

**P R Z E D M I A R      R O B Ó T**

**ADAPTACJA BUDYNKU SZKOLNEGO NA ŚWIETLICĘ WIEJSKĄ W MSC. ŁASKI**

Data: 2010-07-15

Budowa: INSTALACJA ELEKTRYCZNA I ODGROMOWA ADOPTOWANEGO BUDYNKU

Kody CPV: 45310000-3, 45310000-0

Obiekt: BUDYNEK ŚWIETLICY

Zamawiający: GMINA BOJANÓW UL. PARKOWA 5      37-433 BOJANÓW

Jednostka opracowująca kosztorys: ZUE 'ELFORTIS' ul. Chodkiewicza 7      37-450 St. Wola

Kosztorys opracowali:

Adam Hara, .....

Sprawdzający: .....

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

## Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot	Jedn.
<b>1 Tablice i Wlż-y.</b>				
1.1 KNNR 5/401/4	Wyłącznik P Poż - 160 A	1		kpl
1.2 KNNR 5/404/4	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica TG i TB1 w obudowie naściennej Ekinox 2 x 12 wg. rys. 2	1		kpl
1.3 KNNR 5/207/3	Przewody kabelkowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, na drewnie, przekrój do 30·mm <sup>2</sup> przewód YDYp żo 5 x 10	20		m
1.4 KNNR 5/1303/3	Pomiar rezystancji izolacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	1		pomiar
1.5 KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	2		próba
<b>2 Instalacja oświetlenia ogólnego.</b>				
2.1 KNNR 403/1017/3	Mechaniczne wiercenie otworów w drewnie o Fi do 20·mm	18		otwór
2.2 KNNR 5/104/1 (2)	Rury winidurowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, podłoże drewniane, Fi·18	6		m
2.3 KNNR 5/207/1	Przewody kabelkowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, na drewnie, przekrój do 7,5·mm <sup>2</sup> przewód YDYp 2 x 1,5	10		m
2.4 KNNR 5/207/1	Przewody kabelkowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, na drewnie, przekrój do 7,5·mm <sup>2</sup> przewód YDYp żo 3 x 1,5	360		m
2.5 KNNR 5/207/1	Przewody kabelkowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, na drewnie, przekrój do 7,5·mm <sup>2</sup> przewód YDYp żo 4 x 1,5	170		m
2.6 KNNR 5/207/1	Przewody kabelkowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, na drewnie, przekrój do 7,5·mm <sup>2</sup> przewód YDYp żo 5 x 1,5	90		m
2.7 KNNR 5/301/13	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, wykonanie otworów w płycie izolacyjnej	40		szt
2.8 KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi·60, pojedyncze	5		szt
2.9 KNNR 5/302/6 (1)	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi·80, 4-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym	26		szt
2.10 KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik pt 16A, 250V 1-biegunowy nf 501 wyłącznik, POLO	3		szt
2.11 KNNR 5/306/3	Łącznik pt 16A, 250V w puszcze instalacyjnej - świecznikowy POLO	4		szt
2.12 KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik pt 16A, 250V 1-biegunowy nf 501 schodowy POLO	6		szt
2.13 KNNR 5/306/4 (2)	Łącznik pt 250V/6A, krzyżowy WPT-8D	2		szt
2.14 KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle), świetłówkowych 2 x 40·W - SD 236 EVG ES-System	52		kpl
2.15 KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle), świetłówkowych 2 x 40·W - SD 236 EVG + moduł awaryjny 2h ES- System	4		kpl
2.16 KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle), świetłówkowych 2 x 40·W - SD 258 EVG ES-System	2		kpl
2.17 KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle), świetłówkowych 2 x 40·W - SD 258 EVG + moduł awaryjny 2h ES- System	1		kpl
2.18 KNNR 5/504/2	Oprawa porcelanowa bryzgoodporna, strugoodporna, przykręcana CAMEA 21 W prod. Lena	7		kpl
2.19 KNNR 5/504/2	Oprawa porcelanowa bryzgoodporna, strugoodporna, przykręcana RONDO 75 W prod. Lena	1		kpl
2.20 KNNR 5/506/1	Oprawy oświetleniowe żarowe, przeszkodowe żeliwne, przykręcane oprawa naświetlacz z czujką ruchu HZD 150 prod. Lena	2		kpl
2.21 KNNR 5/1203/8	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5·mm <sup>2</sup>	78		szt
2.22 KNNR 5/1301/1	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	3		pomiar
2.23 KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	5		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot	Jedn.
2.24 KNNR 5/1304/6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	61	.	szt
<b>3 Instalacja gniazd użytku ogólnego i siły .</b>				
3.1 KNNR 403/1017/3	Mechaniczne wiercenie otworów w drewnie o Fi do 20·mm	16		otwór
3.2 KNNR 5/104/1 (2)	Rury winidurowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, podłoże drewniane, Fi·18	3		m
3.3 KNNR 5/207/1	Przewody kabelkowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, na drewnie, przekrój do 7,5·mm <sup>2</sup> przewód YDYp żo 3 x 2,5	390		m
3.4 KNNR 5/207/3	Przewody kabelkowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, na drewnie, przekrój do 30·mm <sup>2</sup> przewód YDYp żo 5 x 4	28		m
3.5 KNNR 5/301/13	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, wykonanie otworów w płycie izolacyjnej	45		szt
3.6 KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi·60, pojedyncze	33		szt
3.7 KNNR 5/302/6 (1)	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi·80, 4-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym	20		szt
3.8 KNNR 5/308/2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 16A 2,5·mm <sup>2</sup> przelotowe pojedyncze POLO Optima	26		szt
3.9 KNNR 5/308/5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe, nt, 2-biegunowe 16A /Z 2,5·mm <sup>2</sup> bryzgoszczelne POLO	7		szt
3.10 KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg gniazdo 3 faz z wyłącznikiem w obud n/t 16A/400V	1		szt
3.11 KNNR 5/1203/8	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5·mm <sup>2</sup>	60		szt
3.12 KNNR 5/1203/9	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 4·mm <sup>2</sup>	10		szt
3.13 KNNR 5/1301/1	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	4		pomiar
3.14 KNNR 5/1301/2	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	1		pomiar
3.15 KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	4		próba
3.16 KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	29		próba
<b>4 Instalacja odgromowa budynku.</b>				
4.1 KNNR 5/605/5	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,8·m, grunt kategorii III	90		m
4.2 KNR 510/303/1	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi·75·mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	6		m
4.3 KNNR 5/601/1 (1)	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienaprężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych, z bednarki	10		m
4.4 KNNR 5/601/3 (2)	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienaprężane pionowe mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta	26		m
4.5 KNNR 5/611/1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka 120·mm <sup>2</sup>	6		szt
4.6 KNNR 5/611/5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na ścianie lub konstrukcji zbrojenia, bednarka do 120·mm <sup>2</sup>	2		szt
4.7 KNNR 5/612/4	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze naprężające, ściana	4		szt
4.8 KNNR 5/1101/1	Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 1·kg, 1 mocowanie	4		szt
4.9 KNNR 5/612/6	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik	4		szt
4.10 KNNR 5/614/1	Oslony przewodów uziemiających, długości do 2·m, podłoże z drewna	4		szt
4.11 KNNR 5/1304/3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	1		szt
4.12 KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	3		szt