

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Modernizacja i remont w Zespole Szkół Rolniczych Centrum Kształcenia Praktycznego w Rusocinie

ADRES INWESTYCJI: Rusocin ul.Rataja 12 dz.nr 2032/2 Gmina Pruszcz Gdański

BRANŻE: Elektryczna

DATA OPRACOWANIA: maj 2022 r.

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Rozdzielnice	1	28
2	Instalacja gniazd wtykowych	29	42
3	Instalacja oświetlenia podstawowego, awaryjnego i ewakuacyjnego	43	62

Lp.	Nr spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
<b>OBMIAR: Modernizacja i remont w Zespole Szkół Rolniczych Centrum Kształcenia Praktycznego w Rusocinie</b>					
<b>1</b>			<b>Rozdzielnice</b>		
1 d.1		KNR 5-14 0103-03	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 100 kg złącze kablowe	szt.	
			1	szt.	
					<b>1,000</b>
2 d.1		KNR 5-14 0103-02	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 50 kg złącze kablowo-pomiarowe	szt.	
			1	szt.	
					<b>1,000</b>
3 d.1		KNR-W 5-08 0611-02	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.III	m	
			10	m	
					<b>10,000</b>
4 d.1		KNR-W 5-08 0613-06	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie młotem ręcznym - głębokość pograżenia uziomu do 4.5 m - grunt kat. III	szt.	
			1	szt.	
					<b>1,000</b>
5 d.1		KNR-W 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.	
			1	szt.	
					<b>1,000</b>
6 d.1		KNP 18 D13 1349-01	Pomiar złączy kablowych	szt	
			2	szt	
					<b>2,000</b>
7 d.1		KNP 18 D13 1346-01	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne	szt	
			1	szt	
					<b>1,000</b>
8 d.1		KNR-W 5-08 0401-14	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat	
			5	aparat	
					<b>5,000</b>
9 d.1		KNR-W 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża rozdzielnia główna	szt.	
			1	szt.	
					<b>1,000</b>
10 d.1		KNR-W 5-08 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża rozdzielnia RP-0	szt.	
			1	szt.	
					<b>1,000</b>

## Obmiar

Lp.	Nr spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
11 d.1		KNR-W 5-08 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża rozdzielnia Ip.	szt.	
			1	szt.	
					1,000
12 d.1		KNR-W 5-08 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża rozdzielnia IIp.	szt.	
			1	szt.	
					1,000
13 d.1		KNR-W 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża rozdzielnia kuchni	szt.	
			1	szt.	
					1,000
14 d.1		KNR-W 5-08 0401-09	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat	
			1	aparat	
					1,000
15 d.1		KNR-W 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) przeciwpożarowy wyłącznik prądu	szt.	
			1	szt.	
					1,000
16 d.1		KNR-W 5-08 0108-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach	m	
			15	m	
					15,000
17 d.1		KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur HDGs PH90 3x1,5	m	
			20	m	
					20,000
18 d.1		KNR-W 4-03 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m	
			26	m	
					26,000
19 d.1		KNR-W 4-01 0705-07	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi	m	
			50	m	
					50,000
20 d.1		KNR-W 4-03 1004-07	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 40 mm	otw.	
			6	otw.	
					6,000
21 d.1		KNR-W 4-01 0706-01	Wykonanie tynków zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m <sup>2</sup> na ścianach	szt.	

## Obmiar

Lp.	Nr spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
			12	szt.	
					12,000
22 d.1		KNR-W 5-08 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton N2XH-J 5x35 w/lz od ZK do RG	m	
			15	m	
					15,000
23 d.1		KNR-W 5-08 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton N2XH-J 5x16 zasilanie rozdzielnic	m	
			110	m	
					110,000
24 d.1		KNR-W 5-08 0805-03	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm <sup>2</sup>	szt.	
			2	szt.	
					2,000
25 d.1		KNR-W 5-08 0805-02	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup>	szt.	
			10	szt.	
					10,000
26 d.1		KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar	
			4	pomiar	
					4,000
27 d.1		KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar	
			91	pomiar	
					91,000
28 d.1		KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar	
			6	pomiar	
					6,000
<b>2</b>			<b>Instalacja gniazd wtykowych</b>		
29 d.2		KNR-W 4-03 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m	
			30	m	
					30,000
30 d.2		KNR-W 4-01 0705-07	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi	m	
			30	m	
					30,000
31 d.2		KNR-W 4-03 1004-07	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 40 mm	otw.	
			5	otw.	
					5,000
32 d.2		KNR-W 4-01 0706-01	Wykonanie tynków zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m <sup>2</sup> na ścianach	szt.	
			10	szt.	

## Obmiar

Lp.	Nr spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
					<b>10,000</b>
33 d.2		KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton; NHXH 3x2,5mm2 zasilanie gniazd wtykowych	m	
			150	m	
					<b>150,000</b>
34 d.2		KNR-W 5-08 0301-21	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie	szt.	
			29	szt.	
					<b>29,000</b>
35 d.2		KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm	szt.	
			29	szt.	
					<b>29,000</b>
36 d.2		KNR-W 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 przelotowych pojedynczych	szt.	
			4	szt.	
					<b>4,000</b>
37 d.2		KNR-W 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 przelotowych podwójnych	szt.	
			25	szt.	
					<b>25,000</b>
38 d.2		KNR-W 5-08 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm2	szt.żył	
			100	szt.żył	
					<b>100,000</b>
39 d.2		KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar	
			1	pomiar	
					<b>1,000</b>
40 d.2		KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar	
			5	pomiar	
					<b>5,000</b>
41 d.2		KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar	
			1	pomiar	
					<b>1,000</b>
42 d.2		KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar	
			30	pomiar	
					<b>30,000</b>
<b>3</b>			<b>Instalacja oświetlenia podstawowego, awaryjnego i ewakuacyjnego</b>		
43 d.3		KNR-W 4-03 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m	
			50	m	
					<b>50,000</b>
44 d.3		KNR-W 4-01 0705-07	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi	m	

## Obmiar

Lp.	Nr spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
			50	m	
					50,000
45 d.3		KNR-W 4-03 1004-07	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 40 mm	otw.	
			5	otw.	
					5,000
46 d.3		KNR-W 4-01 0706-01	Wykonanie tynków zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiegach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.	
			10	szt.	
					10,000
47 d.3		KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton; N2XH-J 3x1,5mm2 oświetlenie podstawowe	m	
			250	m	
					250,000
48 d.3		KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton; N2XH-J 4x1,5mm2 oświetlenie awaryjne, ewakuacyjne	m	
			50	m	
					50,000
49 d.3		KNR-W 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.	
			41	kpl.	
					41,000
50 d.3		KNR-W 5-08 0504-04	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, przelotowych - oprawy oświetl. PXF Lighting PF5020115 PRATO Q LED 600x600 36W 4000K NT	kpl.	
			2	kpl.	
					2,000
51 d.3		KNR-W 5-08 0504-04	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, przelotowych - oprawy oświetl. PXF Lighting PX4042344 SIGMA II LiTE LED PAR 1085 4000K	kpl.	
			11	kpl.	
					11,000
52 d.3		KNR-W 5-08 0504-04	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, przelotowych - oprawy oświetl. PXF Lighting PX4042356 SIGMA II LiTE LED PAR 1625 4000K	kpl.	
			30	kpl.	
					30,000
53 d.3		KNR-W 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych - oprawa aw. ORBIT SU LED 0000-RP-3W-AT-1h-NM-CW-9003	kpl.	
			1	kpl.	
					1,000

## Obmiar

Lp.	Nr spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
54 d.3		KNR-W 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych - oprawa ew. PRIMOS SGN LED 0000-PL-SS-1W-AT-1h-M-TS-9016-S	kpl.	
			1	kpl.	
					1,000
55 d.3		KNR-W 5-08 0301-21	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie	szt.	
			4	szt.	
					4,000
56 d.3		KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm	szt.	
			4	szt.	
					4,000
57 d.3		KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.	
			3	szt.	
					3,000
58 d.3		KNR-W 5-08 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.żył	
			100	szt.żył	
					100,000
59 d.3		KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar	
			1	pomiar	
					1,000
60 d.3		KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar	
			5	pomiar	
					5,000
61 d.3		KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.pom.	
			4	kpl.pom.	
					4,000
62 d.3		KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku	kpl.pom.	
			4	kpl.pom.	
					4,000