

**Przedmiar robót**

**BUDOWA MAGAZYNU ZASOBÓW OCHRONY LUDNOŚCI I OBRONY CYWILNEJ,  
BUDOWA ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ, ZEWNĘTRZNEJ  
INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ, INSTALACJI KANALIZACJI TECHNICZNEJ ZE  
ZBIORNIKIEM BEZODPŁYWOWYM, BUDOWA PRZYŁĄCZA KANALIZACJI  
SANITARNEJ- instalacje elektryczne**

Data: 2025-05-30

Budowa: dz. nr ew. 9679/5, 1581, obręb 0012 Osobnica, Gmina Jasło

Kody CPV: 45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych

45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego

Obiekt: Instalacje elektryczne

Zamawiający: GMINA JASŁO, 38-200 JASŁO, UL. SŁOWACKIEGO 4

Jednostka opracowująca kosztorys: W23 Jerzy Raś

Sprawdzający: .....

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

**Przedmiar robót**

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 Obwody zasilania, rozdzielnice, wyłącznik p.poż.</b>			
1.1 KNNR 5/401/4 Montaż wyłącznika p.poż 3P 160A	1		kpl
1.2 KNRW 508/403/2 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia, masa do 2,5·kg, 4 otwory mocujące- przycisk PWP	1		szt
1.3 KNRW 508/403/2 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia, masa do 2,5·kg, 4 otwory mocujące- urządzenie sygnalizacyjne	1		szt
1.4 KNRW 508/207/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur, łącznie do 7,5·mm <sup>2</sup> - NHXH5x1,0mm <sup>2</sup> FE180/PH90	6		m
1.5 KNRW 508/207/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur, łącznie do 7,5·mm <sup>2</sup> - NHXH3x1,0mm <sup>2</sup> FE180/PH90	6		m
1.6 KNRW 403/1001/23 Wykucie bruzd, dla rur RKL28, RS-P29, RS37, mechanicznie na podłożu z cegły	50		m
1.7 KNRW 403/1012/3 Zaprawianie bruzd, szerokość do 100·mm	50		m
1.8 KNRW 508/109/8 Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, w podłożu różnym od betonu, fi 47	50		m
1.9 KNRW 510/114/3 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kable wielożyłowe, kabel do 3.0 kg/m-YKY4x16mm <sup>2</sup>	50		m
1.10 KNRW 510/117/1 Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach. Kable wielożyłowe bez mocowania, kabelYKY4x16mm <sup>2</sup>	6		m
1.11 KNRW 508/803/5 Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce, przekrój żyły do 50·mm <sup>2</sup>	16		szt
1.12 KNRW 403/1007/18 Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu, długość przebicia do 40·cm, rura do Fi 60·mm	2		otwór
1.13 KNRW 508/602/9 Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych, bednarka na betonie, do 120·mm <sup>2</sup> - kucie ręczne	6		m
1.14 KNRW 508/401/8 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe, w cegle, do 4 szt/aparat	8		szt
1.15 KNRW 508/403/2 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia, masa do 2,5·kg, 4 otwory mocujące- szyna wyrównawcza SW	8		szt
1.16 KNRW 201/702/2 (2) Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu 0,4·m, grunt kategorii III-IV, głębokość 0,6-0,8·m	9		m
1.17 KNRW 201/705/2 (3) Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli, szerokość dna rowu 0,4·m, grunt kategorii III-IV, głębokość 0,6-0,8·m	9		m
1.18 KNRW 510/303/1 Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, fi do 75 mm	9		m
1.19 KNRW 508/608/7 Układanie bednarki, rowy kablowe, bednarka do 120·mm <sup>2</sup>	9		m
1.20 KNRW 508/404/8 Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, przykręcenie do gotowego podłoża, masa do 20·kg- tablica TB	1		kpl
1.21 KNRW 508/703/11 Montaż konstrukcji wsporczych przez przyspawanie, na ścianie, masa do 5·kg, do 4-mocowań	1		szt
1.22 KNRW 508/407/4 (1) Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, rozłącznik bezpiecznikowy 3P32A	1		szt

BUDOWA MAGAZYNU ZASOBÓW  
OCHRONY LUDNOŚCI I OBRONY  
CYWILNEJ, BUDOWA ZEWNĘTRZNEJ  
INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ,  
ZEWNĘTRZNEJ INSTALAC...

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>2 Pomiary</b>			
2.1 KNKR B 5/802/2 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obwód o ilości faz do 3	2		pom
2.2 KNKR B 5/805/1 Badania i pomiary instalacji uziemiającej piorunochronnej i skuteczności zerowania uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	3		pom
<b>3 Montaż korytek i rur w hali</b>			
3.1 KNRW 508/705/7 Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 150·mm	60		m
3.2 KNRW 508/705/7 Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 100·mm	75		m
3.3 KNRW 508/711/6 (1) Montaż elementów śrubowych systemu "U", założenie podkładki, zwykłej	540		szt
3.4 KNRW 508/711/6 (2) Montaż elementów śrubowych systemu "U", założenie podkładki, sprężynującej	270		szt
3.5 KNRW 508/711/1 (1) Montaż elementów śrubowych systemu "U", wykonanie połączeń nakrętkami, M6/48 U81	540		szt
3.6 KNRW 508/701/4 Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych, na stropie, masa do 1·kg, 2-mocowania	135		szt
3.7 KNRW 403/1017/10 Mechaniczne wiercenie otworów, podłoże metalowe, otwór do Fi·10·mm, głębokość do 5·mm	135		otwór
3.8 KNRW 508/101/6 Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie, przykręcanie do konstrukcji	56		m
3.9 KNRW 508/110/3 Rury winidurkowe układane n.t. na gotowych uchwytach, do Fi·37·mm- zestawy ZZ	9		m
3.10 KNRW 508/110/2 Rury winidurkowe układane n.t. na gotowych uchwytach, do Fi·28·mm	56		m
3.11 KNRW 508/602/15 Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych,przewód LgY1x16mm2-	15		m
<b>4 Instalacja oświetlenia podstawowego i awaryjnego</b>			
4.1 KNRW 508/214/1 Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo, do 7,5·mm2 YKYżo3x1,5mm2	200		m
4.2 KNRW 508/207/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur, łącznie do 7,5·mm2 YKYżo3x1,5mm2	40		m
4.3 KNRW 508/212/1 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drobinkach bez mocowania, do 7,5·mm2- HDXżo3x1,5mm2	70		m
4.4 KNRW 508/307/1 Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych, nt/wt w puszcze szczękowej, przycisk podświetlany	2		szt
4.5 KNRW 508/303/3 Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego z wymiennymi wylotami, przewód do 2,5·mm2, puszki 75x75 przykręcane, 3 wyloty	24		szt
<b>5 Montaż opraw oświetlenia</b>			
5.1 KNRW 508/508/8 Montaż na gotowym podłożu opraw zawieszanych oprawa oznaczona na rysunkach A	15		kpl
5.2 KNRW 508/504/3 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED oznaczenie na rysunkach Z	4		kpl
5.3 KNRW 508/511/19 Montaż na gotowym podłożu opraw awaryjnych AW	7		kpl
5.4 KNRW 508/511/19 Montaż na gotowym podłożu opraw ewakuacyjnych EW	1		kpl
5.5 KNRW 508/804/1 Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, przekrój żyły do 2,5·mm2	138		szt

BUDOWA MAGAZYNU ZASOBÓW  
OCHRONY LUDNOŚCI I OBRONY  
CYWILNEJ, BUDOWA ZEWNĘTRZNEJ  
INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ,  
ZEWNĘTRZNEJ INSTALAC...

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>6 Pomiary instalacji</b>			
6.1 KNRW 508/902/5 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, pierwszy	9		pomiar
6.2 KNRW 508/902/3 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar rezystancji uziemienia, pierwszy	11		pomiar
6.3 KNRW 508/901/1 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	10		pomiar
6.4 KNRW 508/901/3 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	8		pomiar
<b>7 Instalacja napędu bram, ogrzewania i zestawów remonotowych ZZ</b>			
7.1 KNRW 508/404/7 Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, przykręcenie do gotowego podłoża, masa do 10·kg- zestaw remontowy gniazd ZZ	3		szt
7.2 KNRW 403/1017/11 Mechaniczne wiercenie otworów, podłoże metalowe, otwór do Fi·10·mm, głębokość do 10·mm	12		otwór
7.3 KNRW 510/117/1 Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach. Kable wielożyłowe bez mocowania, kabel do 0.5 kg/m- YKYzo3x2,5mm2 ogrzewanie	160		m
7.4 KNRW 510/117/1 Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach. Kable wielożyłowe bez mocowania, kabel do 0.5 kg/m- YKYzo5x2,5mm2 - napęd bram	96		m
7.5 KNRW 510/117/1 Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach. Kable wielożyłowe bez mocowania, kabel do 0.5 kg/m- YKYzo5x4mm2- zestawy remontowe	80		m
<b>8 Instalacja odgromowa i wyrównawcza</b>			
8.1 KNRW 508/608/7 Układanie bednarki, rowy kablowe, bednarka do 120·mm2	60		m
8.2 KNRW 508/602/5 Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych, bednarka na betonie, do 120·mm2 - kucie mechaniczne	30		m
8.3 KNRW 508/617/1 Łączenie przewodów instalacji przez spawanie, w wykopie, bednarka 120·mm2	16		szt
8.4 KNRW 508/619/6 Montaż złączy rynnowych, naprężających i kontrolnych w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, złącze kontrolne płaskownik/płaskownik	4		szt
8.5 KNRW 508/603/15 Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach pionowych, bednarka spawana do konstrukcji, do 120·mm2	50		m
8.6 KNNR 5/1304/3 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	4		szt
8.7 KNRW 510/116/1 Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach. Kable jednożyłowe z mocowaniem, kabel do 0.5 kg/m- LgY1x16	22		m

BUDOWA MAGAZYNU ZASOBÓW  
OCHRONY LUDNOŚCI I OBRONY  
CYWILNEJ, BUDOWA ZEWNĘTRZNEJ  
INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ,  
ZEWNĘTRZNEJ INSTALAC...