

**KOSZTORYS**

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA LOKALU USŁUGOWEGO NA  
PRACOWNIĘ AUDIOWIZUALNĄ WRAZ Z PODJAZDEM DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH  
ADRES INWESTYCJI : UL. POWSTAŃCÓW WLKP. 1 I 3, 64-234 PRZEMĘT  
INWESTOR : Urząd Gminy Przemęt  
ADRES INWESTORA : ul. Jagiellońska 8, 64-234 Przemęt  
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Maria Bastý (Elektryczna)  
DATA OPRACOWANIA : 05.01.2024

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł  
Poziom cen : III kwartał 2023

**NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp] .....	67,50 % R, S
Zysk [Z] .....	11,40 % R+Kp(R), S+Kp(S)
Koszty zakupu [Kz] .....	5,60 % M

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
05.01.2024

Data zatwierdzenia

## KOSZTORYS

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA LOKALU USŁUGOWEGO NA PRACOWNIĘ AUDIOWIZUALNĄ, WRAZ Z PODJAZDEM DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH							
1			INSTALACJE WEWNĘTRZNE				
1.1			INSTALACJE ELEKTRYCZNE				
1.1.			Rozdzielnice elektryczne				
1		KNR 5-14 0102-01	Rozdzielnica elektryczna główna RG	kpl.	1,000	0,000	0,00
d.1.							
1.1							

## KOSZTORYS

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
1.1. 2			<b>Okablowanie</b>				
2 d.1. 1.2		KNNR 5 0212-03	Kabel N2XH-J 5x10mm2	m	10,000	0,000	0,00
3 d.1. 1.2		KNNR 5 0212-01	Kabel N2XH-J 5x2,5mm2	m	70,000	0,000	0,00
4 d.1. 1.2		KNNR 5 0212-01	Kabel HDXżo 3x2,5mm2	m	350,000	0,000	0,00
5 d.1. 1.2		KNNR 5 0212-01	Kabel HDXżo 3x1,5mm2	m	210,000	0,000	0,00

## KOSZTORYS

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
1.1.3			<b>Trasy kablowe</b>				
6 d.1.1.3		analiza indywidualna	Przepusty kablowe	kpl.	1,000	0,000	0,00
7 d.1.1.3		analiza indywidualna	Uszczelnienia/przejścia p.poż.	kpl.	1,000	0,000	0,00
8 d.1.1.3		KNNR 5 0102-02	Rurki osłonowe	m	250,000	0,000	0,00

## KOSZTORYS

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
1.1.4			<b>Oświetlenie</b>				
9 d.1.1.4		KNNR 5 0501-03	Oprawa oświetlenia podstawowego A2 Downlight WR IP44 1300lm 840 ENEC CE 14W	kpl.	4,000	0,000	0,00
10 d.1.1.4		KNNR 5 0501-03	Oprawa oświetlenia podstawowego T3 Panel LED pt/nt, UGR19 IP20 2900lm 840 CE 24W	kpl.	4,000	0,000	0,00
11 d.1.1.4		KNNR 5 0501-03	Oprawa oświetlenia podstawowego T4.1 - FX35 OP BIS 2023 LED 840 2900lm OPAL 24W IP20 pt (GK)	kpl.	16,000	0,000	0,00
12 d.1.1.4		KNNR 5 0501-03	Oprawa oświetlenia podstawowego T4.2 - FX35 OP BIS 1523 LED 840 2150lm OPAL 18W IP20 pt (GK)	kpl.	5,000	0,000	0,00
13 d.1.1.4		KNNR 5 0501-03	Oprawa oświetlenia podstawowego T4.3 - FX35 OP BIS 1023 LED 840 1400lm OPAL 12W IP20 pt (GK)	kpl.	2,000	0,000	0,00
14 d.1.1.4		KNNR 5 0501-03	Oprawa oświetlenia podstawowego Z1 typu Kubik Wall Eco LED UP OR DOWN 2xGU10 IP54 25W	kpl.	3,000	0,000	0,00
15 d.1.1.4		KNNR 5 0501-03	Oprawa oświetlenia awaryjnego AW3 symetryczna 141lm IP65	kpl.	1,000	0,000	0,00
16 d.1.1.4		KNNR 5 0501-03	Oprawa oświetlenia awaryjnego AW7 symetryczna 576lm IP65	kpl.	2,000	0,000	0,00
17 d.1.1.4		KNNR 5 0501-03	Oprawa oświetlenia awaryjnego AW_ZEW zewnętrzna 241lm IP65	kpl.	1,000	0,000	0,00
18 d.1.1.4		KNNR 5 0501-03	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego EW1 kierunkowa ścienna/sufitowa IP65	kpl.	2,000	0,000	0,00
19 d.1.1.4		KNNR 5 0501-03	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego EW2 wyjścia ścienna/sufitowa IP65	kpl.	2,000	0,000	0,00

## KOSZTORYS

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
1.1.5			<b>Osprzęt oświetleniowy</b>				
20 d.1.1.5		KNNR 5 0306-01	Łącznik pojedynczy, 10A, 230V, IP20	szt.	1,000	0,000	0,00
21 d.1.1.5		KNNR 5 0306-01	Łącznik pojedynczy, 10A, 230V, IP44	szt.	2,000	0,000	0,00
22 d.1.1.5		KNNR 5 0306-01	Łącznik podwójny, 10A, 230V, IP20	szt.	3,000	0,000	0,00
23 d.1.1.5		KNNR 5 0406-01	Czujka ruchu sufitowa 180st	szt.	1,000	0,000	0,00

## KOSZTORYS

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
1.1.6			<b>Osprzęt elektryczny</b>				
24 d.1.1.6		KNNR 5 0406-01	GWP Główny wyłącznik prądu	szt.	1,000	0,000	0,00
25 d.1.1.6		KNNR 5 0301-02	Wypust zasilający	szt.	9,000	0,000	0,00
26 d.1.1.6		KNR 5-08 0309-03	Gniazdo 230V, 16A, IP20	szt.	1,000	0,000	0,00
27 d.1.1.6		KNR 5-08 0309-03	Gniazdo 230V, 16A, IP44	szt.	3,000	0,000	0,00
28 d.1.1.6		KNR 5-08 0309-03	Gniazdo podwójne 230V, 16A, IP20	szt.	4,000	0,000	0,00
29 d.1.1.6		KNR 5-08 0309-03	Gniazdo podwójne 230V, 16A, IP44	szt.	1,000	0,000	0,00
30 d.1.1.6		KNR-W 5-08 0404-01	Zestaw gniazdowy Z1	szt.	2,000	0,000	0,00

## KOSZTORYS

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
1.1.7			<b>Połączenia wyrównawcze</b>				
31 d.1.1.7		KNNR 5 0406-01	LSW Lokalna szyna wyrównawcza	szt.	1,000	0,000	0,00
32 d.1.1.7		KNNR 5 0212-01	Przewód wyrównawczy	m	100,000	0,000	0,00



## KOSZTORYS

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
1.1.8			<b>Pomiary elektryczne</b>				
33 d.1.1.8		analiza indywidualna	Kompleksowe pomiary, testy oraz uruchomienia instalacji elektrycznych	kpl.	1,000	0,000	0,00

## KOSZTORYS

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
1.2			<b>INSTALACJE TELETECHNICZNE</b>				
1.2.1			<b>Instalacja okablowania strukturalnego</b>				
34 d.1. 2.1		KNNR 5 0406-06	Szafa krosowa 9U - kompletnie wyposażona	kpl.	1,000	0,000	0,00
35 d.1. 2.1		KNNR 5 0308-01	Gniazdo logiczne KT RJ45	szt.	2,000	0,000	0,00
36 d.1. 2.1		KNNR 5 0212-01	Kabel HDMI	m	20,000	0,000	0,00
37 d.1. 2.1		KNNR 5 0212-01	Przewód F/UTP kat.6	m	80,000	0,000	0,00
38 d.1. 2.1		KNNR 5 0102-01	Rurki osłonowe	m	25,000	0,000	0,00
39 d.1. 2.1		analiza indywidualna	Kompleksowe pomiary, testy oraz uruchomienia instalacji okablowania strukturalnego	kpl.	1,000	0,000	0,00
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>							<b>0,00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udzia ł pro- cento- wy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 39	INSTALACJE WEWNĘTRZNE	0,00				0,00%
1.1	1 - 33	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	0,00				0,00%
1.1.1	1 - 1	Rozdzielnice elektryczne	0,00				0,00%
1.1.2	2 - 5	Okablowanie	0,00				0,00%
1.1.3	6 - 8	Trasy kablowe	0,00				0,00%
1.1.4	9 - 19	Oświetlenie	0,00				0,00%
1.1.5	20 - 23	Osprzęt oświetleniowy	0,00				0,00%
1.1.6	24 - 30	Osprzęt elektryczny	0,00				0,00%
1.1.7	31 - 32	Połączenia wyrównawcze	0,00				0,00%
1.1.8	33 - 33	Pomiary elektryczne	0,00				0,00%
1.2	34 - 39	INSTALACJE TELETECHNICZNE	0,00				0,00%
1.2.1	34 - 39	Instalacja okablowania strukturalnego	0,00				0,00%
		RAZEM	0,00				0,00%
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>			<b>0,00</b>				

Słownie: zero i 00/100 zł

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>INSTALACJE WEWNĘTRZNE</b>						
<b>1.1</b>		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>						
<b>1.1.1</b>		<b>Rozdzielnice elektryczne</b>						
1	KNR 5-14	Rozdzielnica elektryczna główna RG	kpl.					
d.1. 0102-01		obmiar = 1 kpl.						
1.1								
1*	999	-- R -- robocizna 120*0,955=114,6 r-g/kpl.	r-g	114,6000	0,000	0,00		
2*	7029999	-- M -- Rozdzielnica elektryczna główna RG 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
4*	39521	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,58 m-g/kpl.	m-g	0,5800	0,000			0,00
5*	31114	żuraw samochodowy 5-6 t 0,58 m-g/kpl.	m-g	0,5800	0,000			0,00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
<b>1.1.2</b>		<b>Okablowanie</b>						
2	KNNR 5	Kabel N2XH-J 5x10mm2	m					
d.1. 0212-03		obmiar = 10 m						
1.2								
1*	999	-- R -- robocizna 0,102 r-g/m	r-g	1,0200	0,000	0,00		
2*	7959999	-- M -- Kabel N2XH-J 5x10mm2 1,04 m/m	m	10,4000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
3	KNNR 5	Kabel N2XH-J 5x2,5mm2	m					
d.1. 0212-01		obmiar = 2*35 = 70,000 m						
1.2								
1*	999	-- R -- robocizna 0,075 r-g/m	r-g	5,2500	0,000	0,00		
2*	7959999	-- M -- Kabel N2XH-J 5x2,5mm2 1,04 m/m	m	72,8000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
4	KNNR 5	Kabel HDXżo 3x2,5mm2	m					
d.1. 0212-01		obmiar = 10*35 = 350,000 m						
1.2								
1*	999	-- R -- robocizna 0,075 r-g/m	r-g	26,2500	0,000	0,00		
2*	7959999	-- M -- Kabel HDXżo 3x2,5mm2 1,04 m/m	m	364,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
5	KNNR 5	Kabel HDXżo 3x1,5mm2	m					
d.1. 0212-01		obmiar = 6*35 = 210,000 m						
1.2								
		-- R --						

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0,075 r-g/m	r-g	15,7500	0,000	0,00		
2*	7959999	-- M -- Kabel HDXżo 3x1,5mm2 1,04 m/m	m	218,4000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
<b>1.1.3</b>		<b>Trasy kablowe</b>						
6 d.1. analiza indy- 1.3 widualna		Przepusty kablowe obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 5 r-g/kpl.	r-g	5,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przepusty kablowe 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
7 d.1. analiza indy- 1.3 widualna		Uszczelnienia/przejścia p.poż. obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 5 r-g/kpl.	r-g	5,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Uszczelnienia/przejścia p.poż. 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
8 d.1. 0102-02 1.3		Rurki osłonowe obmiar = 250 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,0914 r-g/m	r-g	22,8500	0,000	0,00		
2*	7580099	-- M -- Rurki osłonowe 1,04 m/m	m	260,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
<b>1.1.4</b>		<b>Oświetlenie</b>						
9 d.1. 0501-03 1.4		Oprawa oświetlenia podstawowego A2 Do- wnlight WR IP44 1300lm 840 ENEC CE 14W obmiar = 4 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 1,3 r-g/kpl.	r-g	5,2000	0,000	0,00		
2*	7302299	-- M -- Oprawa oświetlenia podstawowego A2 Do- wnlight WR IP44 1300lm 840 ENEC CE 14W 1 szt/kpl.	szt	4,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
10 d.1. 0501-03 1.4		Oprawa oświetlenia podstawowego T3 Panel LED pt/nt, UGR19 IP20 2900lm 840 CE 24W obmiar = 4 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 1,3 r-g/kpl.	r-g	5,2000	0,000	0,00		

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	7302299	-- M -- Oprawa oświetlenia podstawowego T3 Panel LED pt/nt, UGR19 IP20 2900lm 840 CE 24W 1 szt/kpl.	szt	4,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
11	KNNR 5	Oprawa oświetlenia podstawowego T4.1 - FX35 OP BIS 2023 LED 840 2900lm OPAL 24W IP20 pt (GK) obmiar = 16 kpl.	kpl.					
d.1.	0501-03							
1.4								
1*	999	-- R -- robocizna 1,3 r-g/kpl.	r-g	20,8000	0,000	0,00		
2*	7302299	-- M -- Oprawa oświetlenia podstawowego T4.1 - FX35 OP BIS 2023 LED 840 2900lm OPAL 24W IP20 pt (GK) 1 szt/kpl.	szt	16,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
12	KNNR 5	Oprawa oświetlenia podstawowego T4.2 - FX35 OP BIS 1523 LED 840 2150lm OPAL 18W IP20 pt (GK) obmiar = 5 kpl.	kpl.					
d.1.	0501-03							
1.4								
1*	999	-- R -- robocizna 1,3 r-g/kpl.	r-g	6,5000	0,000	0,00		
2*	7302299	-- M -- Oprawa oświetlenia podstawowego T4.2 - FX35 OP BIS 1523 LED 840 2150lm OPAL 18W IP20 pt (GK) 1 szt/kpl.	szt	5,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
13	KNNR 5	Oprawa oświetlenia podstawowego T4.3 - FX35 OP BIS 1023 LED 840 1400lm OPAL 12W IP20 pt (GK) obmiar = 2 kpl.	kpl.					
d.1.	0501-03							
1.4								
1*	999	-- R -- robocizna 1,3 r-g/kpl.	r-g	2,6000	0,000	0,00		
2*	7302299	-- M -- Oprawa oświetlenia podstawowego T4.3 - FX35 OP BIS 1023 LED 840 1400lm OPAL 12W IP20 pt (GK) 1 szt/kpl.	szt	2,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
14	KNNR 5	Oprawa oświetlenia podstawowego Z1 typu Kubik Wall Eco LED UP OR DOWN 2xGU10 IP54 25W obmiar = 3 kpl.	kpl.					
d.1.	0501-03							
1.4								
1*	999	-- R -- robocizna 1,3 r-g/kpl.	r-g	3,9000	0,000	0,00		
2*	7302299	-- M -- Oprawa oświetlenia podstawowego Z1 typu Kubik Wall Eco LED UP OR DOWN 2xGU10 IP54 25W 1 szt/kpl.	szt	3,0000	0,000		0,00	

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
15	KNNR 5	Oprawa oświetlenia awaryjnego AW3 syme- tryczna 141lm IP65	kpl.					
d.1.	0501-03	obmiar = 1 kpl.						
1.4								
1*	999	-- R -- robocizna 1,3 r-g/kpl.	r-g	1,3000	0,000	0,00		
2*	7302299	-- M -- Oprawa oświetlenia awaryjnego AW3 syme- tryczna 141lm IP65	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	1 szt/kpl. materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
16	KNNR 5	Oprawa oświetlenia awaryjnego AW7 syme- tryczna 576lm IP65	kpl.					
d.1.	0501-03	obmiar = 2 kpl.						
1.4								
1*	999	-- R -- robocizna 1,3 r-g/kpl.	r-g	2,6000	0,000	0,00		
2*	7302299	-- M -- Oprawa oświetlenia awaryjnego AW7 syme- tryczna 576lm IP65	szt	2,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	1 szt/kpl. materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
17	KNNR 5	Oprawa oświetlenia awaryjnego AW_ZEW ze- wnętrzna 241lm IP65	kpl.					
d.1.	0501-03	obmiar = 1 kpl.						
1.4								
1*	999	-- R -- robocizna 1,3 r-g/kpl.	r-g	1,3000	0,000	0,00		
2*	7302299	-- M -- Oprawa oświetlenia awaryjnego AW_ZEW ze- wnętrzna 241lm IP65	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	1 szt/kpl. materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
18	KNNR 5	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego EW1 kie- runkowa ścienna/sufitowa IP65	kpl.					
d.1.	0501-03	obmiar = 2 kpl.						
1.4								
1*	999	-- R -- robocizna 1,3 r-g/kpl.	r-g	2,6000	0,000	0,00		
2*	7302299	-- M -- Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego EW1 kie- runkowa ścienna/sufitowa IP65	szt	2,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	1 szt/kpl. materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
19	KNNR 5	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego EW2 wyj- ścia ścienna/sufitowa IP65	kpl.					
d.1.	0501-03	obmiar = 2 kpl.						
1.4								
1*	999	-- R -- robocizna 1,3 r-g/kpl.	r-g	2,6000	0,000	0,00		
		-- M --						

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	7302299	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego EW2 wyj- ścia ścienna/sufitowa IP65	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	1 szt./kpl. materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
1.1.5		<b>Osprzęt oświetleniowy</b>						
20	KNNR 5	Łącznik pojedynczy, 10A, 230V, IP20	szt.					
d.1.	0306-01	obmiar = 1 szt.						
1.5								
1*	999	-- R -- robocizna 0,0525 r-g/szt.	r-g	0,0525	0,000	0,00		
2*	7519999	-- M -- Łącznik pojedynczy, 10A, 230V, IP20	szt.	1,0200	0,000		0,00	
3*	0000000	1,02 szt./szt. materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
21	KNNR 5	Łącznik pojedynczy, 10A, 230V, IP44	szt.					
d.1.	0306-01	obmiar = 2 szt.						
1.5								
1*	999	-- R -- robocizna 0,0525 r-g/szt.	r-g	0,1050	0,000	0,00		
2*	7519999	-- M -- Łącznik pojedynczy, 10A, 230V, IP44	szt.	2,0400	0,000		0,00	
3*	0000000	1,02 szt./szt. materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
22	KNNR 5	Łącznik podwójny, 10A, 230V, IP20	szt.					
d.1.	0306-01	obmiar = 3 szt.						
1.5								
1*	999	-- R -- robocizna 0,0525 r-g/szt.	r-g	0,1575	0,000	0,00		
2*	7519999	-- M -- Łącznik podwójny, 10A, 230V, IP20	szt.	3,0600	0,000		0,00	
3*	0000000	1,02 szt./szt. materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
23	KNNR 5	Czujka ruchu sufitowa 180st	szt.					
d.1.	0406-01	obmiar = 1 szt.						
1.5								
1*	999	-- R -- robocizna 0,63 r-g/szt.	r-g	0,6300	0,000	0,00		
2*	7099999	-- M -- Czujka ruchu sufitowa 180st	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	1 szt./szt. materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
1.1.6		<b>Osprzęt elektryczny</b>						
24	KNNR 5	GWP Główny wyłącznik prądu	szt.					
d.1.	0406-01	obmiar = 1 szt.						
1.6								
1*	999	-- R -- robocizna 0,63 r-g/szt.	r-g	0,6300	0,000	0,00		



## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	7099999	-- M -- GWP Główny wyłącznik prądu	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	1 szt/szt. materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
25	KNNR 5	Wypust zasilający	szt.					
d.1.	0301-02	obmiar = 9 szt.						
1.6								
1*	999	-- R -- robocizna 0,109 r-g/szt.	r-g	0,9810	0,000	0,00		
2*	8990499	-- M -- Kołki rozporowe plastikowe	szt	18,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	2 szt/szt. materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
26	KNR 5-08	Gniazdo 230V, 16A, IP20	szt.					
d.1.	0309-03	obmiar = 1 szt.						
1.6								
1*	999	-- R -- robocizna 0,55*0,955=0,52525 r-g/szt.	r-g	0,5253	0,000	0,00		
2*	7530399	-- M -- Gniazdo 230V, 16A, IP20	szt.	1,0200	0,000		0,00	
3*	0000000	1,02 szt./szt. materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
27	KNR 5-08	Gniazdo 230V, 16A, IP44	szt.					
d.1.	0309-03	obmiar = 3 szt.						
1.6								
1*	999	-- R -- robocizna 0,55*0,955=0,52525 r-g/szt.	r-g	1,5758	0,000	0,00		
2*	7530399	-- M -- Gniazdo 230V, 16A, IP44	szt.	3,0600	0,000		0,00	
3*	0000000	1,02 szt./szt. materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
28	KNR 5-08	Gniazdo podwójne 230V, 16A, IP20	szt.					
d.1.	0309-03	obmiar = 4 szt.						
1.6								
1*	999	-- R -- robocizna 0,55*0,955=0,52525 r-g/szt.	r-g	2,1010	0,000	0,00		
2*	7530399	-- M -- Gniazdo podwójne 230V, 16A, IP20	szt.	4,0800	0,000		0,00	
3*	0000000	1,02 szt./szt. materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
29	KNR 5-08	Gniazdo podwójne 230V, 16A, IP44	szt.					
d.1.	0309-03	obmiar = 1 szt.						
1.6								
1*	999	-- R -- robocizna 0,55*0,955=0,52525 r-g/szt.	r-g	0,5253	0,000	0,00		
		-- M --						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	7530399	Gniazdo podwójne 230V, 16A, IP44	szt.	1,0200	0,000		0,00	
3*	0000000	1,02 szt./szt. materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
30	KNR-W 5-08	Zestaw gniazdowy Z1	szt.					
d.1.	0404-01	obmiar = 2 szt.						
1.6								
1*	999	-- R -- robocizna 0,39 r-g/szt.	r-g	0,7800	0,000	0,00		
2*	7052999	-- M -- Zestaw gniazdowy Z1	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	1 szt./szt. materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
1.1.7		<b>Połączenia wyrównawcze</b>						
31	KNNR 5	LSW Lokalna szyna wyrównawcza	szt.					
d.1.	0406-01	obmiar = 1 szt.						
1.7								
1*	999	-- R -- robocizna 0,63 r-g/szt.	r-g	0,6300	0,000	0,00		
2*	7099999	-- M -- LSW Lokalna szyna wyrównawcza	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	1 szt/szt. materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
32	KNNR 5	Przewód wyrównawczy	m					
d.1.	0212-01	obmiar = 100 m						
1.7								
1*	999	-- R -- robocizna 0,075 r-g/m	r-g	7,5000	0,000	0,00		
2*	7959999	-- M -- Przewód wyrównawczy	m	104,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	1,04 m/m materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
1.1.8		<b>Pomiary elektryczne</b>						
33		Kompleksowe pomiary, testy oraz uruchomie-	kpl.					
d.1.	analiza indy-	nia instalacji elektrycznych						
1.8	widualna	obmiar = 1 kpl.						
1*	999	-- R -- robocizna 30 r-g/kpl.	r-g	30,0000	0,000	0,00		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
1.2		<b>INSTALACJE TELETECHNICZNE</b>						
1.2.1		<b>Instalacja okablowania strukturalnego</b>						
34	KNNR 5	Szafa krosowa 9U - kompletnie wyposażona	kpl.					
d.1.	0406-06	obmiar = 1 kpl.						
2.1								
1*	999	-- R -- robocizna 10 r-g/kpl.	r-g	10,0000	0,000	0,00		
2*	7099999	-- M -- Szafa wisząca 480/600/440	szt.	1,0000	0,000		0,00	
		1 szt.						

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	7099999	Panel krosujący 19" BKT 16xRJ45 1 szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
4*	7099999	Półka stała 19" 1U 1 szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
5*	7099999	Organizer kabli 2 szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
6*	7099999	Listwa zasilająca 6xGn 1 szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
7*	7099999	Panel wentylacyjny +termostat 1 szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
8*	7099999	Switch 16x1000Mb/s Cisco CBS220-16T-2G 1 szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
9*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
35	KNNR 5 d.1. 0308-01 2.1	Gniazdo logiczne KT RJ45 obmiar = 2 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,179 r-g/szt.	r-g	0,3580	0,000	0,00		
2*	7530299	-- M -- Gniazdo logiczne KT RJ45 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
36	KNNR 5 d.1. 0212-01 2.1	Kabel HDMI obmiar = 20 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,04 r-g/m	r-g	0,8000	0,000	0,00		
2*	7959999	-- M -- Kabel HDMI 1,04 m/m	m	20,8000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
37	KNNR 5 d.1. 0212-01 2.1	Przewód F/UTP kat.6 obmiar = 80 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,04 r-g/m	r-g	3,2000	0,000	0,00		
2*	7959999	-- M -- Przewód F/UTP kat.6 1,04 m/m	m	83,2000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
38	KNNR 5 d.1. 0102-01 2.1	Rurki osłonowe obmiar = 25 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,0861 r-g/m	r-g	2,1525	0,000	0,00		
2*	7580099	-- M -- Rurki osłonowe 1,04 m/m	m	26,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
39		Kompleksowe pomiary, testy oraz uruchomienia instalacji okablowania strukturalnego obmiar = 1 kpl.	kpl.					
d.1.	analiza indywidualna							
2.1								
1*	999	-- R -- robocizna 5 r-g/kpl.	r-g	5,0000	0,000	0,00		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000