

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Modernizacja instalacji sygnalizacji pożaru w DPS Machowino - budynek C.**
Nazwy i kody CPV: **45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych**
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
Adres obiektu budowlanego: **Machowino 53**
dz. nr 132/1, obr. Machowinko, gm. m. Ustka
Nazwa i adres zamawiającego: **Powiat Słupski**
ul. Szarych Szeregów 14
76-200 Słupsk
Data opracowania przedmiaru robót: **2021-12-20**
Nazwa obiektu lub robót: **Dostosowanie budynku DPS w Machowinie do wymogów p.poż., budynek C (Biały Domek) - branża elektryczna**
Nazwa jednostki opracowującej: **ELPIR Piotr Dłużak**
ul. Słoneczna 16J
76-200 Słupsk

Data opracowania:
2021-12-20

Autor opracowania:
mgr inż. Andrzej Chodorowski,

.....

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Kody CPV: 45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych System automatycznego wykrywania i sygnalizacji pożaru w budynku C (Biały Domek) - SSP
1.1	Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne Instalacje SSP
1.2	Kody CPV: 45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych Montaż elementów SSP - moduły, elementy liniowe, akcesoria
1.3	Kody CPV: 45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych Uruchomienie i testowanie systemu, badania instalacji, szkolenie - SSP

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Modernizacja instalacji sygnalizacji pożaru w DPS Machowino - budynek C.		
1	Rozdział	System automatycznego wykrywania i sygnalizacji pożaru w budynku C (Biały Domek) - SSP		
1.1	Element	Instalacje SSP		
1.1.1	Kalkulacja własna	Demontaż istniejącej instalacji SSP	kpl	1,00
1.1.2	Kalkulacja własna	Unieszkodliwienie i składowanie źródeł promieniotwórczych + transport na składowisko - czujki dymu	szt	5,00
1.1.3	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy MBN110E - doposażenie istn. RG	szt	1,00
1.1.4	KNNR 5/408/4	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, szyna łączeniowa 1-biegunowa	szt	1,00
1.1.5	KNR 403/1003/6	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1 cegły, rura Fi do 25` mm	szt	6,00
1.1.6	KNR 403/1004/11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 30` cm, rura Fi do 25` mm	otwór	14,00
1.1.7	KNR 403/1004/16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 40` cm, rura Fi do 25` mm	otwór	4,00
1.1.8	KNRW 508/114/4	Montaż listew elektroinstalacyjnych, przykręcane do podłoża z cegły	m	70,00
1.1.9	KNR 508/212/1	Przewody YnTKSYekw 1x2x0,8 mm2 układane w gotowych korytkach	m	100,00
1.1.10	KNR 508/101/4	Montaż uchwytów pod przewody HDGs - mocowanie uchwytów kablowych PH 90 co 30 cm (max) za pomocą kotw gwoździowych PH 90 na podłożu z betonu	m	23,50
1.1.11	KNR 508/211/6	Przewody HDGs 3x1,5 mm2 układane na uchwytach PH90	m	23,50
1.1.12	KNR 1901/713/1 (1)	Uzupełnienie tynków zwykłych kat.III w brudach po założeniu instalacji elektrycznej, pasy szerokości do 10` cm, zaprawa tynkarska	m	2,40
1.1.13	KNR 401/1207/2 (1)	Malowanie farbami pasów tynków o szerokości do 20` cm, 2-krotne, farby dobrane do istniejącej barwy - analogia	m	2,40
1.2	Element	Montaż elementów SSP - moduły, elementy liniowe, akcesoria		
1.2.1	KNR AL 1/102/1	Montaż modułowej centrali pożarowej od 4 do 6 linii dozorowych - IGNIS 2040	szt.	1,00
1.2.2	KNNR 5/301/1	Przygotowanie podłoża do montażu podstaw/gniazd czujek	szt	12,00
1.2.3	KNNR 5/301/2	Przygotowanie podłoża do montażu ROP/Sygnalizatorów	szt	3,00
1.2.4	KNR AL 1/403/2	Montaż gniazd pożarowych G-40	szt	12,00
1.2.5	KNR AL 1/401/2	Montaż czujek pożarowych - czujka nadmiarowo-różniczkowa czujka ciepła - TUP-40	szt.	1,00
1.2.6	KNR AL 1/401/2	Montaż czujek pożarowych - czujka opt. dymu - DOR-40	szt.	11,00
1.2.7	KNR AL 1/404/7	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w uprzednio zainst. gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem - WZ-31	szt.	5,00
1.2.8	KNR AL 1/402/2	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - ROP-63	szt	1,00
1.2.9	KNR 508/307/1	Montaż na gotowym podłożu ramek do montażu n/t - RM-60 R	szt	1,00
1.2.10	KNR 508/302/8	Montaż na gotowym podłożu puszek PIP, sposób mocowania - przykręcanie puszek instalacyjnej przeciwpożarowej ośmiokątnej z bezpiecznikiem	szt	2,00
1.2.11	KNR AL 1/108/2	Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego wewnętrznego z zespołem diod LED, 3m	szt.	1,00
1.2.12	KNR AL 1/108/5	Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego zewnętrznego, 100mA	szt.	1,00
1.2.13	KNR AL 1/109/2	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. 7,5 Ah/12V ZS-7.5	szt	2,00
1.3	Element	Uruchomienie i testowanie systemu, badania instalacji, szkolenie - SSP		
1.3.1	KNR AL 1/603/5	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 24 adresów	lin.	1,00
1.3.2	KNR AL 1/603/1	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 2 adresów	lin.	2,00
1.3.3	KNR AL 1/604/1	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt	1,00
1.3.4	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1,00
1.3.5	KNNR 5/1304/5	Skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	3,00
1.3.6	Kalkulacja własna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl	1,00
1.3.7	Kalkulacja własna	Szkolenie personelu z obsługi SSP	kpl	1,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Akumulator bezobsługowy 7,5Ah/12V - ZS-7.5	szt	2,00
2.	Centrala sygnalizacji pożaru od 4 do 6 linii dozorowych - IGNIS2040	kpl	1,00
3.	Czujka opt. dymu - DOR-40	szt	11,00
4.	Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	0,06
5.	Gniazdo czujki pożarowej G-40	szt	12,00
6.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	30,00
7.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	189,00
8.	Kotwy gwoździowe PH 90	szt	74,03
9.	Listwa elektroinstalacyjna z PVC naścienna	m	72,80
10.	Łącznik listew elektroinstalacyjnych PVC	szt	47,60
11.	Nadmiarowo-różniczkowa czujka ciepła - TUP-40	szt	1,00
12.	Przewody YnTKSYekw 1x2x0,8 mm ²	m	104,00
13.	Przewód HDGs 300/500V PH90 3x1,5mm ²	m	24,44
14.	Puszka instalacyjna przeciwpożarowa PIP ośmiokątna z bezpiecznikiem	szt	2,00
15.	Ramki do montażu n/t - RM-60 R	szt	1,00
16.	Ręczny ostrzegacz pożarowy ROP-63	szt	1,00
17.	Sygnalizator optyczno- akustyczny zewnętrzny, 100mA	szt	1,00
18.	Sygnalizator optyczno-akustyczny wewnętrzny z zespołem diod LED, 3m	szt	1,00
19.	Szyna łączeniowa rozdzielnic	szt	1,00
20.	Uchwyty kablowe PH 90	szt	74,03
21.	Unieszkodliwienie i składowanie źródeł promieniotwórczych + transport na składowisko - czujki dymu	szt	5,00
22.	Wskaźniki zadziałania WZ-31	szt	5,00
23.	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B-10A	szt	1,00
24.	Zaprawa tynkarska	kg	4,61