

## **Kosztorys inwestorski**

### **Przebudowa budynku Przedszkola Gminnego w Szaflarach**

Obiekt lub rodzaj robót: **Instalacje elektryczne i niskoprądowe**

Lokalizacja: **Szaflary**

**gmina Szaflary**

**dz. Nr 1136/2, 136/10**

Inwestor: **Gmina Szaflary**

**ul. Zakopiańska 18**

**34-424 Szaflary**

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Przebudowa budynku Przedszkola Gminnego w Szaflarach</b>		
1	Element	<b>TABLICA ROZDZIELCZA TK</b>		
1.1	KNNR 508/802/7	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, objętość do 1.00 dm3	szt	2
1.2	KNNR 5/405/7	Skrzynki o masie do 20kg wraz z konstrukcją, mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża TABLICA ROZDZIELCZA TK	szt	1,000
1.3	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	próba	1
1.4		Zabudowa złączek do przedłużenia kabli w istn lokalizacji	kpl	1
2	Element	<b>LINIE ZASILAJĄCE.</b>		
2.1	KNNR 5/204/4 (1)	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp, na podłożu betonowym, 5x4,0' mm/YKY 5x10	m	6
2.2	KNNR 5/726/2	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarabianie na sucho końca kabla 1-żyłowego, o przekrój żył do 50mm2 Krotność=5	szt	1
2.3	KNNRW 9/813/1	Sprawdzenie rezystancji izolacji odcinka kabla o długości do 100m (z. nr 8,9/94)	odcinek	6
2.4	KNNR 5/1302/4	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 5	odcinek	6
3	Element	<b>INSTALACJA OŚWIETLENIA I GNIAZD WTYCZKOWYCH</b>		
3.1	KNNR 5/1201/1	Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop Krotność=2	szt	21
3.2	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) / Oprawa awaryjna, EW1	kpl	1
3.3	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle)/ Oprawa awaryjna, EW3	kpl	5
3.4	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - Oprawa nastropowa A1	kpl	1
3.5	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa B1	kpl	2
3.6	KNNR 5/503/1 (3)	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, compact C1	kpl	12
3.7	KNNRW 9/1201/1	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrza, bezpośredni na stanowisku roboczym	szt	20
3.8	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w podłożu z cegły	szt	51
3.9	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze	szt	51
3.10	KNNR 5/302/6 (2)	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 4-otworowe, z zaciskami skrętnymi	szt	7
3.11	KNNR 5/306/2 (1)	Łączniki instalacyjne jednobiegunowe podtynkowe w puszkach instalacyjnych WPT-1F	szt	5
3.12	KNNR 5/306/3	Łączniki instalacyjne w puszkach instalacyjnych świecznikowe Łącznik podtynkowy "świecznikowy" 10A/250V	szt	5
3.13	KNNR 5/306/4 (1)	Łącznik pt 10A, 250V schodowy nf 503	szt	2
3.14	KNNR 5/308/2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5' mm2 przelotowe pojedyncze	szt	24
3.15	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	1,000
3.16	KNNR 5/1304/6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	szt	23
4	Element	<b>TRASY KABLOWE</b>		
4.1	KNNR 5/1201/3	Osadzenie w podłożu kołków, kotwiących M'6, ściana lub strop Krotność=2	szt	15
4.2	KNNR 5/1105/7	Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 100' mm korytko PCV 60x40	m	15
5	Element	<b>UKŁADANIE PRZEWODÓW</b>		
5.1	KNNR 5/1207/5	Wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS22, podłoże - cegła	m	550
5.2	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	550
5.3	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5' mm2/YDYp 3x1,5	m	140
5.4	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5' mm2/YDYp 3x2,5	m	145
5.5	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5' mm2/YDYp 4x1,5	m	75
5.6	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz-1	pomiar	1
5.7	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	21
6	Element	<b>INSTALACJA WYRÓWNAWCZA</b>		
6.1	KNNR 5/602/4	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód ułożony luzem / Przewód miedziany DY 6 mm2 - uziemieni szafy RACK	m	10
7	Element	<b>INSTALACJA NISKOPRĄDOWA</b>		
7.1	KNNR 5/301/12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w betonie	szt	3
7.2	KNNR 5/308/4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm2 - analogia gniazdo pt 2xRJ45	szt	2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7.3	KNNR 5/308/4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm <sup>2</sup> - analogia gniazdo pt RJ45	szt	1
7.4	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> /FTP 4x2x0,5	m	320
7.5		Zabudowa szafki krosowej z patchpanelem 24port	kpl	1
7.6		Szafa RACK przeniesienie w nowe miejsce	kpl	1
7.7		Przeniesienie monitora CCTV z oprowadowaniem	kpl	1
7.8		Przeniesienie gniazda RTVz oprowadowaniem	kpl	1
7.9		Przeniesienie domofonu z oprowadowaniem	kpl	1
8	Element	<b>ROBOTY POZOSTAŁE</b>		
8.1		Roboty demontażowe	kpl	1,000
8.2		Przebiecie zasilania na istniejącym agregacie prądotwórczym. Zabudowa szkrzynki elektrycznej z zasilaniem dla 2 zestawów pompowych z niezbędnym oprowadowaniem.	kpl	1
8.3		Lokalizacja pozostałych czynnych instalacji nie podlegających modernizacji wraz z ewentualnym usunięciem awarii	kpl.	1,000

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
3.	Robocizna razem	r-g	199,1132

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Gniazdo n.t. i2x RJ45	szt	3,06
2.	Gniazdo wtyczkowe p.t. 10A 2P+Z bryzgoszczelne	szt	24,48
3.	Kabel YKY 0,6/1kV 5x10' mm <sup>2</sup> RE	m	6,24
4.	Kołki kotwiące systemu U, M6	szt	30
5.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	43,26
6.	Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 35-50 mm <sup>2</sup>	szt	5
7.	Korytka PCV 60x40	m	15
8.	Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V 1-biegunowy nf 501	szt	5,1
9.	Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V schodowy nf 503	szt	2,04
10.	Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V świecznikowy nf 502	szt	5,1
11.	Opaski kablone instalacyjne typu OKi	szt	5
12.	Oprawy awaryjna EW1	szt	1
13.	Oprawy awaryjna EW3	szt	5
14.	Oprawy C1	szt	12
15.	Oprawy świetłówe A1	szt	1
16.	Oprawy świetłówe B1	szt	2
17.	Przewód DY 450/750V 1x6,0' mm <sup>2</sup>	m	10,4
18.	Przewód FTP 4x2x0,5mm <sup>2</sup>	m	332,8
19.	Przewód YDY 450/750V 3x1,5' mm <sup>2</sup>	m	145,6
20.	Przewód YDY 450/750V 3x2,5' mm <sup>2</sup>	m	150,8
21.	Przewód YDY 450/750V 4x1,5' mm <sup>2</sup>	m	78
22.	Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60	szt	52,02
23.	Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą	szt	7,14
24.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,06
25.	TK	kpl	1
26.	Uchwyty kablone uniwersalne UKU 50 mm <sup>2</sup>	szt	5
27.	Zaciski izolacyjne skrętne	szt	36,4
28.	Złącze kontrolne	szt	0,2

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Spawarka	m-g	0,294