

Przedmiar robót

Budowa: **Remont wewnętrznej instalacji elektrycznej w budynku internatu nr C w Karolewie ETAP 2,
DOKOŃCZENIE PRAC
Obręb ewidencyjny 040303_2. Dobrcz działka nr 188/3 obręb 0018 Wudzynek Karolewa 8 86-022 Dobrcz**
Inwestor: **Zespół Szkół Agro-Ekonomicznych
Karolewo 8 86-022 Dragacz**

Narzuty: Koszty pośrednie	$0,00\%R + 0,00\%S$
Zysk	$0,00\%R + 0,00\%S + 0,00\%Kp(R) + 0,00\%Kp(S)$
VAT	$0,00\%$

Wartość kosztorysu: **zł**

Data opracowania:
2025-05-28

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Kosztorys		
1	Rozdział	INSTALACJE ELEKTRYCZNE		
	Grupa	BUDYNEK C		
	Element	Instalacje oświetlenia ogólnego i awaryjno-ewakuacyjnego		
1	KNR 508/502/10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	81,000
2	KNNR 5/502/2	Oprawa oświetleniowa BL1.3	kpl.	19,000
3	KNNR 5/502/2	Oprawa oświetleniowa BL1.2	kpl.	4,000
4	KNNR 5/502/2	Oprawa oświetleniowa BL.z2	kpl.	4,000
5	KNNR 5/502/2	Oprawa oświetleniowa BL.z1	kpl.	
6	KNNR 5/502/2	Oprawa oświetleniowa BL.1.4	kpl.	19,000
7	KNNR 5/502/2	Oprawa oświetleniowa BL.1.1	kpl.	2,000
8	KNNR 5/502/2	Oprawa oświetleniowa BL.1.5	kpl.	13,000
9	KNNR 5/502/2	Ramka adaptacyjna N DAISY/DAISYR WH	kpl.	19,000
10	KNNR 5/502/2	Oprawa awaryjna AW1	kpl.	2,000
11	KNNR 5/502/2	Oprawa awaryjna AW2	kpl.	10,000
12	KNNR 5/502/2	Oprawa awaryjna Eaz	kpl.	
13	KNNR 5/502/2	Oprawa awaryjna AW4	kpl.	8,000
14	KNNR 5/502/2	Oprawa ewakuacyjna EW1	kpl.	7,000
15	KNNR 5/502/2	Oprawa ewakuacyjna EW2	kpl.	3,000
16	KNR 508/801/2	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w gipsie lub gazobetonie głębokości do 8 cm i śr. do 20 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	44,000
17	KNNR 5/301/1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w gazobetonie	szt.	44,000
18	KNNR 5/302/1	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt.	44,000
19	KNNR 5/306/2	Łącznik pojedynczy	szt.	11,000
20	KNNR 5/306/2	Przyciski roletowe	szt.	6,000
21	KNNR 5/306/2	przycisk dzwonkowy	szt.	2,000
22	KNNR 5/306/3	Łącznik podwójny	szt.	18,000
23	KNNR 5/306/4	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	4,000
24	KNNR 5/406/1	Wentylator kanałowy	szt.	4,000
25	KNR 508/812/1	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	360,000
	Element	Instalacja gniazd wtyczkowych		
26	KNR 508/801/2	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w gipsie lub gazobetonie głębokości do 8 cm i śr. do 20 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	57,000
27	KNNR 5/301/1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w gazobetonie	szt.	57,000
28	KNNR 5/302/1	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt.	57,000
29	KNNR 5/308/3	Gniazdo wtyczkowe 1-fazowe 230V IP20/IP44	szt.	57,000
30	KNNR 5/406/2	Gniazdo 3-f 16A z rozłącznikiem	szt.	2,000
31	KNNR 5/406/2	Gniazdo 3-f 40A z rozłącznikiem	szt.	2,000
32	KNNR 5/406/2	Gniazdo 3-f 63A z rozłącznikiem	szt.	11,000
33	KNNR 5/406/2	Gniazdo 3-f 63A do zasilania agregatu	szt.	1,000
34	KNR 508/812/1	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	400,000
	Element	Tablice piętrowe i WLZ		
35	KNNR 5/405/8	Montaż tablica T.C11	szt.	1,000
36	KNNR 5/405/8	Montaż tablica T.CO	szt.	1,000
37	KNNR 5/405/8	Montaż tablicy T.C12	szt.	1,000
38	KNNR 5/405/9	Montaż tablicy T.Kuch	szt.	1,000
39	KNNR 5/406/2	Wyłącznik w obudowie z rozłącznikiem 63A - kotłownia	szt.	1,000
40	KNNR 5/714/2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania	m	40,000
Wyliczenie ilości robót:				
		25+15		
		RAZEM:		
41	KNNR 5/714/2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania	m	24,000
42	KNNR 5/714/2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania	m	12,000
43	KNNR 5/714/2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania	m	12,000
44	KNNR 5/726/9	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	4,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
45	KNNR 5/726/10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2,000
46	KNNR 5/726/5	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	4,000
47	KNR 403/1001/15	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w betonie	m	50,000
48	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	50,000
49	KNR 508/101/10	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu betonowym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	50,000
50	KNR 508/110/4	Rury winidurowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	50,000
	Element	Okablowanie		
51	KNNR 5/1207/3	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m	700,000
52	KNNR 5/1207/10	Wykucie bruzd dla rur RKLG21, RS28 w betonie	m	100,000
53	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	800,000
54	KNR 508/201/3	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu betonowym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	800,000
55	KNNR 5/205/6	Przewód N2XH-J 3x1,5mm2	m	700,000
56	KNNR 5/205/6	Przewód OWY 5x0 75mm2	m	100,000
57	KNNR 5/205/4	Przewód N2XH-J 4x1,5mm2	m	450,000
58	KNNR 5/205/4	Przewód N2XH-J 3x2,5mm2	m	700,000
59	KNNR 5/205/4	Przewód N2XH-J 5x2,5mm2	m	200,000
60	KNNR 5/205/4	Przewód N2XH-J 2x1,5mm2	m	30,000
61	KNNR 5/205/6	Przewód N2XH-J 5x4mm2	m	160,000
62	KNNR 5/205/6	Przewód N2XH-J 5x6mm2	m	50,000
63	KNNR 5/713/2	kabel N2XH-J 5x16mm2	m	13,000
64	KNNR 5/1209/9	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	20,000
65	KNNR 5/1203/1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	1 500,000
	Element	Instalacja wyrównawcza		
66	KNNR 5/406/1	Miejscowa szyna uziemiająca	szt	2,000
67	KNNR 5/406/1	Główna szyna wyrównnwcza	szt	1,000
68	KNNR 5/602/4	Przewód LgYżo 1x6 mm2	m	80,000
69	KNNR 5/726/1	Zarobienie końca kabla 1-żyłowego - Końcówka kablowa Cu 6 mm2	szt	12,000
70	KNNR 5/602/2	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m	65,000
71	KNNR 5/1207/3	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m	80,000
72	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	80,000
	Element	Pomiary elektryczne		
73	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	60,000
74	KNNR 5/1303/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	15,000
75	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	100,000
76	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	11,000
	Element	Demontaż instalacji elektrycznej		
77		Demontaż instalacji elektrycznej	kpl.	1,000

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
1.	Bednarka ocynkowana 25x4mm	m	67,600	
2.	Główna szyna wyrównnanwcza	szt	1,000	
3.	Gniazdo 3-f 16A z rozłącznikiem	szt.	2,000	
4.	Gniazdo 3-f 40A z rozłącznikiem	szt.	2,000	
5.	Gniazdo 3-f 63A do zasilania agregatu	szt.	1,000	
6.	Gniazdo 3-f 63A z rozłącznikiem	szt.	11,000	
7.	Gniazdo wtyczkowe 1-fazowe 230V IP20/IP44	szt	58,140	
8.	Kabel N2XH-J 3x4mm2	m	12,480	
9.	Kabel N2XH-J 3x6mm2	m	12,480	
10.	Kabel N2XH-J 5x16mm2	m	55,120	
11.	Kabel N2XH-J 5x25mm2	m	24,960	
12.	Kołki kotwiące	szt.	324,000	
13.	Kołki rozporowe plastikowe	szt.	2 160,000	
14.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	202,000	
15.	Końcówka kablowa Cu4	szt	12,000	
16.	Końcówki kablowe CU6	szt.	12,000	

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
17.	Końcówki kablowe CU16	szt.	20,000	
18.	Końcówki kablowe CU25	szt.	10,000	
19.	Łącznik podwójny	szt.	18,360	
20.	Łącznik pojedynczy	szt.	11,220	
21.	Łączniki instalacyjne schodowe	szt.	4,080	
22.	Miejscowa szyna uziemiająca	szt.	2,000	
23.	Opaski kablowe OKi	szt.	12,000	
24.	Opaski kablowe typu Oki	szt.	15,440	
25.	Oprawa awaryjna AW1	kpl.	2,000	
26.	Oprawa awaryjna AW2	kpl.	10,000	
27.	Oprawa awaryjna AW4	kpl.	8,000	
28.	Oprawa ewakuacyjna EW1	kpl.	7,000	
29.	Oprawa ewakuacyjna EW2	kpl.	3,000	
30.	Oprawa oświetleniowa BL. 1. 1	kpl.	2,000	
31.	Oprawa oświetleniowa BL. 1. 4	kpl.	19,000	
32.	Oprawa oświetleniowa BL. 1. 5	kpl.	13,000	
33.	Oprawa oświetleniowa BL.z2	kpl.	4,000	
34.	Oprawa oświetleniowa BL1.2	kpl.	4,000	
35.	Oprawa oświetleniowa BL1.3	kpl.	19,000	
36.	Przewód LgYżo 1x6 mm2	m	83,200	
37.	Przewód N2XH-J 2x1,5mm2	m	31,200	
38.	Przewód N2XH-J 3x1,5mm2	m	728,000	
39.	Przewód N2XH-J 3x2,5mm2	m	728,000	
40.	Przewód N2XH-J 4x1,5mm2	m	468,000	
41.	Przewód N2XH-J 5x2,5mm2	m	208,000	
42.	Przewód N2XH-J 5x4mm2	m	166,400	
43.	Przewód N2XH-J 5x6mm2	m	52,000	
44.	Przewód OWY 5x0,75mm2	m	104,000	
45.	Przycisk dzwonekowy	szt.	2,040	
46.	Przyciski roletowe	szt.	6,120	
47.	Puszki izolacyjne podtynkowe pojedyncze do 60mm	szt.	103,020	
48.	Ramka adaptacyjna N DAISY/DAISYR WH	kpl.	19,000	
49.	Rury winidurkowe RL-47	m	52,000	
50.	Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0,390	
51.	Śruby z nakrętkami i podkładkami	kg	0,480	
52.	Tablica T.C11	szt.	1,000	
53.	Tablica T.C12	szt.	1,000	
54.	Tablica T.CO	szt.	1,000	
55.	Tablica T.Kuch	szt.	1,000	
56.	Tynk maszynowy lekki np: knauf MP75	kg	930,000	
57.	Uchwyty UCL 47	szt.	105,000	
58.	Uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	10,000	
59.	Wazelina techniczna	kg	1,136	
60.	Wentylator kanałowy	szt.	4,000	
61.	Wsporniki ściennie	szt.	65,650	
62.	Wyłącznik w obudowie z rozłącznikiem 63A	szt.	1,000	
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)				

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
1	INSTALACJE ELEKTRYCZNE Koszty pośrednie: Kp = 0,00%R + 0,00%S Zysk: 0,00%R + 0,00%S + 0,00%Kp(R) + 0,00%Kp(S) VAT: 0,00%	
	BUDYNEK C	
	Instalacje oświetlenia ogólnego i awaryjno-ewakuacyjnego	
	Instalacja gniazd wtyczkowych	
	Tablice piętrowe i WLZ	
	Okablowanie	
	Instalacja wyrównawcza	
	Pomiary elektryczne	
	Demontaż instalacji elektrycznej	
	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	Razem INSTALACJE ELEKTRYCZNE netto	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem Kosztorys netto	