

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Budowa Systemu Sygnalizacji Pożaru dla przemysłowego obiektu produkcyjnego przy ulicy Portowej 13A.**

Nazwy i kody CPV: **45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych**

Adres obiektu budowlanego: **ul. Portowa 13A
76-200 Słupsk
nr ewid. Dz. 191/1, obręb ewid. 1 Słupsk**

Nazwa i adres zamawiającego: **POMORSKA AGENCJA ROZWOJU REGIONALNEGO S.A.
UL. OBRONCÓW WYBRZEŻA 2
76-200 SŁUPSK**

Data opracowania przedmiaru robót: **2022-11-17**

Nazwa obiektu lub robót: **Roboty branży elektrycznej**

Nazwa jednostki opracowującej: **Biuro Projektów Elektrycznych
Łukasz Gągała
ul. Wyspiańskiego 2/2
76-200 Słupsk**

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Kody CPV: 45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych Instalacje systemu sygnalizacji pożaru.
1.1	Kody CPV: 45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych System sygnalizacji pożaru - SSP

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys	Budowa Systemu Sygnalizacji Pożaru dla przemysłowego obiektu produkcyjnego przy ulicy Portowej 13A.		
1	Rozdział	Instalacje systemu sygnalizacji pożaru.		
1.1	Element	System sygnalizacji pożaru - SSP		
1.1.1	KNR 403/1006/7	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1 cegły, rura Fi do 40' mm	otwór	5,00
1.1.2	KNR 403/1006/1	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 0,5' cegły, rura Fi do 25' mm	otwór	56,00
1.1.3	KNR 508/101/4	Montaż uchwyty pod przewody - mocowanie uchwyty kablowych PH 90 za pomocą kotw gwoździowych PH 90 w bruzdach	m	1 474,00
1.1.4	KNR 508/211/7	Przewody YnTKSYekw 1x2x0,8 mm2 układane na uprzednio zainstalowanych uchwytych	m	486,00
1.1.5	KNR 508/211/7	Przewody HTKSH PH90 1x2x0,8 mm2 układane na uprzednio zainstalowanych uchwytych	m	663,50
1.1.6	KNR 508/211/7	Przewody HDGs 3x1,5 mm2 układane na uprzednio zainstalowanych uchwytych	m	237,00
1.1.7	KNR 508/211/7	Przewody NHXH 3x2,5 mm2 układane na uprzednio zainstalowanych uchwytych	m	87,50
1.1.8	KNR AL 1/102/1	Montaż modułowej centrali alarmowej - centrala SSP	szt.	1,00
1.1.9	KNR AL 1/112/7	Montaż zasilacza do systemów przeciwpożarowych ZSP do sygnalizatorów akustycznych	szt.	1,00
1.1.10	KNR AL 1/114/5	Montaż pojemnika akumulatorów (24Ah do 44Ah)	szt.	1,00
1.1.11	KNR AL 1/109/2	Montaż akumulatora bezobsługowego 12V/40Ah	szt.	2,00
1.1.12	KNR AL 1/109/2	Montaż akumulatora bezobsługowego 12V/7,5Ah	szt.	2,00
1.1.13	KNR 508/302/8	Montaż na gotowym podłożu puszek PIP, sposób mocowania - przykręcanie puszek instalacyjnej przeciwpożarowej ośmiokątnej z bezpiecznikiem 0,75A	szt	8,00
1.1.14	KNR AL 1/403/2	Montaż gniazd czujek pożarowych	szt	49,00
1.1.15	KNR AL 1/401/1	Montaż czujek pożarowych - czujka optyczna dymu, dwupasmowa	szt	47,00
1.1.16	KNR AL 1/401/1	Montaż czujek pożarowych - czujka optyczno-termiczna	szt	2,00
1.1.17	KNR 5/301/2	Przygotowanie podłoża do montażu ROP/Sygnalizatorów/obudowy EKS/EKS	szt	47,00
1.1.18	KNR AL 1/402/2	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru, czerwony ROP	szt	7,00
1.1.19	KNR AL 1/108/1	Montaż sygnalizatora akustyczno-optycznego	szt.	8,00
1.1.20	KNR AL 1/114/2	Montaż obudowy dla modułu EKS	szt.	16,00
1.1.21	KNR AL 1/105/2	Montaż modułu kontrolno - sterującego EKS	szt.	16,00
1.1.22	Kalkulacja własna	Wykonanie uszczelnień przejść linii kablowych w przegrodach stref pożarowych	kpl	2,00
1.1.23	KNR AL 1/603/7	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 64 adresów	lin.	1,00
1.1.24	KNR AL 1/603/5	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 24 adresów	lin.	1,00
1.1.25	KNR AL 1/604/4	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 96 elementów liniowych	szt	1,00
1.1.26	Kalkulacja własna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl	1,00
1.1.27	Kalkulacja własna	Szkolenie personelu z obsługi SSP	kpl	1,00
1.1.28	Rusztowanie	Rozliczenie czasu pracy rusztowań za okres wykonywania robót - 671,22 r-g/1,68=399,54 m-g	m-g	399,54
1.1.29	KNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1,00
1.1.30	KNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	3,00
1.1.31	KNR 5/1304/5	Badania i pomiary skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	2,00
1.1.32	KNR 5/1304/6	Badania i pomiary skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	szt	4,00

Zestawienie materiałów

1 Instalacje systemu sygnalizacji pożaru.

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Akumulator bezobsługowy 12V/7,5 Ah	szt	2,00
2.	Akumulator bezobsługowy 12V/40 Ah	szt	2,00
3.	Centrala SSP (4x64 adresy, pełne oprogramowanie + drukarka)	kpl	1,00
4.	Czujka optyczna dymu, dwupasmowa	szt	47,00
5.	Czujka optyczno-termiczna	szt	2,00
6.	Gniazdo czujki pożarowej G-40	szt	49,00
7.	Kabel HDGs 3x1,5 mm ²	m	246,48
8.	Kabel HTKSH PH90 1x2x0,8	m	690,04
9.	Kabel NHXH 3x2,5 mm ²	m	91,00
10.	Kabel YnTKSYekw 1x2x0,8	m	505,44
11.	Kółki rozporowe plastikowe	szt	94,00
12.	Kotwy gwoździowe PH 90	szt	3 095,40
13.	Moduł kontrolno - sterujący 2we/1wy z izolatorem zwarć - EKS	kpl	16,00
14.	Obudowa dla modułu EKS	szt	16,00
15.	Pojemnik akumulatorów (24Ah do 44Ah)	kpl	1,00
16.	Puszka instalacyjna przeciwpożarowa PIP ośmiokątna z bezpiecznikiem 0,75A - PIP-3AN/0,75A	szt	8,00
17.	Ramka maskująca czerwona	szt	7,00
18.	Ręczny ostrzegacz pożarowy adresowalny z izolatorem zwarć, czerwony ROP	szt	7,00
19.	Sygnalizator akustyczno-optyczny z zespołem diod LED, 9 metrów	szt	8,00
20.	Uchwyty kablowe PH 90	szt	3 095,40
21.	Zasilacz do systemów przeciwpożarowych 24V/1,5A z miejscem na dwa akumulatory 7Ah	kpl	1,00
22.	Zestaw CP673 Hilti, do uszczelniania przejść instalacyjnych	kpl	2,00