

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych  
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego  
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych  
45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania  
45315700-5 Instalowanie stacji rozdzielczych  
45312310-3 Ochrona odgromowa  
45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych  
45314120-8 Instalowanie abonenckich central telefonicznych  
45314200-3 Instalowanie linii telefonicznych  
45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa wraz z rozbudową budynku szkoły podstawowej w celu przystosowania części pomieszczeń szkoły na 2-oddziałowe przedszkole publiczne  
ADRES INWESTYCJI : 47-411 Rudnik, Ul. Słoneczna 1, Działka Nr; 601/1  
INWESTOR : Urząd Gminy Rudnik  
ADRES INWESTORA : 47-411 Rudnik, Ul. Kozielska 1  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Krystian Jończyk (Instalacje elektryczne)  
DATA OPRACOWANIA : 02.2020

WYKONAWCA :

Data opracowania  
02.2020

INWESTOR :

**WOJT**

*Piotr Rybka*

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Przebudowa wraz z rozbudową budynku szkoły podstawowej w celu przystosowania części pomieszczeń szkoły na 2-oddziałowe przedszkole publiczne</b>					
<b>1</b>		<b>Demontaże</b>			
1	d.1 kalk. własna	Demontaż instalacji wewnętrznych gniazd i oświetlenia na podstawie wizji lokalnej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	d.1 kalk. własna	Demontaż instalacji uziomowej i odgromowej na podstawie wizji lokalnej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	d.1 kalk. własna	Przeniesienie Sali komputerowej na I piętro wraz z szafą dystrybucyjną, rzutnikiem instalacją komputerową i przyłączem teleinformatycznym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	d.1 kalk. własna	Przeniesienie dzwonka szkolnego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	d.1 kalk. własna	Przebudowa kamery CCTV	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	d.1 kalk. własna	Zabezpieczenie przewodów ułożonych w posadce w sali lekcyjnej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2</b>		<b>Budowa zasilania wewnętrznego pomieszczeń przedszkola</b>			
7	E-0508 0800-d.2 05	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do betonu	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
8	KNR-W 5-10 d.2 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe powyżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
9	KNR-W 5-08 d.2 0805-02	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup>	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
10	KNR-W 5-08 d.2 0803-04	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 16 mm <sup>2</sup>	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
11	KNNR 5 d.2 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>3</b>		<b>Zabudowa przeciwpożarowego wyłącznika prądu</b>			
12	KNR-W 5-08 d.3 0214-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m		
		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
13	KNR-W 5-08 d.3 0308-01 analogia	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jedno- i dwubiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
14	KNNR 5 d.3 1307-01	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
<b>4</b>		<b>Rozdział energii elektrycznej</b>			
15	KNNR 5 d.4 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR-W 5-08 d.4 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR-W 5-08 d.4 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR-W 5-08 d.4 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNP 18 D13 d.4 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
5		<b>Wewnętrzne instalacje zasilania gniazd wtykowych i urządzeń elektrycznych</b>			
20	KNR-W 5-08 d.5 0109-03	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach (średnim do 26 mm podłoże betonowe)	m	20.000	
		20		RAZEM	20.000
21	KNR-W 5-08 d.5 0109-03	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach (średnim do 26 mm podłoże betonowe)	m	20.000	
		20		RAZEM	20.000
22	KNR-W 5-08 d.5 0110-03	Rury winidurkowe o średnicy do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytych	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
23	KNR-W 5-08 d.5 0110-02	Rury winidurkowe o średnicy do 25 mm układane n.t. na gotowych uchwytych	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
24	E-0508 0800- d.5 05	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do betonu	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
25	E-0508 0800- d.5 05	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do betonu	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
26	KNR-W 5-08 d.5 0101-10 analogia	Montaż uchwytów	szt		
		380	szt	380.000	
				RAZEM	380.000
27	KNR-W 5-08 d.5 0101-10 analogia	Montaż uchwytów	szt		
		200	szt	200.000	
				RAZEM	200.000
28	KNR-W 5-08 d.5 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		1250	m	1250.000	
				RAZEM	1250.000
29	KNR-W 5-08 d.5 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		1250	m	1250.000	
				RAZEM	1250.000
30	KNR-W 5-08 d.5 0301-21	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie	szt.		
		107	szt.	107.000	
				RAZEM	107.000
31	KNR-W 5-08 d.5 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm <sup>2</sup> mocowanych na zaprawę	szt.		
		107	szt.	107.000	
				RAZEM	107.000
32	KNR-W 5-08 d.5 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm <sup>2</sup> przelotowych pojedynczych	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
33	KNR-W 5-08 d.5 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm <sup>2</sup> przelotowych pojedynczych	szt.		
		42	szt.	42.000	
				RAZEM	42.000
34	KNR-W 5-08 d.5 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm <sup>2</sup> przelotowych pojedynczych	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
35	KNR-W 5-08 d.5 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt. żył		
		642	szt. żył	642.000	
				RAZEM	642.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNR-W 5-08 d.5 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	1		
			1	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR-W 5-08 d.5 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	106		
			106	106.000	
				RAZEM	106.000
38	KNR-W 5-08 d.5 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	1		
			1	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR-W 5-08 d.5 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	106		
			106	106.000	
				RAZEM	106.000
40	KNR-W 5-10 d.5 0118-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe powyżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	65		
			65	65.000	
				RAZEM	65.000
41	KNR-W 5-10 d.5 0118-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe powyżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	110		
			110	110.000	
				RAZEM	110.000
42	KNR-W 5-10 d.5 0118-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe powyżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	70		
			70	70.000	
				RAZEM	70.000
43	d.5 kalk. własna	Pozostałe materiały instalacyjne	1		
			1	1.000	
				RAZEM	1.000
6		<b>Instalacja oświetlenia podstawowego i awaryjnego</b>			
44	KNR-W 5-08 d.6 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	84		
			84	84.000	
				RAZEM	84.000
45	KNR-W 5-08 d.6 0512-03 analogia	Montaż opraw oświetleniowych	84		
			84	84.000	
				RAZEM	84.000
46	d.6 kalk. własna	Dostawa opraw oświetleniowych	1		
			1	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR-W 5-08 d.6 0109-03	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach (średnica do 26 mm podłoże betonowe)	200		
			200	200.000	
				RAZEM	200.000
48	KNR-W 5-08 d.6 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	200		
			200	200.000	
				RAZEM	200.000
49	KNR-W 5-08 d.6 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup>	498		
			498	498.000	
				RAZEM	498.000
50	KNR-W 5-08 d.6 0301-21	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie	33		
			33	33.000	
				RAZEM	33.000
51	KNR-W 5-08 d.6 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm <sup>2</sup> mocowanych na zaprawę	33		
			33	33.000	
				RAZEM	33.000
52	KNR-W 5-08 d.6 0307-03 analogia	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych	5		
			5	5.000	
				RAZEM	5.000
53	KNR-W 5-08 d.6 0307-03 analogia	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych	10		
			10	10.000	
				RAZEM	10.000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54 d.6	KNR-W 5-08 0307-03 analogia	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
55 d.6	KNR-W 5-08 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> 33*3*2	szt.żył		
			szt.żył	198.000	
				RAZEM	198.000
56 d.6	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
57 d.6	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
58 d.6	KNR-W 5-08 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> 66	szt.żył		
			szt.żył	66.000	
				RAZEM	66.000
7		<b>Instalacja uziomowa, odgromowa</b>			
59 d.7	KNR-W 5-08 0602-09	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem ręcznym- przekrój bednarki do 120 mm <sup>2</sup> 60	m		
			m	60.000	
				RAZEM	60.000
60 d.7	KNR-W 5-08 0619-06 analogia	Montaż złączy kontrolnych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
61 d.7	KNR-W 5-08 0619-04 analogia	Montaż złączy	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
62 d.7	KNR-W 5-08 0619-04 analogia	Montaż złączy	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
63 d.7	KNR-W 5-08 0619-04 analogia	Montaż złączy	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
64 d.7	KNR-W 5-08 0619-04 analogia	Montaż złączy	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
65 d.7	KNR-W 5-08 0619-04 analogia	Montaż złączy	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
66 d.7	KNR-W 5-08 0604-04	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienapężanych z pręta o średnicy 8 mm na dachu płaskim na wspornikach klejonych	m		
		95	m	95.000	
				RAZEM	95.000
67 d.7	KNR-W 5-08 0621-03 analogia	Montaż osłon o długości przewodów uziemiających na betonie	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
68 d.7	KNR-W 5-08 0622-01 analogia	Montaż iglic typu IO-2.5 o ciężarze 21 kg na żerdzi, wieży stalowej w pozycji leżącej	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
69 d.7	KNR-W 5-08 0622-01 analogia	Montaż iglic typu IO-2.5 o ciężarze 21 kg na żerdzi, wieży stalowej w pozycji leżącej	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70	d.7 kalk. własna	Pozostałe materiały instalacyjne	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.7	1304-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.7	1304-02	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
<b>8</b>		<b>Instalacja sieci teleinformatycznej i telefonicznej</b>			
73	E-0508 0800-	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach	m		
d.8	05	poprzez przykręcenie do betonu	m	80.000	
		80		RAZEM	80.000
74	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 wciągane w kanały zamknięte	m		
d.8	0208-01	80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
75	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie	szt.		
d.8	0301-21	32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
76	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm <sup>2</sup> mocowanych na zaprawę	szt.		
d.8	0302-03	32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
77	KNR-W 5-08	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach (średnica do 26 mm podłoże betonowe)	m		
d.8	0109-03	355	m	355.000	
				RAZEM	355.000
78	KNR AT-10	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm	m kabla		
d.8	0102-01	1400	m kabla	1400.000	
				RAZEM	1400.000
79	KNR AT-10	Montaż gniazda RJ45	szt.		
d.8	0104-02	10	szt.	10.000	
	analogia			RAZEM	10.000
80	KNR AT-10	Montaż gniazda RJ45	szt.		
d.8	0104-02	2	szt.	2.000	
	analogia			RAZEM	2.000
81	KNR AT-10	Montaż gniazda RJ45	szt.		
d.8	0104-02	20	szt.	20.000	
	analogia			RAZEM	20.000
82	KNR AT-10	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze miedziane	pomiar		
d.8	0117-01	32	pomiar	32.000	
				RAZEM	32.000
<b>9</b>		<b>Instalacja dzwonekowa</b>			
83	KNR AL-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
d.9	0108-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
84	KNR-W 5-08	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach (średnica do 26 mm podłoże betonowe)	m		
d.9	0109-03	45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
85	KNR-W 5-08	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt. żył		
d.9	0804-01	18	szt. żył	18.000	
				RAZEM	18.000
86	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie	szt.		
d.9	0301-21	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
87	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm <sup>2</sup> mocowanych na zaprawę	szt.		
d.9	0302-03	2	szt.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.000
88 d.9	KNR-W 5-08 0307-03 analogia	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
89 d.9	KNNR 5 1307-01	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000

