

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Modernizacja instalacji oświetlenia awaryjnego w budynku Hali Gryfia**
Nazwy i kody CPV: **45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych**
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
Adres obiektu budowlanego: **ul. Szczecińska 99**
76-200 Słupsk
dz. nr 208/1, obręb ewid. 11 Słupsk
Nazwa i adres zamawiającego: **SOSIR Słupsk**
ul. Szczecińska 99
76-200 Słupsk
Data opracowania przedmiaru robót: **2021-11-26**
Nazwa obiektu lub robót: **Branża elektryczna**
Nazwa jednostki opracowującej: **ELPIR Piotr Dłużak**
ul. Słoneczna 16J
76-200 Słupsk

Data opracowania:
2021-11-26

Autor opracowania:
mgr inż. Andrzej Chodorowski,

.....

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne Wykonanie instalacji oświetlenia awaryjnego - AW/EW
1.1	Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne Instalacja zasilająca, oprawy AW/EW

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Modernizacja instalacji oświetlenia awaryjnego w budynku Hali Gryfia		
1	Rozdział	Wykonanie instalacji oświetlenia awaryjnego - AW/EW		
1.1	Element	Instalacja zasilająca, oprawy AW/EW		
1.1.1	KNR 508/511/11	Demontaż z odłączeniem opraw awaryjnych LED - analogia	szt	5,00
1.1.2	KNR 403/602/4	Wymiana opraw wewnętrznych awaryjnych na LED - oprawa AW2	szt	6,00
1.1.3	KNR 403/602/4	Wymiana opraw wewnętrznych awaryjnych na LED - oprawa AW3	szt	3,00
1.1.4	KNR 403/602/4	Wymiana opraw wewnętrznych awaryjnych na LED - oprawa AW.Z	szt	4,00
1.1.5	KNR 403/602/4	Wymiana opraw wewnętrznych awaryjnych na LED - oprawa EW1	szt	17,00
1.1.6	Kalkulacja własna	Unieczynnienie istn. opraw dwufunkcyjnych na oprawy ośw. ogólnego (unieczynnienie funkcji awaryjnej i pozbawienie oznaczeń oprawy awaryjnej)	szt	39,00
1.1.7	KNR 403/1003/1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1/2 cegły, rura Fi do 25 mm	szt	6,00
1.1.8	KNR 403/1003/6	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1 cegły, rura Fi do 25 mm	szt	5,00
1.1.9	KNR 403/1001/5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych ręcznie, podłoże: cegła	m	132,00
1.1.10	KNR 508/210/1	Przewody kabelkowe N2XH-J 4x1,5mm2 układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd	m	132,00
1.1.11	KNR 1901/713/1 (1)	Uzupełnienie tynków zwykłych kat.III w bruzdach po założeniu instalacji elektrycznej, pasy szerokości do 10' cm - tynk renowacyjny	m	132,00
1.1.12	KNR 401/1207/2 (1)	Malowanie farbami olejnymi pasów o wysokości do 20' cm, 2-krotne, farby dobrane do istniejącej barwy	m	132,00
1.1.13	KNR 508/101/4	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m	409,00
1.1.14	KNR 508/110/1	Rury winidurowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi 20 mm	m	409,00
1.1.15	KNR 508/207/1	Przewody wciągane do rur, przewód N2XH-J 4x1,5mm2	m	419,00
1.1.16	KNR 508/502/9	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w betonie na 2 kołkach kotwiących	kpl	43,00
1.1.17	KNR 508/503/4 (1)	Przygotowanie podłoża do mocowania opraw w halach prefabrykowanych za pomocą elementów systemu "U", mocowanie na konstrukcji stalowej	kpl	32,00
1.1.18	KNR 508/511/11	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw wewnętrznych awaryjnych LED - oprawa AW1	szt	5,00
1.1.19	KNR 508/511/11	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw wewnętrznych awaryjnych LED - oprawa AW2	szt	27,00
1.1.20	KNR 508/511/11	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw wewnętrznych awaryjnych LED - oprawa AW3	szt	3,00
1.1.21	KNR 508/511/11	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw wewnętrznych awaryjnych LED - oprawa AW4	szt	16,00
1.1.22	KNR 508/511/11	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw wewnętrznych awaryjnych LED - oprawa AW5	szt	4,00
1.1.23	KNR 508/511/11	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw wewnętrznych awaryjnych LED - oprawa AW.Z	szt	3,00
1.1.24	KNR 508/511/11	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw wewnętrznych awaryjnych LED - oprawa EW1	szt	17,00
1.1.25	KNR 403/904/1	Wykonanie połączeń przewodów w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t., bez zadławienia przewodów, podłączenia obw. ośw. AW	kpl	11,00
1.1.26	NNRNKB 202/1611/4 (1)	Rusztowania ramowe warszawskie, 1-kolumnowe (na 1 kolumnę), wysokość 8-10' m - Rozstawienie i przenoszenie rusztowania w hali (oprawy nad płytą boiska i nad siedziskami)	szt	137,00
1.1.27	Rusztowanie	Czas pracy rusztowania C = N/s*w	m-g	131,94
1.1.28	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	11,00
1.1.29	KNNRW 9/1201/2	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy - oświetlenie AW/EW	punkt	105,00
1.1.30	KNNRW 9/1201/3	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu - oświetlenie AW/EW	punkt	210,00
1.1.31	Kalkulacja własna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl	1,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Elementy montażowe do konstrukcji stalowej	szt	64,00
2.	Farba do gruntowania	dm3	5,28
3.	Farba krzemianowa	dm3	3,43
4.	Kołki kotwiące	szt	86,00
5.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	858,90
6.	Oprawa awaryjna AW.Z	szt	7,00
7.	Oprawa awaryjna AW1	szt	5,00
8.	Oprawa awaryjna AW2	szt	33,00
9.	Oprawa awaryjna AW3	szt	6,00
10.	Oprawa awaryjna AW4	szt	16,00
11.	Oprawa awaryjna AW5	szt	4,00
12.	Oprawa awaryjna EW1	szt	34,00
13.	Przewody N2XH-J 4x1,5 mm2	m	573,04
14.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 20	m	425,36
15.	Śruby stalowe zgrubne M10x60 z nakrętkami i podkładkami	szt	64,00
16.	Tynk renowacyjny	m3	0,26
17.	Uchwyty do rur	szt	858,90