

## Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **MODERNIZACJA BUDYNKU 1010**  
Nazwa i adres zamawiającego: **MZUK**  
**44-109 GLIWICE UL. STRZELCÓW BYTOMSKICH 25 C**  
Data opracowania przedmiaru robót: **2019-02-04**  
Nazwa obiektu lub robót: **ROBOTY ELEKTRYCZNE**  
Nazwa jednostki opracowującej: **MZUK**  
**44-109 GLIWICE UL. STRZELCÓW BYTOMSKICH 25 C**

## Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
	Kosztorys	<b>MODERNIZACJA BUDYNKU 1010</b>			
1	Rozdział	<b>ROZDZIELNICE PRZYŁĄCZENIOWE R8.1-3i R11.1-3</b>			
1.1	Element	<b>Element</b>			
1.1.1	KNNR 5/404/2	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg ROZDZIELNICA B.MAX-32S, Z WTYCZKĄ 16A 5P B1030 SZ, ORAZ ZABUDOWANYMI 5 GNIAZDZMI 16A 3P IP44	szt.	6,000	
1.1.2	KNNR 5/407/4	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach ROZŁĄCZNIK MOCY M.05-4/25A	szt.	6,000	
1.1.3	KNNR 5/407/1	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach WYŁĄCZNIK BEZP. NEOZ/1 Z WKŁADKĄ 20A	szt.	30,000	
1.1.4	KNNR 5/407/4	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach LICZNIK ENERGII CZYNNEJ DZT 6002-230V 5/45A, CERTYFIKAT MID	szt.	30,000	
1.1.5	KNNR 5/407/3	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach WYŁĄCZNIK RÓŻ-PRĄDOWY Z CZŁONEM NADPRĄDOWYM M.02-2/16/003	szt.	30,000	
1.1.6	KNNR 5/408/3	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt.	12,000	
1.1.7	KNNR 514/516/3	Układanie przewodów 4.0 mm <sup>2</sup> w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach PRZEWÓD LgY 4mm 750 V R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	100,000	
1.1.8	KNNR 508/805/1	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup>	szt.	200,000	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
2	Rozdział	<b>APARATURA LUZEM CPV 45317000-2</b>			
2.1	Element	<b>Element</b>			
2.1.1	KNNR 5/405/6	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie SKRZYŃKA ZACISKOWA S-BOX-406 IP44	szt.	6,000	
2.1.2	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg LISTWA LZ 5X16	szt.	6,000	
2.1.3	KNR 403/908/1	Montaż dławików z tworzyw sztucznych z zadławieniem przewodów DŁAWIK PG-21	szt.	22,000	
2.1.4	KNNR 5/405/6	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie ROZDZIELNICA R-BAX KOMPAKT B.325/1/01	szt.	4,000	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
3	Rozdział	<b>OŚWIETLENIE HALI CPV 45316000-5</b>			
3.1	Element	<b>Element</b>			
3.1.1	KNNR 5/511/5	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x40 W A1 Hala , Rozdzielnia	kpl.	22,000	
3.1.2	KNNR 5/511/5	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x40 W Aaw	kpl.	12,000	
3.1.3	KNNR 5/511/3	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x20 W EW1	kpl.	2,000	
3.1.4	KNNR 5/511/3	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x20 EW2	kpl.	4,000	
3.1.5	KNNR 5/511/3	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x20 EMZ	kpl.	2,000	
3.1.6	KNR 508/502/3	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plast. (il.mocowań 2) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	kpl.	42,000	
3.1.7	KNR 508/301/26	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany, wykonanie otworów mechaniczne w blasze	szt.	45,000	
3.1.8	KNR 508/302/3	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2 PUSZKA 80 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	50,000	
3.1.9	KNR 508/306/3	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw szt.natynk.-wtynk.do 2.5mm2 przez przykręcenie z podłączeniem przewodów wtynkowych 2.5mm2 (4 wyloty) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	50,000	
3.1.10	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach	szt.	1,000	
3.1.11	KNNR 5/209/2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania PRZEWÓD NYN 4X2,5mm2  2	m	500,000	
3.1.12	KNNR 5/1104/6	Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (2 mocowania) UCHWYTY DO KORYTEK	szt.	310,000	
3.1.13	KNNR 5/1105/7	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów KORYTKO PERFOROWANE 100x50mm	m	160,000	
3.1.14	KNNR 5/1105/7	Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 50`mm	m	150,000	
3.1.15	KNNR 5/1105/10	Wykonanie łuku o szerokości do 100 mm	szt.	6,000	
3.1.16	KNR 403/1003/21	Mechaniczne otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 2 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.	10,000	
3.1.17	KNNRW 9/1103/7	Przepusty z rur o śr. do 40 mmw ścianach lub stropach z cegły o gr. 36-48 cm	przepust.	10,000	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
4	Rozdział	<b>OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE HALI CPV 45316000-5</b>			
4.1	Element	<b>Element</b>			
4.1.1	KNNR 5/506/1	Oprawy oświetleniowe żarowe przeszkodowe żeliwne przykręcane NAŚWIETLACZ ALUM 70	kpl.	7,000	
4.1.2	KNNR 5/202/3	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach PRZEWÓD NYM 5X2,5mm <sup>2</sup>	m	130,000	
4.1.3	KNNR 5/304/4	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane PUSZKA ROZGAŁĘŻNA N/T 5X2,5	szt.	7,000	
4.1.4	KNR 403/1003/21	Mechaniczne otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 2 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.	7,000	
4.1.5	KNNRW 9/1103/7	Przepusty z rur o śr. do 40 mmw ścianach lub stropach z cegły o gr. 36-48 cm	przepust.	7,000	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
5	Rozdział	<b>KABLE PRZEWODY OSPRZET CPV 45317000-2</b>			
5.1	Element	<b>Element</b>			
5.1.1	KNNR 5/716/3	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych KABEL YKYżo 5X16	m	200,000	
5.1.2	KNNR 5/716/3	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych KABEL YKYżo 5X10	m	350,000	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
6	Rozdział	<b>POMIARY CPV 45317000-2</b>			
6.1	Element	<b>Element</b>			
6.1.1	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	10,000	
6.1.2	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	25,000	
6.1.3	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	6,000	
6.1.4	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	20,000	
6.1.5	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	10,000	
6.1.6	KNNR 5/1304/6	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	28,000	
6.1.7		Prace demontażowe	kpl	1,000	
6.1.8		Wywóz gruzu	m3	0,500	