

Przedmiar robót

Ośrodek Zdrowia w Palowicach, 44-246 Palowice ul. Szeroka 2

Budowa: Oświetlenie zewnętrzne terenu wersja A

Obiekt lub rodzaj robót: Instalacja elektryczna

Lokalizacja: 44-246 Palowice ul. Szeroka 2

Inwestor: Zakład Gospodarki Mieszkaniowej w Czerwionce - Leszczynach , ul. Ligonia 5 C, 44-238 Czerwionka-Leszczyzny

Data opracowania:
2022-05-27

Autor opracowania:

Wszystkie elementy składowe tj. opis techniczny i część rysunkowa oraz przedmiar robót stanowią komplet dokumentacji technicznej. Przy sporządzaniu oferty oraz realizacji przedmiotu zamówienia wszystkie wymienione elementy dokumentacji wykonawczej należy rozpatrywać łącznie. Wykonawca przed złożeniem oferty winien dokonać wizji lokalnej.

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

1. ENERGETYCZNE 1.1. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy instalacji elektrycznej oświetlenia zewnętrznego Ośrodek Zdrowia w Palowicach, 44-246 Palowice ul. Szeroka 2

W zakres opracowania wchodzi:

- o zasilanie oświetlenia zewnętrznego terenu TB-Oświetlenie Zewnętrzne P-1
- o instalacja oświetlenia zewnętrznego terenu,

1.2. Podstawa opracowania

Podstawą do opracowania projektu jest:

- podkłady architektoniczno – budowlane;
- uzgodnienia z Inwestorem,
- wytyczne branżowe,
- obowiązujące normy i przepisy.

1.3. Główne wskaźniki energetyczne

BUDYNEK – OŚRODEK ZDROWIA:

- Moc zainstalowana: 0,6 kW /230 V

2. OPIS TECHNICZNY

2.1. Zasilanie oświetlenia terenu.

Zasilanie

Oświetlenie zewnętrzne terenu należy wykonać z istniejącej TB –P-1 z której należy wyprowadzić obw. ele. przewodem YKY 3x2,5 mm2 i drugostronnie wprowadzić do projektowanej rozdzielni TB-O-P-1

Tablica rozdzielcza

Tablicę zabezpieczeń obwodów oświetlenia zewnętrznego TB-O-P-1 zaprojektowano jako natynkową o II klasie ochronności oraz IP 31, zamykaną na klucz. W rozdzielni należy przewidzieć minimum 30 % rezerwy.

2.2. Instalacja oświetlenia terenu

Instalację oświetlenia zewnętrznego terenu zaprojektowano kablami YKY 3x1,5 mm2, YKY 4x1,5 mm2 i YKY 5x2,5mm2o izolacji 0,6/1kV ułożonymi n/t po elewacji w rurach osłonowych. Zabezpieczenie opraw oświetleniowych zaprojektowano na bazie wyłączników instalacyjnych o charakterystyce „C”.

UWAGA:

Wszystkie połączenia przewodów należy wykonywać w puszkach IP 68 Dokładne rozmieszczenie opraw oświetleniowych ustalić z Inwestorem podczas robót instalacyjnych.
kable zasilające podłączyć bezpośrednio do opraw.

Przedmiar robót

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
Ośrodek Zdrowia w Palowicach, 44-246 Palowice ul. Szeroka 2			
1	Oprawy oświetleniowe		
1.1	Oprawy PRO/RIF led Regolabile 50W Wyliczenie ilości robót:		
	11-3	8,000000	
	RAZEM:	8,000000	kpl 8
1.2	Oprawy PRO led 26W IP66 26W	kpl	3
2	Instalacja ele. oświetlenie terenu		
2.1	Puszka rozgałęźna, wodoszczelność IP68, 5 m, większa 3-drożna puszka	szt	2
2.2	Puszka rozgałęźna IP68 (5-drożna) Wodoszczelny łącznik kablowy do kabli o średnicy 4-12 mm Wyliczenie ilości robót:		
	5-2	3,000000	
	RAZEM:	3,000000	szt 3
2.3	Rury winidurowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 22 Wyliczenie ilości robót:		
	190-60	130,000000	
	RAZEM:	130,000000	m 130
2.4	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, Kabel energetyczny YKY 5x2,5 żo 0,6/1kV	m	33
2.5	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, Kabel energetyczny YKY 4x1,5 żo 0,6/1kV Wyliczenie ilości robót:		
	60-20	40,000000	
	RAZEM:	40,000000	m 40

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
2.6	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, Kabel energetyczny YKY3x1,5 zo 0,6/1kV		
	Wyliczenie ilości robót:		
	120-30	90,000000	
	RAZEM:	90,000000	m
2.7	Konstrukcje do mocowania naświetlaczy		
	Wyliczenie ilości robót:		
	14-3	11,000000	
	RAZEM:	11,000000	szt
2.8	Tablice rozdzielcze i obudowy, Rozdzielnica modułowa PV 2x12 natynkowa /transparentna/	szt	1
2.9	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy	szt	1
2.10	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5 mm ²		
	Wyliczenie ilości robót:		
	160-20	140,000000	
	RAZEM:	140,000000	szt
2.11	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	2
2.12	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1
2.13	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny		
	Wyliczenie ilości robót:		
	13-3	10,000000	
	RAZEM:	10,000000	szt
2.14	Programowanie zegara astronomicznego z czynnikiem zmierzchowym oraz regulacja naświetlaczy	pomiar	1
2.15	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 40 cm, Fi 25 mm	otwór	4