

# KOSZTORYS

## PRZEDMIAR ROBÓT

**Dla: Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej  
85-168 Bydgoszcz, ul. Ujejskiego 75**

Rodzaj robót: **Elektryczne i teletechniczne.**

Zakres robót: **Częściowa zabudowa dwóch tarasów cz. "A" i "C".**

Lokalizacja robót: **Wojewódzki Szpital im. dr Jana Biziela**

## Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis					
	Nazwa nakładu	Jm	Norma	Wsp.	Ilość	Cena	Wartość
<b>Obiekt 1. Częściowa zabudowa dwóch tarasów w budynku Wojewódzkiego Szpitala im. dr J. Biziela w Bydgoszczy.</b>							
<b>Opis:</b>							
Obmiar = 1.0000							
mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000							
<b>Element 1. 1. Instalacja oświetleniowa i gniazd wtyczkowych.</b>							
<b>Opis:</b>							
Obmiar = 1.0000							
mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000							
1. 1. 1.	<b>KNR</b> <b>04-03-1001-0700</b>	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w betonie <b>Obmiar = 120.0000 m</b> mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000					
Robocizna razem			Jm. r-g	0.22790	1.000	27.348	
1. 1. 2.	<b>KNR</b> <b>04-03-1001-3300</b>	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP36,RIS36,RL47 o śr.do 47 mm w betonie <b>Obmiar = 50.0000 m</b> mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000					
Robocizna razem			Jm. r-g	1.04690	1.000	52.345	
1. 1. 3.	<b>KNR</b> <b>04-03-1004-1200</b>	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebiccia do 30 cm - śr.rury do 40 mm <b>Obmiar = 9.0000 otw.</b> mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000					
Robocizna razem			Jm. r-g	1.19070	1.000	10.716	
1. 1. 4.	<b>KNR</b> <b>04-03-1012-0100</b>	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm <b>Obmiar = 75.0000 m</b> mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000					
Robocizna razem			Jm. r-g	0.03150	1.000	2.363	
1. 1. 5.	<b>KNR</b> <b>04-03-1014-0100</b>	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej <b>Obmiar = 0.3000 m3</b> mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000					
Robocizna razem			Jm. r-g	4.03000	1.000	1.209	
Piasek do betonów zwykłych			Jm. m3	1.10000	1.000	0.330	
Ciasto wapienne (wapno gaszone)			Jm. m3	0.16000	1.000	0.048	
Cement portlandzki zwykły bez dodatków 35			Jm. t	0.19100	1.000	0.057	
Materiały pomocnicze			Jm. %	4.00000	1.000	4.000	
1. 1. 6.	<b>KNR</b> <b>04-01-0706-0100</b>	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebicciach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach - wariant 1 <b>Obmiar = 9.0000 szt.</b> mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000					
Robocizna razem			Jm. r-g	0.45000	1.000	4.050	
Cement portlandzki z dodatkami 25			Jm. t	0.00050	1.000	0.005	
Ciasto wapienne (wapno gaszone)			Jm. m3	0.00050	1.000	0.005	
Piasek do zapraw			Jm. m3	0.00270	1.000	0.024	
Materiały pomocnicze			Jm. %	1.50000	1.000	1.500	
1. 1. 7.	<b>KNR</b> <b>05-08-0803-0100</b>	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 10mm <b>Obmiar = 38.0000 szt.</b> mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000					
Robocizna razem			Jm. r-g	0.05568	1.000	2.116	
1. 1. 8.	<b>KNR</b> <b>05-08-0809-0400</b>	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie <b>Obmiar = 38.0000 szt.</b> mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000					
Robocizna razem			Jm. r-g	0.01681	1.000	0.639	
Kołki kotwiące			Jm. szt.	1.00000	1.000	38.000	
Materiały pomocnicze			Jm. %	2.50000	1.000	2.500	
1. 1. 9.	<b>KNR</b> <b>05-08-0701-0200</b>	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocow.)					

## Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis					
Nazwa nakładu		Jm	Norma	Wsp.	Ilość	Cena	Wartość
	<b>Obmiar = 19.0000 szt.</b> mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000						
Robocizna razem		Jm. r-g	0.09770	1.000	1.856		
Wspornik ściennie sufitowy		Jm. szt.	1.00000	1.000	19.000		
Materiały pomocnicze		Jm. %	2.50000	1.000	2.500		
<b>1. 1.10. KNR</b> <b>05-08-0705-0700</b>	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm <b>Obmiar = 3.0000 m</b> mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000						
Robocizna razem		Jm. r-g	0.15758	1.000	0.473		
Korytka X111-50		Jm. m	1.00000	1.000	3.000		
Materiały pomocnicze		Jm. %	2.50000	1.000	2.500		
<b>1. 1.11. KNR</b> <b>05-08-0705-0700</b>	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm <b>Obmiar = 15.0000 m</b> mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000						
Robocizna razem		Jm. r-g	0.15758	1.000	2.364		
Korytka X111-100		Jm. m	1.00000	1.000	15.000		
Materiały pomocnicze		Jm. %	2.50000	1.000	2.500		
<b>1. 1.12. KNR</b> <b>05-08-0710-0200</b>	Montaż elementów systemu 'U'- wymagających dodatkowego skręcenia - śrub specjalnych 6/25 U91 <b>Obmiar = 36.0000 szt.</b> mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000						
Robocizna razem		Jm. r-g	0.01471	1.000	0.530		
Śruba specjalna M 6/25 U91		Jm. szt.	1.00000	1.000	36.000		
Materiały pomocnicze		Jm. %	2.50000	1.000	2.500		
<b>1. 1.13. KNR</b> <b>05-08-0101-0600</b>	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do konstrukcji <b>Obmiar = 450.0000 m</b> mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000						
Robocizna razem		Jm. r-g	0.43232	1.000	194.544		
Uchwyty		Jm. szt.	2.10000	1.000	945.000		
Materiały pomocnicze		Jm. %	2.50000	1.000	2.500		
Spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A		Jm. m-g	0.08750	1.000	39.375		
<b>1. 1.14. KNR</b> <b>05-08-0110-0200</b>	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach <b>Obmiar = 450.0000 m</b> mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000						
Robocizna razem		Jm. r-g	0.10400	1.000	46.800		
Rurki instalacyjne karbowane		Jm. m	1.04000	1.000	468.000		
Materiały pomocnicze		Jm. %	2.50000	1.000	2.500		
<b>1. 1.15. KNR</b> <b>05-08-0207-0100</b>	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur <b>Obmiar = 30.0000 m</b> mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000						
Robocizna razem		Jm. r-g	0.03467	1.000	1.040		
Przewody kabelkowe YDY 2x1,5 mm <sup>2</sup>		Jm. m	1.04000	1.000	31.200		
Materiały pomocnicze		Jm. %	2.50000	1.000	2.500		
<b>1. 1.16. KNR</b> <b>05-08-0207-0100</b>	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur <b>Obmiar = 30.0000 m</b> mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000						
Robocizna razem		Jm. r-g	0.03467	1.000	1.040		
Przewody kabelkowe YDY 4x1,5 mm <sup>2</sup>		Jm. m	1.04000	1.000	31.200		
Materiały pomocnicze		Jm. %	2.50000	1.000	2.500		
<b>1. 1.17. KNR</b> <b>05-08-0207-0100</b>	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur <b>Obmiar = 350.0000 m</b> mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000						
Robocizna razem		Jm. r-g	0.03467	1.000	12.135		

## Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis					
	Nazwa nakładu	Jm	Norma	Wsp.	Ilość	Cena	Wartość
	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm2	Jm. m	1.04000	1.000	364.000		
	Materiały pomocnicze	Jm. %	2.50000	1.000	2.500		
<b>1. 1.18. KNR</b> <b>05-08-0207-0200</b>	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur <b>Obmiar = 180.0000 m</b> mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000						
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.03887	1.000	6.997		
	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm2	Jm. m	1.04000	1.000	187.200		
	Materiały pomocnicze	Jm. %	2.50000	1.000	2.500		
<b>1. 1.19. KNR</b> <b>05-08-0207-0300</b>	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) wciągane do rur <b>Obmiar = 20.0000 m</b> mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000						
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.04727	1.000	0.945		
	Przewód kabelkowy miedziany YDY 3x4,0; 750 V	Jm. m	1.04000	1.000	20.800		
	Materiały pomocnicze	Jm. %	2.50000	1.000	2.500		
<b>1. 1.20. KNR</b> <b>05-08-0207-0300</b>	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) wciągane do rur <b>Obmiar = 48.0000 m</b> mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000						
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.04727	1.000	2.269		
	Przewód kabelkowy miedziany YDY 5x10,0; 750 V	Jm. m	1.04000	1.000	49.920		
	Materiały pomocnicze	Jm. %	2.50000	1.000	2.500		
<b>1. 1.21. KNR</b> <b>04-03-0710-0100</b>	Wymiana skręcanych uchwytów uziemiających na rurach o śr.do 100 mm <b>Obmiar = 5.0000 szt.</b> mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000						
	Robocizna razem	Jm. r-g	1.74000	1.000	8.700		
	Obejma na rurę	Jm. szt.	1.00000	1.000	5.000		
	Materiały pomocnicze	Jm. %	4.00000	1.000	4.000		
<b>1. 1.22. KNR</b> <b>04-03-0711-0500</b>	Wymiana złączy kontrolnych instalacji odgromowych z połączeniem pręt-pręt <b>Obmiar = 1.0000 szt.</b> mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000						
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.64470	1.000	0.645		
	Szyna wyrównawcza	Jm. szt.	1.00000	1.000	1.000		
	Materiały pomocnicze	Jm. %	4.00000	1.000	4.000		
<b>1. 1.23. KNR</b> <b>05-08-0301-2400</b>	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w betonie <b>Obmiar = 25.0000 szt.</b> mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000						
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.56412	1.000	14.103		
<b>1. 1.24. KNR</b> <b>05-08-0301-2600</b>	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie z wykonaniem otworów mechanicznie w blasze <b>Obmiar = 45.0000 szt.</b> mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000						
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.03152	1.000	1.418		
<b>1. 1.25. KNR</b> <b>05-08-0302-0100</b>	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm <b>Obmiar = 25.0000 szt.</b> mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000						
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.08404	1.000	2.101		
	Puszki podtynkowe śr.60 mm	Jm. szt.	1.02000	1.000	25.500		
	Materiały pomocnicze	Jm. %	2.50000	1.000	2.500		
<b>1. 1.26. KNR</b> <b>05-08-0304-0300</b>	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych bezśrubowo z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej (4 wyloty) <b>Obmiar = 45.0000 szt.</b> mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000						
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.34877	1.000	15.695		

## Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis					
Nazwa nakładu		Jm	Norma	Wsp.	Ilość	Cena	Wartość
Odgałęźniki w obudowie bakelitowej bryzgoszczelnej		Jm. szt.	1.02000	1.000	45.900		
Materiały pomocnicze		Jm. %	2.50000	1.000	2.500		
1. 1.27. KNR 05-08-0502-0300	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plast. (ilość mocowań 2) <b>Obmiar = 29.0000 kpl.</b> mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000						
Robocizna razem		Jm. r-g	0.05730	1.000	1.662		
Kołki rozporowe do ścian szkieletowych		Jm. szt.	2.00000	1.000	58.000		
Materiały pomocnicze		Jm. %	2.50000	1.000	2.500		
1. 1.28. KNR 05-08-0511-0300	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 2x20W - końcowych <b>Obmiar = 11.0000 szt.</b> mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000						
Robocizna razem		Jm. r-g	0.52525	1.000	5.778		
Oprawy świetłówkowe CARELLA 34-044/236/CC EVG		Jm. szt.	1.00000	1.000	11.000		
Świetlówka kompaktowa PL-L 36W/840/4p		Jm. szt.	2.08000	1.000	22.880		
Koszt gospodarowania odpadami		Jm. szt.	2.08000	1.000	22.880		
Materiały pomocnicze		Jm. %	2.50000	1.000	2.500		
1. 1.29. KNR 05-08-0511-0300	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 2x20W - końcowych <b>Obmiar = 10.0000 szt.</b> mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000						
Robocizna razem		Jm. r-g	0.52525	1.000	5.253		
Oprawy świetłówkowe CARELLA 34-044/236/SC EVG DSI		Jm. szt.	1.00000	1.000	10.000		
Świetlówka kompaktowa PL-L 36W/840/4p		Jm. szt.	2.08000	1.000	20.800		
Koszt gospodarowania odpadami		Jm. szt.	2.08000	1.000	20.800		
Materiały pomocnicze		Jm. %	2.50000	1.000	2.500		
1. 1.30. KNR 05-08-0511-0300	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 2x20W - końcowych <b>Obmiar = 2.0000 szt.</b> mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000						
Robocizna razem		Jm. r-g	0.52525	1.000	1.051		
Oprawy świetłówkowe DLK 255 2x18W VVG		Jm. szt.	1.00000	1.000	2.000		
Świetlówka kompaktowa PL-C 18W/840/2p		Jm. szt.	2.08000	1.000	4.160		
Koszt gospodarowania odpadami		Jm. szt.	2.08000	1.000	4.160		
Materiały pomocnicze		Jm. %	2.50000	1.000	2.500		
1. 1.31. KNR 05-08-0511-0300	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 2x20W - końcowych <b>Obmiar = 2.0000 szt.</b> mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000						
Robocizna razem		Jm. r-g	0.52525	1.000	1.051		
Oprawy świetłówkowe DL220DW/6590 2x26W EVG		Jm. szt.	1.00000	1.000	2.000		
Świetlówka kompaktowa PL-C 18W/840/4p		Jm. szt.	2.08000	1.000	4.160		
Koszt gospodarowania odpadami		Jm. szt.	2.08000	1.000	4.160		
Materiały pomocnicze		Jm. %	2.50000	1.000	2.500		
1. 1.32. KNR 05-08-0504-0300	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych <b>Obmiar = 4.0000 szt.</b> mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000						
Robocizna razem		Jm. r-g	0.31515	1.000	1.261		
Koszt gospodarowania odpadami		Jm. szt.	1.04000	1.000	4.160		
Świetlówka kompaktowa PL-SE 11W/840/4p		Jm. szt.	1.04000	1.000	4.160		
Oprawy Morning 30 1xTC-S 11W EVG IP44		Jm. szt.	1.00000	1.000	4.000		
Materiały pomocnicze		Jm. %	2.50000	1.000	2.500		

## Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis					
	Nazwa nakładu	Jm	Norma	Wsp.	Ilość	Cena	Wartość
1. 1.33.	<b>KNR</b> <b>05-08-0820-0100</b>	Kompletowanie opraw świetłówkowych do 120 W <b>Obmiar = 29.0000 szt.</b> mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000					
Robocizna razem		Jm. r-g	0.61120	1.000	17.725		
1. 1.34.	<b>KNR</b> <b>05-08-0307-0200</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - wariant 1 <b>Obmiar = 10.0000 szt.</b> mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000					
Robocizna razem		Jm. r-g	0.15758	1.000	1.576		
Łączniki instalacyjne		Jm. szt.	1.02000	1.000	10.200		
Materiały pomocnicze		Jm. %	2.50000	1.000	2.500		
1. 1.35.	<b>KNR</b> <b>05-08-0309-0300</b>	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem <b>Obmiar = 15.0000 szt.</b> mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000					
Robocizna razem		Jm. r-g	0.17858	1.000	2.679		
Gniazdo podtynkowe dwubiegunowe z uziemieniem		Jm. szt.	1.02000	1.000	15.300		
Materiały pomocnicze		Jm. %	2.50000	1.000	2.500		
1. 1.36.	<b>KNR</b> <b>05-08-0401-0100</b>	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu gips-gazobeton - aparat o 1-2 otworach mocujących <b>Obmiar = 1.0000 aparat</b> mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000					
Robocizna razem		Jm. r-g	0.54435	1.000	0.544		
Śruby, podkładki, nakrętki		Jm. kg	0.12000	1.000	0.120		
1. 1.37.	<b>KNR</b> <b>05-08-0403-0100</b>	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) <b>Obmiar = 1.0000 szt.</b> mn. R = 3.000 mn. M = 1.000 mn. S = 3.000					
Robocizna razem		Jm. r-g	0.21965	3.000	0.659		
moduł DSI-IR		Jm. szt.	1.00000	1.000	1.000		
czujnik IRED		Jm. szt.	1.00000	1.000	1.000		
pilot zdalnego sterowania IRS		Jm. szt.	1.00000	1.000	1.000		
1. 1.38.	<b>KNR</b> <b>05-08-0401-2000</b>	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących <b>Obmiar = 3.0000 aparat</b> mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000					
Robocizna razem		Jm. r-g	1.39430	1.000	4.183		
Śruby, podkładki, nakrętki		Jm. kg	0.24000	1.000	0.720		
1. 1.39.	<b>KNR</b> <b>05-08-0404-0100</b>	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach <b>Obmiar = 1.0000 szt.</b> mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000					
Robotnicy - instalacje elektryczne		Jm. r-g	0.39155	1.000	0.392		
Rozdzielnica 3RO		Jm. szt.	1.00000	1.000	1.000		
1. 1.40.	<b>KNR</b> <b>05-08-0404-0300</b>	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach <b>Obmiar = 1.0000 szt.</b> mn. R = 3.000 mn. M = 1.000 mn. S = 3.000					
Robocizna razem		Jm. r-g	0.82130	3.000	2.464		
Rozdzielnica 1RD		Jm. szt.	1.00000	1.000	1.000		
Rozdzielnica 1RO		Jm. szt.	1.00000	1.000	1.000		
Rozdzielnica 2RO		Jm. szt.	1.00000	1.000	1.000		
1. 1.41.	<b>KNR</b> <b>04-03-0901-0800</b>	Podłączenie przewodów kabelkowych do 2.5 mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby <b>Obmiar = 180.0000 podłączenie</b> mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000					

## Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis					
Nazwa nakładu		Jm	Norma	Wsp.	Ilość	Cena	Wartość
Robocizna razem		Jm. r-g	0.02000	1.000	3.600		
1. 1.42. KNR 05-10-0604-0100	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 3-żyłowego o przekroju do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych <b>Obmiar = 2.0000 szt.</b> mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000						
Robocizna razem		Jm. r-g	1.00275	1.000	2.006		
Wazelina techniczna		Jm. kg	0.15000	1.000	0.300		
Benzyna do ekstrakcji		Jm. dm <sup>3</sup>	0.30000	1.000	0.600		
Opaski kablowe OKi		Jm. szt.	1.00000	1.000	2.000		
Uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU		Jm. szt.	1.00000	1.000	2.000		
Sposiwo cynowo-ołowiowe LC-40		Jm. kg	0.05000	1.000	0.100		
Pasta do lutowania ręcznego Pal-1		Jm. kg	0.02000	1.000	0.040		
Przewód miedziany wielodrutowy, typ L o przekroju 16 mm <sup>2</sup>		Jm. m	0.40000	1.000	0.800		
Końcówki kablowe typu K do zaprasowania na żyłach Cu		Jm. szt.	3.00000	1.000	6.000		
Końcówki kablowe tłoczone B-311 do lut.na żyłach Cu 16 mm <sup>2</sup>		Jm. szt.	0.50000	1.000	1.000		
Materiały pomocnicze		Jm. %	2.00000	1.000	2.000		
1. 1.43. KNR 05-10-0604-0600	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych <b>Obmiar = 2.5000 szt.</b> mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000						
Robocizna razem		Jm. r-g	1.27970	1.000	3.199		
Wazelina techniczna		Jm. kg	0.20000	1.000	0.500		
Benzyna do ekstrakcji		Jm. dm <sup>3</sup>	0.30000	1.000	0.750		
Opaski kablowe OKi		Jm. szt.	1.00000	1.000	2.500		
Uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU		Jm. szt.	1.00000	1.000	2.500		
Sposiwo cynowo-ołowiowe LC-40		Jm. kg	0.05000	1.000	0.125		
Pasta do lutowania ręcznego Pal-1		Jm. kg	0.02000	1.000	0.050		
Przewód miedziany wielodrutowy, typ L o przekroju 16 mm <sup>2</sup>		Jm. m	0.40000	1.000	1.000		
Końcówki kablowe typu K do zaprasowania na żyłach Cu		Jm. szt.	4.00000	1.000	10.000		
Końcówki kablowe tłoczone B-311 do lut.na żyłach Cu 16 mm <sup>2</sup>		Jm. szt.	0.50000	1.000	1.250		
Materiały pomocnicze		Jm. %	2.00000	1.000	2.000		
1. 1.44. KNR 04-03-1202-0100	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia <b>Obmiar = 10.0000 pomiar</b> mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000						
Robocizna razem		Jm. r-g	1.30000	1.000	13.000		
1. 1.45. KNR 04-03-1203-0100	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 <b>Obmiar = 2.0000 odc.</b> mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000						
Robocizna razem		Jm. r-g	1.80000	1.000	3.600		
1. 1.46. KNR 04-03-1202-0200	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia <b>Obmiar = 3.0000 pomiar</b> mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000						
Robotnicy - instalacje elektryczne		Jm. r-g	1.76000	1.000	5.280		
1. 1.47. KNR 04-03-1205-0100	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego <b>Obmiar = 1.0000 pomiar</b> mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000						
Robocizna razem		Jm. r-g	1.24000	1.000	1.240		
1. 1.48. KNP 18-13-0901-0800	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekątnika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego (wg tab. 1346) <b>Obmiar = 2.0000 kpl.</b> mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000						
Robocizna razem		Jm. r-g	6.50000	1.000	13.000		

## Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis						
	Nazwa nakładu	Jm	Norma	Wsp.	Ilość	Cena	Wartość	
1. 1.49. KNP 18-13-0901-0300	Sprawdzenie prawidłowości podłączenia do przewodu uziemiającego urządzenia lub maszyny (wg tab. 1346) <b>Obmiar = 45.0000 szt.</b> mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000							
Robocizna razem		Jm. r-g	0.24000	1.000	10.800			
1. 1.50. KNR 04-03-1206-0600	Uruchomienie sterowania oświetleniem. <b>Obmiar = 1.0000 pomiar</b> mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000							
Robocizna razem		Jm. r-g	2.38000	1.000	2.380			

# Zestawienie robocizny - ogólne

Indeks	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
999	Robocizna razem	r-g	513.152	0.00	0.00 PLN
999	Robotnicy - instalacje elektryczne	r-g	5.672	0.00	0.00 PLN
Kosztorys - Ilość r-g:					518.82
Kosztorys - Razem:					0.00 PLN

## Zestawienie materiałów - ogólne

Indeks	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1030499	Wazelina techniczna	kg	0.800	0.00	0.00 PLN
1050099	Benzyna do ekstrakcji	dm3	1.350	0.00	0.00 PLN
1120099	Obejma na rurę	szt.	5.000	0.00	0.00 PLN
1200203	Spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40	kg	0.225	0.00	0.00 PLN
1343599	Śruby, podkładki, nakrętki	kg	0.840	0.00	0.00 PLN
1413100	Pasta do lutowania ręcznego Pal-1	kg	0.090	0.00	0.00 PLN
1601808	Piasek do betonów zwykłych	m3	0.330	0.00	0.00 PLN
1602003	Piasek do zapraw	m3	0.024	0.00	0.00 PLN
1700301	Cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.057	0.00	0.00 PLN
1701100	Cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.005	0.00	0.00 PLN
2360000	Ciasto wapienne (wapno gaszone)	m3	0.053	0.00	0.00 PLN
7052999	Rozdzielnica 3RO	szt.	1.000	0.00	0.00 PLN
7052999	Rozdzielnica 1RD	szt.	1.000	0.00	0.00 PLN
7052999	Rozdzielnica 1RO	szt.	1.000	0.00	0.00 PLN
7052999	Rozdzielnica 2RO	szt.	1.000	0.00	0.00 PLN
7099999	moduł DSI-IR	szt.	1.000	0.00	0.00 PLN
7099999	czujnik IRED	szt.	1.000	0.00	0.00 PLN
7099999	pilot zdalnego sterowania IRS	szt.	1.000	0.00	0.00 PLN
7302999	Oprawy świetłówek CARELLA 34-044/236/CC EVG	szt.	11.000	0.00	0.00 PLN
7302999	Światłówka kompaktowa PL-L 36W/840/4p	szt.	43.680	0.00	0.00 PLN
7302999	Koszt gospodarowania odpadami	szt.	56.160	0.00	0.00 PLN
7302999	Oprawy świetłówek CARELLA 34-044/236/SC EVG DSI	szt.	10.000	0.00	0.00 PLN
7302999	Oprawy świetłówek DLK 255 2x18W VVG	szt.	2.000	0.00	0.00 PLN
7302999	Światłówka kompaktowa PL-C 18W/840/2p	szt.	4.160	0.00	0.00 PLN
7302999	Oprawy świetłówek DL220DW/6590 2x26W EVG	szt.	2.000	0.00	0.00 PLN
7302999	Światłówka kompaktowa PL-C 18W/840/4p	szt.	4.160	0.00	0.00 PLN
7302999	Światłówka kompaktowa PL-SE 11W/840/4p	szt.	4.160	0.00	0.00 PLN
7304799	Oprawy Morning 30 1xTC-S 11W EVG IP44	szt.	4.000	0.00	0.00 PLN
7519999	Łączniki instalacyjne	szt.	10.200	0.00	0.00 PLN
7530399	Gniazdo podtynkowe dwubiegunowe z uziemieniem	szt.	15.300	0.00	0.00 PLN
7540410	Puszki podtynkowe śr.60 mm	szt.	25.500	0.00	0.00 PLN
7540999	Odgałęźniki w obudowie bakelitowej bryzgoszczelnej	szt.	45.900	0.00	0.00 PLN
7580099	Rurki instalacyjne karbowane	m	468.000	0.00	0.00 PLN
7590730	Szyna wyrównawcza	szt.	1.000	0.00	0.00 PLN
7598999	Uchwyty	szt.	945.000	0.00	0.00 PLN
7620999	Końcówki kablowe typu K do zaprasowania na żyłach Cu	szt.	16.000	0.00	0.00 PLN
7621105	Końcówki kablowe tłoczone B-311 do lut.na żyłach Cu 16 mm <sup>2</sup>	szt.	2.250	0.00	0.00 PLN
7640100	Opaski kablowe OKi	szt.	4.500	0.00	0.00 PLN
7660099	Uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt.	4.500	0.00	0.00 PLN
7900200	Przewód miedziany wielodrutowy, typ L o przekroju 16 mm <sup>2</sup>	m	1.800	0.00	0.00 PLN
7950808	Przewód kabelkowy miedziany YDY 3x4,0; 750 V	m	20.800	0.00	0.00 PLN
7950808	Przewód kabelkowy miedziany YDY 5x10,0; 750 V	m	49.920	0.00	0.00 PLN
7959999	Przewody kabelkowe YDY 2x1,5 mm <sup>2</sup>	m	31.200	0.00	0.00 PLN
7959999	Przewody kabelkowe YDY 4x1,5 mm <sup>2</sup>	m	31.200	0.00	0.00 PLN
7959999	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m	364.000	0.00	0.00 PLN
7959999	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m	187.200	0.00	0.00 PLN
8320800	Śruba specjalna M 6/25 U91	szt.	36.000	0.00	0.00 PLN
8321799	Kołki kotwiące	szt.	38.000	0.00	0.00 PLN
8321899	Korytka X111-50	m	3.000	0.00	0.00 PLN
8321899	Korytka X111-100	m	15.000	0.00	0.00 PLN
8340799	Wspornik ściennie sufitowy	szt.	19.000	0.00	0.00 PLN

## Zestawienie materiałów - ogólne

Indeks	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
8990499	Kółki rozporowe do ścian szkieletowych	szt.	58.000	0.00	0.00 PLN
<b>Kosztorys - Suma:</b>					<b>0.00 PLN</b>
<b>Kosztorys - Materiały inne:</b>					<b>0.00 PLN</b>
<b>Kosztorys - Razem:</b>					<b>0.00 PLN</b>

## Zestawienie sprzętu - ogólne

Indeks	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
72121	Spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	39.375	0.00	0.00 PLN
<b>Kosztorys - Suma:</b>					<b>0.00 PLN</b>
<b>Kosztorys - Sprzęt pomocniczy:</b>					<b>0.00 PLN</b>
<b>Kosztorys - Razem:</b>					<b>0.00 PLN</b>