

## Przedmiar robót

### Przebudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania części budynku

Data: 11.07.2022  
Budowa: INSTALACJE ELEKTRYCZNE  
Obiekt: Budynek handlowo - usługowy Ziemięcicie  
ul. Mikulczycka 9, parcela nr 828 / 131 , 836 / 131  
Zamawiający: Gmina Zbrosławice,  
ul. Oświęcimska 2, 42-674 Zbrosławice

Kosztorys opracowali:  
Rafał Dymiński, projektant .....

Sprawdzający: .....

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

### Uwaga

#### CPV:

45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych  
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania i Instalacje elektryczne  
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych  
45312311-0 Montaż instalacji piorunochronnych

## Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 Instalacja elektryczna</b>			
1.1 KNNR 5/502/1 (2) Oprawa AW 1, parametry oraz opis wg PT	6		kpl
1.2 KNNR 5/502/1 (2) Oprawa AW 2, parametry oraz opis wg PT	6		kpl
1.3 KNNR 5/502/1 (2) Oprawa AW 4c, parametry oraz opis wg PT	1		kpl
1.4 KNNR 5/502/1 (2) Oprawa EW1, parametry oraz opis wg PT	8		kpl
1.5 KNNR 5/1207/1 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	130		m
1.6 KNNR 5/1209/10 (1) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 20·cm, Fi·25·mm	6		otwór
1.7 KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5·mm <sup>2</sup>	130		m
1.8 KNNR 5/1208/1 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25·mm	130		m
1.9 KNR 403/304/2 Wymiana tablic licznikowych, na podłożu ceglanym - tablica licznikowa kompletna TL dostosowana do nowej mocy przył.	1		szt
1.10 KNBK 4/2001/8 Wykucie wnęk w murach z cegły na zaprawie wapiennej głębokości 1 cegły (poz 467)	1,5	2	m <sup>2</sup>
1.11 KNNR 5/404/2 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 20·kg - tablica TG kompletna wg PT	1		szt
1.12 KNNR 5/404/2 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 20·kg - tablica TP1 kompletna wg PT	1		szt
1.13 KNNR 5/1207/1 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	4 000		m
1.14 KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5·mm <sup>2</sup> - N2XH-J 3x2,5	1 500		m
1.15 KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5·mm <sup>2</sup> - N2XH-J 3x1,5	1 000		m
1.16 KNNR 5/205/2 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 12,5·mm <sup>2</sup> - N2XH-J 3x4mm <sup>2</sup>	50		m
1.17 KNNR 5/205/3 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 30·mm <sup>2</sup> - N2XH-J 3x6mm <sup>2</sup>	15		m
1.18 KNNR 5/205/2 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 12,5·mm <sup>2</sup> - HDGS 3x2,5mm <sup>2</sup>	10		m
1.19 KNNR 5/205/3 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 30·mm <sup>2</sup> - N2XH 4x16mm <sup>2</sup>	50		m
1.20 KNNR 5/1209/1 (1) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w gazobetonie, długość przebicia do 15·cm, Fi·25·mm	20		otwór
1.21 KNNR 5/1209/3 (2) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w gazobetonie, długość przebicia do 50·cm, Fi·40·mm	8		otwór
1.22 KNNR 5/1203/4 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 16·mm <sup>2</sup>	185		szt
1.23 KNNR 5/1208/2 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50·mm	4 000		m
1.24 KNNR 5/301/2 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle	117		szt
1.25 KNNR 5/302/6 (1) Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi·80, 4-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym	117		szt
1.26 KNNR 5/308/6 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 3-biegunowe 16A 2,5·mm <sup>2</sup> bryzgoszczelne - p.a. gniazdo 1P+N+PE, 10/16A, 230V, IP55	13		szt
1.27 KNNR 5/308/3 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5·mm <sup>2</sup> przelotowe podwójne p.a. gniazdo 2x1P+N+PE, 10/16A, 230V, IP20	25		szt
1.28 KNNR 5/306/3 Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy - 10/16A, 250V	12		szt
1.29 KNNR 5/306/4 (1) Łącznik pt 10A, 250V schodowy nf 503 - 10/16A, 250V	12		szt
1.30 KNNR 5/306/4 (2) Łącznik pt 250V/6A, krzyżowy WPt-8D	2		szt
1.31 KNNR 5/307/1 (1) Łącznik klawiszowy bryzgoodporny 1-biegunowy 6A 250V nf.430 - 10/16A, 250V, p/t IP55.	6		szt
1.32 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg - p.a. punkt elektr.logiczny	36		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.33 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg - p.a. Wyłącznik serwisowy wentylatora	2		szt
1.34 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg- główny wyłącznik prądu - przycisk	1		szt
1.35 KNNR 5/406/2 Aparaty elektryczne, masa do 5,0·kg - Główna szyna uziemiająca	1		szt
1.36 KNNR 5/503/3 Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, świetlówkowe 4x40·W - p.a. Oprawa kwadratowa wpuszczana w sufit ze źródłem światła LED 34W	53		kpl
1.37 KNNR 5/502/4 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe poczwórne, do 40·W - p.a. Oprawa kwadratowa natynkowa ze źródłem światła LED 34W	14		kpl
1.38 KNNR 5/501/3 Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe), świetlówkowe 4x40·W - p.a. plafon LED 18W IP4	13		kpl
1.39 KNNR 5/1205/1 Podłączenie silników w obudowie normalnej, przewód lub kabel Cu, 3-żyłowy, do 6·mm <sup>2</sup> - p.a. podłączenie i sprawdzenie wentylatorów, central itd	15		szt
1.40 KNNR 5/101/2 (3) Rury winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi 25	1 000		m
1.41 KNNR 5/203/2 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 12,5·mm <sup>2</sup> - p.a.UTP 6 B2ca	1 000		m
1.42 KNNR 5/206/2 Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 12,5·mm <sup>2</sup> - połączenia wyrównawcze do GSU MSU	50		m
1.43 KNNR 5/405/8 Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 50 kg - p.a. Szafa rack 19" 42U 800x1000 kompletna w urządzenia pasywne	1		szt
1.44 Kalkulacja własna podłączenie sieci logicznej punktów PEL do instalacji teleinformatycznej	1		kpl
1.45 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg - cantrala alarmowa w obudowie z transformatorem i akumulatorem	1		szt
1.46 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg - manipulator systemu alarmowego	1		szt
1.47 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg - Czujka ruchu na regulowanym uchwycie sufitowo-ściennym	20		szt
1.48 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg - Sygnalizator optyczno-akustyczny	1		szt
1.49 KNNR 5/1207/1 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	500		m
1.50 KNNR 5/205/2 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 12,5·mm <sup>2</sup> - YTDY 6x0,5 mm <sup>2</sup>	500		m
1.51 KNNR 5/1208/1 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25·mm	500		m
1.52 Kalkulacja własna podłączenie i uruchomienie systemu alarmowego	1		kpl
1.53 KNNR 5/605/3 Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6·m, grunt kategorii IV	10		m
<b>2 Pomiary</b>			
2.1 KNNR 5/1301/2 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	3		pomiar
2.2 KNNR 5/1305/1 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	1		próba
2.3 KNNR 5/1305/2 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	40		próba
2.4 KNNR 5/1303/2 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	40		pomiar
2.5 KNNR 5/1304/4 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny	2		szt

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
1.	Elektromonter .....	r-g	28
2.	Elektromonter grupa II .....	r-g	0,861
3.	Elektromonter grupa III .....	r-g	0,0798
4.	Robotnicy .....	r-g	1 375,5356
Razem (z dokładnością do zaokrągłeń):			1 404,4764

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	gniazdo 1P+N+PE, 10/16A, 230V, IP55	szt	13
2.	oprawa AW 1, parametry oraz opis wg PT	szt	6
3.	OPRAWA AW4c – parametry oraz opis wg PT	szt	1
4.	plafon LED 18W IP4	szt	13
5.	tablica licznikowa kompletna TL dostosowana do nowej mocy przył.	szt	1
6.	Bednarka ocynkowana 30x4 mm	kg	11,44
7.	cantrala alarmowa w obudowie z transformatorem i akumulatorem	szt	1
8.	Czujka ruchu na regulowanym uchwycie sufitowo-ściennym	szt	20
9.	Główna szyna uziemiająca	szt	1
10.	główny wyłącznik prądu - przycisk	szt	1
11.	gniazdo 2x1P+N+PE, 10/16A, 230V, IP20	szt	25
12.	HDGS 3x2,5mm2	m	10,4
13.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	405,9
14.	Łącznik instalacyjny 1-biegunowy świecznikowy 10/16A, 250V, p/t	szt	12
15.	Łącznik instalacyjny 1-biegunowy uniwersalny 10/16A, 250V, p/t IP55	szt	6
16.	Łącznik klawiszowy p/t 250V/6A, krzyżowy WPt-8D	szt	2
17.	Łącznik schodowy 10/16A, 250V pt	szt	12
18.	manipulator systemu alarmowego	szt	1
19.	N2XH 4x16mm2	m	57,2
20.	N2XH-J 3x1,5	m	1 144
21.	N2XH-J 3x2,5	m	1 716
22.	N2XH-J 3x4mm2	m	57,2
23.	N2XH-J 3x6mm2	m	17,16
24.	Oprawa EW1 , parametry oraz opis wg PT	szt	8
25.	oprawa AW 2 , parametry oraz opis wg PT	szt	6
26.	Oprawa kwadratowa natynkowa ze źródłem światła LED 34W	szt	14
27.	Oprawa kwadratowa wpuszczana w sufit ze źródłem światła LED 34W	szt	53
28.	Osłony przewodów	szt	0,66
29.	Pierścienie odgałęźne bakelitowe do puszek	szt	131,274
30.	Przewód N2XH-J 3x1,5	m	148,72
31.	Przewód LgY-S 16 mm2	m	57,2
32.	Przewód UTP 6 B2ca	m	1 144
33.	punkt elektr.logiczny 2 x 2P + z DATA 2 x UTP 1x RJ45	szt	36
34.	Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą	szt	131,274
35.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 25	m	1 144
36.	Sygnalizator optyczno-akustyczny	szt	1
37.	Szafa rack 19" 42U 800x1000 kompletna w urządzenia pasywne	szt	1
38.	Tablica TG kompletna wg schematu	szt	1
39.	tablica TP1 kompletna wg PT	szt	1
40.	Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów	szt	148,5
41.	Wyłącznik serwisowy wentylatora IP55, n/t.	szt	2
42.	YTDY 6x0,5 mm2	m	572
43.	Złącze kontrolne	szt	0,66
44.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL25	szt	451

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
-----	---------------	-------	-------