

Przedmiar robót

Instalacje elektryczne dostosowanie instalacji na potrzeby ŚDS Opatów - etap I

Budowa: **ROZBUDOWA ORAZ PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU PRALNI WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBI
UŻYTKOWANIA NA BUDYNEK ŚRODOWISKOWEGO DOMU SAMOPOMOCY W OPATOWIE**

Obiekt lub rodzaj robót **Przebudowa instalacji elektrycznych**

Lokalizacja: **OPATÓW UL. SZPITALNA 4**

Inwestor: **Powiat Opatowski z siedzibą w Opatowie, ul. Henryka Sienkiewicza 17, 27-500 Opatow**

Data opracowania:

2020-06-15

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Instalacje elektryczne dostosowanie instalacji na potrzeby ŚDS Opatów - etap I		
1	Rozdział	PRZYŁĄCZE, ZASILANIE, POMIAR		
1.1	Element	Element		
1.1.1	Kalkulacja własna	Demontaż wyposażenia istniejącej rozdzielni głównej	kpl	1,000
1.1.2	KNNR9/201/7	Tablice rozdzielcze i obudowy, demontaż obudowy, powierzchnia do 0,5`m2	szt	3,000
1.1.3	KNNR9/201/8	Tablice rozdzielcze i obudowy, demontaż obudowy, powierzchnia ponad 0,5`m2	szt	16,000
1.1.4	Kalkulacja własna	Montaż rozdzielni głównej z wyposażeniem wg dokumentacji projektowej	kpl	1,000
1.1.5	KNNR5/404/1	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10`kg - przycisk wyłączenia pożarowego	szt	1,000
1.1.6	Kalkulacja własna	Przyłączenia i rozruchy	kpl	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	OPRZEWODOWANIE ROZDZIELNII		
2.1	Element	Element		
2.1.1	KNNR5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	1,000
2.1.2	KNNR5/1101/2	Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 1`kg, 2 mocowania	szt	12,000
2.1.3	KNNR5/1105/1	Drabinki kablowe, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 200`mm	m	12,000
2.1.4	KNNR5/716/3	Układanie kabli w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych, masa do 1,5`kg/m - YKY 1x50	m	56,000
2.1.5	KNNR5/602/2	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na wspornikach ściennych, na podłożu innym niż drewno	m	14,000
2.1.6	Kalkulacja własna	Przyłączenia i rozruchy	kpl	1,000
2.1.7	KNNR5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	3,000
2.1.8	KNNR5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	22,000
2.1.9	KNNR5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	próba	80,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	OPRAWY OŚWIETLENIOWE ZEWNĘTRZNE		
3.1	Element	Element		
3.1.1	KNNR5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - analogia - ozn. zewn. z czujnikiem ruchu	kpl	6,000
3.1.2	KNNR5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - analogia - ozn. AWZ	kpl	6,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Rozdział	INSTALACJA ODGROMOWA		
4.1	Element	Element		
4.1.1	KNNR5/605/2	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - uziom fundamentowy	m	110,000
4.1.2	KNNR5/601/6	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe - odprowadzające	m	40,000
4.1.3	KNNR5/611/2	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 200`mm2	szt	10,000
4.1.4	KNNR5/601/1 (2)	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienaprężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta	m	80,000
4.1.5	KNNR5/609/3	Zwody pionowe izolacji odgromowej na dachach oraz iglice z ostrzem odgromowym na słupach z ru stalowych, zwód na dachu lub dymniku płaskim	szt	27,000
4.1.6	KNNR5/611/11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.	20,000
4.1.7	KNNR5/612/1	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.	65,000
4.1.8	KNNR5/612/6	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik w obudowie	szt.	7,000
4.1.9	KNNR5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1,000
4.1.10	KNNR5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	8,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5	Rozdział	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
5.1	Element	Element		
5.1.1	KNNR5/1209/4 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1/2 cegły, Fi 25 mm	otwór	56,000
5.1.2	KNNR5/1209/5	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1 cegły, Fi 25 mm	otwór	65,000
5.1.3	KNNR 5/1207/15	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RS47, w cegl	m	58,000
5.1.4	KNNR5/1207/4	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKLG18, RS22, w gipsie, tynku, gazobetonie	m	5 868,000
5.1.5	Kalkulacja własna	Demontaż wyposażenia istniejących rozdzielnic	kpl	3,000
5.1.6	KNNR9/501/7	Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane, demontaż oprawy świetlówkowej, belka montażowa	szt	83,000
5.1.7	KNNR9/402/6	Gniazda instalacyjne wtykowe, demontaż gniazda uszczelnionego 2-biegunowego - demontaż osprzętu i oprzewodowania	szt	98,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6	Rozdział	OPRZEWODOWANIE		
6.1	Element	Element		
6.1.1	KNNR5/204/5	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp 2x1,5	m	368,000
6.1.2	KNNR5/204/5	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp 3x1,5	m	1 185,000
6.1.3	KNNR5/204/5	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp 4x1,5	m	770,000
6.1.4	KNNR5/204/5	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp 3x2,5	m	2 235,000
6.1.5	KNNR5/205/2	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 12,5 mm ² - YDY 5x2,5	m	160,000
6.1.6	KNNR5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - HDGs 3x1,5	m	95,000
6.1.7	KNNR5/205/6	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 30 mm ²	m	40,000
6.1.8	KNNR5/101/4	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi 47 mm	m	58,000
6.1.9	KNNR5/201/5	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 16 mm ²	m	181,000
6.1.10	KNNR5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	95,000
6.1.11	KNNR5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	7,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7	Rozdział	TABLICE		
7.1	Element	Element		
7.1.1	KNNR5/404/4	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 50 kg - T1 - wyposażona kompletna	szt	1,000
7.1.2	KNNR5/404/4	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 50 kg - T2 - wyposażona kompletna	szt	1,000
7.1.3	KNNR5/404/4	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 50 kg - TW- wyposażona	szt	1,000
7.1.4	Kalkulacja własna	Przyłączenia i rozruchy	kpl	3,000

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Elektromonter grupa II	r-g	643,4292
2.	Robotnicy	r-g	874,3414
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			1 517,7706

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Bednarka ocynkowana St0S 25x4` mm	m	114,4000
2.	Bednarka ocynkowana St0S 30x4` mm	m	14,5600
3.	Drabinka kablowa "D" szerokość 200` mm	m	12,0000
4.	Kabel elektroenergetyczny YKY 0,6/1kV 1x50 RMC mm2	m	58,2400
5.	Konstrukcja wsporcza o masie do 1`kg	szt	12,0000
6.	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego zewn. naścienna LED 4W IP65 WD N / ATI 1h / cert. CNBOP	szt	6,0000
7.	Oprawa oświetleniowa LED 1x20W z czujnikiem ruchu, IP65	kpl	6,0000
8.	Pręt stalowy okrągły ocynkowany fi 8 mm	m	151,8000
9.	Przewód LY 450/750V 1x16` mm2	m	188,2400
10.	Przewód sygnalizacyjny bezhalogenowy HDGs-300/500V 3x2,5mm2	m	98,8000
11.	Przewód YDY 450/750V 5x2,50 mm2	m	166,4000
12.	Przewód YDY 450/750V 5x6,0` mm2	m	41,6000
13.	Przewód YDYp 450/750V 2x1,5` mm2	m	368,0000
14.	Przewód YDYp 450/750V 3x1,5 mm2	m	1 185,0000
15.	Przewód YDYp 450/750V 3x2,5 mm2	m	2 235,0000
16.	Przewód YDYp 450/750V 4x1,5` mm2	m	770,0000
17.	Rozdzielnia RG - wg projektu	kpl	1,0000
18.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 47	m	60,3200
19.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,0840
20.	Tablica rozdzielcza natynkowa - T1 - wg dokumentacji projektowej - kompletna	kpl	1,0000
21.	Tablica rozdzielcza natynkowa - TW - wg dokumentacji projektowej - kompletna	kpl	1,0000
22.	Tablica rozdzielcza wtynkowa - T2 - wg dokumentacji projektowej - kompletna	kpl	1,0000
23.	Tablica wyłącznikowa - przycisk wyłączenia pożarowego przeszklony	kpl	1,0000
24.	Wsporniki dachowe	szt	80,8000
25.	wsporniki przelotowe	szt	3,6360
26.	Wsporniki ścienne	szt	14,1400
27.	Złącza rynnowe	szt	67,4000
28.	złącza rynnowe	szt	1,2000
29.	Złącze instalacji odgromowej kontrolno-pomiarowe	szt	20,8000
30.	złącze kontrolne drut/bednarka w obudowie	kpl	7,2800
31.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL47	szt	25,5200
32.	złączki przelotowe kabłąkowe naprężające	szt	4,8480

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	Ciągnik kołowy 18 kW (25 KM) (1)	m-g	0,2464
2.	Przyczepa do przewożenia kabli 4-7` t	m-g	0,2464

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
3.	Samochód dostawczy do 0.9`t (1)	m-g	0,3752
4.	Spawarka elektryczna prostownikowa 250 A	m-g	7,6716
5.	Żuraw samochodowy 3-6`t	m-g	0,2464
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			8,7860