

**PRZEDMIAR**  
**Przedszkole nr 5, przebudowa i rozbudowa przedszkola - ETAP 1 - część projektowana**  
**63-500 Ostrzeszów, ul. Łąkowa 5**

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Przebudowa i rozbudowa przedszkola - ETAP 1 - część projektowana - branża elektryczna</b>						
<b>1</b>			<b>Instalacje elektryczne</b>			
<b>1.1</b>		<b>STT E 01</b>	<b>Dostosowanie zasilania - do zwiększenia mocy i zasilenia dobudowanego obiektu</b>			
1 d.1.1	KNNR 3 0304-01	ST E 01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem 0,4*0,6*0,35	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,084	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,084</b>
2 d.1.1	KNNR 5 0401-05	ST E 01	Montaż tablicy z przeciwpożarowym wyłącznikiem prądu i układem sterowania ZR - PWP 1	kpl. kpl.	 1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
3 d.1.1	KNNR 5 0406-01	ST E 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <i>Ręczny przycisk przeciwpożarowego wyłącznika prądu</i> 1	szt. szt.	 1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
4 d.1.1	analiza indywidualna	ST E 01	Dokonanie przełączeń kabli energetycznych, połączeń kabli sterowniczych i nowe połączenie skrzynek po montażu nowej aparatury wykonanie pomiarów i prób pomontażowych 1	kpl. kpl.	 1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
5 d.1.1	wycena indywidualna	ST E 01	Wyłączenie napięcia, przygotowanie miejsca pracy dla wykonawców oraz likwidacja miejsca pracy w sieci nN 1	szt. szt.	 1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
6 d.1.1	KNNR 5 1101-02 01	ST E 01	Montaż konstrukcji wsporczych o masie do 1 kg przez przykręcenie - wsporniki pod korytka 32	szt. szt.	 32,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>32,000</b>
7 d.1.1	KNNR 5 1105-01 01	ST E 01	Montaż przez przykręcenie do gotowych otworów korytek kablowych 150H50 30	m m	 30,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
8 d.1.1	KNNR 9 0301-03	ST E 01	Demontaż przewodu wtykowego lub kabelkowego okrągłego ułożonego pod tynkiem 18	m m	 18,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
9 d.1.1	KNNR 5 0715-03 21	ST E 01	Ręczne układanie kabla YKY (YLY) 0,6/1 kV 5x16 mm <sup>2</sup> w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 18+23	m m	 41,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>41,000</b>
10 d.1.1	KNNR 5 0726-10	ST E 01	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego na napięcie do 1 kV o przekroju żył powyżej 16 mm <sup>2</sup> do 50 mm <sup>2</sup> o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 4	szt. szt.	 4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
11 d.1.1	KNNR 5 1302-04	ST E 01	Badanie linii kablowej niskiego napięcia - kabel 5 żyłowy 2	odcinek odcinek	 2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>1.2</b>			<b>Instalacje w budynku dobudowanym</b>			
<b>1.2.1</b>			<b>Instalacje oświetlenia i gniazd wtykowych i zasilania urządzeń</b>			
12 d.1.1	KNNR 5 0404-02 + 2.1 KNNR 5 0404-07	ST E 01	Montaż rozdzielnic RPd 1	szt. szt.	 1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

**PRZEDMIAR**  
**Przedszkole nr 5, przebudowa i rozbudowa przedszkola - ETAP 1 - część projektowana**  
**63-500 Ostrzeszów, ul. Łąkowa 5**

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1. 2.1	BCA-2 53-11	ST E 01	Wypust oświetleniowy w budynku użyteczności publicznej bez montażu oprawy Zakres robót: 1. Wytrasowanie linii. 2. Przebicie otworów przez ściany i stropy z założeniem niezbędnych przepustów. 3. Wykucie bruzd dla rurek. 4. Ułożenie i umocowanie rurek izolacyjnych. 5. Wciągnięcie przewodów do rurek, ułożenie i umocowanie przewodów na przygotowanym podłożu. 6. Mocowanie puszek wraz z niezbędnym przygotowaniem podłoża. 7. Montaż osprzętu. 8. Przygotowanie końcówek przewodów oraz ich podłączenie. 9. Umocowanie haczyków sufitowych pod oprawy lub przygotowanie podłoża pod mocowanie oprawy. 10. Pomiar obwodu. Przedmiaru (obmiaru) wypustów dokonuje się w sztukach. Ilość wypustów przyjmuje się na podstawie rysunków roboczych lub obmiaru w obiekcie budowlanym. Jako ilość wypustów oświetleniowych na wyłącznik, przełącznik, przycisk „światło” przyjmuje się ilość opraw oświetleniowych, a nie ilość łączników. Odcinki obwodów odchodzących od tablic rozdzielczych, wspólnych są ujęte proporcjonalnie w częściach przypadających na każdy wypust. 14+72-7	szt.          szt.	          79,000	          79,000
					<b>RAZEM</b>	<b>79,000</b>
14 d.1. 2.1	BCA-2 53-11-84	ST E 01	Montaż osprzętu dla wypustu oświetleniowego w budynkach miejskich, wiejskich, użyteczności publicznej i gospodarczych p/t, bez względu na rodzaj podłoża Zakres robót: 1. Wyznaczenie miejsc montażu osprzętu. 2. Montaż osprzętu wraz z przygotowaniem podłoża. Przedmiaru (obmiaru) robót dokonuje się w kpl. osprzętu przypadających na wypust. 38-3	szt.          szt.	          35,000	          35,000
					<b>RAZEM</b>	<b>35,000</b>
15 d.1. 2.1	BCA-2 53-21-14	ST E 01	Wypust na gniazdo wtykowe 2x2P+Z lub 2P+Z wykonany przewodem YDY p/t bez względu na rodzaj podłoża w budynku mieszkalnym lub użyteczności publicznej Zakres robót: 1. Wytrasowanie linii. 2. Wykonanie przejść przez ściany i stropy z założeniem niezbędnych przepustów. 3. Wykucie bruzd. 4. Ułożenie przewodów. 5. Mocowanie puszek wraz z niezbędnym przygotowaniem podłoża. 6. Montaż gniazda wtykowego. 7. Przygotowanie końcówek przewodów oraz ich podłączenie. 8. Pomiar obwodu. Przedmiaru (obmiaru) robót dokonuje się w sztukach wypustów. Ilości wypustów przyjmuje się na podstawie rysunków roboczych lub obmiaru w obiekcie budowlanym. Jako ilość wypustów dla wypustów na gniazdo wtykowe przyjmuje się ilość gniazd wtykowych pojedynczych lub wielokrotnych (stanowiących jeden aparat). Odcinki obwodów odchodzących od tablic rozdzielczych, wspólnych dla kilku wypustów, są ujęte proporcjonalnie w częściach przypadających na każdy wypust. 28+2-1	szt.          szt.	          29,000	          29,000
					<b>RAZEM</b>	<b>29,000</b>
16 d.1. 2.1	BCA-2 53-25-50	ST E 01	Wypust na gniazdo wtykowe szczelne 10 A, 2x10 A lub 10 A/Z w budynku mieszkalnym lub użyteczności publicznej Zakres robót: 1. Wytrasowanie linii. 2. Przebicie otworów przez ściany i stropy z założeniem niezbędnych przepustów. 3. Wykucie bruzd dla rurek. 4. Ułożenie i umocowanie rurek izolacyjnych. 5. Wciągnięcie przewodów, ułożenie i umocowanie przewodów na przygotowanym podłożu. 6. Umocowanie puszek wraz z niezbędnym przygotowaniem podłoża. 7. Montaż gniazda wtykowego. 8. Przygotowanie końcówek przewodów oraz ich podłączenie. 9. Pomiar obwodu. 10. Przygotowanie podłoża do mocowania gniazda wtykowego szczelnego. Przedmiaru (obmiaru) robót dokonuje się w sztukach wypustów. Ilości wypustów przyjmuje się na podstawie rysunków roboczych lub obmiaru w obiekcie budowlanym. Jako ilość wypustów dla wypustów na gniazdo wtykowe przyjmuje się ilość gniazd wtykowych pojedynczych lub wielokrotnych (stanowiących jeden aparat). Odcinki obwodów odchodzących od tablic rozdzielczych, wspólnych dla kilku wypustów, są ujęte proporcjonalnie w częściach przypadających na każdy wypust. 9	szt.          szt.	          9,000	          9,000
					<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
17 d.1. 2.1	KNNR 5 0512-08 z. sz.2.3.	ST E 01	Oprawy awaryjne szczelne w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane - LED - oprawy przelotowe <i>Oprawa awaryjna LVNC/1/SE/AT 1W</i> 4	kpl.          kpl.	          4,000	          4,000
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
18 d.1. 2.1	KNNR 5 0512-08 z. sz.2.3.	ST E 01	Oprawy awaryjne szczelne w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane - LED - oprawy przelotowe <i>Oprawa awaryjna LVNO/3W/B/1/SE/AT/WH</i> 3	kpl.          kpl.	          3,000	          3,000
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
19 d.1. 2.1	KNNR 5 0512-08 z. sz.2.3.	ST E 01	Oprawy awaryjne szczelne w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane - LED - oprawy przelotowe <i>Oprawa awaryjna kierunkowa INFINITY II B 1W 1h B SA AT</i>	kpl.		

**PRZEDMIAR**  
**Przedszkole nr 5, przebudowa i rozbudowa przedszkola - ETAP 1 - część projektowana**  
**63-500 Ostrzeszów, ul. Łąkowa 5**

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			3-1	kpl.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
20 d.1. 2.1	KNNR 5 0512-08 z. sz.2.3.	ST E 01	Oprawy szczelne w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane <i>Oprawa awaryjna OUTDOOR LED 3x1W 1h SE AT do -25°C IP66 - z autotestem</i> 3-1	kpl.		
				kpl.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
21 d.1. 2.1	KNNR 5 0502-01	ST E 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - LED <i>Oprawa CAMEA LED EVO 20W KŁOSZ MATOWY BIAŁA 4000K</i> 18-2	kpl.		
				kpl.	16,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
22 d.1. 2.1	KNNR 5 0502-03 z. sz.2.3.	ST E 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawy przelotowe <i>Oprawa COMPACT LED EVO N 2950lm PLX II kl IP20 620x620 840 (24W)</i> 14	kpl.		
				kpl.	14,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
23 d.1. 2.1	KNNR 5 0502-03 z. sz.2.3.	ST E 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawy przelotowe <i>Oprawa COMPACT LED EVO N 3800lm PLX II kl IP20 620x620 840 (32W)</i> 21	kpl.		
				kpl.	21,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>21,000</b>
24 d.1. 2.1	KNNR 5 0502-03 z. sz.2.3.	ST E 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawy przelotowe <i>Oprawa COMPACT LED EVO N 3150lm PLX II kl IP20 1200x250 840 (25W)</i> 15	kpl.		
				kpl.	15,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
25 d.1. 2.1	KNNR 5 0504-02 z. sz.2.3.	ST E 01	Oprawy oświetleniowe IP65 przykręcane - oprawy przelotowe <i>Oprawa ścienna CAVI LED 19W 4000K 1650lm IP65</i> 4-2	kpl.		
				kpl.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
26 d.1. 2.1	BCI.5.1.1. 047	ST E 01	Wypusty wentylacyjne - na wentylatory łazienkowe wykonywane przewodami wtynkowymi w przedszkolach, internatach, bursach, przychodniach lekarskich i szpitalach na podłożu z cegły - bez kosztu wentylatora 6	wypust		
				wypust	6,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
27 d.1. 2.1	BCI.5.1.1. 045	ST E 01	Wypusty zasilania central wentylacyjnych wykonywane przewodami wtynkowymi w żłobkach, na podłożu z cegły - YDyp 3x2,5 mm2 2	wypust		
				wypust	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
28 d.1. 2.1	BCI.5.1.1. 048	ST E 01	Wypusty sterowniczo-nastawcze wykonywane przewodami wtynkowymi w przedszkolach, internatach, bursach, przychodniach lekarskich i szpitalach, na podłożu z cegły - na sterownik CW - UTP 4x2x0,5 kat. 5 bez kosztu sterownika 2	wypust		
				wypust	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
29 d.1. 2.1	KNNR 5 1305-01	ST E 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 18-1	prób.		
				prób.	17,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>17,000</b>
30 d.1. 2.1	KNNR 5 1305-02	ST E 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 23	prób.		
				prób.	23,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>23,000</b>
31 d.1. 2.1	KNNR-W 9 1201-02	ST E 01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych 18-1	punkt		
				punkt	17,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>17,000</b>
32 d.1. 2.1	KNNR-W 9 1201-03	ST E 01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych 370-4	punkt		
				punkt	366,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>366,000</b>
<b>1.2.2</b>			<b>Instalacja odgromowa</b>			

**PRZEDMIAR**  
**Przedszkole nr 5, przebudowa i rozbudowa przedszkola - ETAP 1 - część projektowana**  
**63-500 Ostrzeszów, ul. Łąkowa 5**

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.1. 2.2	KNNR 5 0605-05	ST E 01	Montaż uziomu fundamentowego z bednarki FeZn 30x4	m		
			182	m	182,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>182,000</b>
34 d.1. 2.2	KNNR 5 0611-01	ST E 01	Łączenie w wykopie przewodów instalacji odgromowej lub wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup>	szt.		
			15	szt.	15,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
35 d.1. 2.2	KNNR 5 0601-01 21	ST E 01	Montaż przewodów instalacji odgromowej nienaprzężanych, poziomych z drutu FeZn fi 8 z osadzeniem wsporników na dachu	m		
			194	m	194,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>194,000</b>
36 d.1. 2.2	BCI.5.13.22. 005	ST E 01	Montaż iglic i masztów typu IO-2.5 o wysokości do 2,5m na dachu lub kominie	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
37 d.1. 2.2	KNNR 5 0601-04 11	ST E 01	Montaż przewodów instalacji odgromowej nienaprzężanych pionowych z pręta stalowego FeZn fi 8 ocynkowanego w rurze odgromowej	m		
			46	m	46,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>46,000</b>
38 d.1. 2.2	KNNR 5 0611-11	ST E 01	Łączenie na dachu przewodów instalacji odgromowej lub wyrównawczych wykonanych z pręta o średnicy do 10 mm	szt.		
			15	szt.	15,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
39 d.1. 2.2	KNNR 5 0612-01	ST E 01	Montaż złącza rynnowego do rynny okapowej na dachu	szt.		
			6	szt.	6,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
40 d.1. 2.2	KNNR 5 0612-06	ST E 01	Montaż złącza kontrolnego połączenie pręt-płaskownik	szt.		
			6	szt.	6,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
41 d.1. 2.2	KNNR 5 0304-04 93	ST E 01	Montaż na podłożu betonowym obudów ściennych złączy kontrolnych	szt.		
			6	szt.	6,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
42 d.1. 2.2	KNNR 5 0614-02	ST E 01	Montaż osłony przewodu uziemiającego o długości do 2 m na cegle	szt.		
			8	szt.	8,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
43 d.1. 2.2	KNNR 5 1304-03	ST E 01	Pomiar instalacji odgromowej - pomiar pierwszy	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
44 d.1. 2.2	KNNR 5 1304-04	ST E 01	Pomiar instalacji odgromowej - pomiar każdy następny	szt.		
			5	szt.	5,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>