

## Przedmiar inwestorski

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

NAZWA INWESTYCJI : Remont wewnętrznej instalacji elektrycznej w budynku internatu nr B 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 Dobrcz  
BRANŻA : Elektryczna

DATA OPRACOWANIA : 12.03.2024r.

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen :

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Zysk [Z] .....	% $R+Kp(R)$ , $S+Kp(S)$
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
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 B - piwnica, parter</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.		
		127	kpl.	127.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>127.000</b>
2 d.1.1 .1	KNNR 5 0502-02	Oprawa oświetleniowa BL1.2	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
3 d.1.1 .1	KNNR 5 0502-02	Oprawa oświetleniowa BL1.3	kpl.		
		44	kpl.	44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
4 d.1.1 .1	KNNR 5 0502-02	Oprawa oświetleniowa BL.z2	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
5 d.1.1 .1	KNNR 5 0502-02	Oprawa oświetleniowa BL.z1	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
6 d.1.1 .1	KNNR 5 0502-02	Oprawa oświetleniowa BL.1.1	kpl.		
		16	kpl.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
7 d.1.1 .1	KNNR 5 0502-02	Oprawa oświetleniowa BL.1.5	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
8 d.1.1 .1	KNNR 5 0502-02	Oprawa oświetleniowa BL.1.4	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
9 d.1.1 .1	KNNR 5 0502-02	Ramka adaptacyjna N DAISY/DAISYR WH	kpl.		
		57	kpl.	57.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.000</b>
10 d.1.1 .1	KNNR 5 0502-02	Oprawa awaryjna AW1	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
11 d.1.1 .1	KNNR 5 0502-02	Oprawa awaryjna AW2	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
12 d.1.1 .1	KNNR 5 0502-02	Oprawa awaryjna AW3	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
13 d.1.1 .1	KNNR 5 0502-02	Oprawa awaryjna Eaz	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
14 d.1.1 .1	KNNR 5 0502-02	Oprawa awaryjna AW4	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
15 d.1.1 .1	KNNR 5 0502-02	Oprawa ewakuacyjna EW1	kpl.		
		3	kpl.	3.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNNR 5	Oprawa ewakuacyjna EW2	kpl.	RAZEM	3.000
d.1.1	0502-02				
.1		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
17	KNNR 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				
.1		49	szt.	49.000	
				RAZEM	49.000
18	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w gazobetonie	szt		
d.1.1	0301-01				
.1		49	szt	49.000	
				RAZEM	49.000
19	KNNR 5	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt		
d.1.1	0302-01				
.1		49	szt	49.000	
				RAZEM	49.000
20	KNNR 5	Łącznik pojedynczy	szt		
d.1.1	0306-02				
.1		15	szt	15.000	
				RAZEM	15.000
21	KNNR 5	przycisk dzwonkowy	szt		
d.1.1	0306-02				
.1		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
22	KNNR 5	Łącznik podwójny	szt		
d.1.1	0306-03				
.1		24	szt	24.000	
				RAZEM	24.000
23	KNNR 5	Wentylator kanałowy	szt.		
d.1.1	0406-01				
.1		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
24	KNNR 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		508	szt.	508.000	
				RAZEM	508.000
<b>1.1.2</b>		<b>Instalacja gniazd wtyczkowych</b>			
25	KNNR 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		112	szt.	112.000	
				RAZEM	112.000
26	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w gazobetonie	szt		
d.1.1	0301-01				
.2		112	szt	112.000	
				RAZEM	112.000
27	KNNR 5	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt		
d.1.1	0302-01				
.2		112	szt	112.000	
				RAZEM	112.000
28	KNNR 5	Gniazdo wtyczkowe 1-fazowe 230V IP20/IP44	szt		
d.1.1	0308-03				
.2		112	szt	112.000	
				RAZEM	112.000
29	KNNR 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				
.2		912	szt.	912.000	
				RAZEM	912.000
<b>1.1.3</b>		<b>Tablice piętrowe i WLZ</b>			
30	KNNR 5	Montaż tablica T.BD	szt.		
d.1.1	0405-08				
.3		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31	KNNR 5	Montaż tablica T.B0	szt.	RAZEM	1.000
d.1.1	0405-08				
.3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR 5	Montaż tablica T.B1	szt.		
d.1.1	0405-08				
.3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania	m		
d.1.1	0714-02				
.3		42+48	m	90.000	
				RAZEM	90.000
34	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania	m		
d.1.1	0714-02				
.3		58	m	58.000	
				RAZEM	58.000
35	KNNR 5	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.		
d.1.1	0726-09				
.3		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
36	KNNR 5	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.		
d.1.1	0726-09				
.3		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
37	KNR 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w betonie	m		
d.1.1	1001-15				
.3		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
38	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m		
d.1.1	1208-01				
.3		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
39	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu betonowym	m		
d.1.1	0101-10				
.3		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
40	KNR 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
d.1.1	0110-04				
.3		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
<b>1.1.4</b>		<b>Okablowanie</b>			
41	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
d.1.1	1207-03				
.4		1120	m	1 120.000	
				RAZEM	1 120.000
42	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m		
d.1.1	1208-01				
.4		1120	m	1 120.000	
				RAZEM	1 120.000
43	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		
d.1.1	0201-03				
.4		970	m	970.000	
				RAZEM	970.000
44	KNNR 5	Przewód N2XH-J 3x1,5mm2	m		
d.1.1	0205-06				
.4		1100	m	1 100.000	
				RAZEM	1 100.000
45	KNNR 5	Przewód N2XH-J 4x1,5mm2	m		
d.1.1	0205-04				
.4		420	m	420.000	
				RAZEM	420.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46 d.1.1 .4	KNNR 5 0205-04	Przewód N2XH-J 3x2,5mm2  1680	m  m	  1 680.000 RAZEM	   1 680.000
47 d.1.1 .4	KNNR 5 1209-0901	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu  27	otw.  otw.	  27.000 RAZEM	   27.000
48 d.1.1 .4	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce  2200	szt.żył  szt.żył	  2 200.000 RAZEM	   2 200.000
<b>1.1.5</b>		<b>Instalacja wyrównawcza</b>			
49 d.1.1 .5	KNNR 5 0406-01	Miejscowa szyna uziemiająca  6	szt  szt	  6.000 RAZEM	   6.000
50 d.1.1 .5	KNNR 5 0602-04	Przewód LgYżo 1x6 mm2  140	m  m	  140.000 RAZEM	   140.000
51 d.1.1 .5	KNNR 5 0726-01	Zarobienie końca kabla 1-żyłowego - Końcówka kablowa Cu 6 mm2  12	szt  szt	  12.000 RAZEM	   12.000
52 d.1.1 .5	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie  140	m  m	  140.000 RAZEM	   140.000
53 d.1.1 .5	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm  140	m  m	  140.000 RAZEM	   140.000
<b>1.1.6</b>		<b>Pomiary elektryczne</b>			
54 d.1.1 .6	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)  67	pomiar  pomiar	  67.000 RAZEM	   67.000
55 d.1.1 .6	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)  3	pomiar  pomiar	  3.000 RAZEM	   3.000
56 d.1.1 .6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)  80	prób.  prób.	  80.000 RAZEM	   80.000
57 d.1.1 .6	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)  6	szt.  szt.	  6.000 RAZEM	   6.000
<b>1.1.7</b>		<b>Demontaż instalacji elektrycznej</b>			
58 d.1.1 .7	analiza indywidualna	Demontaż instalacji elektrycznej  1	kpl.  kpl.	  1.000 RAZEM	   1.000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	INSTALACJE ELEKTRYCZNE						
1.1	BUDYNEK B - piwnica, parter						
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	824.643		
2.	Robotnicy	r-g	243.287		
3.	Robotnicy'	r-g	9.135		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Gniazdo wtyczkowe 1-fazowe 230V IP20/IP44	szt	114.240		114.240			
2.	kabel N2XH-J 5x16mm2	m	93.600		93.600			
3.	kabel N2XH-J 5x6mm2	m	60.320		60.320			
4.	kołki kotwiące	szt.	508.000		508.000			
5.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	2 619.000		2 619.000			
6.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	322.000		322.000			
7.	Końcówka kablowa Cu 6	szt	12.000		12.000			
8.	końcówki kablowe CU16	szt.	20.000		20.000			
9.	końcówki kablowe CU6	szt.	10.000		10.000			
10.	Łącznik podwójny	szt	24.480		24.480			
11.	Łącznik pojedynczy	szt	15.300		15.300			
12.	Miejskowa szyna uziemiająca	szt	6.000		6.000			
13.	Opaski kablowe OKi	szt	12.000		12.000			
14.	opaski kablowe typu Oki	szt.	13.400		13.400			
15.	Oprawa awaryjna AW1	kpl	7.000		7.000			
16.	Oprawa awaryjna AW2	kpl	6.000		6.000			
17.	Oprawa awaryjna AW3	kpl.	4.000		4.000			
18.	Oprawa awaryjna AW4	kpl.	2.000		2.000			
19.	Oprawa awaryjna Eaz	kpl.	3.000		3.000			
20.	Oprawa ewakuacyjna EW1	kpl	3.000		3.000			
21.	Oprawa ewakuacyjna EW2	kpl.	5.000		5.000			
22.	Oprawa oświetleniowa BL.1.1	kpl.	16.000		16.000			
23.	Oprawa oświetleniowa BL.1.4	kpl.	12.000		12.000			
24.	Oprawa oświetleniowa BL.1.5	kpl.	4.000		4.000			
25.	Oprawa oświetleniowa BL.z1	kpl.	5.000		5.000			
26.	Oprawa oświetleniowa BL.z2	kpl.	5.000		5.000			
27.	Oprawa oświetleniowa BL1.3	kpl.	44.000		44.000			
28.	Oprawa oświetleniowa BL12	kpl.	13.000		13.000			
29.	Przewód LgYżo 1x6 mm2	m	145.600		145.600			
30.	Przewód N2XH-J 3x1,5mm2	m	1 144.000		1 144.000			
31.	Przewód N2XH-J 3x2,5mm2	m	1 747.200		1 747.200			
32.	Przewód N2XH-J 4x1,5mm2	m	436.800		436.800			
33.	przycisk dzwonkowy	szt	10.200		10.200			
34.	Puszki izolacyjne podtynkowe pojedyncze do 60mm	szt	164.220		164.220			
35.	Ramka adaptacyjna N DAISY/DAISYR WH	kpl.	57.000		57.000			
36.	rury winidurowe RL-47	m	156.000		156.000			
37.	Śruby z nakrętkami i podkładkami	kg	0.840		0.840			
38.	Tablica T.B0	szt.	1.000		1.000			
39.	Tablica T.BD	szt.	1.000		1.000			
40.	Tablica TB1	szt.	1.000		1.000			
41.	tynek maszynowy lekki np: knauf MP75	kg	290.000		290.000			
42.	uchwyty UCL 47	szt.	315.000		315.000			
43.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	6.000		6.000			
44.	wazelina techniczna	kg	1.036		1.036			
45.	wentylator kanałowy	szt.	4.000		4.000			
46.	Materiały pomocnicze (od M)	zł						
47.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

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

Słownie: