

Przedmiar inwestorski

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

NAZWA INWESTYCJI : Remont wewnętrznej instalacji elektrycznej w budynku internatu nr A 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
1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
1.1		BUDYNEK A			
1.1.1		Instalacje oświetlenia ogólnego i awaryjno-ewakuacyjnego			
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.		
		106	kpl.	106.000	
				RAZEM	106.000
2 d.1.1 .1	KNNR 5 0502-02	Oprawa oświetleniowa BL1.2	kpl.		
		35	kpl.	35.000	
				RAZEM	35.000
3 d.1.1 .1	KNNR 5 0502-02	Oprawa oświetleniowa BL1.3	kpl.		
		19	kpl.	19.000	
				RAZEM	19.000
4 d.1.1 .1	KNNR 5 0502-02	Oprawa oświetleniowa BL.z2	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
5 d.1.1 .1	KNNR 5 0502-02	Oprawa oświetleniowa BL.z1	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
6 d.1.1 .1	KNNR 5 0502-02	Oprawa oświetleniowa BL.1.1	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
7 d.1.1 .1	KNNR 5 0502-02	Oprawa oświetleniowa BL.1.5	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
8 d.1.1 .1	KNNR 5 0502-02	Oprawa oświetleniowa BL.1.4	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
9 d.1.1 .1	KNNR 5 0502-02	Ramka adaptacyjna N DAISY/DAISYR WH	kpl.		
		54	kpl.	54.000	
				RAZEM	54.000
10 d.1.1 .1	KNNR 5 0502-02	Oprawa awaryjna AW1	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
11 d.1.1 .1	KNNR 5 0502-02	Oprawa awaryjna AW3	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
12 d.1.1 .1	KNNR 5 0502-02	Oprawa awaryjna Eaz	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
13 d.1.1 .1	KNNR 5 0502-02	Oprawa awaryjna AW4	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
14 d.1.1 .1	KNNR 5 0502-02	Oprawa ewakuacyjna EW1	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
15 d.1.1 .1	KNR 5-08 0801-02	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w gipsie lub gazobetonie głębokości do 8 cm i śr. do 20 mm	szt.		
		43	szt.	43.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w gazobetonie	szt	RAZEM	43.000
d.1.1	0301-01				
.1		43	szt	43.000	
				RAZEM	43.000
17	KNNR 5	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt		
d.1.1	0302-01				
.1		43	szt	43.000	
				RAZEM	43.000
18	KNNR 5	Łącznik pojedynczy	szt		
d.1.1	0306-02				
.1		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
19	KNNR 5	przycisk dzwonkowy	szt		
d.1.1	0306-02				
.1		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
20	KNNR 5	Łącznik podwójny	szt		
d.1.1	0306-03				
.1		25	szt	25.000	
				RAZEM	25.000
21	KNNR 5	Wentylator kanałowy	szt.		
d.1.1	0406-01				
.1		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
22	KNR 5-08	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.		
d.1.1	0812-01				
.1		488	szt.	488.000	
				RAZEM	488.000
1.1.2		Instalacja gniazd wtyczkowych			
23	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		135	szt.	135.000	
				RAZEM	135.000
24	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w gazobetonie	szt		
d.1.1	0301-01				
.2		135	szt	135.000	
				RAZEM	135.000
25	KNNR 5	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt		
d.1.1	0302-01				
.2		135	szt	135.000	
				RAZEM	135.000
26	KNNR 5	Gniazdo wtyczkowe 1-fazowe 230V IP20/IP44	szt		
d.1.1	0308-03				
.2		135	szt	135.000	
				RAZEM	135.000
27	KNR 5-08	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.		
d.1.1	0812-01				
.2		1008	szt.	1 008.000	
				RAZEM	1 008.000
1.1.3		Tablice piętrowe i WLZ			
28	KNNR 5	Montaż tablica T.A1	szt.		
d.1.1	0405-08				
.3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 5	Montaż tablica T.A2	szt.		
d.1.1	0405-08				
.3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	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		22+15	m	37.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31	KNNR 5	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	RAZEM	37.000
d.1.1	0726-09				
.3		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
32	KNNR 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w betonie	m		
d.1.1	1001-15				
.3		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
33	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m		
d.1.1	1208-01				
.3		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
34	KNNR 5-08	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowa-	m		
d.1.1	0101-10	nieniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu betonowym			
.3		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
35	KNNR 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
d.1.1	0110-04				
.3		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
1.1.4		Okablowanie			
36	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
d.1.1	1207-03				
.4		1120	m	1 120.000	
				RAZEM	1 120.000
37	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m		
d.1.1	1208-01				
.4		1120	m	1 120.000	
				RAZEM	1 120.000
38	KNNR 5-08	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.pod-	m		
d.1.1	0201-03	łoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu betono-			
.4		wym 970	m	970.000	
				RAZEM	970.000
39	KNNR 5	Przewód N2XH-J 3x1,5mm ²	m		
d.1.1	0205-06				
.4		900	m	900.000	
				RAZEM	900.000
40	KNNR 5	Przewód N2XH-J 4x1,5mm ²	m		
d.1.1	0205-04				
.4		380	m	380.000	
				RAZEM	380.000
41	KNNR 5	Przewód N2XH-J 3x2,5mm ²	m		
d.1.1	0205-04				
.4		1700	m	1 700.000	
				RAZEM	1 700.000
42	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z	otw.		
d.1.1	1209-0901	betonu			
.4		25	otw.	25.000	
				RAZEM	25.000
43	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zacis-	szt.żył		
d.1.1	1203-01	ki lub bolce			
.4		2400	szt.żył	2 400.000	
				RAZEM	2 400.000
1.1.5		Instalacja wyrównawcza			
44	KNNR 5	Miejscowa szyna uziemiająca	szt		
d.1.1	0406-01				
.5		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
45	KNNR 5	Przewód LgYżo 1x6 mm ²	m		
d.1.1	0602-04				
.5		80	m	80.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46	KNNR 5	Zarobienie końca kabla 1-żyłowego - Końcówka kablowa Cu 6 mm ²	szt	RAZEM	80.000
d.1.1	0726-01				
.5		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
47	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
d.1.1	1207-03				
.5		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
48	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m		
d.1.1	1208-01				
.5		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
1.1.6		Pomiary elektryczne			
49	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
d.1.1	1303-01				
.6		54	pomiar	54.000	
				RAZEM	54.000
50	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
d.1.1	1303-03				
.6		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
51	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
d.1.1	1305-01				
.6		80	prób.	80.000	
				RAZEM	80.000
52	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1.1	1304-01				
.6		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.1.7		Demontaż instalacji elektrycznej			
53		Demontaż instalacji elektrycznej	kpl.		
d.1.1	analiza indywidualna				
.7		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.8		Instalacje zewnętrzne - zasilanie do garażu			
54	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
d.1.1	0701-05				
.8		4.8	m ³	4.800	
				RAZEM	4.800
55	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
d.1.1	0702-05				
.8		4.8	m ³	4.800	
				RAZEM	4.800
56	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
d.1.1	0706-01				
.8		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
57	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1.1	0707-02				
.8		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
58	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.1.1	0713-02				
.8		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
59	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1.1	0726-09				
.8		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	INSTALACJE ELEKTRYCZNE						
1.1	BUDYNEK A						
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						
1.1.8	Instalacje zewnętrzne - zasilanie do garażu						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	681.796		
2.	Robotnicy	r-g	230.570		
3.	Robotnicy'	r-g	1.575		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II	m ²	6.300		6.300			
2.	Gniazdo wtyczkowe 1-fazowe 230V IP20/IP44	szt	137.700		137.700			
3.	kabel N2XH-J 5x10mm ²	m	28.080		28.080			
4.	kabel N2XH-J 5x16mm ²	m	38.480		38.480			
5.	kołki kotwiące	szt.	424.000		424.000			
6.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	2 619.000		2 619.000			
7.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	356.000		356.000			
8.	Końcówka kablowa Cu 6	szt	12.000		12.000			
9.	końcówki kablowe CU10	szt.	10.000		10.000			
10.	końcówki kablowe CU16	szt.	20.000		20.000			
11.	Łącznik podwójny	szt	25.500		25.500			
12.	Łącznik pojedynczy	szt	8.160		8.160			
13.	Miejscowa szyna uziemiająca	szt	3.000		3.000			
14.	Opaski kablowe OKi	szt	12.000		12.000			
15.	opaski kablowe typu Oki	szt.	10.310		10.310			
16.	Oprawa awaryjna AW1	kpl	7.000		7.000			
17.	Oprawa awaryjna AW3	kpl.	5.000		5.000			
18.	Oprawa awaryjna AW4	kpl.	1.000		1.000			
19.	Oprawa awaryjna Eaz	kpl.	3.000		3.000			
20.	Oprawa ewakuacyjna EW1	kpl	5.000		5.000			
21.	Oprawa oświetleniowa BL.1.1	kpl.	14.000		14.000			
22.	Oprawa oświetleniowa BL.1.4	kpl.	1.000		1.000			
23.	Oprawa oświetleniowa BL.1.5	kpl.	5.000		5.000			
24.	Oprawa oświetleniowa BL.z1	kpl.	5.000		5.000			
25.	Oprawa oświetleniowa BL.z2	kpl.	6.000		6.000			
26.	Oprawa oświetleniowa BL1.3	kpl.	19.000		19.000			
27.	Oprawa oświetleniowa BL12	kpl.	35.000		35.000			
28.	piasek	m ³	1.680		1.680			
29.	Przewód LgYżo 1x6 mm ²	m	83.200		83.200			
30.	Przewód N2XH-J 3x1,5mm ²	m	936.000		936.000			
31.	Przewód N2XH-J 3x2,5mm ²	m	1 768.000		1 768.000			
32.	Przewód N2XH-J 4x1,5mm ²	m	395.200		395.200			
33.	przycisk dzwonkowy	szt	8.160		8.160			
34.	Puszki izolacyjne podtynkowe pojedyncze do 60mm	szt	181.560		181.560			
35.	Ramka adaptacyjna N DAISY/DAISYR WH	kpl.	54.000		54.000			
36.	rury winidurkowe RL-47	m	33.280		33.280			
37.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	0.225		0.225			
38.	Śruby z nakrętkami i podkładkami	kg	0.480		0.480			
39.	Tablica TA1	szt.	1.000		1.000			
40.	Tablica TA2	szt.	1.000		1.000			
41.	tynek maszynowy lekki np: knauf MP75	kg	50.000		50.000			
42.	uchwyty UCL 47	szt.	67.200		67.200			
43.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	6.000		6.000			
44.	wazelina techniczna	kg	0.904		0.904			
45.	wentylator kanałowy	szt.	5.000		5.000			
46.	Materiały pomocnicze (od M)	zł						
47.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	0.120		
2.	koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kM	m-g	0.480		
3.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	1.152		
4.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.120		
5.	samochód samowyladowczy	m-g	0.240		
6.	środek transportowy	m-g	0.304		
7.	żuraw samochodowy	m-g	0.120		
				RAZEM	

Słownie: