

## KOSZTORYS ŚLEPY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI: Budowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego wraz z instalacjami wod.-kan., c.o., elektryczną, teletechniką, wentylacją mechaniczną, fotowoltaiką wraz z odcinkami zewnętrznymi instalacji w miejscowości Tarnów przy ulicy Krzyskiej

ADRES INWESTYCJI: Tarnów, dz. nr 2/14, 13/13;  
Obręb 0104, jedn. ewid. 126301\_1 Miasto Tarnów;  
Identyfikatory działek ewidencyjnych: 126301\_1.0104.2/14;  
126301\_1.0104.13/13

NAZWA INWESTORA: Miejski Zarząd Budynków sp. z o.o.

ADRES INWESTORA: ul. Waryńskiego 9, 33-100 Tarnów

BRANŻE: Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

mgr inż. Jacek Matuszyński

DATA OPRACOWANIA: Kwiecień 2024 r.

Stawka roboczogodziny 0,00 zł

NARZUTY

VAT [V] 8%(R+M+S+U)

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: 0,00 zł

PODATEK VAT: (8%) 0,00 zł

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: 0,00 zł

SŁOWNIE: zero i 00/100 zł

Przedmiar opracowano zgodnie z "Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 roku w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym". Ujęty w przedmiarze zakres robót może różnić się nieznacznie od planowanego i powinien być zweryfikowany na etapie wykonawstwa robót budowlanych.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Kwiecień 2024 r.

Tabela wartości elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Wartość	Udział %
1	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	0,00	0,00%
1.1	ROZDZIELNICE ELEKTRYCZNE	0,00	0,00%
1.2	TRASY KABLOWE	0,00	0,00%
1.3	PRZEWODY I KABLE	0,00	0,00%
1.4	OSPRZĘT INSTALACYJNY	0,00	0,00%
1.5	OPRAWY OŚWIETLENIOWE	0,00	0,00%
1.6	INSTALACJA UZIEMIAJĄCA I ODGROMOWA	0,00	0,00%
1.7	POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE	0,00	0,00%
1.8	INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA	0,00	0,00%
1.9	PRÓBY I POMIARY ELEKTRYCZNE	0,00	0,00%
2	INSTALACJE TELETECHNICZNE	0,00	0,00%
2.1	INSTALACJA STRUKTURALNA	0,00	0,00%
2.2	SYSTEM ANTENOWY RTV-SAT	0,00	0,00%
2.3	SYSTEM DOMOFONOWY	0,00	0,00%
2.4	SYSTEM DETEKCJI	0,00	0,00%
	Kosztorys netto	0,00	0,00%
	VAT 8%	0,00	0,00%
	Kosztorys brutto	0,00	0,00%
Ogółem wartość kosztorysowa robót		0,00	
W tym			
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT		0,00	
Podatek VAT		0,00	

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

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>					
<b>1</b>		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>			
<b>1.1</b>		<b>ROZDZIELNICE ELEKTRYCZNE</b>			
1 d.1.1	KNNR 5 0405-05	Tablica Siłowa TE-1	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2 d.1.1	KNNR 5 0405-05	Tablica Siłowa TE-2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
3 d.1.1	KNNR 5 0405-05	Tablica Administracyjna TA	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
4 d.1.1	KNNR 5 0405-05	Tablica Licznikowa TL-1/1	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
5 d.1.1	KNNR 5 0405-05	Tablica Licznikowa TL-1/2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
6 d.1.1	KNNR 5 0405-05	Tablica Licznikowa TL-2/1	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
7 d.1.1	KNNR 5 0405-05	Tablica Licznikowa TL-2/2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
8 d.1.1	KNNR 5 0405-05	Tablica Licznikowa TL-2/3	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
9 d.1.1	KNNR 5 0405-05	Tablica Licznikowa TL-3/1	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
10 d.1.1	KNNR 5 0405-05	Tablica Licznikowa TL-3/2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
11 d.1.1	KNNR 5 0405-05	Tablica Licznikowa TL-3/3	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
12 d.1.1	KNNR 5 0405-05	Tablica Licznikowa TL-4/1	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
13 d.1.1	KNNR 5 0405-05	Tablica Licznikowa TL-4/2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
14 d.1.1	KNNR 5 0405-05	Tablica TW1	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
15 d.1.1	KNNR 5 0405-05	Tablica TW2	kpl.		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.1.1	KNNR 5 0405-05	Tablica Garażu TG	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.1.1	KNNR 5 0405-05	Tablica T.CO-1	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.1.1	KNNR 5 0405-05	Tablica T.CO-2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.1.1	KNNR 5 0405-05	Wyłącznik główny	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
20 d.1.1	KNNR 5 0405-05	Tablica TM	kpl.		
		88	kpl.	88,000	
				RAZEM	88,000
1.2		<b>TRASY KABLOWE</b>			
21 d.1.2	KNR 5-08 0801-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w gipsie lub gazobetonie głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm	szt.		
		344	szt.	344,000	
				RAZEM	344,000
22 d.1.2	KNR 5-08 0809-05	Osadzenie w podłożu kołków, kołki kotwiące M10, na stropie	szt.		
		344	szt.	344	
				RAZEM	344
23 d.1.2	KNNR 5 1105-01	Drabina kablowa elektryczna	m		
		72	m	72,000	
				RAZEM	72,000
24 d.1.2	KNNR 5 1105-01	Drabina kablowa teletechniczna	m		
		72	m	72,000	
				RAZEM	72,000
25 d.1.2	KNNR 5 1105-01	Korytka kablowe	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
26 d.1.2	KNNR 5 1101-04	Konstrukcje wsporcze przykręcane dla koryt, drabin	szt.		
		344	szt.	344,000	
				RAZEM	344,000
27 d.1.2	KNNR 5 0102-06	Rurki elektroinstalacyjne typu peszel, wraz z montażem uchwytów z wykonaniem i zaprawianiem bruzd	m		
		4500	m	4 500,000	
				RAZEM	4 500,000
28 d.1.2	KNNR 5 0102-06	Rurki elektroinstalacyjne RVKL18, wraz z montażem uchwytów z wykonaniem i zaprawianiem bruzd	m		
		3500	m	3 500,000	
				RAZEM	3 500,000
29 d.1.2	KNNR 5 0102-06	Rurki elektroinstalacyjne RVKL22, wraz z montażem uchwytów z wykonaniem i zaprawianiem bruzd	m		
		2000	m	2 000,000	
				RAZEM	2 000,000
30 d.1.2	KNNR 5 0102-06	Rurki elektroinstalacyjne fi32, wraz z montażem uchwytów z wykonaniem i zaprawianiem bruzd	m		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		600	m	600,000	
				RAZEM	600,000
31 d.1.2	KNNR 5 0102-06	Rurki elektroinstalacyjne fi75, wraz z montażem uchwytów z wykonaniem i zaprawianiem bruzd	m		
		500	m	500,000	
				RAZEM	500,000
32 d.1.2	kalk. własna	Przepusty, obudowanie trasy przeciwpożarowo, zabezpieczenia przepustów ppoż.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.3</b>		<b>PRZEWODY I KABLE</b>			
33 d.1.3	KNNR 5 0715-04	Układanie kabli typu YKXS 5x50	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
34 d.1.3	KNNR 5 0715-04	Układanie kabli typu YAKY 4x16	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
35 d.1.3	KNNR 5 0715-04	Układanie kabli typu N2XH-J 5x70	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
36 d.1.3	KNNR 5 0715-04	Układanie kabli typu N2XH-J 5x35	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
37 d.1.3	KNNR 5 0715-04	Układanie kabli typu N2XH-J 5x25	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
38 d.1.3	KNNR 5 0715-04	Układanie kabli typu N2XH-J 5x16	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
39 d.1.3	KNNR 5 0715-04	Układanie kabli typu N2XH-J 5x10	m		
		1400	m	1 400,000	
				RAZEM	1 400,000
40 d.1.3	KNNR 5 0715-04	Układanie kabli typu N2XH-J 5x6	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
41 d.1.3	KNNR 5 0715-03	Układanie kabli typu N2XH-J 5x4	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
42 d.1.3	KNNR 5 0715-03	Układanie kabli typu N2XH-J 5x2,5	m		
		350	m	350,000	
				RAZEM	350,000
43 d.1.3	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli typu N2XH-J 3x4	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
44 d.1.3	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli typu N2XH-J 3x2,5	m		
		2100	m	2 100,000	
				RAZEM	2 100,000
45 d.1.3	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli typu N2XH-J 3x1,5	m		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
46 d.1.3	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli typu N2XH-J 2x2,5	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
47 d.1.3	KNNR 5 0715-04	Układanie kabli typu N2XH-J 1x70	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
48 d.1.3	KNNR 5 0715-04	Układanie kabli typu N2XH-J 1x50	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
49 d.1.3	KNNR 5 0715-04	Układanie kabli typu N2XH-J 1x35	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
50 d.1.3	KNNR 5 0715-04	Układanie kabli typu N2XH-J 1x25	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
51 d.1.3	KNNR 5 0209-04	Układanie kabli typu YKY 3x4	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
52 d.1.3	KNNR 5 0209-04	Układanie kabli typu YKY 3x2,5	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
53 d.1.3	KNNR 5 0209-04	Układanie kabli typu YKY 3x1,5	m		
		2000	m	2 000,000	
				RAZEM	2 000,000
54 d.1.3	KNNR 5 0715-03	Układanie kabli typu HDHp-J 5x4	m		
		1350	m	1 350,000	
				RAZEM	1 350,000
55 d.1.3	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli typu HDHp-J 3x2,5	m		
		9300	m	9 300,000	
				RAZEM	9 300,000
56 d.1.3	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli typu HDHp-J 3x1,5	m		
		4400	m	4 400,000	
				RAZEM	4 400,000
57 d.1.3	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli typu (N)HXH 5x1,5mm <sup>2</sup> FE180 PH90 E90	m		
		700	m	700,000	
				RAZEM	700,000
58 d.1.3	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli typu (N)HXH 3x2,5mm <sup>2</sup> FE180 PH90 E90	m		
		450	m	450,000	
				RAZEM	450,000
1.4		<b>OSPRZĘT INSTALACYJNY</b>			
59 d.1.4	KNNR 5 0306-02	Przycisk dzwonkowy p/t IP20	kpl.		
		88	kpl.	88,000	
				RAZEM	88,000
60 d.1.4	KNNR 5 0306-02	Łącznik pojedynczy, 10A, p/t, IP20.	kpl.		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		97	kpl.	97,000	
				RAZEM	97,000
61 d.1.4	KNNR 5 0306-02	Łącznik pojedynczy, 10A, p/t, IP44.	kpl.		
		90	kpl.	90,000	
				RAZEM	90,000
62 d.1.4	KNNR 5 0306-03	Łącznik świecznikowy, 10A, p/t, IP20.	kpl.		
		233	kpl.	233,000	
				RAZEM	233,000
63 d.1.4	KNNR 5 0306-04	Łącznik schodowy, 10A, p/t, IP20.	szt.		
		160	szt.	160,000	
				RAZEM	160,000
64 d.1.4	KNNR 5 0306-02	Dzwonek	kpl.		
		88	kpl.	88,000	
				RAZEM	88,000
65 d.1.4	KNNR 5 0308-02	Gniazda pojedyncze 1-f, 16A, IP20	szt.		
		88	szt.	88,000	
				RAZEM	88,000
66 d.1.4	KNNR 5 0308-03	Gniazda podwójne 1-f, 16A, IP20	szt.		
		269	szt.	269,000	
				RAZEM	269,000
67 d.1.4	KNNR 5 0308-03	Gniazda potrójne 1-f, 16A, IP20	szt.		
		133	szt.	133,000	
				RAZEM	133,000
68 d.1.4	KNNR 5 0308-05	Gniazda pojedyncze 1-f, 16A, IP44	szt.		
		670	szt.	670,000	
				RAZEM	670,000
69 d.1.4	KNNR 5-08 0307-05	Czujnik ruchu	szt.		
		119	szt.	119,000	
				RAZEM	119,000
70 d.1.4	KNNR 13-14 0202-02	Puszka łączeniowa, montaż p/t, n/t, stopień ochrony przed czynnikami zewnętrznymi IP44 - 230VAC	kpl.		
		234	kpl.	234,000	
				RAZEM	234,000
71 d.1.4	KNNR 13-14 0202-02	Puszka łączeniowa, montaż p/t, n/t, stopień ochrony przed czynnikami zewnętrznymi IP44 - 400VAC	kpl.		
		104	kpl.	104,000	
				RAZEM	104,000
<b>1.5</b>		<b>OPRAWY OŚWIETLENIOWE</b>			
72 d.1.5	KNNR 5 0503-01	Oprawa oświetleniowa typu [5]	kpl.		
		55	kpl.	55,000	
				RAZEM	55,000
73 d.1.5	KNNR 5 0503-01	Oprawa oświetleniowa typu [6]	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
74 d.1.5	KNNR 5 0503-01	Oprawa oświetleniowa typu [7]	kpl.		
		115	kpl.	115,000	
				RAZEM	115,000
75 d.1.5	KNNR 5 0502-02	Oprawa oświetlenia awaryjnego typu [AW1]	kpl.		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		52	kpl.	52,000	
				RAZEM	52,000
76 d.1.5	KNNR 5 0502-02	Oprawa oświetlenia awaryjnego typu [AW3]	kpl.		
		61	kpl.	61,000	
				RAZEM	61,000
77 d.1.5	KNNR 5 0502-02	Oprawa oświetlenia awaryjnego typu [AW5]	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
78 d.1.5	KNNR 5 0502-02	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego typu [EW1]	kpl.		
		40	kpl.	40,000	
				RAZEM	40,000
79 d.1.5	KNNR 5 0502-02	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego typu [EW2]	kpl.		
		24	kpl.	24,000	
				RAZEM	24,000
80 d.1.5	KNNR 5 0503-01	Wypust oprawy oświetleniowej, żyrandol (dostawa właściciela lokalu)	kpl.		
		521	kpl.	521,000	
				RAZEM	521,000
81 d.1.5	KNNR 5 0503-01	Wypust oprawy oświetleniowej, kinkiet (dostawa właściciela lokalu)	kpl.		
		90	kpl.	90,000	
				RAZEM	90,000
1.6		<b>INSTALACJA UZIEMIAJĄCA I ODGROMOWA</b>			
82 d.1.6	KNNR 5 0605-05	Uziom - Bednarka FeZn 40x4 mm2	m		
		260	m	260,000	
				RAZEM	260,000
83 d.1.6	KNNR 5 0612-06	Złącze kablowe	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
84 d.1.6	KNNR 5 0601-05	Zwody poziome - StZn fi8	m		
		650	m	650,000	
				RAZEM	650,000
85 d.1.6	KNNR 5 0601-05	Zwody poziome - Przewód izolowany wysokonapięciowy	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
86 d.1.6	KNNR 5 0601-04	Przewód odprowadzający instalacji odgromowej	m		
		208	m	208,000	
				RAZEM	208,000
87 d.1.6	KNNR 5 0102-06	Rurki odgromowe	m		
		208	m	208,000	
				RAZEM	208,000
88 d.1.6	KNNR 5 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej	szt.		
		62	szt.	62,000	
				RAZEM	62,000
89 d.1.6	KNNR 5 0601-06	Wypust drutu nad konstrukcją L=500mm	kpl.		
		84	kpl.	84,000	
				RAZEM	84,000
1.7		<b>POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE</b>			



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
90 d.1.7	KNNR 5 0406-01	Główna szyna wyrównawcza	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
91 d.1.7	KNNR 5 0406-01	Lokalna szyna wyrównawcza	szt.		
		120	szt.	120,000	
				RAZEM	120,000
92 d.1.7	KNNR 5 0603-03	Bednarka ocynkowana Fe/Zn 30x4 mm2	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
93 d.1.7	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe typu LgYžo 6 mm2	m		
		2500	m	2 500,000	
				RAZEM	2 500,000
94 d.1.7	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe typu LgYžo 16 mm2	m		
		2100	m	2 100,000	
				RAZEM	2 100,000
95 d.1.7	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.		
		200	szt.	200,000	
				RAZEM	200,000
96 d.1.7	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		240	szt.żył	240,000	
				RAZEM	240,000
97 d.1.7	KNNR 5 1204-01	Końcówki kablów Cu 6 mm2	szt.		
		200	szt.	200,000	
				RAZEM	200,000
98 d.1.7	KNNR 5 1204-02	Końcówki kablów Cu 16 mm2	szt.		
		240	szt.	240,000	
				RAZEM	240,000
99 d.1.7	KNNR 5 0611-07	Łączenie przewodów wyrównawczych	szt.		
		440	szt.	440,000	
				RAZEM	440,000
1.8		<b>INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA</b>			
100 d.1.8	KNNR 5 0406-02 kalk. własna	[PV] Falownik solarny + rozdzielnica DC - Inwerter 15000	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
101 d.1.8	KNNR 5 0406-02 kalk. własna	[PV] Falownik solarny + rozdzielnica DC - Inwerter 8000	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
102 d.1.8	KNNR 5 0406-02 kalk. własna	Panel fotowoltaiczny 450W wraz z konstrukcją wsporczą	szt.		
		86	szt.	86,000	
				RAZEM	86,000
103 d.1.8	KNNR 5 0406-02 kalk. własna	Urządzenie do szybkiego wyłączania	szt.		
		43	szt.	43,000	
				RAZEM	43,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
104 d.1.8	KNNR 5 0209-04	Układanie kabli typu solarnych do instalacji fotowoltaicznych 1x6 mm2	m		
		1600	m	1 600,000	
				RAZEM	1 600,000
<b>1.9</b>		<b>PRÓBY I POMIARY ELEKTRYCZNE</b>			
105 d.1.9		Wykonanie prób i pomiarów elektrycznych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2</b>		<b>INSTALACJE TELETECHNICZNE</b>			
<b>2.1</b>		<b>INSTALACJA STRUKTURALNA</b>			
106 d.2.1	KNR AT-28 0110-01	Główny Punkt Dystrybucyjny	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
107 d.2.1	KNR AT-28 0110-01	Lokalny Punkt Dystrybucyjny	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
108 d.2.1	KNR AT-28 0110-04	Telekomunikacyjna skrzynka mieszkaniowa	kpl.		
		88	kpl.	88,000	
				RAZEM	88,000
109 d.2.1	KNNR 5 0308-03	Gniazdo internetowe RJ45	kpl.		
		141	kpl.	141,000	
				RAZEM	141,000
110 d.2.1	KNR AT-28 0102-02	Układanie przewodu UTP kat 5e	m		
		9000	m	9 000,000	
				RAZEM	9 000,000
111 d.2.1	KNR AT-28 0102-02	Układanie kabla światłowodowego jednomodowego	m		
		9000	m	9 000,000	
				RAZEM	9 000,000
112 d.2.1	kalk. własna	Uruchomienie i pomiary systemu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2.2</b>		<b>SYSTEM ANTENOWY RTV-SAT</b>			
113 d.2.2	KNR 13-06 0708-03	Zestaw anten	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
114 d.2.2	KNR AL-01 0502-03	Skrzynka przeciwprzepięciowa	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
115 d.2.2	KNR AT-28 0110-01	Szafka RTV	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
116 d.2.2	KNR AL-01 0502-03	Cyfrowy czterokanałowy wzmacniacz	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
117 d.2.2	KNR AL-01 0502-03	Cyfrowy dwukanałowy wzmacniacz	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
118 d.2.2	KNR AL-01 0502-03	Wielowejściowy wzmacniacz	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
119 d.2.2	KNR AL-01 0502-03	Zasilacz do urządzeń modułowych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
120 d.2.2	KNR AL-01 0502-03	Wzmacniacz klasa A do multiswitchy 9-wejściowych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
121 d.2.2	KNR AL-01 0502-03	Odgłęźnik TV/SAT klasa A, 9-we, 18-wy 15 dB	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
122 d.2.2	KNR AL-01 0502-03	Multiswitch klasa A, 9-wejściowy, 24-wyjściowy z aktywną naziemną	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
123 d.2.2	KNNR 5 0308-03	Gniazdo RTV/SAT	kpl.		
		88	kpl.	88,000	
				RAZEM	88,000
124 d.2.2	KNR 5-08 0206-01	Układanie kabla TRISET-113 1,13/4,8/6,8 klasa A 75 Om	m		
		7500	m	7 500,000	
				RAZEM	7 500,000
125 d.2.2	KNR 5-08 0206-01	Układanie kabla TRISET-113 PE żelowany klasa A 75 Om	m		
		1200	m	1 200,000	
				RAZEM	1 200,000
126 d.2.2	kalk. własna	Uruchomienie i pomiary systemu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2.3</b>		<b>SYSTEM DOMOFONOWY</b>			
127 d.2.3	KNR-W 5-08 0406-02	Panel wideodomofonowy	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
128 d.2.3	KNR-W 5-08 0406-02	Unifon	kpl.		
		88	kpl.	88,000	
				RAZEM	88,000
129 d.2.3	KNNR 5 0406-01	Transformator	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
130 d.2.3	KNNR 5 0406-01	Elektrozaczep rewersyjny	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
131 d.2.3	KNR AT-28 0102-02	Układanie przewodu UTP kat 5e	m		
		4200	m	4 200,000	
				RAZEM	4 200,000
132 d.2.3	KNR AT-28 0102-02	Układanie przewodu OMY 2x1	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
133 d.2.3	KNNR 5 0209-04	Ułożenie kabli typu YDYp 3x1,5	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
134 d.2.3	kalk. własna	Uruchomienie i pomiary systemu domofonowego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2.4</b>		<b>SYSTEM DETEKCJI</b>			
135 d.2.4	KNR AL-01 0404-09	Centrala detekcji	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
136 d.2.4	KNR AL-01 0404-09	Czujka gazu CO i LPG	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
137 d.2.4	KNR AL-01 0108-01	Jednostronna, ledowa tablica sygnalizacyjna na napięcie zasilania 230Vac Napis ostrzegawczy: NADMIAR SPALIN, NIE WCHODZIĆ	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
138 d.2.4	KNR AL-01 0108-01	Dwustronna, ledowa tablica sygnalizacyjna na napięcie zasilania 230Vac z wbudowaną sygnalizacją akustyczną. Napis ostrzegawczy: NADMIAR SPALIN, OPUŚCIĆ GARAŻ	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
139 d.2.4	KNR AL-01 0108-01	Zewnętrzna, jednostronna, ledowa tablica sygnalizacyjna na napięcie zasilania 230Vac. Napis ostrzegawczy: NADMIAR SPALIN, ZAKAZ WJAZDU	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
140 d.2.4	KNNR 5 0209-04	Układanie kabli typu LiYCY 4x2,5	m		
		230	m	230,000	
				RAZEM	230,000
141 d.2.4	KNNR 5 0209-04	Układanie kabli typu N2XH-J 2x1,5	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>KOSZTORYS:</b>								
1		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>						
1.1		<b>ROZDZIELNICE ELEKTRYCZNE</b>						
1 d.1.1	KNNR 5 0405-05	Tablica Siłowa TE-1	kpl.	1,000	0,000			
1*		przedmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 70 r-g/kpl.	r-g	70,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Tablica Siłowa TE-1 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
2 d.1.1	KNNR 5 0405-05	Tablica Siłowa TE-2	kpl.	1,000	0,000			
1*		przedmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 70 r-g/kpl.	r-g	70,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Tablica Siłowa TE-2 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
3 d.1.1	KNNR 5 0405-05	Tablica Administracyjna TA	kpl.	2,000	0,000			
1*		przedmiar = 2,000 kpl. -- R -- robocizna 35 r-g/kpl.	r-g	70,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Tablica Administracyjna TA 1 kpl./kpl.	kpl.	2,0000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
4 d.1.1	KNNR 5 0405-05	Tablica Licznikowa TL-1/1	kpl.	1,000	0,000			
1*		przedmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 50 r-g/kpl.	r-g	50,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Tablica TL-1/1 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
5 d.1.1	KNNR 5 0405-05	Tablica Licznikowa TL-1/2	kpl.	1,000	0,000			
		przedmiar = 1,000 kpl. -- R --						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 35 r-g/kpl.	r-g	35,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Tablica TL-1/2 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
6 d.1.1	KNNR 5 0405-05	Tablica Licznikowa TL-2/1	kpl.	1,000	0,000			
1*		przedmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 35 r-g/kpl.	r-g	35,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Tablica TL-2/1 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
7 d.1.1	KNNR 5 0405-05	Tablica Licznikowa TL-2/2	kpl.	1,000	0,000			
1*		przedmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 35 r-g/kpl.	r-g	35,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Tablica TL-2/2 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
8 d.1.1	KNNR 5 0405-05	Tablica Licznikowa TL-2/3	kpl.	1,000	0,000			
1*		przedmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 35 r-g/kpl.	r-g	35,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Tablica TL-2/3 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
9 d.1.1	KNNR 5 0405-05	Tablica Licznikowa TL-3/1	kpl.	1,000	0,000			
1*		przedmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 35 r-g/kpl.	r-g	35,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Tablica TL-3/1 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa</b>								
10 d.1.1	KNNR 5 0405-05	Tablica Licznikowa TL-3/2	kpl.	1,000	0,000			
1*		przedmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 35 r-g/kpl.	r-g	35,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Tablica TL-3/2 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>					<b>0,00</b>			
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa</b>								
11 d.1.1	KNNR 5 0405-05	Tablica Licznikowa TL-3/3	kpl.	1,000	0,000			
1*		przedmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 35 r-g/kpl.	r-g	35,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Tablica TL-3/3 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>					<b>0,00</b>			
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa</b>								
12 d.1.1	KNNR 5 0405-05	Tablica Licznikowa TL-4/1	kpl.	1,000	0,000			
1*		przedmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 25 r-g/kpl.	r-g	25,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Tablica TL-4/1 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>					<b>0,00</b>			
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa</b>								
13 d.1.1	KNNR 5 0405-05	Tablica Licznikowa TL-4/2	kpl.	1,000	0,000			
1*		przedmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 25 r-g/kpl.	r-g	25,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Tablica TL-4/2 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>					<b>0,00</b>			
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa</b>								
14 d.1.1	KNNR 5 0405-05	Tablica TW1	kpl.	1,000	0,000			
1*		przedmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 22 r-g/kpl. -- M --	r-g	22,0000	0,000	0,00		

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Tablica TW1 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
15 d.1.1	KNNR 5 0405-05	Tablica TW2	kpl.	1,000	0,000			
1*		przedmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 22 r-g/kpl.	r-g	22,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Tablica TW2 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
16 d.1.1	KNNR 5 0405-05	Tablica Garażu TG	kpl.	1,000	0,000			
1*		przedmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 22 r-g/kpl.	r-g	22,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Tablica Garażu TG 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
17 d.1.1	KNNR 5 0405-05	Tablica T.CO-1	kpl.	1,000	0,000			
1*		przedmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 17 r-g/kpl.	r-g	17,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Tablica T.CO-1 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
18 d.1.1	KNNR 5 0405-05	Tablica T.CO-2	kpl.	1,000	0,000			
1*		przedmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 17 r-g/kpl.	r-g	17,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Tablica T.CO-2 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
19 d.1.1	KNNR 5 0405-05	Wyłącznik główny	kpl.	4,000	0,000			



## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		przedmiar = 4,000 kpl. -- R -- robocizna 17 r-g/kpl.	r-g	68,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Wyłącznik główny 1 kpl./kpl.	kpl.	4,0000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
20 d.1.1	KNNR 5 0405-05	Tablica TM	kpl.	88,000	0,000			
1*		przedmiar = 88,000 kpl. -- R -- robocizna 5 r-g/kpl.	r-g	440,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Tablica TM 1 kpl./kpl.	kpl.	88,0000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział:				ROZDZIELNICE ELEKTRYCZNE				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
1.2		<b>TRASY KABLOWE</b>						
21 d.1.2	KNR 5-08 0801-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w gipsie lub gazobetonie głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm	szt.	344,000	0,000			
1*		przedmiar = 344,000 szt. -- R -- robocizna 0,0231 * 0,955 = 0,022061 r-g/szt.	r-g	7,5890	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
22 d.1.2	KNR 5-08 0809-05	Osadzenie w podłożu kołków, kołki kotwiące M10, na stropie	szt	344	0,000			
1*		przedmiar = 344 szt -- R -- robocizna 0,0231 r-g/szt	r-g	7,9464	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kołki kotwiące - M8 metalowe 1 szt/szt	szt	344,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
23 d.1.2	KNNR 5 1105-01	Drabina kablowa elektryczna	m	72,000	0,000			
1*		przedmiar = 72,000 m -- R -- robocizna 0,141 r-g/m	r-g	10,1520	0,000	0,00		

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Drabina kablowa elektryczna 1 m/m	m	72,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały montażowe ( łączniki, zaciski mocujące, łuk, trójkąt, czwórnik, pokrywy) 0,5 m/m	m	36,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
24 d.1.2	KNNR 5 1105-01	Drabina kablowa teletechniczna	m	72,000	0,000			
1*		przedmiar = 72,000 m -- R -- robocizna 0,141 r-g/m -- M --	r-g	10,1520	0,000	0,00		
2*		Drabina kablowa teletechniczna 1 m/m	m	72,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały montażowe ( łączniki, zaciski mocujące, łuk, trójkąt, czwórnik, pokrywy) 0,5 m/m	m	36,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
25 d.1.2	KNNR 5 1105-01	Korytka kablowe	m	200,000	0,000			
1*		przedmiar = 200,000 m -- R -- robocizna $0,158 * 2 = 0,316$ r-g/m -- M --	r-g	63,2000	0,000	0,00		
2*		Korytka kablowe 1 m/m	m	200,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały montażowe ( łączniki, zaciski mocujące, łuk, trójkąt, czwórnik, pokrywy) 0,5 m/m	m	100,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
26 d.1.2	KNNR 5 1101-04	Konstrukcje wsporcze przykręcane dla koryt, drabin	szt.	344,000	0,000			
1*		przedmiar = 344,000 szt. -- R -- robocizna 0,131 r-g/szt. -- M --	r-g	45,0640	0,000	0,00		
2*		konstrukcje wsporcze dla koryt 1 szt./szt.	szt.	344,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>					<b>0,00</b>			
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa</b>								
27 d.1.2	KNNR 5 0102-06	Rurki elektroinstalacyjne typu peszel, wraz z montażem uchwytów z wykonaniem i zaprawianiem bruzd	m	4 500,000	0,000			
1*		przedmiar = 4 500,000 m -- R -- robocizna 0,0714 r-g/m	r-g	321,3000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rurki elektroinstalacyjne typu peszel 1,04 m/m	m	4 680,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>					<b>0,00</b>			
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa</b>								
28 d.1.2	KNNR 5 0102-06	Rurki elektroinstalacyjne RVKL18, wraz z montażem uchwytów z wykonaniem i zaprawianiem bruzd	m	3 500,000	0,000			
1*		przedmiar = 3 500,000 m -- R -- robocizna 0,0714 r-g/m	r-g	249,9000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura RVKL18 1,04 m/m	m	3 640,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>					<b>0,00</b>			
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa</b>								
29 d.1.2	KNNR 5 0102-06	Rurki elektroinstalacyjne RVKL22, wraz z montażem uchwytów z wykonaniem i zaprawianiem bruzd	m	2 000,000	0,000			
1*		przedmiar = 2 000,000 m -- R -- robocizna 0,0714 r-g/m	r-g	142,8000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura RVKL22 1,04 m/m	m	2 080,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>					<b>0,00</b>			
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa</b>								
30 d.1.2	KNNR 5 0102-06	Rurki elektroinstalacyjne fi32, wraz z montażem uchwytów z wykonaniem i zaprawianiem bruzd	m	600,000	0,000			
1*		przedmiar = 600,000 m -- R -- robocizna 0,0714 r-g/m	r-g	42,8400	0,000	0,00		

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Rura fi32 1,04 m/m	m	624,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
31 d.1.2	KNNR 5 0102-06	Rurki elektroinstalacyjne fi75, wraz z montażem uchwytów z wykonaniem i zaprawianiem bruzd	m	500,000	0,000			
1*		przedmiar = 500,000 m -- R -- robocizna 0,0714 r-g/m	r-g	35,7000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura fi75 1,04 m/m	m	520,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
32 d.1.2	kalk. własna	Przepusty, obudowanie trasy przeciwpożarowo, zabezpieczenia przepustów ppoż.	kpl.	1,000	0,000			
		przedmiar = 1,000 kpl.						
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział:				TRASY KABLOWE				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
<b>1.3</b>		<b>PRZEWODY I KABLE</b>						
33 d.1.3	KNNR 5 0715-04	Układanie kabli typu YKXS 5x50	m	200,000	0,000			
1*		przedmiar = 200,000 m -- R -- robocizna 0,8 r-g/m	r-g	160,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kabel energetyczny YKXS- 0,6/1kV 5x50mm2 1,04 m/m	m	208,0000	0,000		0,00	
3*		Opaska kablowa z tworzywa sztucznego OKi - ocechowana 0,05 szt/m	szt	10,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
5*		-- S -- Środek transportowy 0,0067 m-g/m	m-g	1,3400	0,000			0,00
6*		Przyczepa do przewożenia kabli 4 -7 t 0,0045 m-g/m	m-g	0,9000	0,000			0,00
7*		Ciągnik kołowy 63 kW (85 KM) (1) 0,0045 m-g/m	m-g	0,9000	0,000			0,00
8*		Żuraw samochodowy 5-6 t (1) 0,0045 m-g/m	m-g	0,9000	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa</b>								
34 d.1.3	KNNR 5 0715-04	Układanie kabli typu YAKY 4x16	m	100,000	0,000			
1*		przedmiar = 100,000 m -- R -- robocizna 0,05 r-g/m -- M --	r-g	5,0000	0,000	0,00		
2*		Kabel energetyczny YAKY 0.6/1kV 4x16mm2 1,04 m/m	m	104,0000	0,000		0,00	
3*		Opaska kablowa z tworzywa sztucznego OKi - ocechowana 0,05 szt/m	szt	5,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
5*		Środek transportowy 0,0067 m-g/m	m-g	0,6700	0,000			0,00
6*		Przyczepa do przewożenia kabli 4 -7 t 0,0045 m-g/m	m-g	0,4500	0,000			0,00
7*		Ciągnik kołowy 63 kW (85 KM) (1) 0,0045 m-g/m	m-g	0,4500	0,000			0,00
8*		Żuraw samochodowy 5-6 t (1) 0,0045 m-g/m	m-g	0,4500	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>					<b>0,00</b>			
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa</b>								
35 d.1.3	KNNR 5 0715-04	Układanie kabli typu N2XH-J 5x70	m	100,000	0,000			
1*		przedmiar = 100,000 m -- R -- robocizna 0,8 r-g/m -- M --	r-g	80,0000	0,000	0,00		
2*		Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV o ilości żył i przekroju 5x70 mm2 1,04 m/m	m	104,0000	0,000		0,00	
3*		Opaska kablowa z tworzywa sztucznego OKi - ocechowana 0,05 szt/m	szt	5,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
5*		Środek transportowy 0,0067 m-g/m	m-g	0,6700	0,000			0,00
6*		Przyczepa do przewożenia kabli 4 -7 t 0,0045 m-g/m	m-g	0,4500	0,000			0,00
7*		Ciągnik kołowy 63 kW (85 KM) (1) 0,0045 m-g/m	m-g	0,4500	0,000			0,00
8*		Żuraw samochodowy 5-6 t (1) 0,0045 m-g/m	m-g	0,4500	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>					<b>0,00</b>			
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>					<b>0,00</b>			

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa</b>								
36 d.1.3	KNNR 5 0715-04	Układanie kabli typu N2XH-J 5x35	m	300,000	0,000			
1*		przedmiar = 300,000 m -- R -- robocizna 0,6 r-g/m	r-g	180,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV o ilości żył i przekroju 5x35 mm2 1,04 m/m	m	312,0000	0,000		0,00	
3*		Opaska kablowa z tworzywa sztucznego OKi - ocechowana 0,05 szt/m	szt	15,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
5*		-- S -- Środek transportowy 0,0067 m-g/m	m-g	2,0100	0,000			0,00
6*		Przyczepa do przewożenia kabli 4 -7 t 0,0045 m-g/m	m-g	1,3500	0,000			0,00
7*		Ciągnik kołowy 63 kW (85 KM) (1) 0,0045 m-g/m	m-g	1,3500	0,000			0,00
8*		Żuraw samochodowy 5-6 t (1) 0,0045 m-g/m	m-g	1,3500	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
37 d.1.3	KNNR 5 0715-04	Układanie kabli typu N2XH-J 5x25	m	200,000	0,000			
1*		przedmiar = 200,000 m -- R -- robocizna 0,5 r-g/m	r-g	100,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV o ilości żył i przekroju 5x25 mm2 1,04 m/m	m	208,0000	0,000		0,00	
3*		Opaska kablowa z tworzywa sztucznego OKi - ocechowana 0,05 szt/m	szt	10,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
5*		-- S -- Środek transportowy 0,0067 m-g/m	m-g	1,3400	0,000			0,00
6*		Przyczepa do przewożenia kabli 4 -7 t 0,0045 m-g/m	m-g	0,9000	0,000			0,00
7*		Ciągnik kołowy 63 kW (85 KM) (1) 0,0045 m-g/m	m-g	0,9000	0,000			0,00
8*		Żuraw samochodowy 5-6 t (1) 0,0045 m-g/m	m-g	0,9000	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
38 d.1.3	KNNR 5 0715-04	Układanie kabli typu N2XH-J 5x16	m	150,000	0,000			
1*		przedmiar = 150,000 m -- R -- robocizna 0,4 r-g/m	r-g	60,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV o ilości żył i przekroju 5x16 mm2 1,04 m/m	m	156,0000	0,000		0,00	
3*		Opaska kablowa z tworzywa sztucznego OKi - ocechowana 0,05 szt/m	szt	7,5000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
5*		Środek transportowy 0,0067 m-g/m	m-g	1,0050	0,000			0,00
6*		Przyczepa do przewożenia kabli 4 -7 t 0,0045 m-g/m	m-g	0,6750	0,000			0,00
7*		Ciągnik kołowy 63 kW (85 KM) (1) 0,0045 m-g/m	m-g	0,6750	0,000			0,00
8*		Żuraw samochodowy 5-6 t (1) 0,0045 m-g/m	m-g	0,6750	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
39 d.1.3	KNNR 5 0715-04	Układanie kabli typu N2XH-J 5x10	m	1 400,000	0,000			
1*		przedmiar = 1 400,000 m -- R -- robocizna 0,15 r-g/m	r-g	210,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV o ilości żył i przekroju 5x10 mm2 1,04 m/m	m	1 456,0000	0,000		0,00	
3*		Opaska kablowa z tworzywa sztucznego OKi - ocechowana 0,05 szt/m	szt	70,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
5*		Środek transportowy 0,0067 m-g/m	m-g	9,3800	0,000			0,00
6*		Przyczepa do przewożenia kabli 4 -7 t 0,0045 m-g/m	m-g	6,3000	0,000			0,00
7*		Ciągnik kołowy 63 kW (85 KM) (1) 0,0045 m-g/m	m-g	6,3000	0,000			0,00
8*		Żuraw samochodowy 5-6 t (1) 0,0045 m-g/m	m-g	6,3000	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
40 d.1.3	KNNR 5 0715-04	Układanie kabli typu N2XH-J 5x6	m	150,000	0,000			
1*		przedmiar = 150,000 m -- R -- robocizna 0,1 r-g/m	r-g	15,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV o ilości żył i przekroju 5x6 mm2 1,04 m/m	m	156,0000	0,000		0,00	
3*		Opaska kablowa z tworzywa sztucznego OKi - ocechowana 0,05 szt/m	szt	7,5000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
5*		Środek transportowy 0,0067 m-g/m	m-g	1,0050	0,000			0,00
6*		Przyczepa do przewożenia kabli 4 -7 t 0,0045 m-g/m	m-g	0,6750	0,000			0,00
7*		Ciągnik kołowy 63 kW (85 KM) (1) 0,0045 m-g/m	m-g	0,6750	0,000			0,00
8*		Żuraw samochodowy 5-6 t (1) 0,0045 m-g/m	m-g	0,6750	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
41 d.1.3	KNNR 5 0715-03	Układanie kabli typu N2XH-J 5x4	m	200,000	0,000			
1*		przedmiar = 200,000 m -- R -- robocizna 0,06 r-g/m	r-g	12,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV o ilości żył i przekroju 5x4 mm2 1,04 m/m	m	208,0000	0,000		0,00	
3*		Opaska kablowa z tworzywa sztucznego OKi - ocechowana 0,05 szt/m	szt	10,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
5*		Środek transportowy 0,0067 m-g/m	m-g	1,3400	0,000			0,00
6*		Przyczepa do przewożenia kabli 4 -7 t 0,0045 m-g/m	m-g	0,9000	0,000			0,00
7*		Ciągnik kołowy 63 kW (85 KM) (1) 0,0045 m-g/m	m-g	0,9000	0,000			0,00
8*		Żuraw samochodowy 5-6 t (1) 0,0045 m-g/m	m-g	0,9000	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								



## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
42 d.1.3	KNNR 5 0715-03	Układanie kabli typu N2XH-J 5x2,5	m	350,000	0,000			
1*		przedmiar = 350,000 m -- R -- robocizna 0,06 r-g/m	r-g	21,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV o ilości żył i przekroju 5x2,5 mm2 1,04 m/m	m	364,0000	0,000		0,00	
3*		Opaska kablowa z tworzywa sztucznego OKi - ocechowana 0,05 szt/m	szt	17,5000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
5*		-- S -- Środek transportowy 0,0067 m-g/m	m-g	2,3450	0,000			0,00
6*		Przyczepa do przewożenia kabli 4 -7 t 0,0045 m-g/m	m-g	1,5750	0,000			0,00
7*		Ciągnik kołowy 63 kW (85 KM) (1) 0,0045 m-g/m	m-g	1,5750	0,000			0,00
8*		Żuraw samochodowy 5-6 t (1) 0,0045 m-g/m	m-g	1,5750	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
43 d.1.3	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli typu N2XH-J 3x4	m	200,000	0,000			
1*		przedmiar = 200,000 m -- R -- robocizna 0,05 r-g/m	r-g	10,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV o ilości żył i przekroju 3x4 mm2 1,04 m/m	m	208,0000	0,000		0,00	
3*		Opaska kablowa z tworzywa sztucznego OKi - ocechowana 0,05 szt/m	szt	10,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
5*		-- S -- Środek transportowy 0,0067 m-g/m	m-g	1,3400	0,000			0,00
6*		Przyczepa do przewożenia kabli 4 -7 t 0,0044 m-g/m	m-g	0,8800	0,000			0,00
7*		Ciągnik kołowy 63 kW (85 KM) (1) 0,0044 m-g/m	m-g	0,8800	0,000			0,00
8*		Żuraw samochodowy 5-6 t (1) 0,0044 m-g/m	m-g	0,8800	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
44 d.1.3	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli typu N2XH-J 3x2,5	m	2 100,000	0,000			
1*		przedmiar = 2 100,000 m -- R -- robocizna 0,05 r-g/m	r-g	105,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV o ilości żył i przekroju 3x2,5 mm2 1,04 m/m	m	2 184,0000	0,000		0,00	
3*		Opaska kablowa z tworzywa sztucznego OKi - ocechowana 0,05 szt/m	szt	105,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
5*		-- S -- Środek transportowy 0,0067 m-g/m	m-g	14,0700	0,000			0,00
6*		Przyczepa do przewożenia kabli 4 -7 t 0,0044 m-g/m	m-g	9,2400	0,000			0,00
7*		Ciągnik kołowy 63 kW (85 KM) (1) 0,0044 m-g/m	m-g	9,2400	0,000			0,00
8*		Żuraw samochodowy 5-6 t (1) 0,0044 m-g/m	m-g	9,2400	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
45 d.1.3	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli typu N2XH-J 3x1,5	m	250,000	0,000			
1*		przedmiar = 250,000 m -- R -- robocizna 0,05 r-g/m	r-g	12,5000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV o ilości żył i przekroju 3x1,5 mm2 1,04 m/m	m	260,0000	0,000		0,00	
3*		Opaska kablowa z tworzywa sztucznego OKi - ocechowana 0,05 szt/m	szt	12,5000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
5*		-- S -- Środek transportowy 0,0067 m-g/m	m-g	1,6750	0,000			0,00
6*		Przyczepa do przewożenia kabli 4 -7 t 0,0044 m-g/m	m-g	1,1000	0,000			0,00
7*		Ciągnik kołowy 63 kW (85 KM) (1) 0,0044 m-g/m	m-g	1,1000	0,000			0,00
8*		Żuraw samochodowy 5-6 t (1) 0,0044 m-g/m	m-g	1,1000	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
46 d.1.3	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli typu N2XH-J 2x2,5	m	200,000	0,000			
1*		przedmiar = 200,000 m -- R -- robocizna 0,05 r-g/m -- M --	r-g	10,0000	0,000	0,00		
2*		Kabel bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV 2x2,5 1,04 m/m	m	208,0000	0,000		0,00	
3*		Opaska kablowa z tworzywa sztucznego OKi - ocechowana 0,05 szt/m	szt	10,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
5*		Środek transportowy 0,0067 m-g/m	m-g	1,3400	0,000			0,00
6*		Przyczepa do przewożenia kabli 4 -7 t 0,0044 m-g/m	m-g	0,8800	0,000			0,00
7*		Ciągnik kołowy 63 kW (85 KM) (1) 0,0044 m-g/m	m-g	0,8800	0,000			0,00
8*		Żuraw samochodowy 5-6 t (1) 0,0044 m-g/m	m-g	0,8800	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
47 d.1.3	KNNR 5 0715-04	Układanie kabli typu N2XH-J 1x70	m	150,000	0,000			
1*		przedmiar = 150,000 m -- R -- robocizna 0,2 r-g/m -- M --	r-g	30,0000	0,000	0,00		
2*		Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV o ilości żył i przekroju 1x70 mm2 1,04 m/m	m	156,0000	0,000		0,00	
3*		Opaska kablowa z tworzywa sztucznego OKi - ocechowana 0,05 szt/m	szt	7,5000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
5*		Środek transportowy 0,0067 m-g/m	m-g	1,0050	0,000			0,00
6*		Przyczepa do przewożenia kabli 4 -7 t 0,0045 m-g/m	m-g	0,6750	0,000			0,00
7*		Ciągnik kołowy 63 kW (85 KM) (1) 0,0045 m-g/m	m-g	0,6750	0,000			0,00
8*		Żuraw samochodowy 5-6 t (1) 0,0045 m-g/m	m-g	0,6750	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
48 d.1.3	KNNR 5 0715-04	Układanie kabli typu N2XH-J 1x50	m	300,000	0,000			

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		przedmiar = 300,000 m -- R -- robocizna 0,2 r-g/m	r-g	60,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV o ilości żył i przekroju 1x50 mm2 1,04 m/m	m	312,0000	0,000		0,00	
3*		Opaska kablowa z tworzywa sztucznego OKi - odcinowana 0,05 szt/m	szt	15,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
5*		-- S -- Środek transportowy 0,0067 m-g/m	m-g	2,0100	0,000			0,00
6*		Przyczepa do przewożenia kabli 4 -7 t 0,0045 m-g/m	m-g	1,3500	0,000			0,00
7*		Ciągnik kołowy 63 kW (85 KM) (1) 0,0045 m-g/m	m-g	1,3500	0,000			0,00
8*		Żuraw samochodowy 5-6 t (1) 0,0045 m-g/m	m-g	1,3500	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
49 d.1.3	KNNR 5 0715-04	Układanie kabli typu N2XH-J 1x35	m	150,0000	0,000			
1*		przedmiar = 150,000 m -- R -- robocizna 0,15 r-g/m	r-g	22,5000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV o ilości żył i przekroju 1x35 mm2 1,04 m/m	m	156,0000	0,000		0,00	
3*		Opaska kablowa z tworzywa sztucznego OKi - odcinowana 0,05 szt/m	szt	7,5000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
5*		-- S -- Środek transportowy 0,0067 m-g/m	m-g	1,0050	0,000			0,00
6*		Przyczepa do przewożenia kabli 4 -7 t 0,0045 m-g/m	m-g	0,6750	0,000			0,00
7*		Ciągnik kołowy 63 kW (85 KM) (1) 0,0045 m-g/m	m-g	0,6750	0,000			0,00
8*		Żuraw samochodowy 5-6 t (1) 0,0045 m-g/m	m-g	0,6750	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
50 d.1.3	KNNR 5 0715-04	Układanie kabli typu N2XH-J 1x25	m	300,0000	0,000			
		przedmiar = 300,000 m						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,15 r-g/m	r-g	45,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV o ilości żył i przekroju 1x25 mm2 1,04 m/m	m	312,0000	0,000		0,00	
3*		Opaska kablowa z tworzywa sztucznego OKi - odcinowana 0,05 szt/m	szt	15,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
5*		-- S -- Środek transportowy 0,0067 m-g/m	m-g	2,0100	0,000			0,00
6*		Przyczepa do przewożenia kabli 4 -7 t 0,0045 m-g/m	m-g	1,3500	0,000			0,00
7*		Ciągnik kołowy 63 kW (85 KM) (1) 0,0045 m-g/m	m-g	1,3500	0,000			0,00
8*		Żuraw samochodowy 5-6 t (1) 0,0045 m-g/m	m-g	1,3500	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
51 d.1.3	KNNR 5 0209-04	Układanie kabli typu YKY 3x4	m	250,000	0,000			
1*		przedmiar = 250,000 m -- R -- robocizna 0,05 r-g/m	r-g	12,5000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 3x4mm2 1,04 m/m	m	260,0000	0,000		0,00	
3*		Opaska kablowa z tworzywa sztucznego OKi - odcinowana 0,05 szt/m	szt	12,5000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
52 d.1.3	KNNR 5 0209-04	Układanie kabli typu YKY 3x2,5	m	100,000	0,000			
1*		przedmiar = 100,000 m -- R -- robocizna 0,05 r-g/m	r-g	5,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kabel sygnalizacyjny YKSY- 0,6/1kV 3x2,5mm2 (YKY) 1,04 m/m	m	104,0000	0,000		0,00	
3*		Opaska kablowa z tworzywa sztucznego OKi - odcinowana 0,05 szt/m	szt	5,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
53 d.1.3	KNNR 5 0209-04	Układanie kabli typu YKY 3x1,5	m	2 000,000	0,000			
1*		przedmiar = 2 000,000 m -- R -- robocizna 0,05 r-g/m	r-g	100,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kabel sygnalizacyjny YKSY- 0,6/1kV 3x1,5mm2 (YKY) 1,04 m/m	m	2 080,0000	0,000		0,00	
3*		Opaska kablowa z tworzywa sztucznego OKi - ocechowana 0,05 szt/m	szt	100,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
54 d.1.3	KNNR 5 0715-03	Układanie kabli typu HDHp-J 5x4	m	1 350,000	0,000			
1*		przedmiar = 1 350,000 m -- R -- robocizna 0,06 r-g/m	r-g	81,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kabel HDHp-J 5x4 1,04 m/m	m	1 404,0000	0,000		0,00	
3*		Opaska kablowa z tworzywa sztucznego OKi - ocechowana 0,05 szt/m	szt	67,5000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
5*		-- S -- Środek transportowy 0,0067 m-g/m	m-g	9,0450	0,000			0,00
6*		Przyczepa do przewożenia kabli 4 -7 t 0,0045 m-g/m	m-g	6,0750	0,000			0,00
7*		Ciągnik kołowy 63 kW (85 KM) (1) 0,0045 m-g/m	m-g	6,0750	0,000			0,00
8*		Żuraw samochodowy 5-6 t (1) 0,0045 m-g/m	m-g	6,0750	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
55 d.1.3	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli typu HDHp-J 3x2,5	m	9 300,000	0,000			
1*		przedmiar = 9 300,000 m -- R -- robocizna 0,05 r-g/m	r-g	465,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód HDHp-J 3x2,5 1,04 m/m	m	9 672,0000	0,000		0,00	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Opaska kablowa z tworzywa sztucznego OKi - ocechowana 0,05 szt/m	szt	465,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
5*		Środek transportowy 0,0067 m-g/m	m-g	62,3100	0,000			0,00
6*		Przyczepa do przewożenia kabli 4 -7 t 0,0044 m-g/m	m-g	40,9200	0,000			0,00
7*		Ciągnik kołowy 63 kW (85 KM) (1) 0,0044 m-g/m	m-g	40,9200	0,000			0,00
8*		Żuraw samochodowy 5-6 t (1) 0,0044 m-g/m	m-g	40,9200	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
56 d.1.3	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli typu HDHp-J 3x1,5	m	4 400,000	0,000			
1*		przedmiar = 4 400,000 m -- R -- robocizna 0,05 r-g/m	r-g	220,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód HDHp-J 3x1,5 1,04 m/m	m	4 576,0000	0,000		0,00	
3*		Opaska kablowa z tworzywa sztucznego OKi - ocechowana 0,05 szt/m	szt	220,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
5*		Środek transportowy 0,0067 m-g/m	m-g	29,4800	0,000			0,00
6*		Przyczepa do przewożenia kabli 4 -7 t 0,0044 m-g/m	m-g	19,3600	0,000			0,00
7*		Ciągnik kołowy 63 kW (85 KM) (1) 0,0044 m-g/m	m-g	19,3600	0,000			0,00
8*		Żuraw samochodowy 5-6 t (1) 0,0044 m-g/m	m-g	19,3600	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
57 d.1.3	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli typu (N)HXH 5x1,5mm2 FE180 PH90 E90	m	700,000	0,000			
1*		przedmiar = 700,000 m -- R -- robocizna 0,12 r-g/m	r-g	84,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kabel energetyczny bezhalogenowy (N)HXH FE 180/E30/NKGs 0,6/1kV 5x1,5mm2 1,04 m/m	m	728,0000	0,000		0,00	
3*		Opaska kablowa z tworzywa sztucznego OKi - ocechowana 0,05 szt/m	szt	35,0000	0,000		0,00	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
5*		Środek transportowy 0,0067 m-g/m	m-g	4,6900	0,000			0,00
6*		Przyczepa do przewożenia kabli 4 -7 t 0,0044 m-g/m	m-g	3,0800	0,000			0,00
7*		Ciągnik kołowy 63 kW (85 KM) (1) 0,0044 m-g/m	m-g	3,0800	0,000			0,00
8*		Żuraw samochodowy 5-6 t (1) 0,0044 m-g/m	m-g	3,0800	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
58 d.1.3	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli typu (N)HXH 3x2,5mm <sup>2</sup> FE180 PH90 E90	m	450,000	0,000			
1*		przedmiar = 450,000 m -- R -- robocizna 0,12 r-g/m -- M --	r-g	54,0000	0,000	0,00		
2*		Kabel energetyczny bezhłogenowy (N)HXH FE 180/E30/NKGs 0,6/1kV 3x2,5mm <sup>2</sup> 1,04 m/m	m	468,0000	0,000		0,00	
3*		Opaska kablowa z tworzywa sztucznego OKi - ocechowana 0,05 szt/m	szt	22,5000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
5*		Środek transportowy 0,0067 m-g/m	m-g	3,0150	0,000			0,00
6*		Przyczepa do przewożenia kabli 4 -7 t 0,0044 m-g/m	m-g	1,9800	0,000			0,00
7*		Ciągnik kołowy 63 kW (85 KM) (1) 0,0044 m-g/m	m-g	1,9800	0,000			0,00
8*		Żuraw samochodowy 5-6 t (1) 0,0044 m-g/m	m-g	1,9800	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział:				PRZEWODY I KABLE				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
1.4		<b>OSPRZĘT INSTALACYJNY</b>						
59 d.1.4	KNNR 5 0306-02	Przycisk dzwonkowy p/t IP20	kpl.	88,000	0,000			
1*		przedmiar = 88,000 kpl. -- R -- robocizna 0,158 r-g/kpl. -- M --	r-g	13,9040	0,000	0,00		
2*		Przycisk dzwonkowy p/t IP20 1,02 kpl./kpl.	kpl.	89,7600	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				



## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa</b>								
60 d.1.4	KNNR 5 0306-02	Łącznik pojedynczy, 10A, p/t, IP20.	kpl.	97,000	0,000			
1*		przedmiar = 97,000 kpl. -- R -- robocizna 0,158 r-g/kpl.	r-g	15,3260	0,000	0,00		
2*		-- M -- Łącznik pojedynczy, 10A, p/t, IP20. 1,02 kpl./kpl.	kpl.	98,9400	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>					<b>0,00</b>			
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa</b>								
61 d.1.4	KNNR 5 0306-02	Łącznik pojedynczy, 10A, p/t, IP44.	kpl.	90,000	0,000			
1*		przedmiar = 90,000 kpl. -- R -- robocizna 0,158 r-g/kpl.	r-g	14,2200	0,000	0,00		
2*		-- M -- Łącznik pojedynczy, 10A, p/t, IP44. 1,02 kpl./kpl.	kpl.	91,8000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>					<b>0,00</b>			
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa</b>								
62 d.1.4	KNNR 5 0306-03	Łącznik świecznikowy, 10A, p/t, IP20.	kpl.	233,000	0,000			
1*		przedmiar = 233,000 kpl. -- R -- robocizna 0,189 r-g/kpl.	r-g	44,0370	0,000	0,00		
2*		-- M -- Łącznik świecznikowy, 10A, p/t, IP20. 1,02 kpl./kpl.	kpl.	237,6600	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>					<b>0,00</b>			
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa</b>								
63 d.1.4	KNNR 5 0306-04	Łącznik schodowy, 10A, p/t, IP20.	szt.	160,000	0,000			
1*		przedmiar = 160,000 szt. -- R -- robocizna 0,231 r-g/szt.	r-g	36,9600	0,000	0,00		
2*		-- M -- Łącznik schodowy, 10A, p/t, IP20. 1,02 kpl./szt.	kpl.	163,2000	0,000		0,00	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
64 d.1.4	KNNR 5 0306-02	Dzwonek	kpl.	88,000	0,000			
1*		przedmiar = 88,000 kpl. -- R -- robocizna 0,5 r-g/kpl. -- M --	r-g	44,0000	0,000	0,00		
2*		Dzwonek 1,02 kpl./kpl.	kpl.	89,7600	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
65 d.1.4	KNNR 5 0308-02	Gniazda pojedyncze 1-f, 16A, IP20	szt.	88,000	0,000			
1*		przedmiar = 88,000 szt. -- R -- robocizna 0,341 r-g/szt. -- M --	r-g	30,0080	0,000	0,00		
2*		Gniazda pojedyncze 1-f, 16A, IP20 1,02 szt./szt.	szt.	89,7600	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
66 d.1.4	KNNR 5 0308-03	Gniazda podwójne 1-f, 16A, IP20	szt.	269,000	0,000			
1*		przedmiar = 269,000 szt. -- R -- robocizna 0,341 r-g/szt. -- M --	r-g	91,7290	0,000	0,00		
2*		Gniazda podwójne 1-f, 16A, IP20 1,02 szt./szt.	szt.	274,3800	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
67 d.1.4	KNNR 5 0308-03	Gniazda potrójne 1-f, 16A, IP20	szt.	133,000	0,000			
1*		przedmiar = 133,000 szt. -- R -- robocizna 0,45 r-g/szt. -- M --	r-g	59,8500	0,000	0,00		
2*		Gniazda potrójne 1-f, 16A, IP20 1,02 szt./szt.	szt.	135,6600	0,000		0,00	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
68 d.1.4	KNNR 5 0308-05	Gniazda pojedyncze 1-f, 16A, IP44	szt.	670,000	0,000			
1*		przedmiar = 670,000 szt. -- R -- robocizna 0,273 r-g/szt. -- M --	r-g	182,9100	0,000	0,00		
2*		Gniazda pojedyncze 1-f, 16A, IP44 1,02 szt./szt.	szt.	683,4000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
69 d.1.4	KNR 5-08 0307-05	Czujnik ruchu	szt.	119,000	0,000			
1*		przedmiar = 119,000 szt. -- R -- robocizna 0,75 r-g/szt. -- M --	r-g	89,2500	0,000	0,00		
2*		Czujnik ruchu 1 szt/szt.	szt	119,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
70 d.1.4	KNR 13-14 0202-02	Puszka łączeniowa, montaż p/t, n/t, stopień ochrony przed czynnikami zewnętrznymi IP44 - 230VAC	kpl	234,000	0,000			
1*		przedmiar = 234,000 kpl -- R -- robocizna 0,61 r-g/kpl -- M --	r-g	142,7400	0,000	0,00		
2*		Puszka łączeniowa, montaż p/t, n/t, stopień ochrony przed czynnikami zewnętrznymi IP44 - 230VAC 1 kpl./kpl	kpl.	234,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*		Ciągnik kołowy 63 kW (85 KM) (1) 0,0041 m-g/kpl	m-g	0,9594	0,000			0,00
5*		Przyczepa skrzyniowa 5 t 0,0041 m-g/kpl	m-g	0,9594	0,000			0,00
6*		Spawarka elektryczna wirująca 300A 0,0616 m-g/kpl	m-g	14,4144	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa</b>								
71 d.1.4	KNR 13-14 0202-02	Puszka łączeniowa, montaż p/t, n/t, stopień ochrony przed czynnikami zewnętrznymi IP44 - 400VAC	kpl	104,000	0,000			
1*		przedmiar = 104,000 kpl -- R -- robocizna 0,6891 r-g/kpl -- M --	r-g	71,6664	0,000	0,00		
2*		Puszka łączeniowa, montaż p/t, n/t, stopień ochrony przed czynnikami zewnętrznymi IP44 - 400VAC 1 kpl./kpl	kpl.	104,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*		Ciągnik kołowy 63 kW (85 KM) (1) 0,0041 m-g/kpl	m-g	0,4264	0,000			0,00
5*		Przyczepa skrzyniowa 5 t 0,0041 m-g/kpl	m-g	0,4264	0,000			0,00
6*		Spawarka elektryczna wirująca 300A 0,0616 m-g/kpl	m-g	6,4064	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>					<b>0,00</b>			
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział:					OSPRZĘT INSTALACYJNY			
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
<b>1.5</b>		<b>OPRAWY OŚWIETLENIOWE</b>						
72 d.1.5	KNNR 5 0503-01	Oprawa oświetleniowa typu [5]	kpl.	55,000	0,000			
1*		przedmiar = 55,000 kpl. -- R -- robocizna 1,3 r-g/kpl. -- M --	r-g	71,5000	0,000	0,00		
2*		Oprawa oświetleniowa typu [5] 1 szt./kpl.	szt.	55,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>					<b>0,00</b>			
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa</b>								
73 d.1.5	KNNR 5 0503-01	Oprawa oświetleniowa typu [6]	kpl.	2,000	0,000			
1*		przedmiar = 2,000 kpl. -- R -- robocizna 1,3 r-g/kpl. -- M --	r-g	2,6000	0,000	0,00		
2*		Oprawa oświetleniowa typu [6] 1 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
74 d.1.5	KNNR 5 0503-01	Oprawa oświetleniowa typu [7]	kpl.	115,000	0,000			
1*		przedmiar = 115,000 kpl. -- R -- robocizna 1,3 r-g/kpl. -- M --	r-g	149,5000	0,000	0,00		
2*		Oprawa oświetleniowa typu [7] 1 szt./kpl.	szt.	115,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
75 d.1.5	KNNR 5 0502-02	Oprawa oświetlenia awaryjnego typu [AW1]	kpl.	52,000	0,000			
1*		przedmiar = 52,000 kpl. -- R -- robocizna 1,15 r-g/kpl. -- M --	r-g	59,8000	0,000	0,00		
2*		Oprawa oświetlenia awaryjnego typu [AW1] 1 szt./kpl.	szt.	52,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
76 d.1.5	KNNR 5 0502-02	Oprawa oświetlenia awaryjnego typu [AW3]	kpl.	61,000	0,000			
1*		przedmiar = 61,000 kpl. -- R -- robocizna 1,15 r-g/kpl. -- M --	r-g	70,1500	0,000	0,00		
2*		Oprawa oświetlenia awaryjnego typu [AW3] 1 szt./kpl.	szt.	61,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
77 d.1.5	KNNR 5 0502-02	Oprawa oświetlenia awaryjnego typu [AW5]	kpl.	12,000	0,000			
1*		przedmiar = 12,000 kpl. -- R -- robocizna 1,15 r-g/kpl. -- M --	r-g	13,8000	0,000	0,00		
2*		Oprawa oświetlenia awaryjnego typu [AW5] 1 szt./kpl.	szt.	12,0000	0,000		0,00	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
78 d.1.5	KNNR 5 0502-02	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego typu [EW1]	kpl.	40,000	0,000			
1*		przedmiar = 40,000 kpl. -- R -- robocizna 1,15 r-g/kpl.	r-g	46,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego typu [EW1] 1 szt./kpl.	szt.	40,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
79 d.1.5	KNNR 5 0502-02	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego typu [EW2]	kpl.	24,000	0,000			
1*		przedmiar = 24,000 kpl. -- R -- robocizna 1,15 r-g/kpl.	r-g	27,6000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego typu [EW2] 1 szt./kpl.	szt.	24,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
80 d.1.5	KNNR 5 0503-01	Wypust oprawy oświetleniowej, żyrandol (dostawa właściciela lokalu)	kpl.	521,000	0,000			
1*		przedmiar = 521,000 kpl. -- R -- robocizna 0,8 r-g/kpl.	r-g	416,8000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Wypust oprawy oświetleniowej, żyrandol (dostawa właściciela lokalu) 1 szt./kpl.	szt.	521,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
81 d.1.5	KNNR 5 0503-01	Wypust oprawy oświetleniowej, kinkiet (dostawa właściciela lokalu)	kpl.	90,000	0,000			
		przedmiar = 90,000 kpl. -- R --						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1 r-g/kpl.	r-g	90,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Wypust oprawy oświetleniowej, kinkiet (dostawa właściciela lokalu) 1 szt./kpl.	szt.	90,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział:				OPRAWY OŚWIEŹLENIOWE				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
1.6		<b>INSTALACJA UZIEMIAJĄCA I ODGROMOWA</b>						
82 d.1.6	KNNR 5 0605-05	Uziom - Bednarka FeZn 40x4 mm2	m	260,000	0,000			
1*		przedmiar = 260,000 m -- R -- robocizna 1 r-g/m	r-g	260,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Uziom - Bednarka FeZn 40x4 mm2 1,04 m/m	m	270,4000	0,000		0,00	
3*		Złącze kablowe 0,06 szt/m	szt	15,6000	0,000		0,00	
4*		Oslony przewodów 0,06 szt./m	szt.	15,6000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
83 d.1.6	KNNR 5 0612-06	Złącze kablowe	szt.	13,000	0,000			
1*		przedmiar = 13,000 szt. -- R -- robocizna 0,449 r-g/szt.	r-g	5,8370	0,000	0,00		
2*		-- M -- Złącze kablowe 1 szt/szt.	szt	13,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
84 d.1.6	KNNR 5 0601-05	Zwody poziome - StZn fi8	m	650,000	0,000			
1*		przedmiar = 650,000 m -- R -- robocizna 0,286 r-g/m	r-g	185,9000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Zwody poziome StZn fi8 1 m/m	m	650,0000	0,000		0,00	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
85 d.1.6	KNNR 5 0601-05	Zwody poziome - Przewód izolowany wysokonapięciowy	m	6,000	0,000			
1*		przedmiar = 6,000 m -- R -- robocizna 1,2 r-g/m	r-g	7,2000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Zwody poziome - Przewód izolowany wysokonapięciowy 1 m/m	m	6,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
86 d.1.6	KNNR 5 0601-04	Przewód odprowadzający instalacji odgromowej	m	208,000	0,000			
1*		przedmiar = 208,000 m -- R -- robocizna 0,329 r-g/m	r-g	68,4320	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód odprowadzający instalacji odgromowej 1,04 m/m	m	216,3200	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
87 d.1.6	KNNR 5 0102-06	Rurki odgromowe	m	208,000	0,000			
1*		przedmiar = 208,000 m -- R -- robocizna 0,0714 r-g/m	r-g	14,8512	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rurki odgromowe 1,04 m/m	m	216,3200	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
88 d.1.6	KNNR 5 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej	szt.	62,000	0,000			
1*		przedmiar = 62,000 szt. -- R -- robocizna 0,269 r-g/szt.	r-g	16,6780	0,000	0,00		
		-- M --						



## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Złącze krzyżowe 1 szt/szt.	szt	62,0000	0,000		0,00	
3*		-- S -- Spawarka elektryczna prostownikowa 250A 0,134 m-g/szt.	m-g	8,3080	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
89 d.1.6	KNNR 5 0601-06	Wypust drutu nad konstrukcją L=500mm	kpl.	84,000	0,000			
1*		przedmiar = 84,000 kpl. -- R -- robocizna 1 r-g/kpl.	r-g	84,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Wypust drutu nad konstrukcją L=500mm 1,04 kpl./kpl.	kpl.	87,3600	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział:				INSTALACJA UZIEMIĄCA I ODGROMOWA				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
1.7		<b>POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE</b>						
90 d.1.7	KNNR 5 0406-01	Główna szyna wyrównawcza	szt.	6,000	0,000			
1*		przedmiar = 6,000 szt. -- R -- robocizna 0,63 r-g/szt.	r-g	3,7800	0,000	0,00		
2*		-- M -- Główna szyna wyrównawcza GSW 1 szt/szt.	szt	6,0000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
91 d.1.7	KNNR 5 0406-01	Lokalna szyna wyrównawcza	szt.	120,000	0,000			
1*		przedmiar = 120,000 szt. -- R -- robocizna 0,63 r-g/szt.	r-g	75,6000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Lokalna szyna wyrównawcza LSW 1 szt/szt.	szt	120,0000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
92 d.1.7	KNNR 5 0603-03	Bednarka ocynkowana Fe/Zn 30x4 mm2	m	200,000	0,000			
		przedmiar = 200,000 m						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,176 r-g/m	r-g	35,2000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Bednarka ocynkowana Fe/Zn 30x4mm2 1,04 m/m	m	208,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- Spawarka elektryczna prostownikowa 250A 0,088 m-g/m	m-g	17,6000	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
93 d.1.7	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe typu LgYżo 6 mm2	m	2 500,000	0,000			
1*		przedmiar = 2 500,000 m -- R -- robocizna $0,0363 * 0,955 = 0,034667$ r-g/m	r-g	86,6675	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewody kabelkowe typu LgY 6 mm2 1,04 m/m	m	2 600,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
94 d.1.7	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe typu LgYżo 16 mm2	m	2 100,000	0,000			
1*		przedmiar = 2 100,000 m -- R -- robocizna $0,0407 * 0,955 = 0,038869$ r-g/m	r-g	81,6249	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewody kabelkowe typu LgY 16 mm2 1,04 m/m	m	2 184,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
95 d.1.7	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.	200,000	0,000			
1*		przedmiar = 200,000 szt. -- R -- robocizna $0,0231$ r-g/szt.	r-g	4,6200	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
96 d.1.7	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył	240,000	0,000			
1*		przedmiar = 240,000 szt.żył -- R -- robocizna 0,0263 r-g/szt.żył	r-g	6,3120	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
97 d.1.7	KNNR 5 1204-01	Końcówki kablowe Cu 6 mm2	szt.	200,000	0,000			
1*		przedmiar = 200,000 szt. -- R -- robocizna 0,0525 r-g/szt.	r-g	10,5000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Końcówki kablowe Cu 6 mm2 1,03 szt./szt.	szt	206,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
98 d.1.7	KNNR 5 1204-02	Końcówki kablowe Cu 16 mm2	szt.	240,000	0,000			
1*		przedmiar = 240,000 szt. -- R -- robocizna 0,0809 r-g/szt.	r-g	19,4160	0,000	0,00		
2*		-- M -- Końcówki kablowe Cu 16 mm2 1,03 szt./szt.	szt.	247,2000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
99 d.1.7	KNNR 5 0611-07	Łączenie przewodów wyrównawczych	szt.	440,000	0,000			
1*		przedmiar = 440,000 szt. -- R -- robocizna 0,269 r-g/szt.	r-g	118,3600	0,000	0,00		
2*		-- S -- Spawarka elektryczna prostownikowa 250A 0,134 m-g/szt.	m-g	58,9600	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
<b>Razem dział:</b>				<b>POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE</b>				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					0,00			
<b>RAZEM:</b>					0,00			
<b>1.8</b>		<b>INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA</b>						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
100 d.1.8	KNNR 5 0406-02 kalk. własna	[PV] Falownik solarny + rozdzielnica DC - Inwerter 15000	szt.	2,000	0,000			
1*		przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 110 r-g/szt.	r-g	220,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- [PV] Falownik solarny + rozdzielnica DC - Inwerter 15000 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
101 d.1.8	KNNR 5 0406-02 kalk. własna	[PV] Falownik solarny + rozdzielnica DC - Inwerter 8000	szt.	1,000	0,000			
1*		przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 60 r-g/szt.	r-g	60,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- [PV] Falownik solarny + rozdzielnica DC - Inwerter 8000 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
102 d.1.8	KNNR 5 0406-02 kalk. własna	Panel fotowoltaiczny 450W wraz z konstrukcją wsporczą	szt.	86,000	0,000			
1*		przedmiar = 86,000 szt. -- R -- robocizna 5 r-g/szt.	r-g	430,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Panel fotowoltaiczny 450W wraz z konstrukcją wsporczą 1 szt./szt.	szt.	86,0000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
103 d.1.8	KNNR 5 0406-02 kalk. własna	Urządzenie do szybkiego wylączenia	szt.	43,000	0,000			
1*		przedmiar = 43,000 szt. -- R -- robocizna 1 r-g/szt.	r-g	43,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Urządzenie do szybkiego wylączenia 1 szt./szt.	szt.	43,0000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
104 d.1.8	KNNR 5 0209-04	Układanie kabli typu solarnych do instalacji fotowoltaicznych 1x6 mm2	m	1 600,000	0,000			
1*		przedmiar = 1 600,000 m -- R -- robocizna 0,05 r-g/m	r-g	80,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kable typu solarnych do instalacji fotowoltaicznych 1x6 mm2 1,04 m/m	m	1 664,0000	0,000		0,00	
3*		Opaska kablowa z tworzywa sztucznego OKi - ocechowana 0,05 szt/m	szt	80,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział:				INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
<b>1.9</b>		<b>PRÓBY I POMIARY ELEKTRYCZNE</b>						
105 d.1.9		Wykonanie prób i pomiarów elektrycznych	kpl.	1,000	0,000			
		przedmiar = 1,000 kpl.						
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział:				PRÓBY I POMIARY ELEKTRYCZNE				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
Razem dział:				INSTALACJE ELEKTRYCZNE				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
<b>2</b>		<b>INSTALACJE TELETECHNICZNE</b>						
<b>2.1</b>		<b>INSTALACJA STRUKTURALNA</b>						
106 d.2.1	KNR AT-28 0110-01	Główny Punkt Dystrybucyjny	kpl.	1,000	0,000			
1*		przedmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 60 r-g/kpl.	r-g	60,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Główny Punkt Dystrybucyjny 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od R) 1,5 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
107 d.2.1	KNR AT-28 0110-01	Lokalny Punkt Dystrybucyjny	kpl.	3,000	0,000			
1*		przedmiar = 3,000 kpl. -- R -- robocizna 40 r-g/kpl.	r-g	120,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Lokalny Punkt Dystrybucyjny 1 kpl./kpl.	kpl.	3,0000	0,000		0,00	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze(od R) 1,5 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
108 d.2.1	KNR AT-28 0110-04	Telekomunikacyjna skrzynka mieszkaniowa	kpl.	88,000	0,000			
1*		przedmiar = 88,000 kpl. -- R -- robocizna 4 r-g/kpl. -- M --	r-g	352,0000	0,000	0,00		
2*		Telekomunikacyjna skrzynka mieszkaniowa - SM 1 kpl./kpl.	kpl.	88,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od R) 1,5 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
109 d.2.1	KNNR 5 0308-03	Gniazdo internetowe RJ45	kpl.	141,000	0,000			
1*		przedmiar = 141,000 kpl. -- R -- robocizna 0,341 r-g/kpl. -- M --	r-g	48,0810	0,000	0,00		
2*		Gniazdo internetowe RJ45 1,02 kpl./kpl.	kpl.	143,8200	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
110 d.2.1	KNR AT-28 0102-02	Układanie przewodu UTP kat 5e	m	9 000,000	0,000			
1*		przedmiar = 9 000,000 m -- R -- robocizna 0,0212 r-g/m -- M --	r-g	190,8000	0,000	0,00		
2*		Przewód UTP 1,1 m/m	m	9 900,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od R) 1,5 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
111 d.2.1	KNR AT-28 0102-02	Układanie kabla światłowodowego jednomodowego	m	9 000,000	0,000			
1*		przedmiar = 9 000,000 m -- R -- robocizna 0,0212 r-g/m -- M --	r-g	190,8000	0,000	0,00		
2*		Światłowód jednomodowy 1,1 m/m	m	9 900,0000	0,000		0,00	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze(od R) 1,5 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
112 d.2.1	kalk. własna	Uruchomienie i pomiary systemu	kpl.	1,000	0,000			
1*		przedmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 120 r-g/kpl.	r-g	120,0000	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział:				INSTALACJA STRUKTURALNA				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
<b>2.2</b>		<b>SYSTEM ANTENOWY RTV-SAT</b>						
113 d.2.2	KNR 13-06 0708-03	Zestaw anten	szt	3,000	0,000			
1*		przedmiar = 3,000 szt -- R -- robocizna 52,9 r-g/szt	r-g	158,7000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Zestaw anten 1 szt./szt	szt.	3,0000	0,000		0,00	
3*		-- S -- Spawarka elektryczna wirująca 300A 4,88 m-g/szt	m-g	14,6400	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
114 d.2.2	KNR AL-01 0502-03	Skrzynka przeciwprzepięciowa	szt.	3,000	0,000			
1*		przedmiar = 3,000 szt. -- R -- robocizna 4 r-g/szt.	r-g	12,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Skrzynka przeciwprzepięciowa 1 szt./szt.	szt.	3,0000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
115 d.2.2	KNR AT-28 0110-01	Szafka RTV	kpl.	3,000	0,000			
1*		przedmiar = 3,000 kpl. -- R -- robocizna 4 r-g/kpl.	r-g	12,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Szafka RTV 1 kpl./kpl.	kpl.	3,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od R) 1,5 %	%		0,000		0,00	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
116 d.2.2	KNR AL-01 0502-03	Cyfrowy czterokanałowy wzmacniacz	szt.	3,000	0,000			
1*		przedmiar = 3,000 szt. -- R -- robocizna 8 r-g/szt.	r-g	24,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Cyfrowy czterokanałowy wzmacniacz 1 szt./szt.	szt.	3,0000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
117 d.2.2	KNR AL-01 0502-03	Cyfrowy dwukanałowy wzmacniacz	szt.	3,000	0,000			
1*		przedmiar = 3,000 szt. -- R -- robocizna 6 r-g/szt.	r-g	18,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Cyfrowy dwukanałowy wzmacniacz 1 szt./szt.	szt.	3,0000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
118 d.2.2	KNR AL-01 0502-03	Wielowejściowy wzmacniacz	szt.	3,000	0,000			
1*		przedmiar = 3,000 szt. -- R -- robocizna 2 r-g/szt.	r-g	6,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Wielowejściowy wzmacniacz 1 szt./szt.	szt.	3,0000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
119 d.2.2	KNR AL-01 0502-03	Zasilacz do urządzeń modułowych	szt.	3,000	0,000			
1*		przedmiar = 3,000 szt. -- R -- robocizna 2 r-g/szt.	r-g	6,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Zasilacz do urządzeń modułowych 1 szt./szt.	szt.	3,0000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
120 d.2.2	KNR AL-01 0502-03	Wzmacniacz klasa A do multiswitchy 9-wejściowych	szt.	3,000	0,000			



## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		przedmiar = 3,000 szt. -- R -- robocizna 4 r-g/szt.	r-g	12,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Wzmacniacz klasa A do multiswitchy 9-wejściowych 1 szt./szt.	szt.	3,0000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
121 d.2.2	KNR AL-01 0502-03	Odgałęźnik TV/SAT klasa A, 9-we, 18-wy 15 dB	szt.	7,000	0,000			
1*		przedmiar = 7,000 szt. -- R -- robocizna 2 r-g/szt.	r-g	14,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Odgałęźnik TV/SAT klasa A, 9- we, 18-wy 15 dB' 1 szt./szt.	szt.	7,0000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
122 d.2.2	KNR AL-01 0502-03	Multiswitch klasa A, 9-wejściowy, 24-wyjściowy z aktywną naziemną	szt.	7,000	0,000			
1*		przedmiar = 7,000 szt. -- R -- robocizna 8 r-g/szt.	r-g	56,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Multiswitch klasa A, 9-wejściowy, 24-wyjściowy z aktywną naziemną 1 szt./szt.	szt.	7,0000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
123 d.2.2	KNNR 5 0308-03	Gniazdo RTV/SAT	kpl.	88,000	0,000			
1*		przedmiar = 88,000 kpl. -- R -- robocizna 0,341 r-g/kpl.	r-g	30,0080	0,000	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo RTV/SAT wraz z puszką instalacyjną i ramką pojedynczą 1,02 kpl./kpl.	kpl.	89,7600	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
124 d.2.2	KNR 5-08 0206-01	Układanie kabla TRISET-113 1,13/4,8/6,8 klasa A 75 Om	m	7 500,000	0,000			
		przedmiar = 7 500,000 m -- R --						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,0165 r-g/m	r-g	123,7500	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód koncentryczny TRISET- 113 1,13/4,8/6,8 klasa A 75 Om 1,04 m/m	m	7 800,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
125 d.2.2	KNR 5-08 0206-01	Układanie kabla TRISET-113 PE żelowany klasa A 75 Om	m	1 200,000	0,000			
1*		przedmiar = 1 200,000 m -- R -- robocizna 0,0165 r-g/m	r-g	19,8000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód koncentryczny TRISET- 113 PE żelowany klasa A 75 Om 1,04 m/m	m	1 248,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
126 d.2.2	kalk. własna	Uruchomienie i pomiary systemu	kpl.	1,000	0,000			
1*		przedmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 120 r-g/kpl.	r-g	120,0000	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział:				SYSTEM ANTENOWY RTV-SAT				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
<b>2.3</b>		<b>SYSTEM DOMOFONOWY</b>						
127 d.2.3	KNR-W 5-08 0406-02	Panel wideodomofonowy	kpl.	4,000	0,000			
1*		przedmiar = 4,000 kpl. -- R -- robocizna 10 r-g/kpl.	r-g	40,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Panel wideodomofonowy 1 kpl./kpl.	kpl.	4,0000	0,000		0,00	
3*		Kółki rozporowe fi 8 2 szt/kpl.	szt	8,0000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
128 d.2.3	KNR-W 5-08 0406-02	Unifon	kpl.	88,000	0,000			
		przedmiar = 88,000 kpl. -- R --						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,85 r-g/kpl.	r-g	74,8000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Unifon 1 kpl./kpl.	kpl.	88,0000	0,000		0,00	
3*		Kołki rozporowe fi 8 2 szt/kpl.	szt	176,0000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
129 d.2.3	KNNR 5 0406-01	Transformator	szt.	4,000	0,000			
1*		przedmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 0,5 r-g/szt.	r-g	2,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Transformator 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
130 d.2.3	KNNR 5 0406-01	Elektrozaczep rewersyjny	szt.	4,000	0,000			
1*		przedmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 4 r-g/szt.	r-g	16,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Elektrozaczep rewersyjny 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
131 d.2.3	KNR AT-28 0102-02	Układanie przewodu UTP kat 5e	m	4 200,000	0,000			
1*		przedmiar = 4 200,000 m -- R -- robocizna 0,0212 r-g/m	r-g	89,0400	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód UTP 1,1 m/m	m	4 620,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od R) 1,5 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
132 d.2.3	KNR AT-28 0102-02	Układanie przewodu OMY 2x1	m	100,000	0,000			
1*		przedmiar = 100,000 m -- R -- robocizna 0,0212 r-g/m -- M --	r-g	2,1200	0,000	0,00		

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Przewód Cu oponowy OMY-300/300V 2x1,00mm <sup>2</sup>	m	110,0000	0,000		0,00	
3*		1,1 m/m materiały pomocnicze(od R) 1,5 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
133 d.2.3	KNNR 5 0209-04	Ułożenie kabli typu YDyp 3x1,5	m	100,000	0,000			
1*		przedmiar = 100,000 m -- R -- robocizna 0,0346 r-g/m -- M --	r-g	3,4600	0,000	0,00		
2*		Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm <sup>2</sup> 1,04 m/m	m	104,0000	0,000		0,00	
3*		Opaska kablowa z tworzywa sztucznego OKi - ocechowana 0,05 szt/m	szt	5,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
134 d.2.3	kalk. własna	Uruchomienie i pomiary systemu domofonowego	kpl.	1,000	0,000			
1*		przedmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 200 r-g/kpl.	r-g	200,0000	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział:				SYSTEM DOMOFONOWY				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
2.4		<b>SYSTEM DETEKCJI</b>						
135 d.2.4	KNR AL-01 0404-09	Centrala detekcji	szt.	1,000	0,000			
1*		przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 10 r-g/szt.	r-g	10,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Centrala detekcji 1 kpl./szt.	kpl.	1,0000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
136 d.2.4	KNR AL-01 0404-09	Czujka gazu CO i LPG	szt.	9,000	0,000			
1*		przedmiar = 9,000 szt. -- R -- robocizna 4 r-g/szt.	r-g	36,0000	0,000	0,00		

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Czułka gazu CO i LPG 1 szt./szt.	szt.	9,0000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
137 d.2.4	KNR AL-01 0108-01	Jednostronna, ledowa tablica sygnalizacyjna na napięcie zasilania 230Vac Napis ostrzegawczy: NADMIAR SPALIN, NIE WCHODZIĆ	szt.	4,000	0,000			
1*		przedmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 1,87 r-g/szt.	r-g	7,4800	0,000	0,00		
2*		-- M -- Jednostronna, ledowa tablica sygnalizacyjna na napięcie zasilania 230Vac Napis ostrzegawczy: NADMIAR SPALIN, NIE WCHODZIĆ 1 szt/szt.	szt	4,0000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
138 d.2.4	KNR AL-01 0108-01	Dwustronna, ledowa tablica sygnalizacyjna na napięcie zasilania 230Vac z wbudowaną sygnalizacją akustyczną. Napis ostrzegawczy: NADMIAR SPALIN, OPUŚCIĆ GARAŻ	szt.	4,000	0,000			
1*		przedmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 1,87 r-g/szt.	r-g	7,4800	0,000	0,00		
2*		-- M -- Dwustronna, ledowa tablica sygnalizacyjna na napięcie zasilania 230Vac z wbudowaną sygnalizacją akustyczną. Napis ostrzegawczy: NADMIAR SPALIN, OPUŚCIĆ GARAŻ 1 szt/szt.	szt	4,0000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
139 d.2.4	KNR AL-01 0108-01	Zewnętrzna, jednostronna, ledowa tablica sygnalizacyjna na napięcie zasilania 230Vac. Napis ostrzegawczy: NADMIAR SPALIN, ZAKAZ WJAZDU	szt.	2,000	0,000			
1*		przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 1,87 r-g/szt.	r-g	3,7400	0,000	0,00		
		-- M --						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Zewnętrzna, jednostronna, ledowa tablica sygnalizacyjna na napięcie zasilania 230Vac. Napis ostrzegawczy: NADMIAR SPALIN, ZAKAZ WJAZDU 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
140 d.2.4	KNNR 5 0209-04	Układanie kabli typu LiYCY 4x2,5	m	230,000	0,000			
1*		przedmiar = 230,000 m -- R -- robocizna 0,035 r-g/m -- M --	r-g	8,0500	0,000	0,00		
2*		Kabel sterowniczy ekranowany LIYCY 300/300V 4x2,5mm2 1,04 m/m	m	239,2000	0,000		0,00	
3*		Opaska kablowa z tworzywa sztucznego OKi - odcinowana 0,05 szt/m	szt	11,5000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
141 d.2.4	KNNR 5 0209-04	Układanie kabli typu N2XH-J 2x1,5	m	250,000	0,000			
1*		przedmiar = 250,000 m -- R -- robocizna 0,035 r-g/m -- M --	r-g	8,7500	0,000	0,00		
2*		Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV o ilości żył i przekroju 2x1,5 mm2 1,04 m/m	m	260,0000	0,000		0,00	
3*		Opaska kablowa z tworzywa sztucznego OKi - odcinowana 0,05 szt/m	szt	12,5000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział:				SYSTEM DETEKCJI				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
Razem dział:				INSTALACJE TELETECHNICZNE				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie	0,00				
RAZEM	0,00				

OGÓŁEM 0,00

**Słownie:**     **zero i 00/100 zł**

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	10 164,3314	0,00	0,00
RAZEM					0,00

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

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	Wypust drutu nad konstrukcją L=500mm	kpl.	87,3600	0,0000	87,3600	0,00	0,00
2	Tablica TW1	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
3	Tablica T.CO-1	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
4	Tablica Administracyjna TA	kpl.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
5	Tablica Siłowa TE-1	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
6	Tablica TL-1/1	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
7	Tablica TL-1/2	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
8	Tablica TL-2/1	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
9	Tablica TL-2/2	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
10	Tablica TL-3/1	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
11	Tablica TL-3/2	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
12	Tablica TL-3/3	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
13	Tablica TM	kpl.	88,0000	0,0000	88,0000	0,00	0,00
14	Wyłącznik główny	kpl.	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
15	Tablica Siłowa TE-2	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
16	Tablica TL-2/3	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
17	Tablica TL-4/1	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
18	Tablica TL-4/2	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
19	Tablica TW2	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
20	Tablica Garażu TG	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
21	Tablica T.CO-2	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
22	[PV] Falownik solarny + rozdzielnica DC - Inwerter 15000	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
23	[PV] Falownik solarny + rozdzielnica DC - Inwerter 8000	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
24	Cyfrowy czterokanałowy wzmacniacz	szt.	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
25	Cyfrowy dwukanałowy wzmacniacz	szt.	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
26	Elektrozaczep rewersyjny	szt.	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
27	Multiswitch klasa A, 9-wejściowy, 24-wyjściowy z aktywną naziemną	szt.	7,0000	0,0000	7,0000	0,00	0,00
28	Odgłęźnik TV/SAT klasa A, 9-we, 18-wy 15 dB'	szt.	7,0000	0,0000	7,0000	0,00	0,00
29	Panel fotowoltaiczny 450W wraz z konstrukcją wsporczą	szt.	86,0000	0,0000	86,0000	0,00	0,00
30	Skrzynka przeciwprzepięciowa	szt.	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
31	Transformator	szt.	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
32	Urządzenie do szybkiego wyłączania	szt.	43,0000	0,0000	43,0000	0,00	0,00
33	Wielowejściowy wzmacniacz	szt.	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
34	Wzmacniacz klasa A do multiswitchy 9-wejściowych	szt.	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
35	Zasilacz do urządzeń modułowych	szt.	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
36	Oprawa oświetlenia awaryjnego typu [AW1]	szt.	52,0000	0,0000	52,0000	0,00	0,00
37	Oprawa oświetlenia awaryjnego typu [AW5]	szt.	12,0000	0,0000	12,0000	0,00	0,00
38	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego typu [EW1]	szt.	40,0000	0,0000	40,0000	0,00	0,00
39	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego typu [EW2]	szt.	24,0000	0,0000	24,0000	0,00	0,00
40	Oprawa oświetlenia awaryjnego typu [AW3]	szt.	61,0000	0,0000	61,0000	0,00	0,00



## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
41	Oprawa oświetleniowa typu [5]	szt.	55,0000	0,0000	55,0000	0,00	0,00
42	Oprawa oświetleniowa typu [6]	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
43	Oprawa oświetleniowa typu [7]	szt.	115,0000	0,0000	115,0000	0,00	0,00
44	Wypust oprawy oświetleniowej, kinkiet (dostawa właściciela lokalu)	szt.	90,0000	0,0000	90,0000	0,00	0,00
45	Wypust oprawy oświetleniowej, żyrandol (dostawa właściciela lokalu)	szt.	521,0000	0,0000	521,0000	0,00	0,00
46	Dzwonek	kpl.	89,7600	0,0000	89,7600	0,00	0,00
47	Łącznik pojedynczy, 10A, p/t, IP20.	kpl.	98,9400	0,0000	98,9400	0,00	0,00
48	Łącznik schodowy, 10A, p/t, IP20.	kpl.	163,2000	0,0000	163,2000	0,00	0,00
49	Łącznik świecznikowy, 10A, p/t, IP20.	kpl.	237,6600	0,0000	237,6600	0,00	0,00
50	Przycisk dzwonekowy p/t IP20	kpl.	89,7600	0,0000	89,7600	0,00	0,00
51	Łącznik pojedynczy, 10A, p/t, IP44.	kpl.	91,8000	0,0000	91,8000	0,00	0,00
52	Gniazda podwójne 1-f, 16A, IP20	szt.	274,3800	0,0000	274,3800	0,00	0,00
53	Gniazda pojedyncze 1-f, 16A, IP20	szt.	89,7600	0,0000	89,7600	0,00	0,00
54	Gniazda pojedyncze 1-f, 16A, IP44	szt.	683,4000	0,0000	683,4000	0,00	0,00
55	Gniazda potrójne 1-f, 16A, IP20	szt.	135,6600	0,0000	135,6600	0,00	0,00
56	Gniazdo internetowe RJ45	kpl.	143,8200	0,0000	143,8200	0,00	0,00
57	Gniazdo RTV/SAT wraz z puszką instalacyjną i ramką pojedynczą	kpl.	89,7600	0,0000	89,7600	0,00	0,00
58	Oslony przewodów	szt.	15,6000	0,0000	15,6000	0,00	0,00
59	Końcówki kablowe Cu 16 mm <sup>2</sup>	szt.	247,2000	0,0000	247,2000	0,00	0,00
60	Opaska kablowa z tworzywa sztucznego OKi - ociepiona	szt.	1 376,5000	0,0000	1 376,5000	0,00	0,00
61	Przewód Cu oponowy OMY-300/300V 2x1,00mm <sup>2</sup>	m	110,0000	0,0000	110,0000	0,00	0,00
62	Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	104,0000	0,0000	104,0000	0,00	0,00
63	Przewody kabelkowe typu LgY 16 mm <sup>2</sup>	m	2 184,0000	0,0000	2 184,0000	0,00	0,00
64	Przewody kabelkowe typu LgY 6 mm <sup>2</sup>	m	2 600,0000	0,0000	2 600,0000	0,00	0,00
65	Przewód koncentryczny TRISET-113 1,13/4,8/6,8 klasa A 75 Om	m	7 800,0000	0,0000	7 800,0000	0,00	0,00
66	Przewód koncentryczny TRISET-113 PE żelowany klasa A 75 Om	m	1 248,0000	0,0000	1 248,0000	0,00	0,00
67	Kabel sygnalizacyjny YKSY-0,6/1kV 3x1,5mm <sup>2</sup> (YKY)	m	2 080,0000	0,0000	2 080,0000	0,00	0,00
68	Kabeli typu solarnych do instalacji fotowoltaicznych 1x6 mm <sup>2</sup>	m	1 664,0000	0,0000	1 664,0000	0,00	0,00
69	Kabel sygnalizacyjny YKSY-0,6/1kV 3x2,5mm <sup>2</sup> (YKY)	m	104,0000	0,0000	104,0000	0,00	0,00
70	Kabel sterowniczy ekranowany LIYCY 300/300V 4x2,5mm <sup>2</sup>	m	239,2000	0,0000	239,2000	0,00	0,00
71	Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 3x4mm <sup>2</sup>	m	260,0000	0,0000	260,0000	0,00	0,00
72	Kabel energetyczny YKXS-0,6/1kV 5x50mm <sup>2</sup>	m	208,0000	0,0000	208,0000	0,00	0,00
73	Kabel energetyczny bezhalogenowy (N)HXH FE 180/E30/NKGs 0,6/1kV 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	468,0000	0,0000	468,0000	0,00	0,00
74	Kabel energetyczny bezhalogenowy (N)HXH FE 180/E30/NKGs 0,6/1kV 5x1,5mm <sup>2</sup>	m	728,0000	0,0000	728,0000	0,00	0,00
75	Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J, O 0,6/1kV o ilości żył i przekroju 1x35 mm <sup>2</sup>	m	156,0000	0,0000	156,0000	0,00	0,00
76	Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J, O 0,6/1kV o ilości żył i przekroju 1x25 mm <sup>2</sup>	m	312,0000	0,0000	312,0000	0,00	0,00

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
77	Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV o ilości żył i przekroju 1x50 mm2	m	312,0000	0,0000	312,0000	0,00	0,00
78	Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV o ilości żył i przekroju 1x70 mm2	m	156,0000	0,0000	156,0000	0,00	0,00
79	Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV o ilości żył i przekroju 3x1,5 mm2	m	260,0000	0,0000	260,0000	0,00	0,00
80	Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV o ilości żył i przekroju 2x1,5 mm2	m	260,0000	0,0000	260,0000	0,00	0,00
81	Kabel bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV 2x2,5	m	208,0000	0,0000	208,0000	0,00	0,00
82	Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV o ilości żył i przekroju 3x2,5 mm2	m	2 184,0000	0,0000	2 184,0000	0,00	0,00
83	Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV o ilości żył i przekroju 3x4 mm2	m	208,0000	0,0000	208,0000	0,00	0,00
84	Przewód HDHp-J 3x1,5	m	4 576,0000	0,0000	4 576,0000	0,00	0,00
85	Przewód HDHp-J 3x2,5	m	9 672,0000	0,0000	9 672,0000	0,00	0,00
86	Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV o ilości żył i przekroju 5x2,5 mm2	m	364,0000	0,0000	364,0000	0,00	0,00
87	Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV o ilości żył i przekroju 5x4 mm2	m	208,0000	0,0000	208,0000	0,00	0,00
88	Kabel HDHp-J 5x4	m	1 404,0000	0,0000	1 404,0000	0,00	0,00
89	Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV o ilości żył i przekroju 5x6 mm2	m	156,0000	0,0000	156,0000	0,00	0,00
90	Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV o ilości żył i przekroju 5x10 mm2	m	1 456,0000	0,0000	1 456,0000	0,00	0,00
91	Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV o ilości żył i przekroju 5x16 mm2	m	156,0000	0,0000	156,0000	0,00	0,00
92	Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV o ilości żył i przekroju 5x25 mm2	m	208,0000	0,0000	208,0000	0,00	0,00
93	Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV o ilości żył i przekroju 5x35 mm2	m	312,0000	0,0000	312,0000	0,00	0,00
94	Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV o ilości żył i przekroju 5x70 mm2	m	104,0000	0,0000	104,0000	0,00	0,00
95	Kabel energetyczny YAKY 0.6/1kV 4x16mm2	m	104,0000	0,0000	104,0000	0,00	0,00
96	konstrukcje wsporcze dla koryt	szt.	344,0000	0,0000	344,0000	0,00	0,00
97	Główny Punkt Dystrybucyjny	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
98	Lokalny Punkt Dystrybucyjny	kpl.	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
99	Szafka RTV	kpl.	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
100	Telekomunikacyjna skrzynka mieszkaniowa - SM	kpl.	88,0000	0,0000	88,0000	0,00	0,00
101	Przewód UTP	m	14 520,0000	0,0000	14 520,0000	0,00	0,00
102	Światłowód jednomodowy	m	9 900,0000	0,0000	9 900,0000	0,00	0,00
103	Czujka gazu CO i LPG	szt.	9,0000	0,0000	9,0000	0,00	0,00
104	Czujnik ruchu	szt.	119,0000	0,0000	119,0000	0,00	0,00
105	Główna szyna wyrównawcza GSW	szt.	6,0000	0,0000	6,0000	0,00	0,00
106	Kołki kotwiące - M8 metalowe	szt.	344,0000	0,0000	344,0000	0,00	0,00
107	Kołki rozporowe fi 8	szt.	184,0000	0,0000	184,0000	0,00	0,00
108	Końcówki kablowe Cu 6 mm2	szt.	206,0000	0,0000	206,0000	0,00	0,00
109	Lokalna szyna wyrównawcza LSW	szt.	120,0000	0,0000	120,0000	0,00	0,00

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
110	Zewnętrzna, jednostronna, ledowa tablica sygnalizacyjna na napięcie zasilania 230Vac. Napis ostrzegawczy: NADMIAR SPALIN, ZAKAZ WJAZDU	szt	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
111	Zestaw anten	szt.	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
112	Złącze kablowe	szt	28,6000	0,0000	28,6000	0,00	0,00
113	Złącze krzyżowe	szt	62,0000	0,0000	62,0000	0,00	0,00
114	Jednostronna, ledowa tablica sygnalizacyjna na napięcie zasilania 230Vac Napis ostrzegawczy: NADMIAR SPALIN, NIE WCHODZIĆ	szt	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
115	Dwustronna, ledowa tablica sygnalizacyjna na napięcie zasilania 230Vac z wbudowaną sygnalizacją akustyczną. Napis ostrzegawczy: NADMIAR SPALIN, OPUŚCIĆ GARAŻ	szt	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
116	Bednarka ocynkowana Fe/Zn 30x4mm2	m	208,0000	0,0000	208,0000	0,00	0,00
117	Drabina kablowa elektryczna	m	72,0000	0,0000	72,0000	0,00	0,00
118	Drabina kablowa teletechniczna	m	72,0000	0,0000	72,0000	0,00	0,00
119	Korytka kablowe	m	200,0000	0,0000	200,0000	0,00	0,00
120	Materiały montażowe ( łączniki, zaciski mocujące, łuk, trójkąt, czwórnik, pokrywki)	m	172,0000	0,0000	172,0000	0,00	0,00
121	Przewód odprowadzający instalacji odgromowej	m	216,3200	0,0000	216,3200	0,00	0,00
122	Rura fi32	m	624,0000	0,0000	624,0000	0,00	0,00
123	Rura fi75	m	520,0000	0,0000	520,0000	0,00	0,00
124	Rura RVKL18	m	3 640,0000	0,0000	3 640,0000	0,00	0,00
125	Rura RVKL22	m	2 080,0000	0,0000	2 080,0000	0,00	0,00
126	Rurki elektroinstalacyjne typu peszel	m	4 680,0000	0,0000	4 680,0000	0,00	0,00
127	Rurki odgromowe	m	216,3200	0,0000	216,3200	0,00	0,00
128	Uziom - Bednarka FeZn 40x4 mm2	m	270,4000	0,0000	270,4000	0,00	0,00
129	Zwody poziome StZn fi8	m	650,0000	0,0000	650,0000	0,00	0,00
130	Zwody poziome - Przewód izolowany wysokonapięciowy	m	6,0000	0,0000	6,0000	0,00	0,00
131	Centrala detekcji	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
132	Panel wideodomofonowy	kpl.	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
133	Puszka łączeniowa, montaż p/t, n/t, stopień ochrony przed czynnikami zewnętrznymi IP44 - 230VAC	kpl.	234,0000	0,0000	234,0000	0,00	0,00
134	Puszka łączeniowa, montaż p/t, n/t, stopień ochrony przed czynnikami zewnętrznymi IP44 - 400VAC	kpl.	104,0000	0,0000	104,0000	0,00	0,00
135	Unifon	kpl.	88,0000	0,0000	88,0000	0,00	0,00
136	materiały pomocnicze	zł		0,0000	0,0000		0,00
RAZEM							0,00

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

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Srodek transportowy	m-g	154,1000	0,00	0,00
2	Zuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	101,7400	0,00	0,00
3	Ciągnik kołowy 63 kW (85 KM) (1)	m-g	103,1258	0,00	0,00
4	Przyczepa skrzyniowa 5 t	m-g	0,4264	0,00	0,00
5	Przyczepa skrzyniowa 5 t	m-g	0,9594	0,00	0,00

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
6	Przyczepa do przewożenia kabli 4-7 t	m-g	101,7400	0,00	0,00
7	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	21,0464	0,00	0,00
8	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	14,4144	0,00	0,00
9	Spawarka elektryczna prostownikowa 250A	m-g	84,8680	0,00	0,00
RAZEM					0,00

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