

Przedmiar robót

Nazwa kosztorysu: **Instalacje elektryczne**
Budowa: **BUDOWA BUDYNKU GARAŻOWEGO OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ
W ŁOPUCHOWIE, GMINA MUROWANA GOŚLINA**
Lokalizacja: **ŁOPUCHOWO 18, GMINA MUROWANA GOŚLINA
DZ. NR 85/3, 85/4**
Zamawiający: **GMINA MUROWANA GOŚLINA; UL. POZNAŃSKA 18, 62-095 MUROWANA GOŚLINA**
Jednostka opracowująca: **BIURO PROJEKTÓW INŻYNIERSKICH
61-518Poznań ul. Umińskiego 25/6
TEL/FAX: 61 639 46 16 / 61 278 63 08, www.bpi.win.pl**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
	Kosztorys	Instalacje elektryczne		
1	Element	Kable i przewody		
1.1	KNNR 5/1207/8	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKL21, RS28, w gipsie, tynku, gazobetonie	m	62
1.2	KNNR 5/102/7	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 26 mm	m	62
1.3	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm	m	62
1.4	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² - YDYżo 3x1,5	m	35
1.5	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² - YDYżo 4x1,5	m	20
1.6	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm ² - YDYżo 5x1,5	m	25
1.7	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm ² - YKYżo 5x10	m	4
1.8	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm ² - HDGs 2x1,5	m	5
2	Element	Oprawy oświetleniowe		
2.1	KNNR 5/503/2 (1)	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, świetłówkowe, 1x40 W - Oprawa oświetlenia podstawowego, montaż p/t, IP44, Źródło światła LED 30W np. NEPTUNE LED 50W, 4000lm, 4000K	kpl	5
3	Element	Oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne		
3.1	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowe podwójne, do 40 W - p.a. oprawa kierunkowa ścienna	szt	1
3.2	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowe podwójne, do 20 W - p.a.a oprawa awaryjna np. Rino 3W LED	kpl	2
3.3	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowe podwójne, do 20 W - p.a.a oprawa awaryjna np. Smart 44 3,6W LED	kpl	1
3.4	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowe podwójne, do 20 W - p.a.a oprawa awaryjna np. PRIMOS 5LED Hybrid	kpl	1
4	Element	Rozdzielnice		
4.1	KNR 508/404/3	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 50 kg - Montaż kompletnej rozdzielnicy RG	szt	1
5	Element	Osprzęt elektroinstalacyjny		
5.1	KNR 508/301/19	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów mechanicznie, gazobeton	szt	10
5.2	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach - Gniazdko wtyczkowe pojedyncze IP44	szt	1
5.3	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach - Gniazdko wtyczkowe podwójne	szt	2
5.4	KNR 508/307/2 (1)	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy, przycisk - Łącznik jednobiegunowy	szt	2
5.5	KNR 508/309/8	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5 mm ² bryzgoszczelne 3P+Z 16A, przykręcane - Zestaw gniazd elektrycznych 3faz i 1faz z rozłącznikiem 0-1	szt	1
5.6	KNR 508/309/12	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 4.0 mm ² metalowe 3P+Z 16A przykręcane - Główny wyłącznik prądu	szt	1
6	Element	Instalacja odgromowa i uziemiająca		
6.1	KNR 508/110/3	Rury winidurowe układane n/t na gotowych uchwytych, rura Fi 37 mm - p.a. Rura instalacyjna odgromowa	m	20
6.2	KNR 508/607/4	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, pręt do Fi 10 mm, podłoże z betonu, wykonanie ręczne	m	20
6.3	KNR 508/604/1	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm, dach płaski, pokrycie dachu blachą - Drut FeZn 8mm	m	55
6.4	KNR 508/619/6	Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze kontrolne, połączenie drut-drut	szt	4
6.5	KNNR 5/605/3	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6 m, grunt kategorii IV - p.a. Uziom otokowy	m	55
7	Element	Połączenia wyrównawcze		
7.1	KNR 508/402/1	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparat do 2,5 kg, ilość otworów mocujących do 2 - p.a. GSU	szt	1
7.2	KNNR 5/602/4	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem typ LY4 mm ²	m	60
7.3	KNNR 5/602/4	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem typ LY10 mm ²	m	10
7.4	KNNR 5/602/4	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem typ LY16 mm ²	m	10
8	Element	Pomiary elektryczne		
8.1	Kalkulacja własna	Sprawdzenie i pomiary obwodów elektrycznych 1-fazowych	kpl	1
8.2	Kalkulacja własna	Sprawdzenie i pomiary obwodów elektrycznych 3-fazowych	kpl	1
8.3	Kalkulacja własna	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego	kpl	1
8.4	Kalkulacja własna	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania	kpl	1
8.5	Kalkulacja własna	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej	kpl	1

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Elektromonter grupa II	r-g	2,7591
2.	Elektromonter grupa III	r-g	24,9024
3.	robocizna	r-g	8,4
4.	Robotnicy	r-g	101,5122
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			137,5737

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Bednarka ocynkowana 40x5 mm	m	57,2
2.	Drut FeZn 8mm	m	78
3.	Główny wyłącznik prądu	szt	1
4.	Gniazdo wtyczkowe pojedyncze 16A 2P+Z	szt	4
5.	Gniazdo wtyczkowe pojedyncze IP44 16A 2P+Z	szt	1
6.	GSU	szt	1
7.	Łączniki jednobiegunowy	szt	2
8.	oprawa awaryjna np. PRIMOS 5LED Hybrid	szt	1
9.	oprawa awaryjna np. Rino 3W LED	szt	2
10.	Oprawa awaryjna np. Smart 44 3,6W LED	szt	1
11.	oprawa kierunkowa ścienna	szt	1
12.	Oprawa oświetlenia podstawowego, montaż p/t, IP44, Źródło światła LED 30W np. NEPTUNE LED 50W, 4000lm, 4000K	szt	5
13.	Przewód HDGs 2x1,5 mm2	m	5,2
14.	Przewód LY-750V 10mm2	m	10,4
15.	Przewód LY-750V 16mm2	m	10,4
16.	Przewód LY-750V 4mm2	m	62,4
17.	Przewód YDY 3x1,5 mm2	m	36,4
18.	Przewód YDY 4x1,5 mm2	m	20,8
19.	Przewód YDY 5x1,5 mm2	m	26
20.	Przewód YKY 5x10 mm2	m	4,16
21.	puszka PK60	szt	7
22.	Rozdzielnica RG	kpl	1
23.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL18	m	64,48
24.	Rura instalacyjna odgromowa	m	20,8
25.	Śruby stalowe średniodokładne M6	kg	0,48
26.	Wsporniki dachowe	szt	48,88889
27.	Wsporniki ścienne	szt	20,2
28.	Zestaw gniazd elektrycznych 3faz i 1faz z rozłącznikiem 0-1	szt	1,02
29.	Złącze kontrolne	szt	4

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	Spawarka elektryczna prostownikowa 250A	m-g	2,352
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			2,352