

# PRZEDMIAR

## robót

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45311100-1 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznej  
45311200-2 Roboty w zakresie oprav elektrycznych

**Dla: Wojewódzka Komenda Policji w Katowicach**

**ul. Lompy 19, Katowice**

Rodzaj robót: **elektryczne**

Zakres robót: **Wykonanie węzłów sanitarnych w budynku E**

Lokalizacja robót: **Wojewódzkiej Policji w Katowicach przy ul. Lompy 19**

ETAP I

Sporządził:

**inż. Adam Król**

Sprawdził:

## Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis			
Nazwa nakładu		Jm	Norma	Wsp.	Ilość
<b>Obiekt 1. ZASILANIE I ROZDZIAŁ ENERGII - ROZDZIELNICE</b>					
Obmiar = 0.0000					
<b>Element 1. 1. DOPOSAŻENIE W APARATURĘ MODUŁOWĄ ROZDZIELNICĘ PIĘTROWĄ - T2/0</b>					
Obmiar = 0.0000					
1. 1. 1.	KNNR 00-05-0407-0100	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach Obmiar = 2.0000 szt.			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.1800	1.00	0.3600
Wyłączniki nadprądowe 1P B10A		Jm. szt.	1.0000	1.00	2.0000
1. 1. 2.	KNNR 00-05-0407-0300	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - wariant 1 Obmiar = 1.0000 szt.			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.2200	1.00	0.2200
Wyłącznik różnicowoprądowy 2P AC40A/0.03A		Jm. szt.	1.0000	1.00	1.0000
1. 1. 3.	KNNR 00-05-0407-0100	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach Obmiar = 2.0000 szt.			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.1800	1.00	0.3600
Wyłączniki nadprądowe 1P B16A		Jm. szt.	1.0000	1.00	2.0000
1. 1. 4.	KNNR 00-05-0408-0200	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) Obmiar = 6.0000 szt.			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.0577	1.00	0.3462
Zaciski		Jm. szt.	1.0000	1.00	6.0000
1. 1. 5.	KNR 05-14-0516-0200	Układanie przewodów 2.5 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach - wariant 1 Obmiar = 2.0000 m			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.4320	1.00	0.8640
Przewody Lgy 2.5 mm2		Jm. m	1.0400	1.00	2.0800
Materiały pomocnicze		Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
Samochód skrzyniowy do 5 t		Jm. m-g	0.0001	1.00	0.0002
1. 1. 6.	KNNR 00-05-1301-0100	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia Obmiar = 4.0000 pomiar			
Robocizna razem		Jm. r-g	1.3000	1.00	5.2000
1. 1. 7.	KNP 18-13-0901-0800	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przełącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego (wg tab. 1346) Obmiar = 1.0000 kpl.			
Robocizna razem		Jm. r-g	6.5000	1.00	6.5000
<b>Element 1. 2. DOPOSAŻENIE W APARATURĘ MODUŁOWĄ ROZDZIELNICĘ PIĘTROWĄ - T3/0</b>					
Obmiar = 0.0000					
1. 2. 1.	KNNR 00-05-0407-0100	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach Obmiar = 2.0000 szt.			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.1800	1.00	0.3600
Wyłączniki nadprądowe 1P B10A		Jm. szt.	1.0000	1.00	2.0000
1. 2. 2.	KNNR 00-05-0407-0300	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - wariant 1 Obmiar = 1.0000 szt.			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.2200	1.00	0.2200
Wyłącznik różnicowoprądowy 2P AC40A/0.03A		Jm. szt.	1.0000	1.00	1.0000
1. 2. 3.	KNNR 00-05-0407-0100	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach Obmiar = 2.0000 szt.			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.1800	1.00	0.3600
Wyłączniki nadprądowe 1P B16A		Jm. szt.	1.0000	1.00	2.0000

## Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis	Jm	Norma	Wsp.	Ilość
Nazwa nakładu						
1. 2. 4.	<b>KNNR</b> 00-05-0408-0200	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) <b>Obmiar = 6.0000 szt.</b>				
Robocizna razem			Jm. r-g	0.0577	1.00	0.3462
Zaciski			Jm. szt.	1.0000	1.00	6.0000
1. 2. 5.	<b>KNR</b> 05-14-0516-0200	Układanie przewodów 2.5 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach - wariant 1 <b>Obmiar = 2.0000 m</b>				
Robocizna razem			Jm. r-g	0.4320	1.00	0.8640
Przewody Lgy 2.5 mm2			Jm. m	1.0400	1.00	2.0800
Materiały pomocnicze			Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
Samochód skrzyniowy do 5 t			Jm. m-g	0.0001	1.00	0.0002
1. 2. 6.	<b>KNNR</b> 00-05-1301-0100	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia <b>Obmiar = 4.0000 pomiar</b>				
Robocizna razem			Jm. r-g	1.3000	1.00	5.2000
1. 2. 7.	<b>KNP</b> 18-13-0901-0800	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekaźnika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego (wg tab. 1346) <b>Obmiar = 1.0000 kpl.</b>				
Robocizna razem			Jm. r-g	6.5000	1.00	6.5000
<b>Element 1. 3. DOPOSAŻENIE W APARATURĘ MODUŁOWĄ ROZDZIELNICĘ PIĘTROWĄ - T2/1</b> <b>Obmiar = 0.0000</b>						
1. 3. 1.	<b>KNNR</b> 00-05-0407-0100	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach <b>Obmiar = 1.0000 szt.</b>				
Robocizna razem			Jm. r-g	0.1800	1.00	0.1800
Wyłączniki nadprądowe 1P B10A			Jm. szt.	1.0000	1.00	1.0000
1. 3. 2.	<b>KNNR</b> 00-05-0407-0300	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - wariant 1 <b>Obmiar = 1.0000 szt.</b>				
Robocizna razem			Jm. r-g	0.2200	1.00	0.2200
Wyłącznik różnicowoprądowy 2P AC40A/0.03A			Jm. szt.	1.0000	1.00	1.0000
1. 3. 3.	<b>KNNR</b> 00-05-0407-0100	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach <b>Obmiar = 2.0000 szt.</b>				
Robocizna razem			Jm. r-g	0.1800	1.00	0.3600
Wyłączniki nadprądowe 1P B16A			Jm. szt.	1.0000	1.00	2.0000
1. 3. 4.	<b>KNNR</b> 00-05-0408-0200	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) <b>Obmiar = 5.0000 szt.</b>				
Robocizna razem			Jm. r-g	0.0577	1.00	0.2885
Zaciski			Jm. szt.	1.0000	1.00	5.0000
1. 3. 5.	<b>KNR</b> 05-14-0516-0200	Układanie przewodów 2.5 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach - wariant 1 <b>Obmiar = 2.0000 m</b>				
Robocizna razem			Jm. r-g	0.4320	1.00	0.8640
Przewody Lgy 2.5 mm2			Jm. m	1.0400	1.00	2.0800
Materiały pomocnicze			Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
Samochód skrzyniowy do 5 t			Jm. m-g	0.0001	1.00	0.0002
1. 3. 6.	<b>KNNR</b> 00-05-1301-0100	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia <b>Obmiar = 3.0000 pomiar</b>				
Robocizna razem			Jm. r-g	1.3000	1.00	3.9000
1. 3. 7.	<b>KNP</b> 18-13-0901-0800	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekaźnika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego (wg tab. 1346)				

## Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis			
Nazwa nakładu		Jm	Norma	Wsp.	Ilość
Obmiar = 1.0000 kpl.					
Robocizna razem		Jm. r-g	6.5000	1.00	6.5000
<b>Element 1. 4. DOPOSAŻENIE W APARATURĘ MODUŁOWĄ ROZDZIELNICĘ PIĘTROWĄ - T3/1</b>					
Obmiar = 0.0000					
1. 4. 1.	<b>KNNR</b> 00-05-0407-0100	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach Obmiar = 5.0000 szt.			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.1800	1.00	0.9000
Wyłączniki nadprądowe 1P B10A		Jm. szt.	1.0000	1.00	5.0000
1. 4. 2.	<b>KNNR</b> 00-05-0407-0300	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - wariant 1 Obmiar = 1.0000 szt.			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.2200	1.00	0.2200
Wyłącznik różnicowoprądowy 2P AC40A/0.03A		Jm. szt.	1.0000	1.00	1.0000
1. 4. 3.	<b>KNNR</b> 00-05-0407-0300	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - wariant 1 Obmiar = 1.0000 szt.			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.2200	1.00	0.2200
Wyłącznik różnicowoprądowy 2P AC25A/0.03A		Jm. szt.	1.0000	1.00	1.0000
1. 4. 4.	<b>KNNR</b> 00-05-0407-0400	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - wariant 1 Obmiar = 1.0000 szt.			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.3400	1.00	0.3400
Wyłącznik różnicowoprądowy 4P AC25A/0.03A		Jm. szt.	1.0000	1.00	1.0000
1. 4. 5.	<b>KNNR</b> 00-05-0407-0100	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach Obmiar = 7.0000 szt.			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.1800	1.00	1.2600
Wyłączniki nadprądowe 1P B16A		Jm. szt.	1.0000	1.00	7.0000
1. 4. 6.	<b>KNNR</b> 00-05-0408-0200	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) Obmiar = 20.0000 szt.			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.0577	1.00	1.1540
Zaciski		Jm. szt.	1.0000	1.00	20.0000
1. 4. 7.	<b>KNNR</b> 05-14-0516-0200	Układanie przewodów 2.5 mm <sup>2</sup> w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach - wariant 1 Obmiar = 10.0000 m			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.4320	1.00	4.3200
Przewody Lgy 2.5 mm <sup>2</sup>		Jm. m	1.0400	1.00	10.4000
Materiały pomocnicze		Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
Samochód skrzyniowy do 5 t		Jm. m-g	0.0001	1.00	0.0010
1. 4. 8.	<b>KNNR</b> 00-05-1301-0100	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia Obmiar = 12.0000 pomiar			
Robocizna razem		Jm. r-g	1.3000	1.00	15.6000
1. 4. 9.	<b>KNNR</b> 18-13-0901-0800	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekaźnika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego (wg tab. 1346) Obmiar = 3.0000 kpl.			
Robocizna razem		Jm. r-g	6.5000	1.00	19.5000
<b>Element 1. 5. DOPOSAŻENIE W APARATURĘ MODUŁOWĄ ROZDZIELNICĘ PIĘTROWĄ - T2/2</b>					
Obmiar = 0.0000					
1. 5. 1.	<b>KNNR</b> 00-05-0407-0100	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach Obmiar = 2.0000 szt.			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.1800	1.00	0.3600

## Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis			
Nazwa nakładu		Jm	Norma	Wsp.	Ilość
Wyłączniki nadprądowe 1P B10A		Jm. szt.	1.0000	1.00	2.0000
1. 5. 2.	<b>KNNR</b> 00-05-0407-0300	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - wariant 1 <b>Obmiar = 1.0000 szt.</b>			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.2200	1.00	0.2200
Wyłącznik różnicowoprądowy 2P AC40A/0.03A		Jm. szt.	1.0000	1.00	1.0000
1. 5. 3.	<b>KNNR</b> 00-05-0407-0100	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach <b>Obmiar = 2.0000 szt.</b>			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.1800	1.00	0.3600
Wyłączniki nadprądowe 1P B16A		Jm. szt.	1.0000	1.00	2.0000
1. 5. 4.	<b>KNNR</b> 00-05-0408-0200	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) <b>Obmiar = 6.0000 szt.</b>			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.0577	1.00	0.3462
Zaciski		Jm. szt.	1.0000	1.00	6.0000
1. 5. 5.	<b>KNR</b> 05-14-0516-0200	Układanie przewodów 2.5 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach - wariant 1 <b>Obmiar = 2.0000 m</b>			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.4320	1.00	0.8640
Przewody Lgy 2.5 mm2		Jm. m	1.0400	1.00	2.0800
Materiały pomocnicze		Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
Samochód skrzyniowy do 5 t		Jm. m-g	0.0001	1.00	0.0002
1. 5. 6.	<b>KNNR</b> 00-05-1301-0100	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia <b>Obmiar = 4.0000 pomiar</b>			
Robocizna razem		Jm. r-g	1.3000	1.00	5.2000
1. 5. 7.	<b>KNP</b> 18-13-0901-0800	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekaźnika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego (wg tab. 1346) <b>Obmiar = 1.0000 kpl.</b>			
Robocizna razem		Jm. r-g	6.5000	1.00	6.5000
<b>Element 1. 6. DOPOSAŻENIE W APARATURĘ MODUŁOWĄ ROZDZIELNICĘ PIĘTROWĄ - T3/2</b>					
<b>Obmiar = 0.0000</b>					
1. 6. 1.	<b>KNNR</b> 00-05-0407-0100	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach <b>Obmiar = 3.0000 szt.</b>			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.1800	1.00	0.5400
Wyłączniki nadprądowe 1P B10A		Jm. szt.	1.0000	1.00	3.0000
1. 6. 2.	<b>KNNR</b> 00-05-0407-0300	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - wariant 1 <b>Obmiar = 1.0000 szt.</b>			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.2200	1.00	0.2200
Wyłącznik różnicowoprądowy 2P AC40A/0.03A		Jm. szt.	1.0000	1.00	1.0000
1. 6. 3.	<b>KNNR</b> 00-05-0407-0300	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - wariant 1 <b>Obmiar = 1.0000 szt.</b>			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.2200	1.00	0.2200
Wyłącznik różnicowoprądowy 2P AC25A/0.03A		Jm. szt.	1.0000	1.00	1.0000
1. 6. 4.	<b>KNNR</b> 00-05-0407-0100	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach <b>Obmiar = 3.0000 szt.</b>			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.1800	1.00	0.5400
Wyłączniki nadprądowe 1P B16A		Jm. szt.	1.0000	1.00	3.0000
1. 6. 5.	<b>KNNR</b> 00-05-0408-0200	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) <b>Obmiar = 10.0000 szt.</b>			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.0577	1.00	0.5770

## Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis			
Nazwa nakładu		Jm	Norma	Wsp.	Ilość
Zaciski		Jm. szt.	1.0000	1.00	10.0000
1. 6. 6.	<b>KNR</b> 05-14-0516-0200	Układanie przewodów 2.5 mm <sup>2</sup> w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach - wariant 1 <b>Obmiar = 5.0000 m</b>			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.4320	1.00	2.1600
Przewody Lgy 2.5 mm <sup>2</sup>		Jm. m	1.0400	1.00	5.2000
Materiały pomocnicze		Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
Samochód skrzyniowy do 5 t		Jm. m-g	0.0001	1.00	0.0005
1. 6. 7.	<b>KNNR</b> 00-05-1301-0100	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia <b>Obmiar = 6.0000 pomiar</b>			
Robocizna razem		Jm. r-g	1.3000	1.00	7.8000
1. 6. 8.	<b>KNP</b> 18-13-0901-0800	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przełącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego (wg tab. 1346) <b>Obmiar = 2.0000 kpl.</b>			
Robocizna razem		Jm. r-g	6.5000	1.00	13.0000
<b>Element 1. 7. DOPOSAŻENIE W APARATURĘ MODUŁOWĄ ROZDZIELNICĘ PIĘTROWĄ - T2/3</b> <b>Obmiar = 0.0000</b>					
1. 7. 1.	<b>KNNR</b> 00-05-0407-0100	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach <b>Obmiar = 2.0000 szt.</b>			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.1800	1.00	0.3600
Wyłączniki nadprądowe 1P B10A		Jm. szt.	1.0000	1.00	2.0000
1. 7. 2.	<b>KNNR</b> 00-05-0407-0300	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - wariant 1 <b>Obmiar = 1.0000 szt.</b>			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.2200	1.00	0.2200
Wyłącznik różnicowoprądowy 2P AC40A/0.03A		Jm. szt.	1.0000	1.00	1.0000
1. 7. 3.	<b>KNNR</b> 00-05-0407-0100	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach <b>Obmiar = 2.0000 szt.</b>			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.1800	1.00	0.3600
Wyłączniki nadprądowe 1P B16A		Jm. szt.	1.0000	1.00	2.0000
1. 7. 4.	<b>KNNR</b> 00-05-0408-0200	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) <b>Obmiar = 6.0000 szt.</b>			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.0577	1.00	0.3462
Zaciski		Jm. szt.	1.0000	1.00	6.0000
1. 7. 5.	<b>KNR</b> 05-14-0516-0200	Układanie przewodów 2.5 mm <sup>2</sup> w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach - wariant 1 <b>Obmiar = 2.0000 m</b>			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.4320	1.00	0.8640
Przewody Lgy 2.5 mm <sup>2</sup>		Jm. m	1.0400	1.00	2.0800
Materiały pomocnicze		Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
Samochód skrzyniowy do 5 t		Jm. m-g	0.0001	1.00	0.0002
1. 7. 6.	<b>KNNR</b> 00-05-1301-0100	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia <b>Obmiar = 4.0000 pomiar</b>			
Robocizna razem		Jm. r-g	1.3000	1.00	5.2000
1. 7. 7.	<b>KNP</b> 18-13-0901-0800	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przełącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego (wg tab. 1346) <b>Obmiar = 1.0000 kpl.</b>			
Robocizna razem		Jm. r-g	6.5000	1.00	6.5000
<b>Element 1. 8. DOPOSAŻENIE W APARATURĘ MODUŁOWĄ ROZDZIELNICĘ PIĘTROWĄ - T3/3</b>					

## Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis			
Nazwa nakładu		Jm	Norma	Wsp.	Ilość
<b>Obmiar = 0.0000</b>					
1. 8. 1.	<b>KNNR</b> <b>00-05-0407-0100</b>	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach <b>Obmiar = 3.0000 szt.</b>			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.1800	1.00	0.5400
Wyłączniki nadprądowe 1P B10A		Jm. szt.	1.0000	1.00	3.0000
1. 8. 2.	<b>KNNR</b> <b>00-05-0407-0300</b>	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - wariant 1 <b>Obmiar = 1.0000 szt.</b>			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.2200	1.00	0.2200
Wyłącznik różnicowoprądowy 2P AC40A/0.03A		Jm. szt.	1.0000	1.00	1.0000
1. 8. 3.	<b>KNNR</b> <b>00-05-0407-0300</b>	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - wariant 1 <b>Obmiar = 1.0000 szt.</b>			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.2200	1.00	0.2200
Wyłącznik różnicowoprądowy 2P AC25A/0.03A		Jm. szt.	1.0000	1.00	1.0000
1. 8. 4.	<b>KNNR</b> <b>00-05-0407-0100</b>	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach <b>Obmiar = 3.0000 szt.</b>			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.1800	1.00	0.5400
Wyłączniki nadprądowe 1P B16A		Jm. szt.	1.0000	1.00	3.0000
1. 8. 5.	<b>KNNR</b> <b>00-05-0408-0200</b>	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) <b>Obmiar = 10.0000 szt.</b>			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.0577	1.00	0.5770
Zaciski		Jm. szt.	1.0000	1.00	10.0000
1. 8. 6.	<b>KNR</b> <b>05-14-0516-0200</b>	Układanie przewodów 2.5 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach - wariant 1 <b>Obmiar = 5.0000 m</b>			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.4320	1.00	2.1600
Przewody Lgy 2.5 mm2		Jm. m	1.0400	1.00	5.2000
Materiały pomocnicze		Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
Samochód skrzyniowy do 5 t		Jm. m-g	0.0001	1.00	0.0005
1. 8. 7.	<b>KNNR</b> <b>00-05-1301-0100</b>	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia <b>Obmiar = 6.0000 pomiar</b>			
Robocizna razem		Jm. r-g	1.3000	1.00	7.8000
1. 8. 8.	<b>KNP</b> <b>18-13-0901-0800</b>	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przełącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego (wg tab. 1346) <b>Obmiar = 2.0000 kpl.</b>			
Robocizna razem		Jm. r-g	6.5000	1.00	13.0000
<b>Obiekt 2. INSTALACJA OŚWIETLENIA</b>					
<b>Obmiar = 0.0000</b>					
<b>Element 2. 1. INSTALACJA OŚWIETLENIA - OPRAWY</b>					
<b>Obmiar = 0.0000</b>					
2. 1. 1.	<b>KNNR</b> <b>00-05-0503-0300</b>	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 4x40 W <b>Obmiar = 12.0000 kpl.</b>			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.7000	1.00	8.4000
OPRAWA ŚWIETŁOWKOWA 4x18W, EVG, IP20, DYFUZOR OPALOWY K418 D-O EVG B11		Jm. szt.	1.0000	1.00	12.0000
Materiały pomocnicze		Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
2. 1. 2.	<b>KNNR</b> <b>00-05-0503-0200</b>	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 3x40 W <b>Obmiar = 18.0000 kpl.</b>			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.6300	1.00	11.3400

## Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis			
Nazwa nakładu		Jm	Norma	Wsp.	Ilość
OPRAWA ŚWIETŁÓWKOWA 3x18W, EVG, IP20, RASTER PARABOLICZNY K318 P-A EVG B21		Jm. szt.	1.0000	1.00	18.0000
Materiały pomocnicze		Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
2. 1. 3.	<b>KNNR</b> 00-05-0503-0200	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa do 3x40 W <b>Obmiar = 150.0000 kpl.</b>			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.6300	1.00	94.5000
OPRAWA DOWNLIGHT 2X18, EVG, IP44 Z DYFUZOREM OPALOWY DW218.EVG IP44 D11		Jm. szt.	1.0000	1.00	150.0000
Materiały pomocnicze		Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
2. 1. 4.	<b>KNNR-W</b> 00-09-1201-0200	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy <b>Obmiar = 1.0000 punkt</b>			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.4000	1.00	0.4000
2. 1. 5.	<b>KNNR-W</b> 00-09-1201-0300	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu <b>Obmiar = 119.0000 punkt</b>			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.1500	1.00	17.8500
<b>Element 2. 2. INSTALACJA OŚWIETLENIA - OSPRZĘT</b> <b>Obmiar = 0.0000</b>					
2. 2. 1.	<b>KNR</b> 05-08-0802-0700	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 1dm3 <b>Obmiar = 51.0000 szt.</b>			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.1544	1.00	7.8744
2. 2. 2.	<b>KNNR</b> 00-05-0302-0100	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm <b>Obmiar = 51.0000 szt.</b>			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.0840	1.00	4.2840
Puszki izolacyjne podtynkowe 60		Jm. szt.	1.0200	1.00	52.0200
Materiały pomocnicze		Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
2. 2. 3.	<b>KNNR</b> 00-05-0301-0200	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym <b>Obmiar = 70.0000 szt.</b>			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.1090	1.00	7.6300
Kołki rozporowe plastikowe		Jm. szt.	2.0000	1.00	140.0000
Materiały pomocnicze		Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
2. 2. 4.	<b>KNNR</b> 00-05-0304-0300	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane <b>Obmiar = 70.0000 szt.</b>			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.3470	1.00	24.2900
Puszka przelotowa natynkowa		Jm. szt.	1.0200	1.00	71.4000
Materiały pomocnicze		Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
2. 2. 5.	<b>KNNR</b> 00-05-0307-0100	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - wariant 1 <b>Obmiar = 17.0000 szt.</b>			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.2310	1.00	3.9270
Łącznik pt 1-bieg		Jm. szt.	1.0200	1.00	17.3400
Materiały pomocnicze		Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
2. 2. 6.	<b>KNNR</b> 00-05-0306-0700	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża <b>Obmiar = 19.0000 szt.</b>			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.3150	1.00	5.9850
Łącznik pt 2-bieg		Jm. szt.	1.0200	1.00	19.3800
Materiały pomocnicze		Jm. %	2.5000	1.00	2.5000



## Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis			
		Nazwa nakładu	Jm	Norma	Wsp.
2. 2. 7.	<b>KNNR</b> 00-05-0306-0700	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża <b>Obmiar = 15.0000 szt.</b>			
Robocizna razem			Jm. r-g	0.3150	1.00
Łącznik pt 2-bieg z przekaźnikiem czasowym opóźniającym			Jm. szt.	1.0200	1.00
Materiały pomocnicze			Jm. %	2.5000	1.00
<b>Element 2. 3. INSTALACJA OŚWIETLENIA - OKABLOWANIE</b> <b>Obmiar = 0.0000</b>					
2. 3. 1.	<b>KNNR</b> 00-05-0209-0400	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych <b>Obmiar = 700.0000 m</b>			
Robocizna razem			Jm. r-g	0.0546	1.00
Przewody YDYżo 3x1.5 mm <sup>2</sup>			Jm. m	1.0400	1.00
Materiały pomocnicze			Jm. %	2.5000	1.00
<b>Element 2. 4. INSTALACJA SIŁY - OSPRZĘT</b> <b>Obmiar = 0.0000</b>					
2. 4. 1.	<b>KNR</b> 05-08-0802-0700	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 1dm <sup>3</sup> <b>Obmiar = 78.0000 szt.</b>			
Robocizna razem			Jm. r-g	0.1544	1.00
2. 4. 2.	<b>KNNR</b> 00-05-0302-0100	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm <b>Obmiar = 78.0000 szt.</b>			
Robocizna razem			Jm. r-g	0.0840	1.00
Puszki izolacyjne podtynkowe 60			Jm. szt.	1.0200	1.00
Materiały pomocnicze			Jm. %	2.5000	1.00
2. 4. 3.	<b>KNNR</b> 00-05-0301-0200	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany <b>Obmiar = 15.0000 szt.</b>			
Robocizna razem			Jm. r-g	0.1090	1.00
Kołki rozporowe plastikowe			Jm. szt.	2.0000	1.00
Materiały pomocnicze			Jm. %	2.5000	1.00
2. 4. 4.	<b>KNNR</b> 00-05-0304-0300	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane <b>Obmiar = 15.0000 szt.</b>			
Robocizna razem			Jm. r-g	0.3470	1.00
Puszka przelotowa natynkowa			Jm. szt.	1.0200	1.00
Materiały pomocnicze			Jm. %	2.5000	1.00
2. 4. 5.	<b>KNNR</b> 00-05-0308-0500	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> <b>Obmiar = 40.0000 szt.</b>			
Robocizna razem			Jm. r-g	0.2630	1.00
Gniazda pt 2P+Z 16A 230V IP44			Jm. szt.	1.0200	1.00
Materiały pomocnicze			Jm. %	2.5000	1.00
2. 4. 6.	<b>KNNR</b> 00-05-0308-0200	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> <b>Obmiar = 38.0000 szt.</b>			
Robocizna razem			Jm. r-g	0.2730	1.00
Gniazda pt 2P+Z 16A 230V			Jm. szt.	1.0200	1.00
Materiały pomocnicze			Jm. %	2.5000	1.00

## Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis			
Nazwa nakładu		Jm	Norma	Wsp.	Ilość
<b>Element 2. 5. INSTALACJA SIŁY - OKABLOWANIE</b>					
Obmiar = 0.0000					
2. 5. 1.	<b>KNNR</b> 00-05-0209-0400	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych			
		Obmiar = 700.0000 m			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.0546	1.00	38.2200
Przewody YDYżo 3x2.5 mm <sup>2</sup>		Jm. m	1.0400	1.00	728.0000
Materiały pomocnicze		Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
2. 5. 2.	<b>KNNR</b> 00-05-0209-0400	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych			
		Obmiar = 160.0000 m			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.0546	1.00	8.7360
Przewody YDYżo 3x1.5 mm <sup>2</sup>		Jm. m	1.0400	1.00	166.4000
Materiały pomocnicze		Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
<b>Obiekt 3. TRASY KABLOWE DLA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ</b>					
Obmiar = 0.0000					
<b>Element 3. 1. TRASY KABLOWE DLA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ</b>					
Obmiar = 0.0000					
3. 1. 1.	<b>KNNR</b> 00-05-1207-0500	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle			
		Obmiar = 900.0000 m			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.1100	1.00	99.0000
3. 1. 2.	<b>KNNR</b> 00-05-1208-0100	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm			
		Obmiar = 900.0000 m			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.0315	1.00	28.3500
3. 1. 3.	<b>KNNR</b> 00-05-0102-0500	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton			
		Obmiar = 900.0000 m			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.0672	1.00	60.4800
Rury winidurkowe karbowane 16		Jm. m	1.0400	1.00	936.0000
Materiały pomocnicze		Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
<b>WYDAWCY KATALOGÓW:</b>					
KNNR 00-05 - Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001					
KNR 05-14 - ELEKTROPROJEKT wyd.III 1987, biuletyny do 9 1996					
KNP 18-13 - ELMONT wyd.IV 1985					
KNNR-W 00-09 - WACETOB 2000					
KNR 05-08 - ORGBUD wyd.III 1986, biuletyny do 9 1996					

## Zestawienie materiałów - ogólne

Nazwa	Jm	Ilość
Gniazda pt 2P+Z 16A 230V	szt.	38.7600
Gniazda pt 2P+Z 16A 230V IP44	szt.	40.8000
Kółki rozporowe plastikowe	szt.	170.0000
Łącznik pt 1-bieg	szt.	17.3400
Łącznik pt 2-bieg	szt.	19.3800
Łącznik pt 2-bieg z przekaźnikiem czasowym opóźniającym	szt.	15.3000
OPRAWA DOWNLIGHT 2X18, EVG, IP44 Z DYFUZOREM OPALOWY DW218.EVG IP44 D11	szt.	150.0000
OPRAWA ŚWIETŁÓWKOWA 3x18W, EVG, IP20, RASTER PARABOLICZNY K318 P-A EVG B21	szt.	18.0000
OPRAWA ŚWIETŁÓWKOWA 4x18W, EVG, IP20, DYFUZOR OPALOWY K418 D-O EVG B11	szt.	12.0000
Przewody Lgy 2.5 mm2	m	31.2000
Przewody YDYżo 3x1.5 mm2	m	894.4000
Przewody YDYżo 3x2.5 mm2	m	728.0000
Puszka przelotowa natynkowa	szt.	86.7000
Puszki izolacyjne podtynkowe 60	szt.	131.5800
Rury winidurkowe karbowane 16	m	936.0000
Wyłącznik różnicowoprądowy 2P AC25A/0.03A	szt.	3.0000
Wyłącznik różnicowoprądowy 2P AC40A/0.03A	szt.	8.0000
Wyłącznik różnicowoprądowy 4P AC25A/0.03A	szt.	1.0000
Wyłączniki nadprądowe 1P B10A	szt.	20.0000
Wyłączniki nadprądowe 1P B16A	szt.	23.0000
Zaciski	szt.	69.0000