

## Przedmiar robót

Rodzaj robót (branża): elektryczna

**Inwestycja**

Przebudowa części budynku przedszkola w celu utworzenia łobka w Pietraszynie  
Przedszkole w Pietraszynie  
Instalacje elektryczne w zadaniu "Przebudowa części budynku przedszkola w celu utworzenia łobka w  
Pietraszynie"

Adres: ul. Wesola 6, dz. nr 602/137  
47-470 Pietraszyn

Kody CPV:

**Inwestor:**

**Wykonawca:**

A1 Koncept Pracownia Przestrzeni Wiktoria Drewniak  
ul. Brzeska 5  
47-400 Racibórz

Sporz. dził: mgr inż. Kazimierz Kubieniec  
Sprawdził:  
Data opracowania: 19.12.2023

Inwestor

Wykonawca

**Przedmiar robót**

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1	45311100-1 CPV	Rozdzielnica			
1.1	KNR 4-03 1001-0800 STE – 01.02	Wykucie mechanicznie bruzd dla rur RIP 16, RIS 16, RL 22 o średnicy do 47 mm na podłogę z gazobetonu, tynku, gipsu	m		20,000
		20	m	20,000	
1.2	KNR 5-08 0109-0500 STE – 01.01	Rury winidurkowe karbowane (gładkie) o średnicy do 19 mm układane p.t.w innym podłożu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		20,000
		20	m	20,000	
1.3	KNR 5-10 0114-0300 STE – 01.01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - N2XH-J 5x10mm2	m		20,000
		20	m	20,000	
1.4	KNR 5-08 0404-0700 STE – 01.01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica 4x18 72 modułów - TB1	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
1.5	KNR-W 5-08 0407-0100 STE – 01.01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy C 20A	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
1.6	KNR 5-08 0402-0100 STE – 01.01	Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg posiadających do 2 otworów mocujących na gotowym podłożu bez koniecznego rozebrania i podłożenia - Ochronnik C	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
1.7	KNR-W 5-08 0407-0100 STE – 01.01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach. Sygnalizacja obecności fazy	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
1.8	KNR-W 5-08 0407-0100 STE – 01.01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy w rozdzielnicach C 1A	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
1.9	KNR-W 5-08 0407-0400 STE – 01.01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach. Rozłącznik 3 (4) - biegunowy - rozłącznik izolacyjny 32A	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
1.10	KNR-W 5-08 0407-0300 STE – 01.01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach. Rozłącznik 1 (2) - biegunowy - WYŁĄCZNIK RÓZNICOWOPRĄDOWY 40A 30MA 230V	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
1.11	KNR-W 5-08 0407-0100 STE – 01.01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy - Wyłącznik nadprądowy w rozdzielnicach B-10A	szt.		4,000
		4	szt.	4,000	
1.12	KNR-W 5-08 0407-0100 STE – 01.01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy - Wyłącznik nadprądowy w rozdzielnicach B-16A	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
2	45314300-4	Instalowanie infrastruktury okablowania - instalacja gniazd wtyczkowych			
2.1		Roboty ogólnobudowlane			
2.1.1	KNR 4-03 1001-05 STE – 01.03	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle	m		150,000
		150	m	150,000	
2.1.2	KNR 4-03 1012-04 STE – 01.03	Zaprawianie bruzd o szer. do 150 mm	m		150,000
		150	m	150,000	
2.1.3	KNR 4-03 1014-01 STE – 01.03	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		1,500
		150*0,1*0,1	m3	1,500	
2.2		Przewody kabelkowe i gniazda			
2.2.1	KNR-W 5-08 0210-0100 STE – 01.03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach na podłożu różnym od betonu - N2XH-J 3x2,5 mm	m		200,000
		200	m	200,000	

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
2.2.2	KNR 5-08 0301-0200 STE – 01.03	Przygotowanie podłoża ceglanego pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych	szt.		26,000
		26	szt.	26,000	
2.2.3	KNR 5-08 0309-0900 STE – 01.03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych z uziemieniem, 3-biegunowych, przykręconych. Obciążenie 16 amper przewodu o przekroju do 4 mm <sup>2</sup> - pojedyncze z uziemieniem IP44 2P+Z z kłapkami	szt.		6,000
		6	szt.	6,000	
2.2.4	KNR 5-08 0309-0900 STE – 01.03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych z uziemieniem, 3-biegunowych, przykręconych. Obciążenie 16 amper przewodu o przekroju do 4 mm <sup>2</sup> - podwójne z uziemieniem 2P+Z z przestłoniętymi stykami	szt.		20,000
		20	szt.	20,000	
3	45316000-5	Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych - Instalacja oświetlenia			
3.1		Roboty ogólnobudowlane			
3.1.1	KNR 4-03 1001-05 STE – 01.02	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle	m		200,000
		200	m	200,000	
3.1.2	KNR 4-03 1012-03 STE – 01.02	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm	m		200,000
		200	m	200,000	
3.1.3	KNR 4-03 1014-01 STE – 01.02	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		2,000
		200*0,1*0,1	m <sup>3</sup>	2,000	
3.2		Przewody kabelkowe i łączniki			
3.2.1	KNR 5 0205-01 STE – 01.02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju większym niż 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe N2XH-J 4x1,5 mm <sup>2</sup>	m		200,000
		200	m	200,000	
3.2.2	KNR 5 0205-01 STE – 01.02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju większym niż 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe HDG-s 4x1,5 mm <sup>2</sup>	m		50,000
		50	m	50,000	
3.2.3	KNR 5 0301-02 STE – 01.02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		14,000
		14	szt.	14,000	
3.2.4	KNR 5 0306-03 STE – 01.02	Łączniki wiecznikowe, podtynkowe w puszcze instalacyjnej - pojedyncze	szt.		10,000
		10	szt.	10,000	
3.2.5	KNR 5 0306-0400 STE – 01.02	Łączniki instalacyjne podtynkowe w puszkach instalacyjnych, krzyżowe, dwubiegunowe - łącznik wiecznikowy	szt.		4,000
		4	szt.	4,000	
3.3		Oprawy oświetleniowe			
3.3.1	KNR 5-08 0502-0900 STE – 01.02	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe-przykręcone. Mocowanie na kołkach kotwicznych, dwa mocowania	kpl.		10,000
		2+4+4	kpl.	10,000	
3.3.2	KNR 5-08 0502-1000 STE – 01.02	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe-przykręcone. Mocowanie na kołkach kotwicznych, cztery mocowania	kpl.		28,000
		10+6+2+10	kpl.	28,000	
3.3.3	KNR 5 0502-02 STE – 01.02	Oprawy oświetleniowe przykręcone (zwykłe) - oprawa oświetlenia ogólnego na rurze LED, przystosowana do montażu naściennego. Obudowa z blachy stalowej malowanej elektrolitycznie na kolor biały, klosz mleczny OPAL, raster PAR z polerowanego aluminium. Rurka światła diody LED 4000K, moc 42W, 5180 lm - oprawa C	kpl.		10,000
		10	kpl.	10,000	
3.3.4	KNR 5 0502-0100 STE – 01.02	Oprawy oświetleniowe przykręcone (zwykłe) - rowkowe bez klosza - plafoniera łazienkowa LED przystosowana do montażu naściennego, podstawa i klosz z białego poliwęglanu, oprawa wykonana w podwyższonym stopniu szczelności IP44. Rurka światła: diody LED 4000K, moc 24W, 1920lm - oprawa D	kpl.		6,000
		6	kpl.	6,000	
3.3.5	KNR 5 0511-0300 STE – 01.02	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych, o rurce światła do 1x20 W -oprawa oświetleniowa LED przystosowana do montażu naściennego, ramka z aluminium w kolorze białym, klosz mikropryzmatyczny MPRM, klasa szczelności II. Rurka światła diody LED 4000K, moc 36W, 4500lm - oprawa E	kpl.		2,000
		2	kpl.	2,000	

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
3.3.6	KNNR 5 0502-0100 ST E – 01.02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) rowe bez klosza - oprawa oświetlenia zewnętrznego, źródło LED COB, korpus wykonany z aluminium, szyba hartowana, stopień szczelności IP65. Wymiary 232x80mm, max moc 15W, min. strumień świetlny 1630lm, oprawa z czujnikiem zmierzchowym - oprawa F4	kpl.		4,000
			kpl.	4,000	
3.3.7	KNNR 5 0511-0300 ST E – 01.02	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych, o źródle światła do 1x20 W -oprawa oświetleniowa LED, obudowa wykonana z blachy stalowej, klosz OPAL, stopień szczelności IP65, klasa ochronności I, wymiary 595x595x80mm, max moc 43W, min. strumień świetlny 5100lm - oprawa G10	kpl.		10,000
			kpl.	10,000	
3.3.8	KNR 5-08 0504-0300 ST E – 01.02	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych rowych, zwykłych, przykręcanych, kołowych z podłazieniem - oprawa oświetleniowa awaryjna LED z piktogramem, obudowa wykonana z poliwęglanu, klosz transparentny wykonany z poliwęglanu, stopień szczelności IP65. Oprawa z autotestem, autonomia 1h, praca awaryjna na ciemno, atest CNBOP, moc czynna 1,0W4	szt.		4,000
			szt.	4,000	
3.3.9	KNR 5-08 0504-0300 ST E – 01.02	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych rowych, zwykłych, przykręcanych, kołowych z podłazieniem - oprawa oświetleniowa awaryjna LED, obudowa wykonana z PC/ABS, klosz PC, stopień szczelności IP20. Oprawa z autotestem, autonomia 1h, praca awaryjna na ciemno, atest CNBOP, moc 4,4W2	szt.		2,000
			szt.	2,000	
3.3.10	KNNR 5 0406-0100 ST E – 01.02	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - czujnik ruchu3	szt.		3,000
			szt.	3,000	
4	45314300-4	Instalowanie infrastruktury okablowania - instalacja gniazd wtyczkowych DATA			
4.1		Roboty ogólnobudowlane			
4.1.1	KNR 4-03 1001-05 ST E – 01.03	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle100	m		100,000
			m	100,000	
4.1.2	KNR 4-03 1012-04 ST E – 01.03	Zaprawianie bruzd o szer. do 150 mm100	m		100,000
			m	100,000	
4.1.3	KNR 4-03 1014-01 ST E – 01.03	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej100*0,1*0,1	m3		1,000
			m3	1,000	
4.2		Przewody kabelkowe i gniazda			
4.2.1	KNR-W 5-08 0210-0100 ST E – 01.03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach na podłożu różnym od betonu - N2XH-J 3x2,5 mm150	m		150,000
			m	150,000	
4.2.2	KNR 5-08 0301-0200 ST E – 01.03	Przygotowanie podłoża ceglanego pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych10	szt.		10,000
			szt.	10,000	
4.2.3	KNR 5-08 0309-0900 ST E – 01.03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych z uziemieniem, 3-biegunowych, przykręcanych. Obciążalnie 16 amper przewodu o przekroju do 4 mm2 - podwójne z uziemieniem 2P+Z z przestłonkami styków DATA10	szt.		10,000
			szt.	10,000	
5	45312200-9	Instalacja strukturalna			
5.1	KNR-W 5-08 0207-0100 ST E - 01.04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 wciągane do rur - F/UTP kat. 6100	m		100,000
			m	100,000	
5.2	KNR-W 5-08 0109-0500 ST E – 01.04	Rury winidurkowe karbowane (gładkie) układane p.t. w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach. Rura o średnicy do 19 mm50	m		50,000
			m	50,000	
5.3	KNR AT-14 0107-01 ST E - 01.04	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu10	szt.		10,000
			szt.	10,000	

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
5.4	KNR AT-14 0105-0200 ST E - 01.04	Montaż kable RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP - kable RJ45. 20	szt. szt.	 20,000	20,000
6	45311100-1 45316000-5 45314300-4 45317000-2	Inne instalacje elektryczne Instalowanie infrastruktury okablowania Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych Roboty w zakresie okablowania elektrycznego - Pomiar			
6.1	KNNR 5 1303-01 ST E - 01.02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiary pomiary	1,000	1,000
6.2	KNNR 5 1303-02 ST E - 01.02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (kable) następny pomiar) 10+26+10+28-1	pomiary pomiary	73,000	73,000
6.3	KNNR 5 1304-05 ST E - 01.03	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1,000	1,000
6.4	KNNR 5 1304-06 ST E - 01.03	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (kable) następny pomiar) 10+26	szt. szt.	36,000	36,000
6.5	KNR-W 4-03 1209-0100 ST E - 01.01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 1	próba próba	1,000	1,000
6.6	KNR-W 4-03 1209-0200 ST E - 01.01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Kolejna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 2-1	próba próba	1,000	1,000
6.7	KNR 4-03 1205-0100 ST E - 01.05	Badanie uziemienia ochronnego lub roboczego-pomiar pierwszy 1	pomiary pomiary	1,000	1,000