

## Przedmiar inwestorski

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

,

NAZWA INWESTYCJI : Remont wewnętrznej instalacji elektrycznej w budynku internatu nr C w Karolewie  
ADRES INWESTYCJI : Obręb ewidencyjny 040303\_2. Dobrcz działka nr 188/3 obręb 0018 Wudzynek Karolewa 8 86-022 Dobrcz  
INWESTOR : Zespół Szkół Agro-Ekonomicznych  
ADRES INWESTORA : Karolewo 8 86-022 Dragacz  
BRANŻA : Elektryczna

DATA OPRACOWANIA : 12.03.2024r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
12.03.2024r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>			
<b>1.1</b>		<b>BUDYNEK C</b>			
<b>1.1.1</b>		<b>Instalacje oświetlenia ogólnego i awaryjno-ewakuacyjnego</b>			
1 d.1.1 .1	KNR 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.		
		117	kpl.	117.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>117.000</b>
2 d.1.1 .1	KNNR 5 0502-02	Oprawa oświetleniowa BL1.3	kpl.		
		34	kpl.	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
3 d.1.1 .1	KNNR 5 0502-02	Oprawa oświetleniowa BL1.2	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
4 d.1.1 .1	KNNR 5 0502-02	Oprawa oświetleniowa BL.z2	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
5 d.1.1 .1	KNNR 5 0502-02	Oprawa oświetleniowa BL.z1	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
6 d.1.1 .1	KNNR 5 0502-02	Oprawa oświetleniowa BL.1.4	kpl.		
		22	kpl.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
7 d.1.1 .1	KNNR 5 0502-02	Oprawa oświetleniowa BL.1.1	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8 d.1.1 .1	KNNR 5 0502-02	Oprawa oświetleniowa BL.1.5	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
9 d.1.1 .1	KNNR 5 0502-02	Ramka adaptacyjna N DAISY/DAISYR WH	kpl.		
		34	kpl.	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
10 d.1.1 .1	KNNR 5 0502-02	Oprawa awaryjna AW1	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
11 d.1.1 .1	KNNR 5 0502-02	Oprawa awaryjna AW2	kpl.		
		16	kpl.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
12 d.1.1 .1	KNNR 5 0502-02	Oprawa awaryjna Eaz	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
13 d.1.1 .1	KNNR 5 0502-02	Oprawa awaryjna AW4	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
14 d.1.1 .1	KNNR 5 0502-02	Oprawa ewakuacyjna EW1	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
15 d.1.1 .1	KNNR 5 0502-02	Oprawa ewakuacyjna EW2	kpl.		
		3	kpl.	3.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w gipsie lub gazobetonie głębokości do 8 cm i śr. do 20 mm	szt.	RAZEM	3.000
d.1.1	0801-02				
.1		53	szt.	53.000	
				RAZEM	53.000
17	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w gazobetonie	szt.		
d.1.1	0301-01				
.1		53	szt.	53.000	
				RAZEM	53.000
18	KNNR 5	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt.		
d.1.1	0302-01				
.1		53	szt.	53.000	
				RAZEM	53.000
19	KNNR 5	Łącznik pojedynczy	szt.		
d.1.1	0306-02				
.1		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
20	KNNR 5	Przyciski roletowe	szt.		
d.1.1	0306-02				
.1		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
21	KNNR 5	przycisk dzwonkowy	szt.		
d.1.1	0306-02				
.1		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
22	KNNR 5	Łącznik podwójny	szt.		
d.1.1	0306-03				
.1		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
23	KNNR 5	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.1.1	0306-04				
.1		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
24	KNNR 5	Wentylator kanałowy	szt.		
d.1.1	0406-01				
.1		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
25	KNR 5-08	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> )	szt.		
d.1.1	0812-01				
.1		512	szt.	512.000	
				RAZEM	512.000
1.1.2		<b>Instalacja gniazd wtyczkowych</b>			
26	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w gipsie lub gazobetonie głębokości do 8 cm i śr. do 20 mm	szt.		
d.1.1	0801-02				
.2		62	szt.	62.000	
				RAZEM	62.000
27	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w gazobetonie	szt.		
d.1.1	0301-01				
.2		62	szt.	62.000	
				RAZEM	62.000
28	KNNR 5	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt.		
d.1.1	0302-01				
.2		62	szt.	62.000	
				RAZEM	62.000
29	KNNR 5	Gniazdo wtyczkowe 1-fazowe 230V IP20/IP44	szt.		
d.1.1	0308-03				
.2		62	szt.	62.000	
				RAZEM	62.000
30	KNNR 5	Gniazdo 3-f 16A z rozłącznikiem	szt.		
d.1.1	0406-02				
.2		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.1.1 .2	KNNR 5 0406-02	Gniazdo 3-f 40A z rozłącznikiem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
32 d.1.1 .2	KNNR 5 0406-02	Gniazdo 3-f 63A z rozłącznikiem	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
33 d.1.1 .2	KNNR 5 0406-02	Gniazdo 3-f 63A do zasilania agregatu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34 d.1.1 .2	KNNR 5-08 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> )	szt.		
		480	szt.	480.000	
				RAZEM	480.000
<b>1.1.3</b>		<b>Tablice piętrowe i WLZ</b>			
35 d.1.1 .3	KNNR 5 0405-08	Montaż tablica T.C11	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36 d.1.1 .3	KNNR 5 0405-08	Montaż tablica T.CO	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.1.1 .3	KNNR 5 0405-08	Montaż tablicy T.C12	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.1.1 .3	KNNR 5 0405-09	Montaż tablicy T.Kuch	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.1.1 .3	KNNR 5 0406-02	Wyłącznik w obudowie z rozłącznikiem 63A - kotłownia	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.1.1 .3	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania	m		
		25+15	m	40.000	
				RAZEM	40.000
41 d.1.1 .3	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
42 d.1.1 .3	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
43 d.1.1 .3	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
44 d.1.1 .3	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
45 d.1.1 .3	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46 d.1.1 .3	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
47 d.1.1 .3	KNR 4-03 1001-15	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w betonie	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
48 d.1.1 .3	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
49 d.1.1 .3	KNR 5-08 0101-10	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu betonowym	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
50 d.1.1 .3	KNR 5-08 0110-04	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
<b>1.1.4</b>		<b>Okablowanie</b>			
51 d.1.1 .4	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		850	m	850.000	
				RAZEM	850.000
52 d.1.1 .4	KNNR 5 1207-10	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w betonie	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
53 d.1.1 .4	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m		
		1000	m	1 000.000	
				RAZEM	1 000.000
54 d.1.1 .4	KNR 5-08 0201-03	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.pod- łoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu betono- wym	m		
		970	m	970.000	
				RAZEM	970.000
55 d.1.1 .4	KNNR 5 0205-06	Przewód N2XH-J 3x1,5mm <sup>2</sup>	m		
		900	m	900.000	
				RAZEM	900.000
56 d.1.1 .4	KNNR 5 0205-06	Przewód OWY 5x0 75mm <sup>2</sup>	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
57 d.1.1 .4	KNNR 5 0205-04	Przewód N2XH-J 4x1,5mm <sup>2</sup>	m		
		510	m	510.000	
				RAZEM	510.000
58 d.1.1 .4	KNNR 5 0205-04	Przewód N2XH-J 3x2,5mm <sup>2</sup>	m		
		1050	m	1 050.000	
				RAZEM	1 050.000
59 d.1.1 .4	KNNR 5 0205-04	Przewód N2XH-J 5x2,5mm <sup>2</sup>	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
60 d.1.1 .4	KNNR 5 0205-04	Przewód N2XH-J 2x1,5mm <sup>2</sup>	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61 d.1.1 .4	KNNR 5 0205-06	Przewód N2XH-J 5x4mm2  160	m  m	  160.000	  160.000
62 d.1.1 .4	KNNR 5 0205-06	Przewód N2XH-J 5x6mm2  50	m  m	  50.000	  50.000
63 d.1.1 .4	KNNR 5 0713-02	kabel N2XH-J 5x16mm2  13	m  m	  13.000	  13.000
64 d.1.1 .4	KNNR 5 1209-0901	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu  25	otw.  otw.	  25.000	  25.000
65 d.1.1 .4	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce  1800	szt.żył  szt.żył	  1 800.000	  1 800.000
1.1.5		<b>Instalacja wyrównawcza</b>		RAZEM	1 800.000
66 d.1.1 .5	KNNR 5 0406-01	Miejscowa szyna uziemiająca  2	szt  szt	  2.000	  2.000
67 d.1.1 .5	KNNR 5 0406-01	Główna szyna wyrównawcza  1	szt  szt	  1.000	  1.000
68 d.1.1 .5	KNNR 5 0602-04	Przewód LgYżo 1x6 mm2  80	m  m	  80.000	  80.000
69 d.1.1 .5	KNNR 5 0726-01	Zarobienie końca kabla 1-żyłowego - Końcówka kablowa Cu 6 mm2  12	szt  szt	  12.000	  12.000
70 d.1.1 .5	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno  65	m  m	  65.000	  65.000
71 d.1.1 .5	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie  80	m  m	  80.000	  80.000
72 d.1.1 .5	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm  80	m  m	  80.000	  80.000
1.1.6		<b>Pomiary elektryczne</b>		RAZEM	80.000
73 d.1.1 .6	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)  65	pomiar  pomiar	  65.000	  65.000
74 d.1.1 .6	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)  22	pomiar  pomiar	  22.000	  22.000
75 d.1.1 .6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)  110	prób.  prób.	  110.000	  110.000
				RAZEM	110.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
76 d.1.1 .6	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
<b>1.1.7</b>		<b>Demontaż instalacji elektrycznej</b>			
77 d.1.1 .7	analiza indywidualna	Demontaż instalacji elektrycznej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	INSTALACJE ELEKTRYCZNE						
1.1	BUDYNEK C						
1.1.1	Instalacje oświetlenia ogólnego i awaryjno-ewakuacyjnego						
1.1.2	Instalacja gniazd wtyczkowych						
1.1.3	Tablice piętrowe i WLZ						
1.1.4	Okablowanie						
1.1.5	Instalacja wyrównawcza						
1.1.6	Pomiary elektryczne						
1.1.7	Demontaż instalacji elektrycznej						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	810.395		
2.	Robotnicy	r-g	189.504		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bednarka ocynkowana 25x4mm	m	67.600		67.600			
2.	Główna szyna wyrównawcza	szt	1.000		1.000			
3.	Gniazdo 3-f 16A z rozłącznikiem	szt.	10.000		10.000			
4.	Gniazdo 3-f 40A z rozłącznikiem	szt.	2.000		2.000			
5.	Gniazdo 3-f 63A do zasilania agregatu	szt.	1.000		1.000			
6.	Gniazdo 3-f 63A z rozłącznikiem	szt.	7.000		7.000			
7.	Gniazdo wtyczkowe 1-fazowe 230V IP20/IP44	szt	63.240		63.240			
8.	kabel N2XH-J 3x4mm2	m	12.480		12.480			
9.	kabel N2XH-J 3x6mm2	m	12.480		12.480			
10.	kabel N2XH-J 5x16mm2	m	55.120		55.120			
11.	kabel N2XH-J 5x25mm2	m	24.960		24.960			
12.	kołki kotwiące	szt.	468.000		468.000			
13.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	2 619.000		2 619.000			
14.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	230.000		230.000			
15.	Końcówka kablowa Cu4	szt	12.000		12.000			
16.	końcówki kablowe CU16	szt.	20.000		20.000			
17.	końcówki kablowe CU25	szt.	10.000		10.000			
18.	końcówki kablowe CU6	szt.	12.000		12.000			
19.	Łącznik podwójny	szt	3.060		3.060			
20.	Łącznik pojedynczy	szt	20.400		20.400			
21.	łączniki instalacyjne schodowe	szt.	4.080		4.080			
22.	Miejscowa szyna uziemiająca	szt	2.000		2.000			
23.	Opaski kablowe OKi	szt	12.000		12.000			
24.	opaski kablowe typu Oki	szt.	15.440		15.440			
25.	Oprawa awaryjna AW1	kpl	2.000		2.000			
26.	Oprawa awaryjna AW2	kpl	16.000		16.000			
27.	Oprawa awaryjna AW4	kpl.	10.000		10.000			
28.	Oprawa awaryjna Eaz	kpl.	2.000		2.000			
29.	Oprawa ewakuacyjna EW1	kpl	8.000		8.000			
30.	Oprawa ewakuacyjna EW2	kpl.	3.000		3.000			
31.	Oprawa oświetleniowa BL.1.1	kpl.	1.000		1.000			
32.	Oprawa oświetleniowa BL.1.4	kpl.	22.000		22.000			
33.	Oprawa oświetleniowa BL.1.5	kpl.	10.000		10.000			
34.	Oprawa oświetleniowa BL.z1	kpl.	2.000		2.000			
35.	Oprawa oświetleniowa BL.z2	kpl.	3.000		3.000			
36.	Oprawa oświetleniowa BL1.2	kpl.	4.000		4.000			
37.	Oprawa oświetleniowa BL1.3	kpl.	34.000		34.000			
38.	Przewód LgYżo 1x6 mm2	m	83.200		83.200			
39.	Przewód N2XH-J 2x1,5mm2	m	124.800		124.800			
40.	Przewód N2XH-J 3x1,5mm2	m	936.000		936.000			
41.	Przewód N2XH-J 3x2,5mm2	m	1 092.000		1 092.000			
42.	Przewód N2XH-J 4x1,5mm2	m	530.400		530.400			
43.	Przewód N2XH-J 5x2,5mm2	m	31.200		31.200			
44.	Przewód N2XH-J 5x4mm2	m	166.400		166.400			
45.	Przewód N2XH-J 5x6mm2	m	52.000		52.000			
46.	Przewód OWY 5x0,75mm2	m	104.000		104.000			
47.	przycisk dzwonkowy	szt	19.380		19.380			
48.	Przyciski roletowe	szt	8.160		8.160			
49.	Puszki izolacyjne podtynkowe pojedyncze do 60mm	szt	117.300		117.300			
50.	Ramka adaptacyjna N DAISY/DAISYR WH	kpl.	34.000		34.000			
51.	rury winidurkowe RL-47	m	52.000		52.000			
52.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.390		0.390			
53.	Śruby z nakrętkami i podkładkami	kg	0.480		0.480			
54.	Tablica T.C11	szt.	1.000		1.000			
55.	Tablica T.C12	szt.	1.000		1.000			
56.	Tablica T.CO	szt.	1.000		1.000			
57.	Tablica T.Kuch	szt.	1.000		1.000			
58.	tynek maszynowy lekki np: knauf MP75	kg	1 130.000		1 130.000			
59.	uchwyty UCL 47	szt.	105.000		105.000			
60.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	10.000		10.000			
61.	wazelina techniczna	kg	1.136		1.136			
62.	wentylator kanałowy	szt.	4.000		4.000			
63.	wsporniki ścienne	szt.	65.650		65.650			
64.	Wyłącznik w obudowie z rozłącznikiem 63A	szt.	1.000		1.000			
65.	Materiały pomocnicze (od M)	zł						
66.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	----	-------	------------	---------

Słownie: