

# PRZEDMIAR ROBÓT

**Budowa :** Prace renowacyjne, konserwatorskie i remontowe kaplicy szpitalnej pw św. Józefa, Zgromadzenia Sióstr Miłosierdzia św. Wincentego a'Paulo

**Obiekt :** Kaplica Szpitalna pw. św. Józefa Zgromadzenia Sióstr Miłosierdzia św. Wincentego a'Paulo

**Adres :** ul. B. Kryśiewiczza 7/8, 61-825 Poznań

Instalacje elektryczne wewnętrzne

**Inwestor :** Specjalistyczny Zespół Opieki Zdrowotnej nad Matką i Dzieckiem SPZOZ

**Adres :** ul. B. Kryśiewiczza 7/8, 61-825 Poznań

# PRZEDMIAR

Budowa : **Prace renowacyjne, konserwatorskie i remontowe kaplicy szpitalnej pw św. Józefa, Zgromadzenia Sióstr Miłosierdzia św. Wincentego a'Paulo**

Obiekt : **Kaplica Szpitalna pw. św. Józefa Zgromadzenia Sióstr Miłosierdzia św. Wincentego a'Paulo**

Adres : ul. B. Kryśiewiczza 7/8, 61-825 Poznań

Instalacje elektryczne wewnętrzne

Inwestor : Specjalistyczny Zespół Opieki Zdrowotnej nad Matką i Dzieckiem SPZOZ

Adres : ul. B. Kryśiewiczza 7/8, 61-825 Poznań

Wykonawca : .....

Adres : .....

Wartość kosztorysowa robót : .....

Podatek VAT ..... % : .....

Wartość robót ogółem : .....

Słownie : .....

**Instalacje elektryczne wewnętrzne**

Budowa : Prace renowacyjne, konserwatorskie i remontowe kaplicy szpitalnej pw św. Józefa, Zgromadzenia Sióstr Miłosierdzia św. Wincentego a'Paulo  
 Obiekt : Kaplica Szpitalna pw. św. Józefa Zgromadzenia Sióstr Miłosierdzia św. Wincentego a'Paulo  
 Adres : ul. B. Krysiowicza 7/8, 61-825 Poznań

**WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU**

Stawka roboczogodziny R-g : ..... zł / r-g

Narzut kosztów pośrednich Kp : ..... % od Robocizny [Kp\_R] + ..... % od Sprzętu [Kp\_S]

Narzut zysku Z : ..... % od (R + Kp\_R) + ..... % od (M) + ..... % od (S + Kp\_S)

Poziom cen : .....

**TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH**

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [ zł ]
<b>1</b>	<b>CPV 45310000-3. Instalacje elektryczne wewnętrzne</b>	
1.1	CPV 45312310-3. Prace demontazowe .....	
1.2	CPV 45315700-5. Instalowanie rozdzielni elektrycznych. ....	
1.3	CPV 45312311-0. Instalacja oświetlenia, gniazd wtyczkowych 230V, siły. ....	
1.3.1	w tym : Układanie przewodów .....	
1.3.2	w tym : Montaż osprzętu elektrycznego ( gniazda, wyłącznik, itp.) .....	
1.3.3	w tym : Montaż opraw oświetleniowych .....	
1.4	CPV 45317000-2: Badania odbiorcze i pomiary .....	
<b>Razem : CPV 45310000-3. Instalacje elektryczne wewnętrzne</b> .....		

**Wartość kos.....**

## Instalacje elektryczne wewnętrzne

Budowa : Prace renowacyjne, konserwatorskie i remontowe kaplicy szpitalnej pw św. Józefa, Zgromadzenia Sióstr Miłosierdzia św. Wincentego a'Paulo  
 Obiekt : Kaplica Szpitalna pw. św. Józefa Zgromadzenia Sióstr Miłosierdzia św. Wincentego a'Paulo  
 Adres : ul. B. Krysiowicza 7/8, 61-825 Poznań

WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g : ..... zł / r-g

Narzut kosztów pośrednich Kp : ..... % od Robocizny [Kp\_R] + ..... % od Sprzętu [Kp\_S]

Narzut zysku Z : ..... % od (R + Kp\_R) + ..... % od (M) + ..... % od (S + Kp\_S)

Poziom cen : .....

## PRZEDMIAR INWESTORSKI

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

**1 CPV 45310000-3. Instalacje elektryczne wewnętrzne****1.1 CPV 45312310-3. Prace demontazowe**

1	KNNR 009-0202-06-00 MRRiB Demontaż skrzynek lub rozdzielnic skrzynkowych o masie ponad 10 do 20 kg	2,00 szt	.....	.....	.....
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	1,51000	r-g	.....	.....
	Robocizna /Rj/ = .....				
	Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....				
	Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] /Zj/ = .....				
	Cena jednostkowa /Cj/ = .....				
2	KNNR 009-0302-06-00 MRRiB Demontaż przewodów kabelkowych układanych na uchwytach, wraz ze zdjęciem uchwytów, na podłożu innym niż betonowe i ceglane	200,00 m	.....	.....	.....
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,09830	r-g	.....	.....
	Robocizna /Rj/ = .....				
	Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....				
	Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] /Zj/ = .....				
	Cena jednostkowa /Cj/ = .....				
3	KNNR 009-0301-03-00 MRRiB Demontaż układanych pod tynkiem przewodów wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych.	200,00 m	.....	.....	.....
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,16900	r-g	.....	.....
	Robocizna /Rj/ = .....				
	Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....				
	Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] /Zj/ = .....				
	Cena jednostkowa /Cj/ = .....				
4	KNNR 009-0501-06-00 MRRiB Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	4,00 szt	.....	.....	.....
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,55000	r-g	.....	.....

## Instalacje elektryczne wewnętrzne

1. CPV 45310000-3. Instalacje elektryczne wewnętrzne

1.1. CPV 45312310-3. Prace demontazowe

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
<div> <div>Robocizna /Rj/ = .....</div> <div>Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....</div> <div>Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] /Zj/ = .....</div> <div>Cena jednostkowa /Cj/ = .....</div> </div>					
5	KNNR 009-0501-05-00 MRRiB Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	11,00 szt	.....	.....	.....
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,26000	r-g	.....	.....
<div> <div>Robocizna /Rj/ = .....</div> <div>Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....</div> <div>Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] /Zj/ = .....</div> <div>Cena jednostkowa /Cj/ = .....</div> </div>					
6	KNNR 009-0403-06-00 MRRiB Demontaż puszek lub odgałęźników instalacyjnych podtynkowych lub natynkowych o średnicy do 60 mm	45,00 szt	.....	.....	.....
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,16800	r-g	.....	.....
<div> <div>Robocizna /Rj/ = .....</div> <div>Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....</div> <div>Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] /Zj/ = .....</div> <div>Cena jednostkowa /Cj/ = .....</div> </div>					
7	KNNR 009-0401-07-00 MRRiB Demontaż łączników instalacyjnych nieuszczelnionych podtynkowych i natynkowych.	12,00 szt	.....	.....	.....
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,18800	r-g	.....	.....
<div> <div>Robocizna /Rj/ = .....</div> <div>Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....</div> <div>Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] /Zj/ = .....</div> <div>Cena jednostkowa /Cj/ = .....</div> </div>					
8	KNNR 009-0402-06-00 MRRiB Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2-bieg.	11,00 szt	.....	.....	.....
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,32800	r-g	.....	.....
<div> <div>Robocizna /Rj/ = .....</div> <div>Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....</div> <div>Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] /Zj/ = .....</div> <div>Cena jednostkowa /Cj/ = .....</div> </div>					

## Instalacje elektryczne wewnętrzne

1. CPV 45310000-3. Instalacje elektryczne wewnętrzne  
1.2. CPV 45315700-5. Instalowanie rozdzielni elektrycznych.

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

## 1.2 CPV 45315700-5. Instalowanie rozdzielni elektrycznych.

9	KNNR 005-0405-02-00 MRRiB	1,00 szt																		
Montaż rozdzielni głównej RG wg rys. nr E-4																				
<table><tr><td>Opis czynnika R,M,S</td><td>Norma</td><td>J.m.</td><td>Cena jedn. RMS</td><td>Wartość RMS</td></tr><tr><td>Robocizna</td><td>2,07000</td><td>r-g</td><td></td><td></td></tr><tr><td>rozdzielnia główna RG wg rys. E-4 lub równowazna</td><td>1,00000</td><td>szt</td><td></td><td></td></tr></table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	2,07000	r-g			rozdzielnia główna RG wg rys. E-4 lub równowazna	1,00000	szt		
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																
Robocizna	2,07000	r-g																		
rozdzielnia główna RG wg rys. E-4 lub równowazna	1,00000	szt																		
			Robocizna /Rj/ =																	
			Materiały /Mj/ =																	
			Koszty pośrednie : [ % od R ] /Kpj/ =																	
Zysk : [ % od (R+KpR)] + [ % od (M)]			/Zj/ =																	
			Cena jednostkowa /Cj/ =																	

10	KNNR 005-0405-02-00 MRRiB	1,00 szt																		
Montaż rozdzielni głównej RP wg rys. nr E-5																				
<table><tr><td>Opis czynnika R,M,S</td><td>Norma</td><td>J.m.</td><td>Cena jedn. RMS</td><td>Wartość RMS</td></tr><tr><td>Robocizna</td><td>2,07000</td><td>r-g</td><td></td><td></td></tr><tr><td>rozdzielnia dla potrzeb piwnicy RP wg rys. E-5 lub równowazna</td><td>1,00000</td><td>szt</td><td></td><td></td></tr></table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	2,07000	r-g			rozdzielnia dla potrzeb piwnicy RP wg rys. E-5 lub równowazna	1,00000	szt		
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																
Robocizna	2,07000	r-g																		
rozdzielnia dla potrzeb piwnicy RP wg rys. E-5 lub równowazna	1,00000	szt																		
			Robocizna /Rj/ =																	
			Materiały /Mj/ =																	
			Koszty pośrednie : [ % od R ] /Kpj/ =																	
Zysk : [ % od (R+KpR)] + [ % od (M)]			/Zj/ =																	
			Cena jednostkowa /Cj/ =																	

11	KNNR 005-1203-01-00 MRRiB	41,00 szt													
Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej, pod zaciski lub bolce, przy przekroju żył: do 2,5 mm2															
<table><tr><td>Opis czynnika R,M,S</td><td>Norma</td><td>J.m.</td><td>Cena jedn. RMS</td><td>Wartość RMS</td></tr><tr><td>Robocizna</td><td>0,01580</td><td>r-g</td><td></td><td></td></tr></table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	0,01580	r-g		
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS											
Robocizna	0,01580	r-g													
			Robocizna /Rj/ =												
			Koszty pośrednie : [ % od R ] /Kpj/ =												
Zysk : [ % od (R+KpR)]			/Zj/ =												
			Cena jednostkowa /Cj/ =												

12	KNNR 005-1203-02-00 MRRiB	1,00 szt													
Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej, pod zaciski lub bolce, przy przekroju żył: ponad 2,5 do 4,0 mm2															
<table><tr><td>Opis czynnika R,M,S</td><td>Norma</td><td>J.m.</td><td>Cena jedn. RMS</td><td>Wartość RMS</td></tr><tr><td>Robocizna</td><td>0,02000</td><td>r-g</td><td></td><td></td></tr></table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	0,02000	r-g		
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS											
Robocizna	0,02000	r-g													
			Robocizna /Rj/ =												
			Koszty pośrednie : [ % od R ] /Kpj/ =												
Zysk : [ % od (R+KpR)]			/Zj/ =												
			Cena jednostkowa /Cj/ =												

13	KNNR 005-1203-06-00 MRRiB	10,00 szt			
Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej, pod zaciski lub bolce, przy przekroju żył: ponad 50 do 120 mm2					

## Instalacje elektryczne wewnętrzne

1. CPV 45310000-3. Instalacje elektryczne wewnętrzne  
1.2. CPV 45315700-5. Instalowanie rozdzielni elektrycznych.

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,05360	r-g	.....	.....
				Robocizna /Rj/ = .....	
Koszty pośrednie : [ .....				% od R ] /Kpj/ = .....	
Zysk : [ .....				% od (R+KpR)] /Zj/ = .....	
				Cena jednostkowa /Cj/ = .....	

## 1.3 CPV 45312311-0. Instalacja oświetlenia, gniazd wtyczkowych 230V, siły.

## 1.3.1 Układanie przewodów

14	KNNR 005-0103-05-00 MRRiB	87,00 m																																					
Rury winidurkowe układane n.t. w podłożu różnym od betonu, o średnicy: do 20 mm																																							
<table><thead><tr><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th>Wartość RMS</th></tr></thead><tbody><tr><td>Robocizna</td><td>0,30900</td><td>r-g</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Uchwyty do rur z tw.szt.- zamykane.o śr.20mm</td><td>2,10000</td><td>szt</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Rura elektroins.PVC gładka,szttyw.RB Special 20</td><td>1,04000</td><td>m</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Uchw.odstęp.do rur elektroins.U-16 do U-21</td><td>0,41000</td><td>szt</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Kolki rozporowe z tworzywa sztucznego</td><td>2,10000</td><td>szt</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Materiały pomocnicze</td><td>2,50</td><td>%</td><td></td><td></td></tr></tbody></table>					Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	0,30900	r-g			Uchwyty do rur z tw.szt.- zamykane.o śr.20mm	2,10000	szt			Rura elektroins.PVC gładka,szttyw.RB Special 20	1,04000	m			Uchw.odstęp.do rur elektroins.U-16 do U-21	0,41000	szt			Kolki rozporowe z tworzywa sztucznego	2,10000	szt			Materiały pomocnicze	2,50	%		
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																			
Robocizna	0,30900	r-g																																					
Uchwyty do rur z tw.szt.- zamykane.o śr.20mm	2,10000	szt																																					
Rura elektroins.PVC gładka,szttyw.RB Special 20	1,04000	m																																					
Uchw.odstęp.do rur elektroins.U-16 do U-21	0,41000	szt																																					
Kolki rozporowe z tworzywa sztucznego	2,10000	szt																																					
Materiały pomocnicze	2,50	%																																					
<div>Robocizna /Rj/ =</div> <div>Materiały /Mj/ =</div> <div>Koszty pośrednie : [ % od R ] /Kpj/ =</div> <div>Zysk : [ % od (R+KpR)] + [ % od (M)] /Zj/ =</div> <div>Cena jednostkowa /Cj/ =</div>																																							

15	KNNR 005-0103-08-00 MRRiB	188,00 m																																					
Rury winidurkowe układane n.t. w podłożu różnym od betonu, o średnicy: ponad 37 do 47 mm																																							
<table><thead><tr><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th>Wartość RMS</th></tr></thead><tbody><tr><td>Robocizna</td><td>0,35000</td><td>r-g</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Uchwyty do rur z tw.szt.- zamykane.o śr.47mm</td><td>2,10000</td><td>szt</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Rura elektroins.PVC gładka,szttyw.RB Special 47</td><td>1,04000</td><td>m</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Uchw.odstęp.do rur elektroins.U-37 do U-50</td><td>0,41000</td><td>szt</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Kolki rozporowe z tworzywa sztucznego</td><td>2,10000</td><td>szt</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Materiały pomocnicze</td><td>2,50</td><td>%</td><td></td><td></td></tr></tbody></table>					Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	0,35000	r-g			Uchwyty do rur z tw.szt.- zamykane.o śr.47mm	2,10000	szt			Rura elektroins.PVC gładka,szttyw.RB Special 47	1,04000	m			Uchw.odstęp.do rur elektroins.U-37 do U-50	0,41000	szt			Kolki rozporowe z tworzywa sztucznego	2,10000	szt			Materiały pomocnicze	2,50	%		
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																			
Robocizna	0,35000	r-g																																					
Uchwyty do rur z tw.szt.- zamykane.o śr.47mm	2,10000	szt																																					
Rura elektroins.PVC gładka,szttyw.RB Special 47	1,04000	m																																					
Uchw.odstęp.do rur elektroins.U-37 do U-50	0,41000	szt																																					
Kolki rozporowe z tworzywa sztucznego	2,10000	szt																																					
Materiały pomocnicze	2,50	%																																					
<div>Robocizna /Rj/ =</div> <div>Materiały /Mj/ =</div> <div>Koszty pośrednie : [ % od R ] /Kpj/ =</div> <div>Zysk : [ % od (R+KpR)] + [ % od (M)] /Zj/ =</div> <div>Cena jednostkowa /Cj/ =</div>																																							

16	KNNR 005-1207-01-00 MRRiB	620,00 m												
Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych: w cegle														
<table><thead><tr><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th>Wartość RMS</th></tr></thead><tbody><tr><td>Robocizna</td><td>0,07980</td><td>r-g</td><td></td><td></td></tr></tbody></table>					Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	0,07980	r-g		
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS										
Robocizna	0,07980	r-g												

## Instalacje elektryczne wewnętrzne

1. CPV 45310000-3. Instalacje elektryczne wewnętrzne

1.3. CPV 45312311-0. Instalacja oświetlenia, gniazd wtyczkowych 230V, siły.

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
<div> <div>Robocizna /Rj/ = .....</div> <div>Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....</div> <div>Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] /Zj/ = .....</div> <div>Cena jednostkowa /Cj/ = .....</div> </div>					
17	KNR 401-0705-08-00 IGM Warszawa Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III, pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi w ścianach - pasy o szerokości : ponad 10,0 do 20,0 cm, przy użyciu ciasta wap.	620,00 m			
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,53000	r-g	.....	.....
	Piaski do zapraw budowlanych	0,01330	m3	.....	.....
	Cement portlandzki 25 z dodatkami	0,00260	t	.....	.....
	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	0,00240	m3	.....	.....
	Woda przemysłowa z rurociągu	0,00340	m3	.....	.....
	Materiały pomocnicze	1,50	%	.....	.....
	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt. 0,5 t	0,02000	m-g	.....	.....
	Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 150 dm3	0,04000	m-g	.....	.....
	Robocizna /Rj/ = .....				
	Materiały /Mj/ = .....				
	Sprzęt /Sj/ = .....				
	Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] + [ ..... % od S ] /Kpj/ = .....				
	Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M)] + [ ..... % od (S+KpS)] /Zj/ = .....				
	Cena jednostkowa /Cj/ = .....				
18	KNNR 005-1209-04-20 MRRIB Przebijanie w podłożu ceglanym otworów w ścianach lub stropach, o średnicy i długości przebiega: 60 mm - do 1/2 cegły	2,00 otwór			
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,25900	r-g	.....	.....
	Robocizna /Rj/ = .....				
	Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....				
	Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] /Zj/ = .....				
	Cena jednostkowa /Cj/ = .....				
19	KNNR 005-1209-05-20 MRRIB Przebijanie w podłożu ceglanym otworów w ścianach lub stropach, o średnicy i długości przebiega: 60 mm - ponad 1/2 do 1 cegły	26,00 otwór			
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,55100	r-g	.....	.....
	Robocizna /Rj/ = .....				
	Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....				
	Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] /Zj/ = .....				
	Cena jednostkowa /Cj/ = .....				
20	KNNR 005-1209-07-20 MRRIB Przebijanie w podłożu ceglanym otworów w ścianach lub stropach, o średnicy i długości przebiega: 60 mm - ponad 1 1/2 do 2 cegieł	14,00 otwór			



## Instalacje elektryczne wewnętrzne

1. CPV 45310000-3. Instalacje elektryczne wewnętrzne

1.3. CPV 45312311-0. Instalacja oświetlenia, gniazd wtyczkowych 230V, siły.

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	1,36000	r-g	.....	.....
				Robocizna /Rj/ = .....	
				Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....	
				Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] /Zj/ = .....	
				Cena jednostkowa /Cj/ = .....	
21	KNR 403-1008-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż w ścianach przepustów z rur stalowych lub winidurkowych o długości do 1 m i średnicy zewnętrznej rury: ponad 40 do 60 mm	2,00 szt	.....	.....	.....
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,13550	r-g	.....	.....
	Rura elektroins.PVC gładka,szttyw.RB Special 47	0,20000	m	.....	.....
	Materiały pomocnicze	4,00	%	.....	.....
				Robocizna /Rj/ = .....	
				Materiały /Mj/ = .....	
				Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....	
				Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M)] /Zj/ = .....	
				Cena jednostkowa /Cj/ = .....	
22	KNR 403-1008-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż w ścianach przepustów z rur stalowych lub winidurkowych o długości do 1 m i średnicy zewnętrznej rury: ponad 40 do 60 mm	26,00 szt	.....	.....	.....
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,13550	r-g	.....	.....
	Rura elektroins.PVC gładka,szttyw.RB Special 47	0,25500	m	.....	.....
	Materiały pomocnicze	4,00	%	.....	.....
				Robocizna /Rj/ = .....	
				Materiały /Mj/ = .....	
				Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....	
				Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M)] /Zj/ = .....	
				Cena jednostkowa /Cj/ = .....	
23	KNR 403-1008-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż w ścianach przepustów z rur stalowych lub winidurkowych o długości do 1 m i średnicy zewnętrznej rury: ponad 40 do 60 mm	14,00 szt	.....	.....	.....
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,13550	r-g	.....	.....
	Rura elektroins.PVC gładka,szttyw.RB Special 47	0,60000	m	.....	.....
	Materiały pomocnicze	4,00	%	.....	.....
				Robocizna /Rj/ = .....	
				Materiały /Mj/ = .....	
				Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....	
				Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M)] /Zj/ = .....	
				Cena jednostkowa /Cj/ = .....	

## Instalacje elektryczne wewnętrzne

1. CPV 45310000-3. Instalacje elektryczne wewnętrzne

1.3. CPV 45312311-0. Instalacja oświetlenia, gniazd wtyczkowych 230V, siły.

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

24 KNNR 005-0205-01-00 MRRiB 479,00 m  
Przewody kabelkowe układane p.t.w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe- YDY  
3x1,5mm2

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,05460	r-g	.....	.....
Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V	1,04000	m	.....	.....
Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....
Robocizna /Rj/ = .....				
Materiały /Mj/ = .....				
Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....				
Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M)] /Zj/ = .....				
Cena jednostkowa /Cj/ = .....				

25 KNNR 005-0205-01-00 MRRiB 447,00 m  
Przewody kabelkowe układane p.t.w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe- YDY  
3x2,5mm2

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,05460	r-g	.....	.....
Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V	1,04000	m	.....	.....
Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....
Robocizna /Rj/ = .....				
Materiały /Mj/ = .....				
Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....				
Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M)] /Zj/ = .....				
Cena jednostkowa /Cj/ = .....				

26 KNNR 005-0205-01-00 MRRiB 15,00 m  
Przewody kabelkowe układane p.t.w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe- HDGs  
3x2,5mm2

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,05460	r-g	.....	.....
Przewód ognioodporny, bezhalogenowy HDGs/ PH 90 3x2,5mm2	1,04000	m	.....	.....
Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....
Robocizna /Rj/ = .....				
Materiały /Mj/ = .....				
Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....				
Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M)] /Zj/ = .....				
Cena jednostkowa /Cj/ = .....				

27 KNNR 005-0203-01-00 MRRiB 167,00 m  
Przewody kabelkowe wciągane do rur - YDY 3x1,5mm2

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,03520	r-g	.....	.....
Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V	1,04000	m	.....	.....
Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....

## Instalacje elektryczne wewnętrzne

1. CPV 45310000-3. Instalacje elektryczne wewnętrzne

1.3. CPV 45312311-0. Instalacja oświetlenia, gniazd wtyczkowych 230V, siły.

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]																														
<div><div></div><div><div>Robocizna /Rj/ =</div><div>Materiały /Mj/ =</div><div>Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ =</div><div>Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M)] /Zj/ =</div><div>Cena jednostkowa /Cj/ =</div></div></div>																																			
28	KNNR 005-0203-01-00 MRRiB Przewody kabelkowe wciągane do rur - YDY 3x2,5mm2	259,00 m																																	
<table><tr><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th>Wartość RMS</th></tr><tr><td>Robocizna</td><td>0,03520</td><td>r-g</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V</td><td>1,04000</td><td>m</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Materiały pomocnicze</td><td>2,50</td><td>%</td><td></td><td></td></tr></table> <div><div>Robocizna /Rj/ =</div><div>Materiały /Mj/ =</div><div>Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ =</div><div>Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M)] /Zj/ =</div><div>Cena jednostkowa /Cj/ =</div></div>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	0,03520	r-g			Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V	1,04000	m			Materiały pomocnicze	2,50	%												
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																															
Robocizna	0,03520	r-g																																	
Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V	1,04000	m																																	
Materiały pomocnicze	2,50	%																																	
29	KNNR 005-0206-04-00 MRRiB Przewody kabelkowe układane n.t.,na podłożu innym niż betonowe- YDY 3x1,5mm2	129,00 m																																	
<table><tr><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th>Wartość RMS</th></tr><tr><td>Robocizna</td><td>0,35000</td><td>r-g</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Uchwyt izol.do moc.przewodów7,5-22mm UP22</td><td>2,70000</td><td>szt</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V</td><td>1,04000</td><td>m</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Kółki rozporowe z tworzywa sztucznego</td><td>2,70000</td><td>szt</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Materiały pomocnicze</td><td>2,50</td><td>%</td><td></td><td></td></tr></table> <div><div>Robocizna /Rj/ =</div><div>Materiały /Mj/ =</div><div>Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ =</div><div>Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M)] /Zj/ =</div><div>Cena jednostkowa /Cj/ =</div></div>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	0,35000	r-g			Uchwyt izol.do moc.przewodów7,5-22mm UP22	2,70000	szt			Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V	1,04000	m			Kółki rozporowe z tworzywa sztucznego	2,70000	szt			Materiały pomocnicze	2,50	%		
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																															
Robocizna	0,35000	r-g																																	
Uchwyt izol.do moc.przewodów7,5-22mm UP22	2,70000	szt																																	
Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V	1,04000	m																																	
Kółki rozporowe z tworzywa sztucznego	2,70000	szt																																	
Materiały pomocnicze	2,50	%																																	

## 1.3.2 Montaż osprzętu elektrycznego ( gniazda, wyłącznik, itp.)

30	KNNR 005-0301-11-00 MRRiB	23,00 szt			
Mocowanie osprzętu instalacyjnego na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w podłożu: z cegły					
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,09140	r-g		
Robocizna /Rj/ =					
Koszty pośrednie : [ % od R ] /Kpj/ =					
Zysk : [ % od (R+KpR)] /Zj/ =					
Cena jednostkowa /Cj/ =					
31	KNNR 005-0302-01-00 MRRiB	78,00 szt			
Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych o średnicy do 60 mm: pojedyncze					

## Instalacje elektryczne wewnętrzne

1. CPV 45310000-3. Instalacje elektryczne wewnętrzne

1.3. CPV 45312311-0. Instalacja oświetlenia, gniazd wtyczkowych 230V, siły.

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

  

Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		0,08400	r-g	.....	.....
Puszka pojedyncza uniwersalna gł.50 lub równowazna		1,02000	szt	.....	.....
Materiały pomocnicze		2,50	%	.....	.....
				Robocizna /Rj/ = .....	
				Materiały /Mj/ = .....	
				Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....	
				Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M)] /Zj/ = .....	
				Cena jednostkowa /Cj/ = .....	

  

32	KNNR 005-0304-02-00 MRRiB	39,00 szt	.....	.....	.....
Montaż bezśrubowy do gotowego podłoża odgałęźników w obudowie z tworzywa, o ilości wlotów: 4					
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		0,40100	r-g	.....	.....
Odgałęźniki izolacyjne n/t 4-tor.2,5 mm2		1,02000	szt	.....	.....
Materiały pomocnicze		2,50	%	.....	.....
				Robocizna /Rj/ = .....	
				Materiały /Mj/ = .....	
				Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....	
				Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M)] /Zj/ = .....	
				Cena jednostkowa /Cj/ = .....	

  

33	KNNR 005-0306-02-10 MRRiB	14,00 szt	.....	.....	.....
Łączniki podtynkowe w puszcze instalacyjnej - jednobiegunowe					
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		0,15800	r-g	.....	.....
Uchwyt montażowy Celiane Legrand lub równowazny		1,00000	szt	.....	.....
Ramka pojedyncza Celiane piaskowa IP20 Legrand lub równowazna		1,02000	szt	.....	.....
Klawisz pojedynczy Celiane Legrand lub równowazny		1,00000	szt	.....	.....
Łącznik uniwersalny pt 10A/250V- mechanizm Celiane Legrand lub równowazny		1,02000	szt	.....	.....
Materiały pomocnicze		2,50	%	.....	.....
				Robocizna /Rj/ = .....	
				Materiały /Mj/ = .....	
				Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....	
				Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M)] /Zj/ = .....	
				Cena jednostkowa /Cj/ = .....	

  

34	KNNR 005-0308-02-00 MRRiB	14,00 szt	.....	.....	.....
Gniazda wtyczkowe instalacyjne, ze stykiem ochronnym, podtynkowe, 2-biegunowe, o obciążalności w amperach/przekrój przewodu w mm2 do 10/2,5 - pojedyncze					
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		0,27300	r-g	.....	.....
Uchwyt montażowy Celiane Legrand lub równowazny		1,00000	szt	.....	.....
plakietka gniazda 2P+Z Celiane piaskowa IP20 Legrand lub równowazna		1,02000	szt	.....	.....
Ramka pojedyncza Celiane piaskowa IP20 Legrand lub równowazna		1,02000	szt	.....	.....
Gniazda wtycz. p/t. izol. 2P+Z, 10/16 A, 250V Celiane Legrand lub równowazne		1,02000	szt	.....	.....
Materiały pomocnicze		2,50	%	.....	.....

## Instalacje elektryczne wewnętrzne

1. CPV 45310000-3. Instalacje elektryczne wewnętrzne

1.3. CPV 45312311-0. Instalacja oświetlenia, gniazd wtyczkowych 230V, siły.

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]																														
<div><div></div><div>Robocizna /Rj/ = .....</div><div>Materiały /Mj/ = .....</div><div>Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....</div><div>Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M)] /Zj/ = .....</div><div>Cena jednostkowa /Cj/ = .....</div></div>																																			
35	KNNR 005-0308-03-00 MRRiB Gniazda wtyczkowe instalacyjne, ze stykiem ochronnym, podtynkowe, 2-biegunowe, o obciążalności w amperach/przekrój przewodu w mm2 do 10/2,5 - podwójne	11,00	szt																																
<table><tr><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th>Wartość RMS</th></tr><tr><td>Robocizna</td><td>0,34100</td><td>r-g</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Uchwyt montażowy Celiane Legrand lub równowazny</td><td>1,00000</td><td>szt</td><td></td><td></td></tr><tr><td>plakietka gniazda 2x 2P+Z Celiane piaskowa IP20 Legrand lub równowazna</td><td>1,02000</td><td>szt</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Gniazda wtycz.p/t.izol.2x2P+Z,10/16 A, 250V Celiane Legrand lub równowazne</td><td>1,02000</td><td>szt</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Materiały pomocnicze</td><td>2,50</td><td>%</td><td></td><td></td></tr></table> <div><div></div><div>Robocizna /Rj/ = .....</div><div>Materiały /Mj/ = .....</div><div>Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....</div><div>Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M)] /Zj/ = .....</div><div>Cena jednostkowa /Cj/ = .....</div></div>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	0,34100	r-g			Uchwyt montażowy Celiane Legrand lub równowazny	1,00000	szt			plakietka gniazda 2x 2P+Z Celiane piaskowa IP20 Legrand lub równowazna	1,02000	szt			Gniazda wtycz.p/t.izol.2x2P+Z,10/16 A, 250V Celiane Legrand lub równowazne	1,02000	szt			Materiały pomocnicze	2,50	%		
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																															
Robocizna	0,34100	r-g																																	
Uchwyt montażowy Celiane Legrand lub równowazny	1,00000	szt																																	
plakietka gniazda 2x 2P+Z Celiane piaskowa IP20 Legrand lub równowazna	1,02000	szt																																	
Gniazda wtycz.p/t.izol.2x2P+Z,10/16 A, 250V Celiane Legrand lub równowazne	1,02000	szt																																	
Materiały pomocnicze	2,50	%																																	
36	KNNR 005-0301-02-00 MRRiB Przygotowanie podłoża pod umocowanie osprzętu instalacyjnego, przez osadzenie kołków plastikowych w podłożu: z cegły	29,00	szt																																
<table><tr><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th>Wartość RMS</th></tr><tr><td>Robocizna</td><td>0,10900</td><td>r-g</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Kółki rozporowe z tworzywa sztucznego</td><td>2,00000</td><td>szt</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Materiały pomocnicze</td><td>2,50</td><td>%</td><td></td><td></td></tr></table> <div><div></div><div>Robocizna /Rj/ = .....</div><div>Materiały /Mj/ = .....</div><div>Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....</div><div>Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M)] /Zj/ = .....</div><div>Cena jednostkowa /Cj/ = .....</div></div>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	0,10900	r-g			Kółki rozporowe z tworzywa sztucznego	2,00000	szt			Materiały pomocnicze	2,50	%												
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																															
Robocizna	0,10900	r-g																																	
Kółki rozporowe z tworzywa sztucznego	2,00000	szt																																	
Materiały pomocnicze	2,50	%																																	
37	KNNR 005-0307-01-10 MRRiB Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych bryzgoszczelnych rodzaju : łącznik 1-biegunowy -	9,00	szt																																
<table><tr><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th>Wartość RMS</th></tr><tr><td>Robocizna</td><td>0,23100</td><td>r-g</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Łączniki klawiszowe szczel.n/t, 6-10A,250V FORIX IP44 IK 07 LEGRAND lub równowazne</td><td>1,02000</td><td>szt</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Materiały pomocnicze</td><td>2,50</td><td>%</td><td></td><td></td></tr></table> <div><div></div><div>Robocizna /Rj/ = .....</div><div>Materiały /Mj/ = .....</div><div>Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....</div><div>Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M)] /Zj/ = .....</div><div>Cena jednostkowa /Cj/ = .....</div></div>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	0,23100	r-g			Łączniki klawiszowe szczel.n/t, 6-10A,250V FORIX IP44 IK 07 LEGRAND lub równowazne	1,02000	szt			Materiały pomocnicze	2,50	%												
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																															
Robocizna	0,23100	r-g																																	
Łączniki klawiszowe szczel.n/t, 6-10A,250V FORIX IP44 IK 07 LEGRAND lub równowazne	1,02000	szt																																	
Materiały pomocnicze	2,50	%																																	

## Instalacje elektryczne wewnętrzne

1. CPV 45310000-3. Instalacje elektryczne wewnętrzne

1.3. CPV 45312311-0. Instalacja oświetlenia, gniazd wtyczkowych 230V, siły.

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

38 KNNR 005-0308-04-00 MRRiB 20,00 szt  
Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych ze stykiem ochronnym: n/t przykręcane- 2P+Z,  
10/16A,250 V

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,25200	r-g	.....	.....
Gniazda wtyczkowe n/t izolacyjne 2 biegun. 2P+Z FORIX IP44 IK07 LEGRAND lub równoważne	1,02000	szt	.....	.....
Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....
<div> <div>Robocizna /Rj/ = .....</div> <div>Materiały /Mj/ = .....</div> <div>Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....</div> <div>Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M)] /Zj/ = .....</div> <div>Cena jednostkowa /Cj/ = .....</div> </div>				

39 KNNR 005-0306-02-20 MRRiB 1,00 szt  
Montaż na gotowym podłożu, w puszcze instalacyjnej wyłącznika ppoż.

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,15800	r-g	.....	.....
przycisk ppoż.	1,02000	szt	.....	.....
Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....
<div> <div>Robocizna /Rj/ = .....</div> <div>Materiały /Mj/ = .....</div> <div>Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....</div> <div>Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M)] /Zj/ = .....</div> <div>Cena jednostkowa /Cj/ = .....</div> </div>				

40 KNNR 005-1203-01-00 MRRiB 41,00 szt  
Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej, pod zaciski lub bolce, przy przekroju  
żył: do 2,5 mm<sup>2</sup>

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,01580	r-g	.....	.....
<div> <div>Robocizna /Rj/ = .....</div> <div>Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....</div> <div>Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] /Zj/ = .....</div> <div>Cena jednostkowa /Cj/ = .....</div> </div>				

## 1.3.3 Montaż opraw oświetleniowych

41 KNNR 005-0502-01-10 MRRiB 4,00 kpl  
Oprawy oświetleniowe nastropowe plafon z kloszem mlecznym fi 264 (zakrystia, pom. pomocnicze)

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,47000	r-g	.....	.....
Oprawy BOS IGUZZINI TC=L 18W z kloszem mlecznym gi 264mm kod 5344 lub równoważna	1,00000	szt	.....	.....
Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....

## Instalacje elektryczne wewnętrzne

1. CPV 45310000-3. Instalacje elektryczne wewnętrzne

1.3. CPV 45312311-0. Instalacja oświetlenia, gniazd wtyczkowych 230V, siły.

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]																				
<div><div></div><div>Robocizna /Rj/ = .....</div><div>Materiały /Mj/ = .....</div><div>Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....</div><div>Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M)] /Zj/ = .....</div><div>Cena jednostkowa /Cj/ = .....</div></div>																									
42	KNNR 005-0502-01-10 MRRiB Oprawy oświetleniowe nastropowe reflektor do podświetlenia figur serii KEP	3,00	kpl																						
<table><tr><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th>Wartość RMS</th></tr><tr><td>Robocizna</td><td>0,47000</td><td>r-g</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Oprawy KEP PXF 1x33W LED 3000K lub równowazna</td><td>1,00000</td><td>szt</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Materiały pomocnicze</td><td>2,50</td><td>%</td><td></td><td></td></tr></table> <div><div></div><div>Robocizna /Rj/ = .....</div><div>Materiały /Mj/ = .....</div><div>Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....</div><div>Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M)] /Zj/ = .....</div><div>Cena jednostkowa /Cj/ = .....</div></div>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	0,47000	r-g			Oprawy KEP PXF 1x33W LED 3000K lub równowazna	1,00000	szt			Materiały pomocnicze	2,50	%		
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																					
Robocizna	0,47000	r-g																							
Oprawy KEP PXF 1x33W LED 3000K lub równowazna	1,00000	szt																							
Materiały pomocnicze	2,50	%																							
43	KNNR 005-0502-02-00 MRRiB Oprawy oświetleniowe przykręcane naciennne MODENA LED	2,00	kpl																						
<table><tr><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th>Wartość RMS</th></tr><tr><td>Robocizna</td><td>0,62000</td><td>r-g</td><td></td><td></td></tr><tr><td>oprawa nacienna MODENA LED 1x25W LED fi 400 lub równowazna</td><td>1,00000</td><td>szt</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Materiały pomocnicze</td><td>2,50</td><td>%</td><td></td><td></td></tr></table> <div><div></div><div>Robocizna /Rj/ = .....</div><div>Materiały /Mj/ = .....</div><div>Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....</div><div>Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M)] /Zj/ = .....</div><div>Cena jednostkowa /Cj/ = .....</div></div>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	0,62000	r-g			oprawa nacienna MODENA LED 1x25W LED fi 400 lub równowazna	1,00000	szt			Materiały pomocnicze	2,50	%		
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																					
Robocizna	0,62000	r-g																							
oprawa nacienna MODENA LED 1x25W LED fi 400 lub równowazna	1,00000	szt																							
Materiały pomocnicze	2,50	%																							
44	KNNR 005-0502-02-00 MRRiB Oprawy oświetleniowe przykręcane naciennne MODENA dwufunkcyjna	2,00	kpl																						
<table><tr><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th>Wartość RMS</th></tr><tr><td>Robocizna</td><td>0,62000</td><td>r-g</td><td></td><td></td></tr><tr><td>oprawa nacienna MODENA 2x26W fi 400 dwufunkcyjna z modulem awaryjnym lub równowazna</td><td>1,00000</td><td>szt</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Materiały pomocnicze</td><td>2,50</td><td>%</td><td></td><td></td></tr></table> <div><div></div><div>Robocizna /Rj/ = .....</div><div>Materiały /Mj/ = .....</div><div>Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....</div><div>Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M)] /Zj/ = .....</div><div>Cena jednostkowa /Cj/ = .....</div></div>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	0,62000	r-g			oprawa nacienna MODENA 2x26W fi 400 dwufunkcyjna z modulem awaryjnym lub równowazna	1,00000	szt			Materiały pomocnicze	2,50	%		
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																					
Robocizna	0,62000	r-g																							
oprawa nacienna MODENA 2x26W fi 400 dwufunkcyjna z modulem awaryjnym lub równowazna	1,00000	szt																							
Materiały pomocnicze	2,50	%																							
45	KNNR 005-0502-02-00 MRRiB Oprawy oświetleniowe przykręcane naciennne - kinkiet	2,00	kpl																						
<table><tr><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th>Wartość RMS</th></tr><tr><td>Robocizna</td><td>0,62000</td><td>r-g</td><td></td><td></td></tr><tr><td>oprawa nacienna kinkiet 5LED 3200K 155x155mm SIMES LOFT WAND S.6695N lub równowazna</td><td>1,00000</td><td>szt</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Materiały pomocnicze</td><td>2,50</td><td>%</td><td></td><td></td></tr></table> <div><div></div><div>Robocizna /Rj/ = .....</div><div>Materiały /Mj/ = .....</div><div>Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....</div><div>Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M)] /Zj/ = .....</div><div>Cena jednostkowa /Cj/ = .....</div></div>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	0,62000	r-g			oprawa nacienna kinkiet 5LED 3200K 155x155mm SIMES LOFT WAND S.6695N lub równowazna	1,00000	szt			Materiały pomocnicze	2,50	%		
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																					
Robocizna	0,62000	r-g																							
oprawa nacienna kinkiet 5LED 3200K 155x155mm SIMES LOFT WAND S.6695N lub równowazna	1,00000	szt																							
Materiały pomocnicze	2,50	%																							

## Instalacje elektryczne wewnętrzne

1. CPV 45310000-3. Instalacje elektryczne wewnętrzne

1.3. CPV 45312311-0. Instalacja oświetlenia, gniazd wtyczkowych 230V, siły.

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]																														
<div>Robocizna /Rj/ = .....</div> <div>Materiały /Mj/ = .....</div> <div>Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....</div> <div>Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M)] /Zj/ = .....</div> <div>Cena jednostkowa /Cj/ = .....</div>																																			
46	KNNR 005-0511-01-00 MRRiB Oprawy świetłówek przemysłowe FIBRA T5 24W	1,00	kpl	.....	.....																														
<table><tr><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th>Wartość RMS</th></tr><tr><td>Robocizna</td><td>1,22000</td><td>r-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr><tr><td>Oprawy do świetłówek wnętrz.zamk.przem.sz. PXF FIBRA T5 24W lub równoważna</td><td>1,00000</td><td>szt</td><td>.....</td><td>.....</td></tr><tr><td>Oprawy do świetłówek wnętrz.zamk.przem.sz. PXF FIBRA T5 24W z modulem awaryjnym lub równoważna</td><td>3,00000</td><td>szt</td><td>.....</td><td>.....</td></tr><tr><td>Materiały pomocnicze</td><td>2,50</td><td>%</td><td>.....</td><td>.....</td></tr></table> <div>Robocizna /Rj/ = .....</div> <div>Materiały /Mj/ = .....</div> <div>Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....</div> <div>Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M)] /Zj/ = .....</div> <div>Cena jednostkowa /Cj/ = .....</div>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	1,22000	r-g	.....	.....	Oprawy do świetłówek wnętrz.zamk.przem.sz. PXF FIBRA T5 24W lub równoważna	1,00000	szt	.....	.....	Oprawy do świetłówek wnętrz.zamk.przem.sz. PXF FIBRA T5 24W z modulem awaryjnym lub równoważna	3,00000	szt	.....	.....	Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....					
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																															
Robocizna	1,22000	r-g	.....	.....																															
Oprawy do świetłówek wnętrz.zamk.przem.sz. PXF FIBRA T5 24W lub równoważna	1,00000	szt	.....	.....																															
Oprawy do świetłówek wnętrz.zamk.przem.sz. PXF FIBRA T5 24W z modulem awaryjnym lub równoważna	3,00000	szt	.....	.....																															
Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....																															
47	KNNR 005-0511-01-00 MRRiB Oprawy świetłówek przemysłowe FIBRA T5 35W	1,00	kpl	.....	.....																														
<table><tr><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th>Wartość RMS</th></tr><tr><td>Robocizna</td><td>1,22000</td><td>r-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr><tr><td>Oprawy do świetłówek wnętrz.zamk.przem.sz. PXF FIBRA T5 35W lub równoważna</td><td>2,00000</td><td>szt</td><td>.....</td><td>.....</td></tr><tr><td>Oprawy do świetłówek wnętrz.zamk.przem.sz. PXF FIBRA T5 35W z modulem awaryjnym lub równoważna</td><td>4,00000</td><td>szt</td><td>.....</td><td>.....</td></tr><tr><td>Materiały pomocnicze</td><td>2,50</td><td>%</td><td>.....</td><td>.....</td></tr></table> <div>Robocizna /Rj/ = .....</div> <div>Materiały /Mj/ = .....</div> <div>Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....</div> <div>Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M)] /Zj/ = .....</div> <div>Cena jednostkowa /Cj/ = .....</div>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	1,22000	r-g	.....	.....	Oprawy do świetłówek wnętrz.zamk.przem.sz. PXF FIBRA T5 35W lub równoważna	2,00000	szt	.....	.....	Oprawy do świetłówek wnętrz.zamk.przem.sz. PXF FIBRA T5 35W z modulem awaryjnym lub równoważna	4,00000	szt	.....	.....	Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....					
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																															
Robocizna	1,22000	r-g	.....	.....																															
Oprawy do świetłówek wnętrz.zamk.przem.sz. PXF FIBRA T5 35W lub równoważna	2,00000	szt	.....	.....																															
Oprawy do świetłówek wnętrz.zamk.przem.sz. PXF FIBRA T5 35W z modulem awaryjnym lub równoważna	4,00000	szt	.....	.....																															
Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....																															
48	KNNR 005-0503-03-00 MRRiB Montaż oprawy awaryjnej CRYSTAL LED J	1,00	kpl	.....	.....																														
<table><tr><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th>Wartość RMS</th></tr><tr><td>Robocizna</td><td>0,70000</td><td>r-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr><tr><td>Obudowa CRYSTAL LED J 3H W4 LED jednostronna AT lub równoważna</td><td>16,00000</td><td>szt</td><td>.....</td><td>.....</td></tr><tr><td>Obudowa CRYSTAL LED DW J 3H C6 LED dwustronna AT lub równoważna</td><td>2,00000</td><td>szt</td><td>.....</td><td>.....</td></tr><tr><td>Piktogramy</td><td>20,00000</td><td>szt</td><td>.....</td><td>.....</td></tr><tr><td>Materiały pomocnicze</td><td>2,50</td><td>%</td><td>.....</td><td>.....</td></tr></table> <div>Robocizna /Rj/ = .....</div> <div>Materiały /Mj/ = .....</div> <div>Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....</div> <div>Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M)] /Zj/ = .....</div> <div>Cena jednostkowa /Cj/ = .....</div>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	0,70000	r-g	.....	.....	Obudowa CRYSTAL LED J 3H W4 LED jednostronna AT lub równoważna	16,00000	szt	.....	.....	Obudowa CRYSTAL LED DW J 3H C6 LED dwustronna AT lub równoważna	2,00000	szt	.....	.....	Piktogramy	20,00000	szt	.....	.....	Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																															
Robocizna	0,70000	r-g	.....	.....																															
Obudowa CRYSTAL LED J 3H W4 LED jednostronna AT lub równoważna	16,00000	szt	.....	.....																															
Obudowa CRYSTAL LED DW J 3H C6 LED dwustronna AT lub równoważna	2,00000	szt	.....	.....																															
Piktogramy	20,00000	szt	.....	.....																															
Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....																															



## Instalacje elektryczne wewnętrzne

1. CPV 45310000-3. Instalacje elektryczne wewnętrzne

1.3. CPV 45312311-0. Instalacja oświetlenia, gniazd wtyczkowych 230V, siły.

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

49	KNNR 005-0504-02-00 MRRiB Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa zewnętrzna	6,00 kpl			
	Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS Wartość RMS
	Robocizna	0,54000	r-g		
	Oprawy SIMES WIP APPLIQUE S.4309 lub równowazne	1,00000	szt		
	Materiały pomocnicze	2,50	%		
				Robocizna /Rj/ =	
				Materiały /Mj/ =	
				Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ =	
				Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M)] /Zj/ =	
				Cena jednostkowa /Cj/ =	

50	KNNR 005-0504-02-00 MRRiB Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa zewnętrzna z wysięgnikiem	2,00 kpl			
	Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS Wartość RMS
	Robocizna	0,54000	r-g		
	Oprawy SIMES WIP FLUTER S.4326 lub równowazne	1,00000	szt		
	Materiały pomocnicze	2,50	%		
				Robocizna /Rj/ =	
				Materiały /Mj/ =	
				Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ =	
				Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M)] /Zj/ =	
				Cena jednostkowa /Cj/ =	

51	KNNR 005-1203-01-00 MRRiB Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej, pod zaciski lub bolce, przy przekroju żył: do 2,5 mm2	47,00 szt			
	Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS Wartość RMS
	Robocizna	0,01580	r-g		
				Robocizna /Rj/ =	
				Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ =	
				Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] /Zj/ =	
				Cena jednostkowa /Cj/ =	

## 1.4 CPV 45317000-2: Badania odbiorcze i pomiary

52	KNNR 005-1301-01-00 MRRiB Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia: 1-fazowego	41,00 pomiar			
	Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS Wartość RMS
	Robocizna	1,30000	r-g		
				Robocizna /Rj/ =	
				Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ =	
				Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] /Zj/ =	
				Cena jednostkowa /Cj/ =	

## Instalacje elektryczne wewnętrzne

1. CPV 45310000-3. Instalacje elektryczne wewnętrzne

1.4. CPV 45317000-2: Badania odbiorcze i pomiary

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
53	KNNR 005-1301-02-00 MRRiB Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia: 3-fazowego	2,00	miar		
	Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS
	Robocizna	1,76000	r-g		
				Robocizna /Rj/ =	
				Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ =	
				Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] /Zj/ =	
				Cena jednostkowa /Cj/ =	
54	KNNR 005-1303-01-00 MRRiB Pomiar rezystancji izolacji przewodów: obwód 1-fazowy - pierwszy pomiar	1,00	miar		
	Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS
	Robocizna	0,63000	r-g		
				Robocizna /Rj/ =	
				Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ =	
				Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] /Zj/ =	
				Cena jednostkowa /Cj/ =	
55	KNNR 005-1303-02-00 MRRiB Pomiar rezystancji izolacji przewodów: obwód 1-fazowy - każdy następny pomiar	40,00	miar		
	Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS
	Robocizna	0,42000	r-g		
				Robocizna /Rj/ =	
				Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ =	
				Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] /Zj/ =	
				Cena jednostkowa /Cj/ =	
56	KNNR 005-1303-03-00 MRRiB Pomiar rezystancji izolacji przewodów: obwód 3-fazowy - pierwszy pomiar	2,00	miar		
	Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS
	Robocizna	0,83000	r-g		
				Robocizna /Rj/ =	
				Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ =	
				Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] /Zj/ =	
				Cena jednostkowa /Cj/ =	
57	KNNR 005-1304-01-00 MRRiB Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - pierwszy pomiar	1,00	szt		
	Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS
	Robocizna	1,24000	r-g		
				Robocizna /Rj/ =	
				Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ =	
				Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] /Zj/ =	
				Cena jednostkowa /Cj/ =	

## Instalacje elektryczne wewnętrzne

1. CPV 45310000-3. Instalacje elektryczne wewnętrzne

1.4. CPV 45317000-2: Badania odbiorcze i pomiary

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
58	KNNR 005-1304-02-00 MRRiB Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - każdy następny pomiar	25,00 szt			
	Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS
	Robocizna	0,56000	r-g		
				Robocizna /Rj/ =	
				Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ =	
				Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] /Zj/ =	
				Cena jednostkowa /Cj/ =	
59	KNNR 005-1304-03-00 MRRiB Badania i pomiary instalacji odgromowej: - pierwszy pomiar	1,00 szt			
	Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS
	Robocizna	1,26000	r-g		
				Robocizna /Rj/ =	
				Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ =	
				Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] /Zj/ =	
				Cena jednostkowa /Cj/ =	
60	KNNR 005-1304-05-00 MRRiB Badania i pomiary skuteczności zerowania: - pierwszy pomiar	3,00 szt			
	Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS
	Robocizna	0,50000	r-g		
				Robocizna /Rj/ =	
				Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ =	
				Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] /Zj/ =	
				Cena jednostkowa /Cj/ =	
61	KNNR 005-1305-01-00 MRRiB Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego: - pierwsza próba	1,00 próba			
	Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS
	Robocizna	0,33000	r-g		
				Robocizna /Rj/ =	
				Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ =	
				Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] /Zj/ =	
				Cena jednostkowa /Cj/ =	
62	KNNR 005-1305-02-00 MRRiB Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego: - następna próba	3,00 próba			
	Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS
	Robocizna	0,27000	r-g		
				Robocizna /Rj/ =	
				Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ =	
				Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] /Zj/ =	
				Cena jednostkowa /Cj/ =	
Wartość kosztorysowa robót					

### Instalacje elektryczne wewnętrzne

Budowa : Prace renowacyjne, konserwatorskie i remontowe kaplicy szpitalnej pw św. Józefa, Zgromadzenia Sióstr Miłosierdzia św. Wincentego a'Paulo  
Obiekt : Kaplica Szpitalna pw. św. Józefa Zgromadzenia Sióstr Miłosierdzia św. Wincentego a'Paulo  
Adres : ul. B. Krysiowicza 7/8, 61-825 Poznań

## NAKŁADY RMS

Data: 2016-12-28

Lp.	Alt.	Gr. / Symbol KMB / Producent	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.
-----	------	------------------------------	------	---------------------	-------	------

### Robocizna

1.		999	Robocizna		857,59220	r-g
Nakład robocizny :					857,59220	r-g

### Materiały

1.	0660235	Uchwyty do rur z tw.szt. - zamykane.o śr.20mm	182,70000	szt
2.	0660235	Uchwyty do rur z tw.szt. - zamykane.o śr.47mm	394,80000	szt
3.	0832310	Uchwyt montazowy Celiane Legrand lub równoważny	39,00000	szt
4.	1602099	Piaski do zapraw budowlanych	8,24600	m3
5.	1701100	Cement portlandzki 25 z dodatkami	1,61200	t
6.	1720399	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	1,48800	m3
7.	3930001	Woda przemysłowa z rurociągu	2,10800	m3
8.	5882224	plakietka gniazda 2P+Z Celiane piaskowa IP20 Legrand lub równoważna	14,28000	szt
9.	5882224	plakietka gniazda 2x 2P+Z Celiane piaskowa IP20 Legrand lub równoważna	11,22000	szt
10.	5882224	Ramka pojedyncza Celiane piaskowa IP20 Legrand lub równoważna	28,56000	szt
11.	6328145	Klawisz pojedynczy Celiane Legrand lub równoważny	14,00000	szt
12.	7052999	rozdzielnia dla potrzeb piwnicy RP wg rys. E-5 lub równoważna	1,00000	szt
13.	7052999	rozdzielnia główna RG wg rys. E-4 lub równoważna	1,00000	szt
14.	7302299	oprawa nacienna kinkiet 5LED 3200K 155x155mm SIMES LOFT WAND S.6695N lub równoważna	2,00000	szt
15.	7302299	oprawa nacienna MODENA 2x26W fi 400 dwufunkcyjna z modulem awaryjnym lub równoważna	2,00000	szt
16.	7302299	oprawa nacienna MODENA LED 1x25W LED fi 400 lub równoważna	2,00000	szt
17.	7302315	Obudowa CRYSTAL LED DW J 3H C6 LED dwustronna AT lub równoważna	2,00000	szt
18.	7302315	Obudowa CRYSTAL LED J 3H W4 LED jednostronna AT lub równoważna	16,00000	szt
19.	7302499	Oprawy do świetlówek wnetrz.zamk.przem.sz. PXF FIBRA T5 24W z modulem awaryjnym lub równoważna	3,00000	szt
20.	7302499	Oprawy do świetlówek wnetrz.zamk.przem.sz. PXF FIBRA T5 24W lub równoważna	1,00000	szt
21.	7302499	Oprawy do świetlówek wnetrz.zamk.przem.sz. PXF FIBRA T5 35W z modulem awaryjnym lub równoważna	4,00000	szt
22.	7302499	Oprawy do świetlówek wnetrz.zamk.przem.sz. PXF FIBRA T5 35W lub równoważna	2,00000	szt
23.	7304199	Oprawy BOS IGUZZINI TC=L 18W z kloszem mlecznym gi 264mm kod 5344 lub równoważna	4,00000	szt
24.	7304199	Oprawy KEP PXF 1x33W LED 3000K lub równoważna	3,00000	szt
25.	7304440	Oprawy SIMES WIP APPLIQUE S.4309 lub równoważne	6,00000	szt
26.	7304440	Oprawy SIMES WIP FLUTER S.4326 lub równoważne	2,00000	szt
27.	7308600	Piktogramy	20,00000	szt
28.	7510343	Łącznik uniwersalny pt 10A/250V- mechanizm Celiane Legrand lub równoważny	14,28000	szt
29.	7510599	Łączniki klawiszowe szczel.n/t, 6-10A,250V FORIX IP44 IK 07 LEGRAND lub równoważne	9,18000	szt
30.	7519999	przycisk ppoż.	1,02000	szt
31.	7530099	Gniazda wtyczkowe n/t izolacyjne 2 biegun. 2P+Z FORIX IP44 IK07 LEGRAND lub równoważne	20,40000	szt
32.	7530320	Gniazda wtycz.p/t.izol.2P+Z,10/16 A, 250V Celiane Legrand lub równoważne	14,28000	szt
33.	7530320	Gniazda wtycz.p/t.izol.2x2P+Z,10/16 A, 250V Celiane Legrand lub równoważne	11,22000	szt
34.	7540300	Odgałęźniki izolacyjne n/t 4-tor.2,5 mm2	39,78000	szt
35.	7540413	Puszka pojedyncza uniwersalna gi.50 lub równoważna	79,56000	szt
36.	7543306	Uchwyt izol.do moc.przewodów7,5-22mm UP22	348,30000	szt
37.	7580042	Rura elektroins.PVC gładka,szttyw.RB Special 20	90,48000	m
38.	7580045	Rura elektroins.PVC gładka,szttyw.RB Special 47	210,95000	m
39.	7581100	Uchw.odstęp.do rur elektroins.U-16 do U-21	35,67000	szt
40.	7581120	Uchw.odstęp.do rur elektroins.U-37 do U-50	77,08000	szt
41.	7951007	Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V	806,00000	m
42.	7951008	Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V	734,24000	m
43.	7951009	Przewód ogniodporny, bezhalogenowy HDGs/ PH 90 3x2,5mm2	15,60000	m
44.	8990499	Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	983,80000	szt

Instalacje elektryczne wewnętrzne

Data: 2016-12-28

Lp.	Alt.	Gr. / Symbol KMB / Producent	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.
-----	------	------------------------------	------	---------------------	-------	------

Sprzęt

1.		34312		Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt. 0,5 t	12,40000	m-g
2.		43211		Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 150 dm3	24,80000	m-g

UWAGA: Zestawienie obejmuje wyłącznie czynniki RMS występujące w pozycjach kosztorysu sporządzonych metodą szczegółową.

--- Koniec wydruku zestawienia nakładów R, M, S ---