

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: PRZEBUDOWA I REMONT POMIESZCZEŃ W BUDYNKU  
ADMINISTRACYJNO-WARSZTATOWYM (NR 11-12) W  
WOJEWÓDZKIM SZPITALU WIELOSPECJALISTYCZNYM IM. DR  
JANA JONSTONA W LESZNIE - WARSZTATOWNIA

ADRES INWESTYCJI: UL. KIEPURY 45, 64-100 LESZNO

NAZWA INWESTORA: WOJEWÓDZKI SZPITAL WIELOSPECJALISTYCZNY IM. DR JANA  
JONSTONA W LESZNIE

ADRES INWESTORA: UL. KIEPURY 45, 64-100 LESZNO

BRANŻE: Instalacje elektroenergetyczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE  
mgr. inż. Wojciech Poprawa

DATA OPRACOWANIA: 01.2026

---

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: 0,00 zł

PODATEK VAT: (23%) 0,00 zł

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: 0,00 zł

SŁOWNIE: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania  
01.2026

Data zatwierdzenia

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Spis treści		2
Tabela elementów scalonych		3
Przedmiar		4
1 Teren zewnętrzny		4
2 Budynek		4
Kosztorys		9
1 Teren zewnętrzny		9
2 Budynek		10
Zestawienie robocizny		26
Zestawienie sprzętu		26
Zestawienie materiałów		26

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	KzMat	Kp	Z	Razem	Udział %
1	Teren zewnętrzny	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>0,00</b>	0,00%
2	Budynek	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>0,00</b>	0,00%
2.1	Demontaż	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>0,00</b>	0,00%
2.2	Instalacja siły	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>0,00</b>	0,00%
2.3	Instalacja oświetlenia podstawowego	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>0,00</b>	0,00%
2.4	Instalacja oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>0,00</b>	0,00%
2.5	WLZ-ty	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>0,00</b>	0,00%
2.6	Kable i przewody	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>0,00</b>	0,00%
2.7	Rozdzielnice elektryczne	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>0,00</b>	0,00%
2.8	Trasy kablowe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>0,00</b>	0,00%
2.9	Instalacja uziemienia, połączeń wyrównawczych	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>0,00</b>	0,00%
2.10	Pomiary	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>0,00</b>	0,00%
	Kosztorys netto	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>0,00</b>	0,00%
	VAT 23%					0,00			<b>0,00</b>	0,00%
	Kosztorys brutto					0,00			<b>0,00</b>	0,00%

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

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>						
<b>1</b>			<b>Teren zewnętrzny</b>			
1	KNNR 5 0701-02		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m		
d.1			32	m	32,00	
					RAZEM	<b>32,00</b>
2	KNNR 5 0706-01		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1			32 * 2	m	64,00	
					RAZEM	<b>64,00</b>
3	KNNR 5 0707-02		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Kabel YKYżo 3x1,5 mm2	m		
d.1			10	m	10,00	
					RAZEM	<b>10,00</b>
4	KNNR 5 0702-03		Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m3		
d.1			32 * 0,5 * 0,7	m3	11,20	
					RAZEM	<b>11,20</b>
<b>2</b>			<b>Budynek</b>			
<b>2.1</b>			<b>Demontaż</b>			
5	Kalkulacja własna		Demontaż istniejącej instalacji oraz urządzeń	kpl.		
d.2.1			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	<b>1,00</b>
<b>2.2</b>			<b>Instalacja siły</b>			
6	KNNR 5 0308-04		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - Gniazdo pojedyncze 16A, 230V, IP20, n/t	szt.		
d.2.2			4	szt.	4,00	
					RAZEM	<b>4,00</b>
7	KNNR 5 0308-05		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo poj. IP44, 16A, 230V, IP20, n/t	szt.		
d.2.2			8	szt.	8,00	
					RAZEM	<b>8,00</b>
8	KNNR 5 0406-01		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Zestaw gniazd ZG-1	szt.		
d.2.2			18	szt.	18,00	
					RAZEM	<b>18,00</b>
9	KNNR 5 0304-02		Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo	szt.		
d.2.2			10	szt.	10,00	
					RAZEM	<b>10,00</b>
10	KNNR 5 1203-08		Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.2.2			12 * 3	szt.żył	36,00	
					RAZEM	<b>36,00</b>
11	KNNR 5 1203-08		Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.2.2			18 * 5	szt.żył	90,00	
					RAZEM	<b>90,00</b>
<b>2.3</b>			<b>Instalacja oświetlenia podstawowego</b>			
12	KNNR 5 1201-01		Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
d.2.3			55 * 2	szt.	110,00	
					RAZEM	<b>110,00</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.2.3	KNNR 5 0502-01		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia ogólnego typ B1	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
14 d.2.3	KNNR 5 0502-01		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia ogólnego typ B2	kpl.		
			2	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
15 d.2.3	KNNR 5 0502-01		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia ogólnego typ B3	kpl.		
			2	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
16 d.2.3	KNNR 5 0502-01		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia ogólnego typ B4	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
17 d.2.3	KNNR 5 0502-01		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia ogólnego typ C2	kpl.		
			2	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
18 d.2.3	KNNR 5 0502-01		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia ogólnego typ D1	kpl.		
			9	kpl.	9,00	
					RAZEM	9,00
19 d.2.3	KNNR 5 0502-01		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia ogólnego typ D2	kpl.		
			9	kpl.	9,00	
					RAZEM	9,00
20 d.2.3	KNNR 5 0502-01		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia ogólnego typ E1	kpl.		
			14	kpl.	14,00	
					RAZEM	14,00
21 d.2.3	KNNR 5 0502-01		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia ogólnego typ E2	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
22 d.2.3	KNNR 5 0502-01		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia ogólnego typ E3	kpl.		
			14	kpl.	14,00	
					RAZEM	14,00
23 d.2.3	KNNR 5 1203-08		Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			55 * 3	szt.żył	165,00	
					RAZEM	165,00
24 d.2.3	KNNR 5 0307-01		Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - Łączniki oświetlenia pojedynczy 10A/230V IP44 natynkowy	szt.		
			8	szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
25 d.2.3	KNNR 5 0306-03		Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łączniki oświetlenia pojedynczy schodowy 10A/230V IP44	szt.		
			8	szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
26 d.2.3	KNNR 5 0406-01		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Czujnik ruchu oraz zmierzchu CR1, zasięg minimum fi12m 360°, montaż podtynkowy	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
27 d.2.3	KNNR 5 0406-01		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Czujnik ruchu oraz zmierzchu CR2, zasięg minimum fi12m 360°, montaż natynkowy	szt.		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
28 d.2.3	KNNR 5 0406-01		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Czujnik obecności CO1, zasięg minimum fi8m 360°, montaż podtynkowy, min. IP44	szt.		
			5	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
29 d.2.3	KNNR 5 0406-01		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Czujnik obecności CO2, zasięg minimum fi8m 360°, montaż podtynkowy, min. IP44	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
30 d.2.3	KNNR 5 1203-08		Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			55 * 3	szt.żył	165,00	
					RAZEM	165,00
<b>2.4</b>			<b>Instalacja oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego</b>			
31 d.2.4	KNNR 5 1201-01		Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
			14 * 2	szt.	28,00	
					RAZEM	28,00
32 d.2.4	KNNR 5 0502-01		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa oświetlenia awaryjnego (AW1)	kpl.		
			3	kpl.	3,00	
					RAZEM	3,00
33 d.2.4	KNNR 5 0502-01		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa oświetlenia awaryjnego (AW2)	kpl.		
			7	kpl.	7,00	
					RAZEM	7,00
34 d.2.4	KNNR 5 0502-01		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa oświetlenia awaryjnego (AW3)	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
35 d.2.4	KNNR 5 0502-01		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa oświetlenia awaryjnego (AWc)	kpl.		
			2	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
36 d.2.4	KNNR 5 0502-01		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa kierunkowa jednostronna (EW1)	kpl.		
			7	kpl.	7,00	
					RAZEM	7,00
37 d.2.4	KNNR 5 0502-01		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa kierunkowa dwustronna (EW2)	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
38 d.2.4	KNNR 5 1203-08		Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			14 * 2	szt.żył	28,00	
					RAZEM	28,00
<b>2.5</b>			<b>WLZ-ty</b>			
39 d.2.5	KNNR 5 0714-05		Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania [Kabel YAKXSzo 5x35 mm2]	m		
			25	m	25,00	
					RAZEM	25,00
<b>2.6</b>			<b>Kable i przewody</b>			
40 d.2.6	KNNR 5 0714-01		Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel YDYzo 5x6 mm2	m		
			450	m	450,00	
					RAZEM	450,00

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41 d.2.6	KNNR 5 0714-01		Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel YDYżo 3x2,5 mm2	m		
			250	m	250,00	
					RAZEM	250,00
42 d.2.6	KNNR 5 0714-01		Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel YDYżo 3x1,5 mm2	m		
			500	m	500,00	
					RAZEM	500,00
<b>2.7</b>			<b>Rozdzielnice elektryczne</b>			
43 d.2.7	KNNR 5 1201-01		Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych fi10	szt.		
			1 * 6	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
44 d.2.7	KNNR 5 0405-10		Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg [Rozdzielnica elektryczna RWAR]	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
<b>2.8</b>			<b>Trasy kablowe</b>			
45 d.2.8	KNNR 5 0103-01		Rury winidurkowe o śr.do 22 mm układane n.t. na betonie - Rurka elektroinstalacyjna 32	m		
			400	m	400,00	
					RAZEM	400,00
46 d.2.8	KNNR 5 0304-02		Puszka łączeniowa	szt.		
			120	szt.	120,00	
					RAZEM	120,00
47 d.2.8	KNNR 5 1209-07		Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			10	otw.	10,00	
					RAZEM	10,00
48 d.2.8	KNNR 5 1105-01		Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - Trasa kablowa D300H45 wraz z elementami montażowymi	m		
			2	m	2,00	
					RAZEM	2,00
49 d.2.8	KNNR 5 1105-01		Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - Trasa kablowa K200H60 wraz z elementami montażowymi	m		
			30	m	30,00	
					RAZEM	30,00
<b>2.9</b>			<b>Instalacja uziemienia, połączeń wyrównawczych</b>			
50 d.2.9	KNNR 5 0209-03		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Kabel uziemiający LgY 1x6 mm2	m		
			40	m	40,00	
					RAZEM	40,00
<b>2.10</b>			<b>Pomiary</b>			
51 d.2.10	KNNR 5 1303-01		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
			50	pomiar	50,00	
					RAZEM	50,00
52 d.2.10	KNNR 5 1303-03		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
			20	pomiar	20,00	
					RAZEM	20,00

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.2.10	KNNR 5 1305-01		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
			10	prób.	10,00	
					RAZEM	10,00
54 d.2.10	KNNR-W 9 1201-02		Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
			20	punkt	20,00	
					RAZEM	20,00
55 d.2.10	KNNR-W 9 1201-03		Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
			50	punkt	50,00	
					RAZEM	50,00
56 d.2.10	KNNR 5 1304-01		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			10	szt.	10,00	
					RAZEM	10,00
57 d.2.10	KNNR 5 1304-05		Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
			10	szt.	10,00	
					RAZEM	10,00
58 d.2.10	KNNR 5 1304-06		Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
			20	szt.	20,00	
					RAZEM	20,00



## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>KOSZTORYS:</b>								
1		<b>Teren zewnętrzny</b>						
1 d.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m	32,00	0,00			
1*		obmiar = 32,00 m -- R -- robocizna 0,6272 r-g/m	r-g	20,07	0,00	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	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	64,00	0,00			
1*		obmiar = 32 * 2 = 64,00 m -- R -- robocizna 0,0126 r-g/m	r-g	0,81	0,00	0,00		
2*		-- M -- Piasek naturalny kopany 0,04 m3/m	m3	2,56	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód samowylad.do 5t (1) 0,008 m-g/m	m-g	0,51	0,00			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	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Kabel YKYżo 3x1,5 mm2	m	10,00	0,00			
1*		obmiar = 10,00 m -- R -- robocizna 0,0646 r-g/m	r-g	0,65	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel YKYżo 3x1,5 mm2 1,04 m/m	m	10,40	0,00		0,00	
3*		wazelina techniczna 0,011 kg/m	kg	0,11	0,00		0,00	
4*		opaski kablowe typu Oki 0,1 szt/m	szt	1,00	0,00		0,00	
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego gr. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II 0,42 m2/m	m2	4,20	0,00		0,00	
6*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0,015 szt/m	szt	0,15	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
8*		-- S -- środek transportowy 0,0149 m-g/m	m-g	0,15	0,00			0,00
9*		przyczepa do przewożenia kabli 0,0045 m-g/m	m-g	0,05	0,00			0,00
10*		ciągnik kołowy 0,0045 m-g/m	m-g	0,05	0,00			0,00
11*		żuraw samochodowy 0,0045 m-g/m	m-g	0,05	0,00			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>								
4 d.1	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m3	11,20	0,00			
1*		obmiar = 32 * 0,5 * 0,7 = 11,20 m3 -- R -- robocizna 1,5 r-g/m3	r-g	16,80	0,00	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:				Teren zewnętrzny				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
2		<b>Budynek</b>						
2.1		<b>Demontaż</b>						
5 d.2.1	Kalkulacja własna	Demontaż istniejącej instalacji oraz urządzeń	kpl.	1,00	0,00			
1*		obmiar = 1,00 kpl. -- M -- Demontaż istniejącej instalacji oraz urządzeń 1 kpl./kpl.	kpl.	1,00	0,00		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:				Demontaż				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
2.2		<b>Instalacja siły</b>						
6 d.2.2	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - Gniazdo pojedyncze 16A, 230V, IP20, n/t	szt.	4,00	0,00			
1*		obmiar = 4,00 szt. -- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0,252 r-g/szt. -- M --	r-g	1,01	0,00	0,00		
2*		Gniazdo pojedyncze 16A, 230V, IP20, n/t 1 szt/szt.	szt	4,00	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00		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.2.2	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo poj. IP44, 16A, 230V, IP20, n/t	szt.	8,00	0,00			
		obmiar = 8,00 szt.						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0,263 r-g/szt.	r-g	2,10	0,00	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo poj. IP44, 16A, 230V, IP20, n/t 1,02 szt/szt.	szt	8,16	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00		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.2.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Zestaw gniazd ZG-1	szt.	18,00	0,00			
1*		obmiar = 18,00 szt. -- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0,63 r-g/szt.	r-g	11,34	0,00	0,00		
2*		-- M -- Zestaw gniazd serwisowych ZG-1 wyposażony w zabezpieczenia nadprądowe i wyłącznik RCD, min. IP44 o konfiguracji: - 1x gniazdo siłowe 16A, 400V, - 2x gniazdo wtyczkowe 16A, 230V. 1 szt/szt.	szt	18,00	0,00		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.2.2	KNNR 5 0304-02	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo	szt.	10,00	0,00			
1*		obmiar = 10,00 szt. -- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0,401 r-g/szt.	r-g	4,01	0,00	0,00		
2*		-- M -- Puszka hermetyczna n/t bryzg. 400V, IP55, 2.5 mm2 1 szt/szt.	szt	10,00	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00		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>								
10 d.2.2	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył	36,00	0,00			
1*		obmiar = 12 * 3 = 36,00 szt.żył -- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0,02 r-g/szt.żył	r-g	0,72	0,00	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.2.2	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył	90,00	0,00			

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 18 * 5 = 90,00 szt. żył -- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0,02 r-g/szt. żył	r-g	1,80	0,00	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 siły				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
<b>2.3</b>		<b>Instalacja oświetlenia podstawowego</b>						
12 d.2.3	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.	110,00	0,00			
1*		obmiar = 55 * 2 = 110,00 szt. -- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0,0089 r-g/szt.	r-g	0,98	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe fi 8mm 1,03 szt/szt.	szt	113,30	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00		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.2.3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia ogólnego typ B1	kpl.	1,00	0,00			
1*		obmiar = 1,00 kpl. -- R -- robocizna 0,47 r-g/kpl.	r-g	0,47	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa oświetlenia ogólnego typ B1 1 szt./kpl.	szt.	1,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00		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.2.3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia ogólnego typ B2	kpl.	2,00	0,00			
1*		obmiar = 2,00 kpl. -- R -- robocizna 0,47 r-g/kpl.	r-g	0,94	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa oświetlenia ogólnego typ B2 1 szt./kpl.	szt.	2,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00		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
15 d.2.3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia ogólnego typ B3	kpl.	2,00	0,00			
1*		obmiar = 2,00 kpl. -- R -- robocizna 0,47 r-g/kpl.	r-g	0,94	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa oświetlenia ogólnego typ B3 1 szt./kpl.	szt.	2,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00		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.2.3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia ogólnego typ B4	kpl.	1,00	0,00			
1*		obmiar = 1,00 kpl. -- R -- robocizna 0,47 r-g/kpl.	r-g	0,47	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa oświetlenia ogólnego typ B4 1 szt./kpl.	szt.	1,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00		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.2.3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia ogólnego typ C2	kpl.	2,00	0,00			
1*		obmiar = 2,00 kpl. -- R -- robocizna 0,47 r-g/kpl.	r-g	0,94	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa oświetlenia ogólnego typ C2 1 szt./kpl.	szt.	2,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00		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.2.3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia ogólnego typ D1	kpl.	9,00	0,00			
1*		obmiar = 9,00 kpl. -- R -- robocizna 0,47 r-g/kpl.	r-g	4,23	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa oświetlenia ogólnego typ D1 1 szt./kpl.	szt.	9,00	0,00		0,00	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00		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.2.3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia ogólnego typ D2	kpl.	9,00	0,00			
1*		obmiar = 9,00 kpl. -- R -- robocizna 0,47 r-g/kpl. -- M --	r-g	4,23	0,00	0,00		
2*		Oprawa oświetlenia ogólnego typ D2 1 szt./kpl.	szt.	9,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00		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.2.3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia ogólnego typ E1	kpl.	14,00	0,00			
1*		obmiar = 14,00 kpl. -- R -- robocizna 0,47 r-g/kpl. -- M --	r-g	6,58	0,00	0,00		
2*		Oprawa oświetlenia ogólnego typ E1 1 szt./kpl.	szt.	14,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00		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>								
21 d.2.3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia ogólnego typ E2	kpl.	1,00	0,00			
1*		obmiar = 1,00 kpl. -- R -- robocizna 0,47 r-g/kpl. -- M --	r-g	0,47	0,00	0,00		
2*		Oprawa oświetlenia ogólnego typ E2 1 szt./kpl.	szt.	1,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00		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.2.3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia ogólnego typ E3	kpl.	14,00	0,00			
		obmiar = 14,00 kpl. -- R --						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,47 r-g/kpl.	r-g	6,58	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa oświetlenia ogólnego typ E3	szt.	14,00	0,00		0,00	
3*		1 szt./kpl. materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00		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.2.3	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył	165,00	0,00			
1*		obmiar = 55 * 3 = 165,00 szt.żył -- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0,02 r-g/szt.żył	r-g	3,30	0,00	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.2.3	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - Łączniki oświetlenia pojedynczy 10A/230V IP44 natynkowy	szt.	8,00	0,00			
1*		obmiar = 8,00 szt. -- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0,231 r-g/szt.	r-g	1,85	0,00	0,00		
2*		-- M -- Łączniki oświetlenia pojedynczy 10A/230V IP44 natynkowy	szt.	8,00	0,00		0,00	
3*		1 szt/szt. Materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00		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.2.3	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łączniki oświetlenia pojedynczy schodowy 10A/230V IP44	szt.	8,00	0,00			
1*		obmiar = 8,00 szt. -- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0,189 r-g/szt.	r-g	1,51	0,00	0,00		
2*		-- M -- Łączniki oświetlenia pojedynczy schodowy 10A/230V IP44	szt.	8,16	0,00		0,00	
3*		1,02 szt./szt. Materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00		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
26 d.2.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Czujnik ruchu oraz zmierzchu CR1, zasięg minimum fi12m 360°, montaż podtynkowy	szt.	4,00	0,00			
1*		obmiar = 4,00 szt. -- R -- robocizna 0,63 r-g/szt.	r-g	2,52	0,00	0,00		
2*		-- M -- Czujnik ruchu oraz zmierzchu CR1, zasięg minimum fi12m 360°, montaż podtynkowy 1 szt/szt.	szt	4,00	0,00		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>								
27 d.2.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Czujnik ruchu oraz zmierzchu CR2, zasięg minimum fi12m 360°, montaż natynkowy	szt.	3,00	0,00			
1*		obmiar = 3,00 szt. -- R -- robocizna 0,63 r-g/szt.	r-g	1,89	0,00	0,00		
2*		-- M -- Czujnik ruchu oraz zmierzchu CR2, zasięg minimum fi12m 360°, montaż natynkowy 1 szt/szt.	szt	3,00	0,00		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.2.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Czujnik obecności CO1, zasięg minimum fi8m 360°, montaż podtynkowy, min. IP44	szt.	5,00	0,00			
1*		obmiar = 5,00 szt. -- R -- robocizna 0,63 r-g/szt.	r-g	3,15	0,00	0,00		
2*		-- M -- Czujnik obecności CO1, zasięg minimum fi8m 360°, montaż podtynkowy, min. IP44 1 szt/szt.	szt	5,00	0,00		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.2.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Czujnik obecności CO2, zasięg minimum fi8m 360°, montaż podtynkowy, min. IP44	szt.	1,00	0,00			
1*		obmiar = 1,00 szt. -- R -- robocizna 0,63 r-g/szt.	r-g	0,63	0,00	0,00		
2*		-- M -- Czujnik obecności CO2, zasięg minimum fi8m 360°, montaż podtynkowy, min. IP44 1 szt/szt.	szt	1,00	0,00		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>								
30 d.2.3	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.ż ył	165,00	0,00			
1*		obmiar = 55 * 3 = 165,00 szt.żył -- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0,02 r-g/szt.żył	r-g	3,30	0,00	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 oświetlenia podstawowego				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
2.4	<b>Instalacja oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego</b>							
31 d.2.4	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.	28,00	0,00			
1*		obmiar = 14 * 2 = 28,00 szt. -- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0,0089 r-g/szt.	r-g	0,25	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe fi 8mm 1,03 szt/szt.	szt	28,84	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00		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.2.4	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa oświetlenia awaryjnego (AW1)	kpl.	3,00	0,00			
1*		obmiar = 3,00 kpl. -- R -- robocizna 0,47 r-g/kpl.	r-g	1,41	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa awaryjna (AW1) 1 szt./kpl.	szt.	3,00	0,00		0,00	
3*		Uchwyt dostropowy oprawy AW1 1 szt.	szt.	1,00	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00		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>								
33 d.2.4	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa oświetlenia awaryjnego (AW2)	kpl.	7,00	0,00			
1*		obmiar = 7,00 kpl. -- R -- robocizna 0,47 r-g/kpl. -- M --	r-g	3,29	0,00	0,00		

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Oprawa awaryjna (AW2) 1 szt./kpl.	szt.	7,00	0,00		0,00	
3*		Uchwyt dostropowy oprawy AW2 3 szt.	szt.	3,00	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00		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>								
34 d.2.4	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa oświetlenia awaryjnego (AW3)	kpl.	1,00	0,00			
1*		obmiar = 1,00 kpl. -- R -- robocizna 0,47 r-g/kpl. -- M --	r-g	0,47	0,00	0,00		
2*		Oprawa awaryjna (AW3) 1 szt./kpl.	szt.	1,00	0,00		0,00	
3*		Uchwyt dostropowy oprawy AW3 1 szt./kpl.	szt.	1,00	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00		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.2.4	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa oświetlenia awaryjnego (AWc)	kpl.	2,00	0,00			
1*		obmiar = 2,00 kpl. -- R -- robocizna 0,47 r-g/kpl. -- M --	r-g	0,94	0,00	0,00		
2*		Oprawa awaryjna (AWc) 1 szt./kpl.	szt.	2,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00		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>								
36 d.2.4	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa kierunkowa jednostronna (EW1)	kpl.	7,00	0,00			
1*		obmiar = 7,00 kpl. -- R -- robocizna 0,47 r-g/kpl. -- M --	r-g	3,29	0,00	0,00		
2*		Oprawa kierunkowa jednostronna (EW1) 1 szt./kpl.	szt.	7,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00		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
37 d.2.4	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa kierunkowa dwustronna (EW2)	kpl.	1,00	0,00			
1*		obmiar = 1,00 kpl. -- R -- robocizna 0,47 r-g/kpl.	r-g	0,47	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa kierunkowa dwustronna (EW2) 1 szt./kpl.	szt.	1,00	0,00		0,00	
3*		Uchwyt dostropowy oprawy EW2 1 szt./kpl.	szt.	1,00	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00		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>								
38 d.2.4	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	28,00	0,00			
1*		obmiar = 14 * 2 = 28,00 szt.żył -- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0,02 r-g/szt.żył	r-g	0,56	0,00	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 oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
<b>2.5</b>		<b>WLZ-ty</b>						
39 d.2.5	KNNR 5 0714-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania [Kabel YAKXSzo 5x35 mm2]	m	25,00	0,00			
1*		obmiar = 25,00 m -- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0,382 r-g/m	r-g	9,55	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel YAKXSzo 5x35 mm2 1,04 m/m	m	26,00	0,00		0,00	
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0,0117 kg/m	kg	0,29	0,00		0,00	
4*		Materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,0067 m-g/m	m-g	0,17	0,00			0,00
6*		przyczepa do przewożenia kabli 0,0046 m-g/m	m-g	0,12	0,00			0,00
7*		ciągnik kołowy 0,0046 m-g/m	m-g	0,12	0,00			0,00
8*		żuraw samochodowy 0,0046 m-g/m	m-g	0,12	0,00			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
Razem dział:					WLZ-ty			
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
<b>2.6</b>		<b>Kable i przewody</b>						
40 d.2.6	KNNR 5 0714-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel YDYżo 5x6 mm2	m	450,00	0,00			
1*		obmiar = 450,00 m -- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0,089 r-g/m -- M --	r-g	40,05	0,00	0,00		
2*		Kabel YDYżo 5x6 mm2 1,04 m/m	m	468,00	0,00		0,00	
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0,005 kg/m	kg	2,25	0,00		0,00	
4*		Materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
5*		środek transportowy 0,0067 m-g/m	m-g	3,02	0,00			0,00
6*		przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	1,98	0,00			0,00
7*		ciągnik kołowy 0,0044 m-g/m	m-g	1,98	0,00			0,00
8*		żuraw samochodowy 0,0044 m-g/m	m-g	1,98	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
41 d.2.6	KNNR 5 0714-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel YDYżo 3x2,5 mm2	m	250,00	0,00			
1*		obmiar = 250,00 m -- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0,089 r-g/m -- M --	r-g	22,25	0,00	0,00		
2*		Kabel YDYżo 3x2,5 mm2 1,04 m/m	m	260,00	0,00		0,00	
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0,005 kg/m	kg	1,25	0,00		0,00	
4*		Materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
5*		środek transportowy 0,0067 m-g/m	m-g	1,68	0,00			0,00
6*		przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	1,10	0,00			0,00
7*		ciągnik kołowy 0,0044 m-g/m	m-g	1,10	0,00			0,00
8*		żuraw samochodowy 0,0044 m-g/m	m-g	1,10	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
42 d.2.6	KNNR 5 0714-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel YDYżo 3x1,5 mm2	m	500,00	0,00			
1*		obmiar = 500,00 m -- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0,089 r-g/m -- M --	r-g	44,50	0,00	0,00		
2*		Kabel YDYżo 3x1,5 mm2 1,04 m/m	m	520,00	0,00		0,00	
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0,005 kg/m	kg	2,50	0,00		0,00	
4*		Materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
5*		środek transportowy 0,0067 m-g/m	m-g	3,35	0,00			0,00
6*		przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	2,20	0,00			0,00
7*		ciągnik kołowy 0,0044 m-g/m	m-g	2,20	0,00			0,00
8*		żuraw samochodowy 0,0044 m-g/m	m-g	2,20	0,00			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:				Kable i przewody				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
<b>2.7</b>		<b>Rozdzielnice elektryczne</b>						
43 d.2.7	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych fi10	szt.	6,00	0,00			
1*		obmiar = 1 * 6 = 6,00 szt. -- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0,0089 r-g/szt. -- M --	r-g	0,05	0,00	0,00		
2*		Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego fi 10 1 szt/szt.	szt	6,00	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00		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>								
44 d.2.7	KNNR 5 0405-10	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg [Rozdzielnica elektryczna RWAR]	szt.	1,00	0,00			
1*		obmiar = 1,00 szt. -- R -- Roboty instalacji elektrycznych 3,33 r-g/szt. -- M --	r-g	3,33	0,00	0,00		
2*		Rozdzielnica elektryczna RWAR 1 szt/szt.	szt	1,00	0,00		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
Razem dział:					Rozdzielnice elektryczne			
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
<b>2.8</b>		<b>Trasy kablowe</b>						
45 d.2.8	KNNR 5 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 22 mm układane n.t. na betonie - Rurka elektroinstalacyjna 32	m	400,00	0,00			
1*		obmiar = 400,00 m -- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0,156 r-g/m -- M --	r-g	62,40	0,00	0,00		
2*		Rurka elektroinstalacyjna 32 1,04 m/m	m	416,00	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
46 d.2.8	KNNR 5 0304-02	Puszka łączeniowa	szt.	120,00	0,00			
1*		obmiar = 120,00 szt. -- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0,401 r-g/szt. -- M --	r-g	48,12	0,00	0,00		
2*		Puszka łączeniowa 1 szt/szt.	szt	120,00	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
47 d.2.8	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	10,00	0,00			
1*		obmiar = 10,00 otw. -- R -- Roboty instalacji elektrycznych 1,05 r-g/otw.	r-g	10,50	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
48 d.2.8	KNNR 5 1105-01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - Trasa kablowa D300H45 wraz z elementami montażowymi	m	2,00	0,00			
1*		obmiar = 2,00 m -- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0,141 r-g/m -- M --	r-g	0,28	0,00	0,00		
2*		Trasa kablowa D300H45 wraz z elementami montażowymi 1 m/m	m	2,00	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				

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>								
49 d.2.8	KNNR 5 1105-01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - Trasa kablowa K200H60 wraz z elementami montażowymi	m	30,00	0,00			
1*		obmiar = 30,00 m -- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0,141 r-g/m -- M --	r-g	4,23	0,00	0,00		
2*		Trasa kablowa K200H60 wraz z elementami montażowymi 1 m/m	m	30,00	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00		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:					Trasy kablowe			
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
<b>2.9</b>		<b>Instalacja uziemienia, połączeń wyrównawczych</b>						
50 d.2.9	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Kabel uziemiający LgY 1x6 mm <sup>2</sup>	m	40,00	0,00			
1*		obmiar = 40,00 m -- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0,0555 r-g/m -- M --	r-g	2,22	0,00	0,00		
2*		Kabel uziemiający LgY 1x6 mm <sup>2</sup> 1,04 m/m	m	41,60	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00		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 uziemienia, połączeń wyrównawczych			
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
<b>2.10</b>		<b>Pomiary</b>						
51 d.2.1 0	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar	50,00	0,00			
1*		obmiar = 50,00 pomiar -- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0,63 r-g/pomiar	r-g	31,50	0,00	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.2.1 0	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar	20,00	0,00			

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 20,00 pomiar -- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0,83 r-g/pomiar	r-g	16,60	0,00	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>								
53 d.2.1 0	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .	10,00	0,00			
1*		obmiar = 10,00 prób. -- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0,33 r-g/prób.	r-g	3,30	0,00	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.2.1 0	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punk t	20,00	0,00			
1*		obmiar = 20,00 punkt -- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0,4 r-g/punkt	r-g	8,00	0,00	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.2.1 0	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punk t	50,00	0,00			
1*		obmiar = 50,00 punkt -- R -- robocizna 0,15 r-g/punkt	r-g	7,50	0,00	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.2.1 0	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	10,00	0,00			
1*		obmiar = 10,00 szt. -- R -- Roboty instalacji elektrycznych 1,24 r-g/szt.	r-g	12,40	0,00	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.2.1 0	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	10,00	0,00			
1*		obmiar = 10,00 szt. -- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0,5 r-g/szt.	r-g	5,00	0,00	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>								
58 d.2.1 0	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	20,00	0,00			
1*		obmiar = 20,00 szt. -- R -- robocizna 0,28 r-g/szt.	r-g	5,60	0,00	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:				Pomiary				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
Razem dział:				Budynek				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				

## PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Teren zewnętrzny	0,00			
2 Budynek	0,00			
Razem koszty bezpośrednie	0,00			
Koszty zakupu [Kz] 7,46%	0,00			
RAZEM	0,00			
Koszty pośrednie [Kp] 69,99%R+ 69,99%S	0,00			
RAZEM	0,00			
Zysk [Z] 13,5%(R+Kp(R))+13,5%(S +Kp(S))	0,00			
RAZEM	0,00			

OGÓŁEM 0,00

**Słownie:** zero i 00/100 zł

## Zestawienie robocizny

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	941	Roboty instalacji elektrycznych	r-g	357,02	0,00	0,00
2	999	robocizna	r-g	5,60	0,00	0,00
3	999	robocizna	r-g	45,24	0,00	0,00
4	999	robocizna	r-g	44,50	0,00	0,00
RAZEM						0,00

**Słownie:**      zero i 00/100 zł

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	żuraw samochodowy	m-g	5,44	0,00	0,00
2	środek transportowy	m-g	8,36	0,00	0,00
3	ciągnik kołowy	m-g	5,44	0,00	0,00
4	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	5,44	0,00	0,00
5	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	0,51	0,00	0,00
RAZEM					0,00

**Słownie:**      zero i 00/100 zł

## Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	1030400	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	6,29	0,00	0,00
2	7540403	Puszka hermetyczna n/t bryzg. 400V, IP55, 2.5 mm2	szt	10,00	0,00	0,00
3	8322599	Trasa kablowa K200H60 wraz z elementami montażowymi	m	30,00	0,00	0,00
4	8990410	Kółki rozporowe z tworzywa sztucznego fi 10	szt	6,00	0,00	0,00
5	8990412	Kółki rozporowe plastikowe fi 8mm	szt	142,14	0,00	0,00
6	0000000	Materiały pomocnicze	zł			0,00
7	1601801	Piasek naturalny kopany	m3	2,56	0,00	0,00
8	7648099	opaski kablowe typu Oki	szt	1,00	0,00	0,00
9	8190601	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	0,15	0,00	0,00
10	0000000	materiały pomocnicze	zł			0,00
11	1034799	wazelina techniczna	kg	0,11	0,00	0,00
12	1560199	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego gr. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II	m2	4,20	0,00	0,00
13	7999999	Kabel YKYżo 3x1,5 mm2	m	10,40	0,00	0,00
14	7999999	Kabel YDYżo 3x2,5 mm2	m	260,00	0,00	0,00
15	7999999	Kabel YDYżo 3x1,5 mm2	m	520,00	0,00	0,00
16	7540403	Puszka łączeniowa	szt	120,00	0,00	0,00
17	7304199	Oprawa oświetlenia ogólnego typ B1	szt.	1,00	0,00	0,00
18	7304199	Oprawa oświetlenia ogólnego typ B3	szt.	2,00	0,00	0,00
19	7304199	Oprawa oświetlenia ogólnego typ B4	szt.	1,00	0,00	0,00
20	7304199	Oprawa oświetlenia ogólnego typ C2	szt.	2,00	0,00	0,00
21	7304199	Oprawa oświetlenia ogólnego typ D1	szt.	9,00	0,00	0,00
22	7304199	Oprawa oświetlenia ogólnego typ D2	szt.	9,00	0,00	0,00
23	7304199	Oprawa oświetlenia ogólnego typ E3	szt.	14,00	0,00	0,00
24	7304199	Oprawa awaryjna (AW1)	szt.	3,00	0,00	0,00
25	7304199	Oprawa awaryjna (AW2)	szt.	7,00	0,00	0,00
26	7304199	Oprawa awaryjna (AW3)	szt.	1,00	0,00	0,00
27	7304199	Oprawa awaryjna (AWc)	szt.	2,00	0,00	0,00
28	7304199	Oprawa kierunkowa jednostronna (EW1)	szt.	7,00	0,00	0,00
29	7304199	Oprawa kierunkowa dwustronna (EW2)	szt.	1,00	0,00	0,00
30	7304199	Uchwyt dostropowy oprawy AW1	szt.	1,00	0,00	0,00
31	7304199	Uchwyt dostropowy oprawy AW2	szt.	3,00	0,00	0,00
32	7304199	Uchwyt dostropowy oprawy AW3	szt.	1,00	0,00	0,00
33	7304199	Uchwyt dostropowy oprawy EW2	szt.	1,00	0,00	0,00

## Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
34	7099999	Czujnik ruchu oraz zmierzchu CR1, zasięg minimum fi12m 360°, montaż podtynkowy	szt	4,00	0,00	0,00
35	7099999	Czujnik ruchu oraz zmierzchu CR2, zasięg minimum fi12m 360°, montaż natynkowy	szt	3,00	0,00	0,00
36	7099999	Czujnik obecności CO1, zasięg minimum fi8m 360°, montaż podtynkowy, min. IP44	szt	5,00	0,00	0,00
37	7950818	Kabel uziemiający LgY 1x6 mm2	m	41,60	0,00	0,00
38	7052999	Rozdzielnica elektryczna RWAR	szt	1,00	0,00	0,00
39	7970114	Kabel YAKXSzo 5x35 mm2	m	26,00	0,00	0,00
40	7099999	Zestaw gniazd serwisowych ZG-1 wyposażony w zabezpieczenia nadprądowe i wyłącznik RCD, min. IP44 o konfiguracji: - 1x gniazdo siłowe 16A, 400V, - 2x gniazdo wtyczkowe 16A, 230V.	szt	18,00	0,00	0,00
41	7530099	Gniazdo pojedyncze 16A, 230V, IP20, n/t	szt	4,00	0,00	0,00
42	7530299	Gniazdo poj. IP44, 16A, 230V, IP20, n/t	szt	8,16	0,00	0,00
43	7999999	Kabel YDYżo 5x6 mm2	m	468,00	0,00	0,00
44	7580085	Rurka elektroinstalacyjna 32	m	416,00	0,00	0,00
45	8322599	Trasa kablowa D300H45 wraz z elementami montażowymi	m	2,00	0,00	0,00
46	7304199	Oprawa oświetlenia ogólnego typ B2	szt.	2,00	0,00	0,00
47	7304199	Oprawa oświetlenia ogólnego typ E1	szt.	14,00	0,00	0,00
48	7304199	Oprawa oświetlenia ogólnego typ E2	szt.	1,00	0,00	0,00
49	7510599	Łączniki oświetlenia pojedynczy 10A/230V IP44 natynkowy	szt	8,00	0,00	0,00
50	7519999	Łączniki oświetlenia pojedynczy schodowy 10A/230V IP44	szt.	8,16	0,00	0,00
51	7099999	Czujnik obecności CO2, zasięg minimum fi8m 360°, montaż podtynkowy, min. IP44	szt	1,00	0,00	0,00
52		Demontaż istniejącej instalacji oraz urządzeń	kpl.	1,00	0,00	0,00
RAZEM						0,00

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