

# PRZEDMIAR - ZAKRZEWO-KOPIJKI

## ELEKTRYKA

### KOSZTORYS:

Charakterystyka obiektu

Parametry techniczne systemowego budynku

Obiekt niski [N], jedna kondygnacja nadziemna.

Budynek istniejący:

Szerokość: 13,10m

Długość: 46,80m

Wysokość: - okap: 3,40 m – w najwyższym miejscu -: 4,00

- powierzchnia zabudowy – 567,0 m<sup>2</sup>,

- powierzchnia użytkowa – 443,22 m<sup>2</sup>,

- kubatura – 1754,22 m<sup>3</sup>

Roboty instalacyjne do wykonania

✓ Wykonanie nowej instalacji elektrycznej wraz z panelami fotowoltaicznymi.

## KOSZTORYS:

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Razem	Udział %
1	Roboty elektryczne [ Prace demontażowe instalacji elektrycznej i oświetleniowej, pomiary elektryczne]	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>0,00</b>	0,00%
2	Instalacja fotowoltaiczna	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>0,00</b>	0,00%
3	Montaż grzejników elektrycznych	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>0,00</b>	0,00%
4	Instalacja elektryczna - oświetlenie wewnątrz budynku	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>0,00</b>	0,00%
	Kosztorys netto	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>0,00</b>	0,00%
	VAT 23%					<b>0,00</b>	0,00%
	Kosztorys brutto					<b>0,00</b>	0,00%

**Słownie:**      **zero i 00/100 zł**

## KOSZTORYS:

Przedmiar

Zakres - Kopia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS: KOSZTORYS:</b>					
1		<b>Roboty elektryczne [ Prace demontażowe instalacji elektrycznej i oświetleniowej, pomiary elektryczne]</b>			
1 d.1	KNR-W 4-03 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
2 d.1	KNR-W 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z kloszem	kpl.		
		16,000	kpl.	16,000	
				RAZEM	<b>16,000</b>
3 d.1	KNR-W 4-03 1145-01	Demontaż drzwiczek wewnętrznych o powierzchni do 0.5 m2 mocowanych śrubami kotwowymi na podłożu ceglanym	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
4 d.1	KNR-W 4-03 1120-01	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 2 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.		
		12,000	szt.	12,000	
				RAZEM	<b>12,000</b>
5 d.1	KNR 4-03 0907-01	Odłączenie przewodów o przekroju żył do 2.5 mm2 od tulejek i zacisków w puszkach odga- łącznych i odgałęźnikach n.t. i p.t.	kpl.		
		20	kpl.	20,000	
				RAZEM	<b>20,000</b>
6 d.1	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		2,000	otw.	2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>
7 d.1	KNNR 5 1301- 02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar		
		1,000	po- miar	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
8 d.1	KNNR 5 1301- 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar		
		20,000	po- miar	20,000	
				RAZEM	<b>20,000</b>
9 d.1	KNNR 5 1305- 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1,000	prób.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
10 d.1	KNNR 5 1305- 02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		14,000	prób.	14,000	
				RAZEM	<b>14,000</b>
11 d.1	KNNR 5 1303- 01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	po- miar		
		1,000	po- miar	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
12 d.1	KNNR 5 1303- 02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	po- miar		
		1	po- miar	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
13 d.1	KNNR 5 0407- 04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		

## KOSZTORYS:

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
14 d.1	analiza indywidualna	Zakup dostawa i montaż wentylatora łazienkowego	kpl.		
		2,000	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
15 d.1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		12,000	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
16 d.1	KNNR 5 0302-03	Puszki instalacyjne podtynkowe potrójne o śr.do 60 mm	szt.		
		12,000	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
2		<b>Instalacja fotowoltaiczna</b>			
17 d.2	KNR 5-08 0608-01	Układanie bednarki w kanałach lub tunelach luzem - bednarka do 120 mm2	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
18 d.2	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
19 d.2	cena zakładowa	Instalacja fotowoltaiczna typJA SOLAR 340W - ilość paneli 30 szt Inwerter SolarEdge SEK 7K, ogranicznik przepięć DCB YPV SCI 1000	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		<b>Montaż grzejników elektrycznych</b>			
20 d.3	KNR 0-38 0102-09 uwa- ga pod tablicą	Montaż grzejników 1200 W na ścianie; typ wielkość , wysokość 0,55 m montaż do posadzki na podstawkach	szt.		
		4,000	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
21 d.3	KNR 0-38 0102-09 uwa- ga pod tablicą	Montaż grzejników 1000 W na ścianie; typ wielkość , wysokość 0,55 m montaż do posadzki na podstawkach	szt.		
		20,000	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
22 d.3	KNR 0-38 0102-09 uwa- ga pod tablicą	Montaż grzejników 1500 W na ścianie; typ o wielkość , wysokość 0,55 m montaż do posadzki na podstawkach	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
23 d.3	KNR 0-38 0102-09 uwa- ga pod tablicą	Montaż grzejników 600 W na ścianie; typ wiel- kość , wysokość 0,55 m montaż do posadzki na podstawkach	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
24 d.3	KNR 0-35 0120-02	Zasobnikowe podgrzewacze wody użytkowej 1400 W, wiszące,montowane przy pomocy gotowych zestawów przyłączeniowych; poj. do 80 dm3 - terma do łazienki +pomieszczenie zapecze sali	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000



## KOSZTORYS:

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>4</b>		<b>Instalacja elektryczna - oświetlenie wewnątrz budynku</b>			
25 d.4	KNNR 5 0406 -01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg TG	szt.		
	tablica licznikowa TG w/g E-4	1,000	szt.	1,000	
	tablica licznikowa TG w/g E5	1	szt.	1,000	
	tablica licznikowa TG w/g E-6	1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
26 d.4	KNNR 5 0308- 05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2 -biegunowe przy- kręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
	gn.230V IP65	35	szt.	35,000	
	gn.230V P/T	51	szt.	51,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>86,000</b>
27 d.4	KNNR 5 0407 -04 analogia	Włącznik światła jednobiegunowy	szt.		
		11	szt.	11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
28 d.4	KNNR 5 1207- 01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych	m		
		750 + 20 + 75 + 40	m	885,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>885,000</b>
29 d.4	KNNR 5 0205- 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		750	m	750,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>750,000</b>
30 d.4	KNNR 5 0201- 02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 2.5 mm2 wciągane do rur	m		
	oświetlenie	1050	m	1 050,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 050,000</b>
31 d.4	KNNR 5 0205- 01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 4 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		20	m	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
32 d.4	KNNR 5 0205- 01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 6 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		75	m	75,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75,000</b>
33 d.4	KNNR 5 0205- 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		40	m	40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
34 d.4	KNNR 5 0407 -04	Włącznik światła jednobiegunowych	szt.		
		11,000	szt.	11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
35 d.4	KNNR 5 0502- 03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 360 W (LED DRACO 36W)	kpl.		

## KOSZTORYS:

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		31,000	kpl.	31,000	
				RAZEM	<b>31,000</b>
36 d.4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 18 W (LED AQUARIUS 18W))	kpl.		
		4,000	kpl.	4,000	
				RAZEM	<b>4,000</b>
37 d.4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane ( - świetlówkowa do 35 W (LED AQUARIUS 35W)	kpl.		
		6,000	kpl.	6,000	
				RAZEM	<b>6,000</b>
38 d.4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 25 W (LED ANTILIA 25W)	kpl.		
		6,000	kpl.	6,000	
				RAZEM	<b>6,000</b>
39 d.4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 22 W (LED SOL 22W)	kpl.		
		3,000	kpl.	3,000	
				RAZEM	<b>3,000</b>
40 d.4	KNN-R 5 0502-03	Naświetlacz	kpl.		
		3,000	kpl.	3,000	
				RAZEM	<b>3,000</b>