

## Przedmiar robót

### Kosztorys inwestorski

Data: 2018-02-15  
Budowa: Przebudowa i nadbudowa budynku wielofunkcyjnego z trybunami na terenie stadionu w Odrzykoniu  
- instalacje elektryczne  
Kody CPV: 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego  
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych  
Obiekt: Instalacje elektryczne w budynku, Odrzykoń dz. nr ew. 81/2 i 80/2, obręb Odrzykoń, jed. ewid. 180709\_2 gm. Wojaszówka  
Zamawiający: Urząd Gminy Wojaszówka, 38-471 Wojaszówka115  
Jednostka opracowująca kosztorys: Jerzy Raś

Sprawdzający: .....

Zamawiający:

.....

mgr inż. Jerzy Raś  
Wykonawca  
Uprawnienia nr 1346-24/88  
w zakresie instalacji elektrycznych  
wydane przez Urząd Wojewódzki  
w Krośnie 1999.04.06

## Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

W przedmiarze i kosztorysie zawarto wykonanie instalacji elektrycznych w rozbudowywanej części budynku. Przedmiar robót i kosztorys obejmuje też wykonanie wlvz oraz rozdzielnicy TB2.

### Zakresy:

- instalacje wewnętrzne oświetlenia i gniazd wtyczkowych,
- instalacje zasilania dodatkowych urządzeń elektrycznych oraz wentylacji,
- instalacje ochrony przeciwprzepięciowej,
- instalacje LPS,
- instalacje oświetlenia zewnętrznego trybuny,
- wlvz, rozdzielnica

Poziom cen IV kw 2017r. Ceny średnie wg SEKOCENBUD.

mgr inż. Jerzy Ras  
Uprawnienia Nr UAN-2-8346-24/88  
w zakresie instalacji elektrycznych  
wydane przez Urząd Wojewódzki  
w Krośnie 1988.04.08.

## Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 Instalacje elektryczne- budynek wielofunkcyjny z trybunami</b>			
<b>1.1 Rozdzielnica TB-2</b>			
1.1.1 KNRW 508/401/4 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe, w cegle, do 4 szt/aparat	1		szt
1.1.2 KNRW 508/404/8 Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, przykręcenie do gotowego podłoża, masa do 20 kg- rozdzielnica TB-2 kompletna	1		kpl
1.1.3 KNRW 508/804/1 Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, przekrój żyły do 2,5 mm <sup>2</sup>	22		szt
1.1.4 KNRW 508/803/1 Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce, przekrój żyły do 2,5 mm <sup>2</sup>	10		szt
1.1.5 KNRW 5/1209/12 (2) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 40 cm, Fi 40 mm	1		otwór
1.1.6 KNRW 403/1001/30 Wykucie bruzd, dla rur RS-P-36, RS 47, mechanicznie na podłożu z betonu	8		m
1.1.7 KNRW 508/107/4 Rury winidurkowe układane p.t. w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, do Fi 47 mm	8		m
1.1.8 KNRW 508/204/4 Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, przewód do 10 mm <sup>2</sup>	40		m
1.1.9 KNRW 508/407/2 Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy 3P C20A	1		szt
<b>1.2 Instalacja oświetlenia i wentylacji</b>			
1.2.1 KNRW 508/109/2 Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, w betonie, do Fi 23 mm	28		m
1.2.2 KNRW 508/101/1 Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie, przykręcanie do drewna	9		m
1.2.3 KNRW 508/110/1 Rury winidurkowe układane n.t. na gotowych uchwytach, do Fi 20 mm	9		m
1.2.4 KNRW 508/302/2 Montaż na gotowym podłożu puszek, puszka bakelitowa p.t., do Fi 80 mm, 3 wyloty, przewód do 2,5 mm <sup>2</sup> , mocowana na zaprawę	85		szt
1.2.5 KNRW 508/207/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur, łącznie do 7,5 mm <sup>2</sup> YDYżo3x1,5mm <sup>2</sup>	400		m
1.2.6 KNRW 508/302/1 Montaż na gotowym podłożu puszek, puszka bakelitowa p.t., do Fi 60 mm, 1 wylot, przyklejana	14		szt
1.2.7 KNRW 508/308/5 (1) Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych, z tworzywa sztucznego, przykręcany, świecznikowy	1		szt
1.2.8 KNRW 508/308/4 (1) Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych, z tworzywa sztucznego, przykręcany	3		szt
1.2.9 KNRW 508/307/2 (1) Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych, p.t. w puszcze instalacyjnej, 1-biegunowy	1		szt
1.2.10 KNRW 508/307/3 (1) Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych, p.t. w puszcze instalacyjnej, świecznikowy	5		szt
1.2.11 KNRW 508/307/4 (1) Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych, p.t. w puszcze instalacyjnej, krzyżowy	4		szt
1.2.12 KNRW 508/502/9 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe - przykręcane, podłoże betonowe, na 2 kołkach kotwiących	24		kpl
1.2.13 KNRW 508/502/10 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe - przykręcane, podłoże betonowe, na 4 kołkach kotwiących	11		kpl
1.2.14 KNRW 508/504/8 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED10W/950lm/IP54/IK10, przykręcane, przelotowe	5		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.2.15 KNRW 508/504/4 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED10W/1100lm/IP20, przykręcane, przelotowe	5		kpl
1.2.16 KNRW 508/504/4 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED38W/4230/IP20, przykręcane, przelotowe	6		kpl
1.2.17 KNRW 508/511/2 Montaż na gotowym podłożu opraw zewnętrznych LED 33/34W/4400lm/IP65/IK10	3		kpl
1.2.18 KNRW 508/511/2 Montaż na gotowym podłożu opraw zewnętrznych LED24W/2450lm/IP65/IK08 , przykręcane, przelotowe, kątowe	2		kpl
1.2.19 KNRW 508/504/3 Montaż na gotowym podłożu opraw awaryjnych AW	9		kpl
1.2.20 KNRW 508/504/3 Montaż na gotowym podłożu opraw ewakuacyjnych EW	5		kpl
1.2.21 KNRW 508/402/1 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozbierania i podłączenia, czujnik ruchu PIR, 2 otwory mocujące	3		szt
1.2.22 KNRW 5/1209/12 (1) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 40 cm, Fi 25 mm	4		otwór
1.2.23 KNRW 508/804/1 Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, przekrój żyły do 2,5-mm2	100		szt
1.2.24 KNRW 508/808/5 Roboty uzupełniające, uszczelnienie wylotu osprzętu kitem	8		szt
1.2.25 KSNR 5/405/1 (3) Wypusty oświetleniowe i gniazd wtykowych wykonywane przewodami wtykowymi dla wentylatorów i oświetlenia (kinkiet)	11		szt
1.2.26 KNRW 508/404/7 Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, przykręcenie do gotowego podłoża, masa do 10-kg- skrzynka łączników oświetlenia zewnętrznego	1		kpl
<b>1.3 Instalacja gniazd wtyczkowych</b>			
1.3.1 KNRW 508/109/2 Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, w betonie, do Fi-23-mm	44		m
1.3.2 KNRW 508/207/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur, łącznie do 7,5-mm2 YDYżo3x2,5mm2	310		m
1.3.3 KNRW 508/207/2 Przewody kabelkowe wciągane do rur, łącznie do 12,5-mm2 YDYżo5x2,5mm2	44		m
1.3.4 KNRW 508/302/1 Montaż na gotowym podłożu puszek, puszka bakelitowa p.t., do Fi-60-mm, 1 wylot, przyklejana	25		szt
1.3.5 KNRW 508/302/4 Montaż na gotowym podłożu puszek, puszka bakelitowa p.t., do Fi-80-mm, 3 wyloty, przewód do 4-mm2, mocowana na zaprawę	40		szt
1.3.6 KNRW 508/303/1 Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego z wymiennymi wylotami, przewód do 2,5-mm2, puszki 75x75 mocowane bezśrubowo, 3 wyloty	1		szt
1.3.7 KNRW 508/309/3 (1) Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych, p.t. 2P+Z, 10A/2,5-mm2, przelotowe podwójne	20		szt
1.3.8 KNRW 508/309/6 (1) Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych, bryzgoszczelne 2P+Z, 16A/2,5-mm2, klejone	5		szt
1.3.9 KNRW 508/309/7 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych, bryzgoszczelne 3P+N+Z, 16A/2,5-mm2, przykręcane	1		szt
1.3.10 KNRW 508/804/1 Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, przekrój żyły do 2,5-mm2	80		szt
<b>1.4 Instalacja wyrównawcza i LPS</b>			
1.4.1 KNRW 201/701/4 (3) Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna wykopu 0,6-m, grunt kategorii I-II, głębokość 0,8-1,0-m	48		m
1.4.2 KNRW 201/704/4 (4) Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, szerokość dna wykopu 0,6-m, grunt kategorii I-II, głębokość 0,8-1,0-m	48		m
1.4.3 KNRW 508/608/7 Układanie bednarki, rowy kablowe, bednarka do 120-mm2	48		m
1.4.4 KNRW 508/602/9 Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych, bednarka na betonie, do 120-mm2 - kucie ręczne	6		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.4.5 KNRW 508/603/9 Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach pionowych, bednarka na betonie, do 120-mm <sup>2</sup> - kucie ręczne	12		m
1.4.6 KNRW 508/617/5 Łączenie przewodów instalacji przez spawanie, na ścianie, bednarka 120-mm <sup>2</sup>	5		szt
1.4.7 KNRW 508/619/6 Montaż złączy rynnowych, naprężających i kontrolnych w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie drut-płaskownik	5		szt
1.4.8 KNRW 508/605/1 Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprężonych taśma 50mm <sup>2</sup> , dach płaski, krycie blachą	5		m
1.4.9 KNRW 508/607/2 Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, podłoże z cegły, ręczne wykonanie otworu, pręt Fi-10-mm	60		m
1.4.10 KNRW 508/619/1 Montaż złączy krzyżowych, dach	5		szt
<b>1.5 Pomiary</b>			
1.5.1 KNRW 508/901/3 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	2		pomiar
1.5.2 KNRW 508/902/5 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, pierwszy	4		pomiar
1.5.3 KNRW 508/902/3 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar rezystancji uziemienia, pierwszy	6		pomiar

mgr inż. Jerzy Ras  
 Uprawnienia Nr UAW-2-8346-24/88  
 w zakresie instalacji elektrycznych  
 wydane przez Urząd Wojewódzki  
 Główna 1988.04.06.