

## Przedmiar robót

### BUDOWA ŻŁOBKA WIŚNIOWA

Data: 2024-03-04

Budowa: dz. nr ew. 868, obręb 0013 Wiśniowa, jedn. ewid. 181905\_2 gm. Wiśniowa  
Kody CPV: 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

Obiekt: Instalacje elektryczne

Zamawiający: 38-124 WIŚNIOWA 150

Jednostka opracowująca kosztorys: Jerzy Raś

Sprawdzający: .....

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

## Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 Instalacja oświetlenia</b>			
1.1 KNRW 508/502/10 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe - przykręcane, podłoże betonowe, na 4 kołkach kotwiących	77		kpl
1.2 KSNR 5/404/1 (2) Wypusty oświetleniowe i gniazd wtykowych wykonywane przewodami wtykowymi w budynkach mieszkalnych, na wyłącznik, na cegle	10		szt
1.3 KNRW 508/504/4 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED 19W/2050lm/IP65, przykręcana	6		kpl
1.4 KNRW 508/504/4 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED 10W/890lm/IP44, przykręcana	10		kpl
1.5 KNRW 508/504/4 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED 21W/2370lm/IP44, przykręcana	9		kpl
1.6 KNRW 508/511/5 (1) Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED 51W/6000lm/IP65, prostokątna, przykręcane	2		kpl
1.7 KNRW 508/511/9 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED 51/6000lm/IP65 , kwadratowa, przykręcana	5		kpl
1.8 KNRW 508/504/3 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych awaryjnych LED 3W/1h, przykręcana	13		kpl
1.9 KNRW 508/504/3 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych ewakuacyjnych LED 3W/1h, przykręcana	7		kpl
1.10 KNRW 508/504/3 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych na ścianie LED10W/1300lm/IP44, przykręcana	4		kpl
1.11 KNRW 508/504/4 Montaż na gotowym podłożu opraw zewnętrznych LED 9W/910lm/IP65, przykręcane, przelotowe	12		kpl
1.12 KNRW 508/504/4 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych schodowych przykręcane, przelotowe	3		kpl
1.13 KNRW 508/301/20 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, wykonanie ślepych otworów pod montaż na zaprawie cem. lub gipsowej, mechanicznie, w cegle	165		szt
1.14 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	153		szt
1.15 KNRW 508/302/1 Montaż na gotowym podłożu puszek, puszka bakelitowa p.t., do Fi-60-mm, 1 wylot, mocowana na zaprawę	47		szt
1.16 KNRW 508/307/2 (1) Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych, p.t. w puszcze instalacyjnej, 1-biegunowy	1		szt
1.17 KNRW 508/307/3 (2) Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych, p.t. w puszcze instalacyjnej, świecznikowy	13		szt
1.18 KNRW 508/307/7 (1) Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych, n.t. do przygotowanego podłoża, krzyżowy	22		szt
1.19 KNRW 508/308/4 (1) Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych, z tworzywa sztucznego, przykręcany	7		szt
1.20 KNRW 508/308/5 (1) Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych, z tworzywa sztucznego, przykręcany, świecznikowy	4		szt
<b>2 Instalacja gniazd wtyczkowych</b>			
2.1 KNRW 508/301/20 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, wykonanie ślepych otworów pod montaż na zaprawie cem. lub gipsowej, mechanicznie, w cegle	204		szt
2.2 KNRW 508/302/1 Montaż na gotowym podłożu puszek, puszka bakelitowa p.t., do Fi-60-mm, 1 wylot, mocowana na zaprawę	102		szt
2.3 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	200		szt
2.4 KNRW 508/309/2 (1) Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych, p.t. 2P+Z, 10A/2,5-mm <sup>2</sup> , przelotowe pojedyncze	80		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.5 KNRW 508/309/5 (3) Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych, bryzgoszczelne 2P+Z, 16A/2,5·mm2, przykręcane	22		szt
2.6 KNRW 508/309/7 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych, bryzgoszczelne 3P+N+Z, 16A/2,5·mm2, przykręcane	1		szt
2.7 KNRW 508/303/8 (2) Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego z wymiennymi wylotami, przewód do 4·mm2, puszki 75x75 i 85x105 przykręcane, 4 wyloty	1		szt
<b>3 Montaż przewodów i rur</b>			
3.1 KNRW 403/1001/26 Wykucie bruzd, dla rur RKL32, ręcznie na podłożu z cegły	45		m
3.2 KNRW 403/1001/29 Wykucie bruzd, dla rur RS-P-36, RS 47, mechanicznie na podłożu z cegły	20		m
3.3 KNRW 403/1012/2 Zaprawianie bruzd, szerokość do 50·mm	65		m
3.4 KNRW 508/107/4 Rury winidurkowe układane p.t. w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, do Fi-47·mm	20		m
3.5 KNRW 508/107/3 Rury winidurkowe układane p.t. w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, do Fi-37·mm	45		m
3.6 KNR 508/207/3 Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, N2XHJ5x16mm2 wlv PV	20		m
3.7 KNR 508/209/5 (1) Przewody płaskie układane w tynku na innym podłożu niż beton, NHXMH3x1,5mm2	870		m
3.8 KNR 508/209/5 (1) Przewody płaskie układane w tynku na innym podłożu niż beton, NHXMH3x2,5mm2	1 300		m
3.9 KNR 508/209/5 (1) Przewody płaskie układane w tynku na innym podłożu niż beton, NHXMH4x1,5mm2	100		m
3.10 KNR 508/209/6 (1) Przewody płaskie układane w tynku na innym podłożu niż beton, NHXMH5x2,5mm2	21		m
3.11 KNRW 508/117/4 Montaż przepustów rurowych hermetycznych, w ścianie, Fi-36·mm	25		szt
3.12 KNRW 508/117/8 Montaż przepustów rurowych hermetycznych, w stropie, Fi-50·mm	4		szt
3.13 KNRW 508/808/5 Roboty uzupełniające, uszczelnienie wylotu osprzętu kitem	29		szt
<b>4 Montaż rozdzielnic RG i obwodu wlv</b>			
4.1 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	45		m
4.2 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	45		m
4.3 KNRW 510/103/1 (1) Układanie kabli w rowach kablowych. Kable wielożyłowe układane ręcznie, kabel do 0.5 kg/m, przykrycie kabla folią YKY4x25mm2	50		m
4.4 KNRW 510/303/1 Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, fi do 75 mm	50		m
4.5 KNRW 510/315/11 Montaż przepustów rurowych w stropach lub ścianach z betonu, z mechanicznym przebiciem otworów, grubość do 40 cm, Fi do 80 mm	2		szt
4.6 KNRW 403/1010/14 Mechaniczne wykucie wnęki, podłoże betonowe, objętość do 0,25·dm3	3		szt
4.7 KNRW 403/1010/3 Mechaniczne wykucie wnęki, podłoże gipsowe lub gazobetonowe, objętość do 0,50·dm3	1		szt
4.8 KNRW 508/404/3 Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 50·kg- rozdzielnica RG	1		kpl
4.9 KNRW 508/401/4 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe, w cegle, do 4 szt/aparat	1		szt
4.10 KNRW 508/405/1 Montaż obudów tablic rozdzielczych, do 0,15·m2- obudowa wyłącznika p.poż.	1		szt
<b>5 Instalacja odgromowa i uziemienia</b>			
5.1 KNRW 508/604/7 Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprężonych z pręta do Fi-10·mm, dach stromy, krycie blachą	95		m
5.2 KNRW 508/603/5 Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach pionowych, bednarka na betonie, do 120·mm2 - kucie mechaniczne	14		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
5.3 KNRW 508/604/7 Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężonych z pręta do Fi-10-mm, dach stromy, krycie blachą	32		m
5.4 KNRW 508/607/2 Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, podłoże z cegły, pręt Fi-10-mm	14		m
5.5 KNRW 508/101/3 Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie, przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	13		m
5.6 KNRW 508/110/1 Rury winidurkowe układane n.t. na gotowych uchwytach, do Fi-20-mm	13		m
5.7 KNRW 508/617/1 Łączenie przewodów instalacji przez spawanie, w wykopie, bednarka 120-mm <sup>2</sup>	7		szt
5.8 KNRW 508/618/1 Łączenie pręta o średnicy do 10-mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, złącze uniwersalne krzyżowe	6		szt
5.9 KNRW 508/619/6 Montaż złączy rynnowych, naprężających i kontrolnych w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie drut-płaskownik	4		szt
5.10 KNRW 508/404/1 Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 10-kg- skrzynka probiercza	4		szt
5.11 KNRW 508/619/1 Montaż złączy drut- konstrukcja instalacji fotowoltaicznej- dach	16		szt
5.12 KNR 508/602/15 Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych, bednarka do 120-mm <sup>2</sup> spawana na konstrukcji	90		m
5.13 KNR 508/602/3 Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych, bednarka do 120-mm <sup>2</sup> na wspornikach na cegle, kucie mechaniczne	24		m
5.14 KNR 508/402/1 Montaż szyn wyrównawczych	8		szt
<b>6 Instalacja fotowoltaiczna</b>			
6.1 KNRW 508/808/3 Roboty uzupełniające, montaż dławika z zadławieniem przewodu, gumowy	2		szt
6.2 KNR 508/705/7 Przykręcanie korytek U575, do gotowych otworów, szerokości 50-mm	16		m
6.3 KNR 508/707/1 (1) Montaż na gotowym podłożu elementów liniowych systemu U,	16		element
6.4 KNR 508/713/2 Wykonanie drobnych konstrukcji	8		kg
6.5 KNRW 403/1010/8 Mechaniczne wykucie wnęki, podłoże ceglane, objętość do 0,25-dm <sup>3</sup> skrzynka RDC	1		szt
6.6 KNRW 508/206/2 Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych kanałach, przekrój do 10-mm <sup>2</sup> - niebieski	42		m
6.7 KNRW 508/206/2 Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych kanałach, przekrój do 10-mm <sup>2</sup> - czerwony	42		m
6.8 KNRW 508/405/5 Montaż tablicy RDC	1		kpl
6.9 KNR 508/404/9 Montaż inwertera 6kW, przykręcenie do gotowego podłoża, masa do 50-kg	1		szt
6.10 KNRW 508/803/2 Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce, przekrój żyły do 4-mm <sup>2</sup>	34		szt
6.11 KNRW 508/701/16 Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych, na ścianie, masa do 15-kg, do 4-mocowań	16		szt
6.12 KNRW 508/403/8 Mocowanie paneli PV	10		szt
<b>7 Pomiary</b>			
7.1 KNRW 508/902/5 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, pierwszy	22		pomiar
7.2 KNRW 508/902/3 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar rezystancji uziemienia, pierwszy	26		pomiar
7.3 KNNR 5/1304/3 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	4		szt