

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych  
45312311-0 Montaż instalacji piorunochronnej  
45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego  
45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych

NAZWA INWESTYCJI : Remont budynku gimnazjum Zespołu Szkół Samorządowych w m. Nowogród  
ADRES INWESTYCJI : 18-414 Nowogród, ul. 11-go Listopada 12, dz. geod. nr 1582  
INWESTOR : Gmina Nowogród, - Urząd Miejski w Nowogrodzie  
ADRES INWESTORA : 18-414 Nowogród, ul. Łomżyńska 41  
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wiesław Baluta  
11-500 GIŻYCKO, Wilkasy, ul. Jarzębinowa 5  
DATA OPRACOWANIA : 08.2021r

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
08.2021r

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Nowogród, remont budynku gimnazjum Zespołu Szkół Samorządowych</b>					
<b>1</b>	<b>45311200-2</b>	<b>Tablice rozdzielcze - rozdzielnica wyłącznika głównego</b>			
1 KNNR 5 d.1 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg	szt.			
	1	szt.	1,00		
			<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>	
2 KNNR 5 d.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż w rozdzielnicy WG	szt.			
	5	szt.	5,00		
			<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>	
3 KNNR 5 d.1 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym - przewód (N)HXCH FE180/E90 0,6/1kV do podłączenia przycisku ppoż.	m			
	120	m	120,00		
			<b>RAZEM</b>	<b>120,00</b>	
<b>2</b>	<b>45311200-2</b>	<b>WLZ</b>			
4 KNNR 5 d.2 1209-0605	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.			
	18	otw.	18,00		
			<b>RAZEM</b>	<b>18,00</b>	
5 KNNR 5 d.2 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm	m			
	6	m	6,00		
			<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>	
6 KNNR 5 d.2 0103-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m			
	30	m	30,00		
			<b>RAZEM</b>	<b>30,00</b>	
7 KNNR 5 d.2 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm2 wciągane do rur - LY25	m			
	30	m	30,00		
			<b>RAZEM</b>	<b>30,00</b>	
8 KNNR 5 d.2 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur - LY10	m			
	150	m	150,00		
			<b>RAZEM</b>	<b>150,00</b>	
9 KNNR 5 d.2 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył			
	20	szt.żył	20,00		
			<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>	
10 KNNR 5 d.2 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył			
	30	szt.żył	30,00		
			<b>RAZEM</b>	<b>30,00</b>	
<b>3</b>	<b>45311200-2</b>	<b>Tablice rozdzielcze</b>			
11 KNNR 5 d.3 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - RG	szt.			
	1	szt.	1,00		
			<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>	
12 KNNR 5 d.3 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - R1, R2, R3	szt.			
	3	szt.	3,00		
			<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>	
13 KNNR 5 d.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż w RG	szt.			
	21	szt.	21,00		
			<b>RAZEM</b>	<b>21,00</b>	
14 KNNR 5 d.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż w R1, R2, R3	szt.			
	54	szt.	54,00		
			<b>RAZEM</b>	<b>54,00</b>	
15 KNR 5-14 d.3 0517-03	Układanie przewodów 10.0 mm2 w wiązkach w szafach i na tablicach	m			
	30	m	30,00		
			<b>RAZEM</b>	<b>30,00</b>	
<b>4</b>	<b>45311200-2</b>	<b>Instalacja elektryczna - obwody odbiorcze z RG</b>			
16 KNNR 5 d.4 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach z cegły	otw.			
	12	otw.	12,00		
			<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>	
17 KNNR 5 d.4 0204-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym - przewód YDYżo 3*2,5	m			
	100	m	100,00		
			<b>RAZEM</b>	<b>100,00</b>	
18 KNNR 5 d.4 0204-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym - przewód YDYżo 3*1,5	m			
	60	m	60,00		
			<b>RAZEM</b>	<b>60,00</b>	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 5 d.4 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		24	szt.	24,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,00</b>
20	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		24	szt.	24,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,00</b>
21	KNNR 5 d.4 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej -wylącznik p.t.	szt.		
		3	szt.	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
22	KNNR 5 d.4 0306-04	Łączniki dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
23	KNNR 5 d.4 0306-04	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		5	szt.	5,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
24	KNNR 5 d.4 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		14	szt.	14,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,00</b>
25	KNNR 5 d.4 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		3	szt.	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
26	KNNR 5 d.4 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
27	KNNR 5 d.4 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		2	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
28	KNNR 5 d.4 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		44	szt.żył	44,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>44,00</b>
<b>5 45311200-2 Instalacja elektryczna - obwody odbiorcze z R1, R2, R3</b>					
29	KNNR 5 d.5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach z cegły	otw.		
		28	otw.	28,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,00</b>
30	KNNR 5 d.5 0204-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym - przewód YDYżo 3*2,5	m		
		680	m	680,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>680,00</b>
31	KNNR 5 d.5 0204-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym - przewód YDYżo 3*1,5	m		
		530	m	530,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>530,00</b>
32	KNNR 5 d.5 0204-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym - przewód YDYżo 4*1,5	m		
		200	m	200,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>200,00</b>
33	KNNR 5 d.5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		132	szt.	132,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>132,00</b>
34	KNNR 5 d.5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		132	szt.	132,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>132,00</b>
35	KNNR 5 d.5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej -wylącznik p.t.	szt.		
		20	szt.	20,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>
36	KNNR 5 d.5 0306-04	Łączniki dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		16	szt.	16,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,00</b>
37	KNNR 5 d.5 0306-04	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		12	szt.	12,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38	KNNR 5 d.5 0306-04	Łączniki krzyżowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
39	KNNR 5 d.5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		80	szt.	80,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>80,00</b>
40	KNNR 5 d.5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		38	szt.	38,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>38,00</b>
41	KNNR 5 d.5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		10	szt.	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
42	KNNR 5 d.5 0307-03	Łączniki schodowe	szt.		
		6	szt.	6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
43	KNNR 5 d.5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		22	szt.	22,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,00</b>
44	KNNR 5 d.5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wentylator wywiewny	szt.		
		2	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
45	KNNR 5 d.5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		124	szt.żył	124,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>124,00</b>
<b>6</b>	<b>45311200-2</b>	<b>Instalacja przyzywowa - WC niepełnosprawnych</b>			
46	KNNR 5 d.6 0204-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym - przewód YDY 2*1	m		
		30	m	30,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,00</b>
47	KNNR 5 d.6 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		4	szt.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
48	KNNR 5 d.6 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		4	szt.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
<b>7</b>	<b>45311200-2</b>	<b>Instalacja połączeń wyrównawczych</b>			
49	KNNR 5 d.7 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - szyna zacisków uziemiających typu AM-4 firmy ENSTO	szt.		
		5	szt.	5,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
50	KNNR 5 d.7 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
		16	m	16,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,00</b>
51	KNNR 5 d.7 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 - połączenia wyrównawcze miejscowe	m		
		25	m	25,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,00</b>
52	KNNR 5 d.7 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
		4	szt.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
53	KNNR 5 d.7 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
		10	szt.	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
<b>8</b>	<b>45312311-0</b>	<b>Instalacja odgromowa</b>			
54	KNNR 5 d.8 0601-05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome	m		
		60	m	60,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,00</b>
55	KNNR 5 d.8 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
		30	szt.	30,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,00</b>
<b>9</b>	<b>45314320-0</b>	<b>Instalacja komputerowa i telefoniczna</b>			
56	KNNR 5 d.9 1209-11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		16	otw.	16,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,00</b>
57	KNNR 5 d.9 0201-02	Przewody wciągane do rur - przewód UPT 4*2*0,5 kat. 6	m		
		460	m	460,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>460,00</b>
58	KNNR 5 d.9 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		24	szt.	24,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,00</b>
59	KNNR 5 d.9 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		24	szt.	24,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,00</b>
60	KNNR 5 d.9 0308-01	Gniazda komputerowe RJ-45	szt.		
		20	szt.	20,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>
61	KNNR 5 d.9 0308-01	Gniazda telefoniczne RJ-12	szt.		
		4	szt.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
62	Kalkulacja d.9 własna	Montaż urządzeń serwerowni przeniesionych do nowej lokalizacji	szt		
		1	szt	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>10</b>	<b>45312100-8</b>	<b>Instalacja alarmowa</b>			
63	KNNR 5 d.10 1209-11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		26	otw.	26,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,00</b>
64	KNNR 5 d.10 0201-02	Przewody wciągane do rur -przewód YTDY 3*2*0,5	m		
		320	m	320,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>320,00</b>
65	KNNR 5 d.10 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		14	szt.	14,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,00</b>
66	KNNR 5 d.10 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - czujka PIR	szt.		
		11	szt.	11,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,00</b>
67	KNNR 5 d.10 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - sygnalizator SLP	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
68	KNNR 5 d.10 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - manipulator	szt.		
		2	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
69	KNNR 5 d.10 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - centrala alarmowa CA-6	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
70	KNR AL-01 d.10 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>11</b>	<b>45311200-2</b>	<b>Instalacja fotowoltaiczna</b>			
71	KNNR 5 d.11 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
		52	szt.	52,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>52,00</b>
72	KNNR 5 d.11 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		80	m	80,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>80,00</b>
73	KNNR 5 d.11 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 4*6	m		
		140	m	140,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>140,00</b>
74	KNNR 5 d.11 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 5*10	m		
		40	m	40,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,00</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
75 d.11	KNNR 5 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 68	szt.żył szt.żył	68,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>68,00</b>
76 d.11	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - rozdzielnica B1 1	szt. szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
77 d.11	KNNR 5 1101-07	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - do 4 mocowań - konstrukcja wsporcza pod panel fotowoltaiczny 46	szt. szt.	46,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>46,00</b>
78 d.11	KNNR 5 0406-04	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg - panel fotowoltaiczny 46	szt. szt.	46,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>46,00</b>
79 d.11	KNNR 5 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - falownik 2	szt. szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
80 d.11	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg (B2) 1	szt. szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>12</b>	<b>45311200-2</b>	<b>Badania i pomiary</b>			
81 d.12	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4	pomiar pomiar	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
82 d.12	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 49	pomiar pomiar	49,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>49,00</b>
83 d.12	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 2	szt. szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
84 d.12	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
85 d.12	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (każdy następny pomiar) 117	szt. szt.	117,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>117,00</b>
86 d.12	KNNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego 14	szt. szt.	14,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,00</b>