

## PRZEDMIAR TOM IV – INSTALACJE ELEKTRYCZNE

**TEMAT:** PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W  
WĄSOSZACH W RAMACH ZADANIA INWESTYCYJNEGO PN. „PRZEBUDOWA  
BUDYNKÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ W MIEJSCOWOŚCI WĄSOSZE  
I BISKUPIE”

**ADRES:** WĄSOSZE 21, 62-561 WĄSOSZE,  
DZIAŁKI NR EWID. 23/2 (CZĘŚĆ), 23/4, 156/2, OBRĘB WĄSOSZE, GMINA ŚLESIN

**KATEGORIA:** IX – BUDYNKI KULTURY, NAUKI I OŚWIATY

**INWESTOR:** GMINA ŚLESIN  
UL. KLECZEWSKA 15, 62-561 ŚLESIN

**JEDNOSTKA  
PROJEKTOWA:** JAKUB URBANIAK PRACOWNIA PROJEKTOWA  
UL. KATOWICKA 81A/10, 61-131 POZNAŃ

STANOWISKO	IMIĘ I NAZWISKO	BRANŻA	UPRAWNIENIA	PODPIS
Projektant	mgr inż. Maciej Ławniczak	elektryczna	WKP/0249/POOE/15 specjalność inst. w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	

Poznań, dnia: 29 wrzesień 2023 r.



**Jakub Urbaniak**  
Pracownia Projektowa

ul. Katowicka 81A/10, 61-131 Poznań; tel: 601 761 983;  
biuro@jupp.pl  
www.jupp.pl; NIP: 6652643431; REGON: 302654682

## PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego  
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych  
45312311-0 Montaż instalacji piorunochronnej

Budowa: PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY  
PODSTAWOWEJ W WĄSOSZACH W RAMACH ZADANIA  
INWESTYCYJNEGO PN. "PRZEBUDOWA BUDYNKÓW  
UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ W MIEJSCOWOŚCI WĄSOSZE I  
BISKUPIE"

Obiekt: Szkoła Podstawowa w Wąsoszach

Rodzaj robót: Elektryczne

Lokalizacja: WĄSOSZE 21, 62-561 WĄSOSZE, DZIAŁKI NR EWID. 23/2  
(CZĘŚĆ), 23/4, 156/2, OBRĘB WĄSOSZE, GMINA ŚLESIN

Inwestor: Gmina Ślesin  
ul. Kleczewska 15  
62-561 Ślesin

Przedmiar sporządził: Maciej Ławniczak  
Data opracowania przedmiaru: 29-10-2023

**PRZEDMIAR ROBÓT**

CPV: 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego  
 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych  
 45312311-0 Montaż instalacji piorunochronnej

Budowa: PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY  
 PODSTAWOWEJ W WĄSOSZACH W RAMACH ZADANIA  
 INWESTYCYJNEGO PN. "PRZEBUDOWA BUDYNKÓW  
 UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ W MIEJSCOWOŚCI WĄSOSZE I  
 BISKUPIE"

Obiekt: Szkoła Podstawowa w Wąsoszach

Rodzaj robót: Elektryczne

Lokalizacja: WĄSOSZE 21, 62-561 WĄSOSZE, DZIAŁKI NR EWID. 23/2  
 (CZĘŚĆ), 23/4, 156/2, OBREB WĄSOSZE, GMINA ŚLESIN

Inwestor: Gmina Ślesin  
 ul. Kleczewska 15  
 62-561 Ślesin

PRZEDMIAR

Strona 1

29-10-2023

SYKAL

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1	Instalacje elektryczne - demontaże				
1	10	KNNR N009-02-03-06-00	Rozpoznanie i demontaż istniejącej instalacji elektrycznej 110rg	kmpł	1,000
1	20	KNNR N009-02-02-06-00	Demontaż rozdzielnic elektrycznych 35rg	kmpł	1,000
1	30	KNNR N009-05-01-06-00	Demontaż oprawy świetłówkowej z kloszem 33rg	kmpł	1,000
1	40	KNNR N009-05-01-05-00	Demontaż oprawy żarowej 10rg	kmpł	1,000
1	50	KNNR N009-10-10-09-00	Demontaż opraw oświetleniowych posadowionych na ścianach budynków 4rg	kmpł	1,000
1	60	KNNR N009-04-01-07-00	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych i natynkowych nieuszczelnionych 12rg	kmpł	1,000
1	70	KNNR N009-04-01-08-00	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych i natynkowych uszczelnionych 5rg	kmpł	1,000
1	80	KNNR N009-04-02-05-00	Demontaż gniazda wtykowego podtynkowego i natynkowego nieuszczelnionego 15rg	kmpł	1,000
1	90	KNNR N009-04-02-06-00	Demontaż gniazda wtykowego 2-biegunowego uszczelnionego 5rg	kmpł	1,000
2	Instalacje elektryczne i teletechniczne				
2	10	KNNR N005-12-09-05-00	Przebijanie otworu ø 25 mm dł 1 c w cegle	szt	31,000
2	20	KNNR N005-12-09-04-00	Przebijanie otworu ø 25 mm dł 1/2 c w cegle	szt	21,000
2	30	KNNR N005-12-09-10-02	Przebijanie otworu ø 60 mm dł 20 cm w betonie	szt	8,000
2	40	KNNR N005-12-09-05-03	Przebijanie otworu ø 80 mm dł 1 c w cegle	szt	4,000
2	50	KNNR N005-12-07-05-00	Wykucie bruzd dla rur 22 w cegle	metr	169,000
2	60	KNNR N005-12-07-12-00	Wykucie bruzd dla rur 32 w cegle	metr	75,000
2	70	KNNR N005-12-07-15-00	Wykucie bruzd dla rur 50 w cegle	metr	35,000
2	80	KNNR N005-12-07-16-00	Wykucie bruzd dla rur 75 w betonie	metr	10,000
2	90	KNNR N005-01-02-01-00	Rura winiduruowa PCV RB 18 w gotowych bruzdach na podłożu betonowym	metr	180,000
2	100	KNNR N005-01-02-03-00	Rura winiduruowa karbowana RKSG ø 28 P.T. w gotowych bruzdach na podłożu betonowym	metr	85,000
2	110	KNNR N005-01-02-08-00	Rura winiduruowa karbowana RKSG ø 40 P.T. w gotowych bruzdach na innym podłożu	metr	42,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
2	120	KNNR	N005-01-01-08-01 Rura PCW ø50 P.T. w bruzdach	metr	14,000
2	130	KNNR	N005-01-01-08-02 Rura PCW ø 75 P.T. w bruzdach podł inne	metr	25,000
2	140	KNNR	N005-03-01-02-00 Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w cegle	szt	11,000
2	150	KNNR	N005-03-01-08-00 Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w cegle	szt	30,000
2	160	KNNR	N005-11-01-02-00 Konstrukcje wsporcze do 1 kg przykręcane w 2 miejscach wspornik koryta kablowego	szt	15,000
2	170	KNNR	N005-11-05-07-00 Korytka kablowe metalowe perforowane 50H42	metr	15,000
2	180	KNNR	N005-03-02-01-00 Puszka instalacyjna p.t. ø do 60 pojedyncza głęboka	szt	270,000
2	190	KNNR	N005-03-03-01-00 Puszka n.t. adapter dla gniazd	szt	15,000
2	200	KNNR	N005-03-03-02-00 Puszka n.t. z tworzyw sztucznych 75x75 4-y wyloty przewód 2,5 mm <sup>2</sup>	szt	45,000
2	210	KNNR	N005-02-04-03-01 Przewód płaski YDYp 2x1,5 w tynku na podłożu betonowym	metr	410,000
2	220	KNNR	N005-02-04-03-04 Przewód płaski YDYp 3x1,5 w tynku na podłożu betonowym	metr	2250,000
2	230	KNNR	N005-02-04-03-07 Przewód płaski YDYp 4x1,5 w tynku na podłożu betonowym	metr	455,000
2	240	KNNR	N005-02-04-03-09 Przewód płaski YDYp 5x1,5 w tynku na podłożu betonowym	metr	170,000
2	250	KNNR	N005-02-04-03-05 Przewód płaski YDYp 3x2,5 w tynku na podłożu betonowym	metr	2055,000
2	260	KNNR	N005-02-05-02-05 Przewód kabelkowy YDY 5x2,5 P.T. w gotowych bruzdach	metr	141,000
2	270	KNNR	N005-07-14-02-26 Układanie kabla YKXs 5x10 w budynkach	metr	72,000
2	280	KNNR	N005-07-15-03-26 Układanie kabla YKXs 5x16 w budynkach	metr	55,000
2	290	KNNR	N005-02-05-01-09 KABEL OGNIODOPORNY NHXH-J 5x1,5 RE FE180/E90 0,6/1kVE90 w gotowych bruzdach	metr	25,000
2	300	KNNR	N005-02-01-04-11 Przewód izolowany jednożyłowy LgY 10 wciągany do rur	metr	47,000
2	310	KNNR	N005-02-05-01-10 Przewód kabelkowy UTP kat.6 P.T. w gotowych bruzdach	metr	1850,000
2	320	KNNR	N005-02-02-02-01 Przewód izolowany jednożyłowy LY 6,0 ż/z układany w korytkach	metr	85,000
2	330	KNNR	N005-02-02-03-00 Przewód izolowany jednożyłowy LY 16 ż/z układany w korytkach	metr	30,000
2	340	KNNR	N005-01-13-01-00 Rura ochronna z PCV ø 50	metr	45,000
2	350	KNNR	N005-01-13-01-01 Rura ochronna z PCV ø 75	metr	35,000
2	360	KNNR	N005-12-08-04-00 Zabezpieczenia przejść instalacyjnych P-POŻ	metr	20,000
3	Montaż rozdzielnic elektrycznych				
3	10	KNKB	005-09-01-03-00 Wykucie węgły w ścianie betonowej głęb 15 cm	m <sup>2</sup>	1,500
3	20	KNNR	N005-04-04-03-00 Montaż tablicy elektrycznej rozdzielnica RG/0	kmpl	1,000
3	30	KNNR	N005-04-04-03-00 Montaż tablicy elektrycznej rozdzielnica R/-1/1	kmpl	1,000
3	40	KNNR	N005-04-04-03-00 Montaż tablicy elektrycznej rozdzielnica R/0/1	kmpl	1,000
3	50	KNNR	N005-04-04-03-00 Montaż tablicy elektrycznej rozdzielnica R/0/2	kmpl	1,000
3	60	KNNR	N005-04-04-03-00 Montaż tablicy elektrycznej rozdzielnica R/1/1	kmpl	1,000
3	70	KNNR	N005-12-04-01-00 Montaż końcówek kablowych K 1,5/2,5 mm <sup>2</sup> przez zaciskanie	szt	85,000
3	80	KNNR	N005-12-03-01-00 Podłączanie przewodów pojedynczych do 2,5 mm <sup>2</sup> pod zaciski	szt	196,000
3	90	KNNR	N005-12-03-03-00 Podłączanie przewodów pojedynczych do 6 mm <sup>2</sup> pod zaciski	szt	110,000
3	100	KNNR	N005-12-03-04-00 Podłączanie przewodów pojedynczych do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski	szt	40,000
3	110	KNNR	N005-12-03-06-00 Podłączanie przewodów pojedynczych do 120 mm <sup>2</sup> pod zaciski	szt	8,000
4	Montaż szafy RACK				
4	10	KNNR	N005-04-04-03-00 Montaż szafy RACK 19" 24U 600x600	kmpl	1,000
4	20	KNNR	N005-04-06-02-00 Montaż paneli RACK 24xRj45 kat.6	szt	2,000
4	30	KNNR	N005-04-06-02-00 Montaż organizera 19" 1U	szt	2,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
4	40	KNNR	N005-04-06-02-00 Montaż półki 19"1U 400mm	szt	1,000
4	50	KNNR	N005-04-06-02-00 Montaż panela z dwoma wentylatorami	szt	1,000
4	60	KNNR	N005-12-04-01-00 Montaż końcówek kablowych K 1,5/2,5 mm <sup>2</sup> przez zaciskanie	szt	85,000
5	Montaż opraw oświetleniowych i osprzętu				
5	10	KNNR	N005-12-01-01-00 Osadzanie w podłożu kołków rozporowych	szt	632,000
5	20	KNNR	N005-03-06-02-00 Łącznik 1-bieg p.t. w puszcze instalacyjnej	szt	4,000
5	30	KNNR	N005-03-06-03-00 Łącznik świecznikowy p.t. w puszcze instalacyjnej	szt	8,000
5	40	KNNR	N005-03-06-04-02 Łącznik schodowy p.t. w puszcze instalacyjnej	szt	4,000
5	50	KNNR	N005-03-07-02-01 Łącznik świecznikowy p.t. brygosczełny	szt	3,000
5	60	KNNR	N005-03-06-04-00 Łącznik roletowy w puszcze instalacyjnej	szt	1,000
5	70	KNNR	N005-03-08-02-00 Gniazdo wtyczk p.t. 2P+Z 16A/2,5 przełot pojedyn	szt	85,000
5	80	KNNR	N005-03-08-02-00 Gniazdo wtyczk p.t. IP44 2P+Z 16A/2,5 przełot pojedyn	szt	128,000
5	90	KNNR	N005-03-08-02-00 Gniazdo wtyczk DATA p.t. 2P+Z 16A/2,5 przełot pojedyn	szt	30,000
5	100	KNNR	N005-03-08-01-00 Gniazdo wtyczk p.t. 1xRj45 kat.6	szt	7,000
5	110	KNNR	N005-03-08-01-00 Gniazdo wtyczk p.t. 2xRj45 kat.6	szt	14,000
5	120	KNNR	N005-03-08-01-00 Gniazdo wtyczk p.t. HDMI	szt	2,000
5	130	KNNR	N005-04-06-01-00 Przewód HDMI 10m	szt	1,000
5	140	KNNR	N005-03-01-02-00 Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w cegle	szt	290,000
<p><i>Lp Nazwa</i></p> <p><i>Obliczenie ilości</i></p> <p>4+8+7+3+1+85+128+30+7+14+2+1</p>					290,000
5	150	KNNR	N005-05-02-03-01 Montaż oprawy oświetleniowej LED typ A1	kmpl	16,000
5	160	KNNR	N005-05-02-01-03 Montaż oprawy oświetleniowej LED typ A2	kmpl	8,000
5	170	KNNR	N005-05-02-02-01 Montaż oprawy oświetleniowej LED typ A3	kmpl	2,000
5	180	KNNR	N005-05-02-02-01 Montaż oprawy oświetleniowej LED typ B1	kmpl	9,000
5	190	KNNR	N005-05-02-02-01 Montaż oprawy oświetleniowej LED typ B1 DALI	kmpl	46,000
5	200	KNNR	N005-05-02-02-01 Montaż oprawy oświetleniowej LED typ B1 RCR	kmpl	8,000
5	210	KNNR	N005-05-02-02-01 Montaż oprawy oświetleniowej LED typ B2	kmpl	57,000
5	220	KNNR	N005-05-02-02-01 Montaż oprawy oświetleniowej LED typ B2 DALI	kmpl	6,000
5	230	KNNR	N005-05-02-02-01 Montaż oprawy oświetleniowej LED typ C1	kmpl	6,000
5	240	KNNR	N005-05-02-01-02 Montaż oprawy oświetleniowej AW-1	kmpl	22,000
5	250	KNNR	N005-05-02-01-02 Montaż oprawy oświetleniowej AW-2	kmpl	8,000
5	260	KNNR	N005-05-02-01-02 Montaż oprawy oświetleniowej AW-3	kmpl	7,000
5	270	KNNR	N005-05-02-01-02 Montaż oprawy oświetleniowej EW-1	kmpl	14,000
5	280	KNNR	N005-05-02-01-02 Montaż oprawy oświetleniowej EW+T	kmpl	4,000
5	290	KNNR	N005-04-06-01-00 Montaż aparatu elektrycznego radiowy czujnik ruchu RCR	szt	35,000
5	300	KNNR	N005-04-06-01-00 Montaż aparatu elektrycznego autonomiczny czujnik ruchu HBIR-29	szt	12,000
5	310	KNNR	N005-04-06-05-00 Programowanie czujników HBIR-29	kmpl	1,000
5	320	KNNR	N005-04-06-01-00 Montaż aparatu elektrycznego przycisk PWP z optyczną sygnalizacją stanu wyłącznika	szt	1,000
5	330	KNNR	N005-04-06-01-00 Montaż aparatu elektrycznego elektroniczny woźny	szt	1,000
5	340	KNNR	N005-03-08-10-00 Gniazdo ~3 / 400V ZS-1	szt	3,000
5	350	KNNR	N005-03-03-03-00 Adapter n/t dla gniazd	szt	15,000
5	360	KNNR	N005-03-03-03-00 Puszka n.t. z tworzyw sztucznych wypusty zasilające	szt	26,000
5	370	KNNR	N005-03-03-03-00 Puszka n.t. z tworzyw sztucznych wypust zasilający dla CW	szt	1,000

DZ	POZ	SYMBOŁ POZYCJI		NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
5	380	KNNR	N005-03-03-03-00	Puszka n.t. z tworzyw sztucznych wypust zasilający dla wentylatorów	szt	7,000
5	390	KNNR	N005-12-03-01-00	Podłączanie przewodów pojedynczych do 2,5 mm² pod zaciski	szt	410,000
5	400	KNNR	N005-12-06-01-00	Podłączanie urządzeń technologicznych	szt	12,000
6	Montaż instalacji uziemiającej					
6	10	KNNR	N005-07-01-02-00	Kopanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat 3	m³	64,400
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 230*0,4*0,7		64,400
6	20	KNNR	N005-06-02-04-00	Przewód uziemiający z bednarki OC 30/4 ułożony luzem	metr	240,000
6	30	KNNR	N005-06-02-02-01	Przewód uziemiający z płaskownika nierdzewnego 25/4 - przejście prze fundament do budynku	metr	45,000
6	40	KNNR	N005-06-11-01-00	Łączenie przez spawanie bednarki do 120 mm² w wykopie	szt	35,000
6	50	KNNR	N005-07-02-02-00	Zasypanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat 3	m³	64,400
6	60	KNKB	001-02-13-04-00	Zagęszcz wykopów ubijak ręcz grub 20 cm kat 3/4	m³	64,400
7	Montaż instalacji odgromowej					
7	10	KNNR	N005-06-01-02-01	Przewody odgromowe poziome z prętów stalowych OC na wspornikach klejonych	metr	350,000
7	20	KNNR	N005-06-09-03-00	Zwód pionowy z pręta ø16 iglica kominowa h=1,5m	szt	9,000
7	30	KNNR	N005-06-09-03-00	Zwód pionowy z pręta ø16 iglica kominowa h=2,0m	szt	2,000
7	40	KNNR	N005-06-01-03-03	Przewody odgromowe pionow pręt Fe/Zn lub Al ø 8 w rurce odgromowej	metr	115,000
7	50	KNNR	N005-06-12-06-00	Złącze kontrolne w puszcze p/t z pokrywką INOX	szt	13,000
7	60	KNNR	N005-06-12-01-00	Złącze do rynny okapowej na dachu	szt	31,000
7	70	KNNR	N005-06-12-02-00	Złącze krzyżowe	szt	25,000
7	80	KNNR	N005-06-11-01-00	Łączenie przez spawanie bednarki do 120 mm² w wykopie	szt	26,000
7	90	KNNR	N005-06-13-06-00	Połączenie kompensacyjne	szt	17,000
8	Pomiary elektryczne					
8	10	KNNR	N005-13-01-01-00	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 1 faz	szt	85,000
8	20	KNNR	N005-13-01-02-00	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 3 faz	szt	14,000
8	30	KNNR	N005-13-03-01-00	Pomiar rezystancji izolacji obwód 1-fazowy pomiar pierwszy	szt	1,000
8	40	KNNR	N005-13-03-02-00	Pomiar rezystancji izolacji obwód 1-fazowy pomiar następny	szt	84,000
8	50	KNNR	N005-13-03-03-00	Pomiar rezystancji izolacji obwód 3-fazowy pomiar pierwszy	szt	1,000
8	60	KNNR	N005-13-03-04-00	Pomiar rezystancji izolacji obwód 3-fazowy pomiar następny	szt	13,000
8	70	KNNR	N005-13-05-01-00	Sprawdzanie samoczynnego wyłączania zasilania próba pierwsza	szt	1,000
8	80	KNNR	N005-13-05-02-00	Sprawdzanie samoczynnego wylaczania zasilania próba następna	szt	254,000
8	90	KNR	1321-03-01-03-00	Pomiar natężenia oświetlenia podstawowego - pierwszy kpl. 5 pomiarów	kmpl	30,000
8	100	KNR	1321-03-01-03-00	Pomiar natężenia oświetlenia AW - pierwszy kpl. 5 pomiarów	kmpl	18,000
8	110	KNNR	N005-13-04-01-00	Badania instalacji uziemniającej pomiar pierwszy	szt	1,000
8	120	KNNR	N005-13-04-02-00	Badania instalacji uziemniającej pomiar następny	szt	17,000
8	130	KNNR	N005-13-07-01-00	Sprawdzanie działania Przeciwpozarowego wyłącznika prądu PWP	szt	1,000
8	140	KNNR	N005-13-07-01-00	Sprawdzanie i pomiary obwodów sygnalizacji	szt	5,000