15.8	16.1	16.3	16.6	
12H	4H	15.6	16.1	16.1	16.5	16.9	15.6	16.0	16.0	16.4	
6H	6H	15.7	16.1	16.2	16.5	17.0	15.7	16.1	16.2	16.5	
8H	8H	15.8	16.1	16.3	16.6	17.0	15.8	16.1	16.3	16.6	
Wartości oprawy obniżone dla odstępów oprawy 5											
S = 1.0H		+1.1 / -1.8					+1.1 / -1.8				
S = 1.5H		+2.0 / -3.8					+2.0 / -3.8				
S = 2.0H		+3.3 / -4.9					+3.3 / -4.9				
Tabela standardowe		BK01					BK01				
Składnik sumy		-2.3					-2.3				
Składnik		-2.3					-2.3				

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Pomieszczenie 1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:110

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	381	116	599	0.306
Podłoga	20	351	162	431	0.461
Sufit	70	65	41	75	0.635
Ściany (4)	50	127	51	264	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 64 x 64 Punkty
Margines: 0.000 m

UGR

Wzdłuż-
Lewa ściana 16
Dolna ściana 16
(CIE, SHR = 0.25.)

W poprzek do osi oświetlenia

16
16

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	16	PHILIPS RC461B PSD W60L60 PSD W60L60 VPC PIP LED34S/- NO (1.000)	3400	3400	22.5
W sumie:			54396	W sumie: 54400	360.0

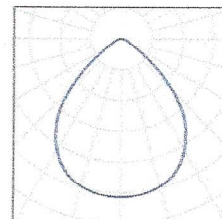
Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.21 \text{ W/m}^2 = 0.84 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 112.20 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Pomieszczenie 1 / Lista oprav

16 Ilość PHILIPS RC461B PSD W60L60 PSD W60L60
VPC PIP LED34S/- NO
Numer artykułu:
Strumień świetlny (Oprawa): 3400 lm
Strumień świetlny (Lampy): 3400 lm
Moc oprav: 22.5 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 67 95 99 100 100
Wyposażenie: 1 x LED34S/940/- (Czynnik
korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Pomieszczenie 1 / Wyniki szczegółowe

Całkowity strumień
światłny: 54396 lm
Moc całkowita: 360.0 W
Współczynnik
konserwacji: 0.77
Margines: 0.000 m

Powierzchnia	Średnie wartości natężenia [lx]			Współczynnik odbicia [%]	Średnia luminacja [cd/m ²]
	bezpośrednio	pośrednio	razem		
Płaszczyzna pracy	334	47	381	/	/
Podłoga	299	52	351	20	22
Sufit	0.00	65	65	70	15
Ściana 1	80	55	135	50	21
Ściana 2	64	55	119	50	19
Ściana 3	75	55	130	50	21
Ściana 4	65	55	120	50	19

Równomierności na płaszczyźnie pracy

E_{\min} / E_m : 0.306 (1:3)

E_{\min} / E_{\max} : 0.194 (1:5)

UGR

Lewa ściana

Wzdłuż-

16

W poprzek

16

do osi oświetlenia

Dolna ściana

16

16

(CIE, SHR = 0.25.)

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.21 \text{ W/m}^2 = 0.84 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 112.20 m^2)