

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45317000-2 Inne instalacje elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : WIEJSKI OŚRODEK ZDROWIA - branża elektryczna  
ADRES INWESTYCJI : JEŁOWA ul. Wolności 18  
INWESTOR : .  
ADRES INWESTORA : .  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA: Wymiana inst.elektrycznej i odgromowej.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marcin Pawelec  
DATA OPRACOWANIA : 12.04.2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
12.04.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>WOZ JEŁOWA. Wiejski Ośrodek Zdrowia w JEŁOWEJ ul. Wolności 18. Instalacje elektryczne</b>					
<b>1</b>		<b>Instalacja oświetlenia</b>			
<b>1.1</b>		<b>1. Wymiana opraw istniejących.</b>			
1.1.1	KNNR-W 9 0501-02 analogia	Wymiana opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W - A1 <i>oprawa LED PANEL 418 M600 U19 C90 ED 4K</i> 16,00	szt.  szt.	 16,000	
				RAZEM	16,000
1.1.2	KNNR-W 9 0501-02 analogia	Wymiana opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W - A2 <i>oprawa LED PANEL 418 M600 U19 C90 ED 4K</i> 3,00	szt.  szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
1.1.3	KNNR-W 9 0501-02 analogia	Wymiana opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W - B1 <i>oprawa FUNZIONE3 170 ED MCOLOR CRI90</i> 13,00	szt.  szt.	 13,000	
				RAZEM	13,000
1.1.4	KNNR-W 9 0501-02 analogia	Wymiana opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W - B2 <i>oprawa FUNZIONE3 226 ED MCOLOR CRI90</i> 2,00	szt.  szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
1.1.5	KNNR-W 9 0501-02 analogia	Wymiana opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W - C1 <i>oprawa DWL LED 30W 4000K IP44</i> 8,00	szt.  szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
1.1.6	KNNR-W 9 0501-02 analogia	Wymiana opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W - D1 <i>oprawa BS100 LED REGOLABILE S670 4K</i> 3,00	szt.  szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
1.1.7	KNNR-W 9 0501-02 analogia	Wymiana opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W - D2 <i>oprawa ACCIAIO E LED 2X14 ED 4000K</i> 2,00	szt.  szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
1.1.8	KNNR-W 9 0501-02 analogia	Wymiana opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W - E1 <i>oprawa ACCIAIO ED LED 2X36W 4000K</i> 4,00	szt.  szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
1.1.9	KNNR-W 9 0501-02 analogia	Wymiana opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W - EW1 <i>oprawa F65LED 8W IP65 AT OPT SE8LTO</i> 6,00	szt.  szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
1.1.10	KNNR-W 9 0501-02 analogia	Wymiana opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W - EW2 <i>oprawa F65LED 24GL IP65 AT OPT SE8LTO</i> 4,00	szt.  szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
1.1.11	KNNR-W 9 0501-02 analogia	Wymiana opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W - EW2.1 <i>oprawa F65LED 24GL IP65 AT OPT SE8LTO</i> 1,00	szt.  szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.12	KNNR-W 9 0501-02 analogia	Wymiana opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W - AW1 <i>oprawa F65LED 24GL IP65 AT OPT SE8LTO</i> 11,00	szt.  szt.	 11,000	
				RAZEM	11,000
1.1.13	KNNR-W 9 0501-02 analogia	Wymiana opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W - AW2 <i>oprawa LOGICA LED LTO LG AR SE 1100LM</i> 1,00	szt.  szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.14	KNNR-W 9 0301-02	Wymiana przewodów układanych pod tynkiem kabelkowych okrągłych <i>przewody YDYżo 3x1,5mm<sup>2</sup> 450/750V</i> 46,00	m  m	 46,000	
				RAZEM	46,000
<b>1.2</b>		<b>2. Dodatkowe oprawy oświetlenia zewnętrznego.</b>			
1.2.1	KNNR 5 0509-02 analogia	Naświetlacz w obudowie aluminiowej lub z tworzywa sztucznego przykręcany do podłoża <i>Projektor LED 10W SAMSUNG CHIP Czujnik Ruchu Funkcja Cut-OFF Biały VT-10-S 4000K 800lm [ V-TAC ] 5 Lat Gwarancji</i>	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4,00	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.2.2	KSNR 5 0301-04	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym okrągłym w bruździe o łącznym przekroju żył do 24 mm <sup>2</sup> Cu lub 40 mm <sup>2</sup> Al na podłożu betonowym 12,00	m m	12,000	
				RAZEM	12,000
<b>2</b>		<b>Instalacja połączeń wyrównawczych.</b>			
2.1	KNNR-W 9 1103-02	Przepusty z rur o śr. do 40 mm w ścianach lub stropach z gazobetonu o gr. 15-30 cm 1,00	prze- pust. prze- pust.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2	KNNR 5 0605-06	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu IV <i>BEDNARKA 25X4 OCYNKOWANA</i> <i>104.2 PL RURA INSTALACYJNA ODGROMOWA 40/34 SZARA [do prowadzenia bednarki p/t]</i> <i>5.1 OC ZŁĄCZE KONTROLNE 2-OTWOROWE [drut/ bdenarka]</i> 1,00	m m	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3	KNNR 5 0611-04	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 18 mm w wykopie <i>Złącze ziemne OC</i> 1,00	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.4	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno 1,00	m m	1,000	
				RAZEM	1,000
2.5	KSNR 5 0301-02 analogia	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym o łącznym przekroju żył do 24 mm <sup>2</sup> Cu lub 40 mm <sup>2</sup> Al na podłożu ceglanym <i>Przewód typu: LgY 450/750V / H07V-K, 16 mm<sup>2</sup></i> 8,00	m m	8,000	
				RAZEM	8,000
2.6	KNNR 5 0726-01	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2,00	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.7	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 2,00	szt.żył szt.żył	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>3</b>		<b>Instalacja fotowoltaiczna.</b>			
<b>3.1</b>		<b>1. Rozbudowa istniejącej rozdzielnicy RG.</b>			
3.1.1	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach <i>Wyłącznik Nadprądowy S 303 3P C 25A 6000A Tx3 403547</i> 1,00	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.1.2	KNNR 5 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa 1,00	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>3.2</b>		<b>2. WLZ z istn. rozd. RG do tablicy rozdzielczej RPV.</b>			
3.2.1	KSNR 5 0301-05 analogia	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym okrągłym w bruździe o łącznym przekroju żył do 24 mm <sup>2</sup> Cu lub 40 mm <sup>2</sup> Al na podłożu ceglanym <i>PRZEWÓD YDYżo 450/750V 5x10 MM<sup>2</sup></i> 8,00	m m	8,000	
				RAZEM	8,000
<b>3.3</b>		<b>3. Budowa instalacji fotowoltaicznej.</b>			
<b>3.3.1</b>		<b>1. Montaż rozdzielnicy RPV.</b>			
3.3.1.1	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg <i>tablica rozdzielcza RPV [dostawa z kompetem materiałów dla wyk. isnt. fotowoltaicznej]</i> 1,00	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>3.3.2</b>		<b>2. Montaż kompletu inst. fotowoltaicznej.</b>			
3.3.2.1	KNNR 5 0406-07 analogia	Montaż kompletnej instalacji fotowoltaicznej na dachu obiektu wraz z uruchomieniem. <i>Komplet elementów konstrukcyjnych i urządzeń instalacji fotowoltaicznej</i> 1,00	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>4</b>		<b>Instalacja odgromowa</b>			
4.1	KNNR-W 9 0601-01	Wymiana zwodów poziomych nienaprzężanych instalacji odgromowej <i>Drut fi 8mm ocynkowany (50kg)</i> 70,00	m m	70,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	70,000
4.2	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu <i>Złącze uniwersalne odgałęźne ocynkowane 14.3 OC</i>	szt.		
		9,00	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
4.3	KNNR-W 9 0601-08	Demontaż zwodów pionowych nienaprzężanych instalacji odgromowej	m		
		4,00*8,00	m	32,000	
				RAZEM	32,000
4.4	KNNR 5 0103-07 analogia	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton <i>104. 1/2 PL RURA INSTALACYJNA ODGROMOWA 20/12 2 mb</i>	m		
		4,00*8,00	m	32,000	
				RAZEM	32,000
4.5	KNNR 5 0201-05 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 wciągane do rur <i>Drut fi 8mm ocynkowany (50kg)</i>	m		
		4,00*8,00	m	32,000	
				RAZEM	32,000
4.6	KNNR-W 4-03 1011-11	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
		4,00	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
4.7	KNNR 5 0303-09 analogia	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm2 <i>Puszka do złącza odgromowego 218x168x80mm PZO 35.01</i>	szt.		
		4,00	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
4.8	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik <i>4.1 OC ZŁĄCZE KONTROLNE 4-OTWOROWE bednarka / drut</i>	szt.		
		4,00	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
4.9	KNNR 5 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III <i>Uziom pionowy kompletny ocynkowany 3m (2x1,5m) 4xM8/16 41.1.1</i>	szt.		
		4,00	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
<b>5</b>		<b>Pomiary instalacji.</b>			
5.1	KNNR-W 9 1201-01 analogia	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt		
		4,00+74,00	punkt	78,000	
				RAZEM	78,000
5.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5.3	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5.4	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1,00	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
5.5	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5.6	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		3,00	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000