

# KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa : Instalacje

Obiekt : Gniezno ul. Poznańska 15 gmina Gniezno

Instalacje elektryczne budynku szpitala nr 17 w miejscowości Gniezno ul. Poznańska 15 gmina Gniezno

Inwestor : Wojewódzki Szpital dla Nerwowo i Psychicznie Chorych "Dziekanka" im. Aleksandra Piotrowskiego

Adres : ul. Poznańska 15, 62-200 Gniezno

Wykonawca : .....

Adres : .....

Wartość kosztorysowa robót : .....

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

Wartość robót ogółem : .....

Słownie : .....

## NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

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

Narzut kosztów zakupu materiałów Kz : ..... %

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

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

Planowany termin realizacji : od ..... do .....

Podstawa wyceny : .....

Opracował : .....

Inwestor :

Wykonawca :

## Instalacje elektryczne budynku szpitala nr 17 w miejscowości Gniezno ul. Poznańska 15 gmina Gniezno

Budowa : Instalacje

Obiekt : Gniezno ul. Poznańska 15 gmina Gniezno

WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

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

Narzut kosztów zakupu materiałów Kz : ..... %

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

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

Poziom cen : .....

**TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH**

Str. 1

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [ zł ]
<b>A</b>	<b>WLZ-ty kable i przewody zasilające do rozdzielnic/odbiorników</b>	.....
	Razem : WLZ-ty kable i przewody zasilające do rozdzielnic/odbiorników	.....
<b>B</b>	<b>Montaż rozdzielnic RG</b>	.....
	Razem : Montaż rozdzielnic RG	.....
<b>C</b>	<b>Oświetlenie</b>	.....
	Razem : Oświetlenie	.....
<b>D</b>	<b>Koryta kablowe rury</b>	.....
	Razem : Koryta kablowe rury	.....
<b>E</b>	<b>Osprzęt elektryczny 230/400V</b>	.....
	Razem : Osprzęt elektryczny 230/400V	.....
<b>F</b>	<b>Pomiary dla instalacji elektrycznych</b>	.....
	Razem : Pomiary dla instalacji elektrycznych	.....
<b>G</b>	<b>instalacja teletechniczna, doposażenie szafy dystrybucyjnej</b>	.....
	Razem : instalacja teletechniczna, doposażenie szafy dystrybucyjnej	.....
<b>H</b>	<b>Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej</b>	.....
	Razem : Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej	.....
	Wartość kos.....	.....

Inwestor :

Wykonawca :

## Instalacje elektryczne budynku szpitala nr 17 w miejscowości Gniezno ul. Poznańska 15 gmina Gniezno

Budowa : Instalacje

Obiekt : Gniezno ul. Poznańska 15 gmina Gniezno

WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

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

Narzut kosztów zakupu materiałów Kz : ..... %

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

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

Poziom cen : .....

**PRZEDMIAR INWESTORSKI**

Str. 1

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

**A WLZ-ty kable i przewody zasilające do rozdzielnic/odbiorników**

1	KNNR 005-1207-01-00 MRRiB Wycucie bruzd dla przewodów wtykowych: w cegle	1 000.000 m	.....	.....	.....
	<b>Opis czynnika R,M,S</b>	<b>Norma</b>	<b>J.m.</b>	<b>Cena jedn. RMS</b>	<b>Wartość RMS</b>
	robocizna	0.07980	r-g	.....	.....
2	KNNR 005-1208-05-00 MRRiB Ręczne przygotowanie zaprawy: cementowo-wapiennej	2.000 m3	.....	.....	.....
	<b>Opis czynnika R,M,S</b>	<b>Norma</b>	<b>J.m.</b>	<b>Cena jedn. RMS</b>	<b>Wartość RMS</b>
	robocizna	4.03000	r-g	.....	.....
	Piaski do betonów zwykłych	1.10000	m3	.....	.....
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0.19100	kg	.....	.....
	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	0.16000	m3	.....	.....
	Materiały pomocnicze	2.50	%	.....	.....
3	KNNR 005-1208-01-00 MRRiB Zaprawianie bruzd gotową zaprawą cement.-wapienną, o szerokości: do 25 mm	1 000.000 m	.....	.....	.....
	<b>Opis czynnika R,M,S</b>	<b>Norma</b>	<b>J.m.</b>	<b>Cena jedn. RMS</b>	<b>Wartość RMS</b>
	robocizna	0.03150	r-g	.....	.....
4	KNNR 005-0204-03-00 MRRiB Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu betonowym YDYżo 3x2,5mm2	345.000 m	.....	.....	.....
	<b>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</b>	<b>Wynik</b>			
		345 = 345.000			
		Razem = 345.000 m			
	<b>Opis czynnika R,M,S</b>	<b>Norma</b>	<b>J.m.</b>	<b>Cena jedn. RMS</b>	<b>Wartość RMS</b>
	robocizna	0.06930	r-g	.....	.....
	przewód YDYżo 3x2,5mm2	1.04000	m	.....	.....
	Materiały pomocnicze	2.50	%	.....	.....
5	KNNR 005-0204-03-00 MRRiB Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu betonowym YDYżo 3x1,5mm2	550.000 m	.....	.....	.....
	<b>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</b>	<b>Wynik</b>			
		550 = 550.000			
		Razem = 550.000 m			

**Instalacje elektryczne budynku szpitala nr 17 w miejscowości Gniezno ul. Poznańska 15 gmina Gniezno**  
A. WLZ-ty kable i przewody zasilające do rozdzielnic/odbiorników

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
<hr/>					
	<b>Opis czynnika R,M,S</b>	<b>Norma</b>	<b>J.m.</b>	<b>Cena jedn. RMS</b>	<b>Wartość RMS</b>
	robocizna	0.06930	r-g	.....	.....
	przewód YDYżo 3x1,5mm2	1.04000	m	.....	.....
	Materiały pomocnicze	2.50	%	.....	.....
6	KNNR 005-0204-03-00 MRRiB	45.000	m	.....	.....
	Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu betonowym HDGS 3x1,5mm2				
	<b>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</b>			<b>Wynik</b>	
				45 =	45.000
				Razem =	45.000 m
	<b>Opis czynnika R,M,S</b>	<b>Norma</b>	<b>J.m.</b>	<b>Cena jedn. RMS</b>	<b>Wartość RMS</b>
	robocizna	0.06930	r-g	.....	.....
	przewód HDGS 3x1,5mm2	1.04000	m	.....	.....
	Materiały pomocnicze	2.50	%	.....	.....
7	KNNR 005-0204-03-00 MRRiB	70.000	m	.....	.....
	Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu betonowym Lgyżo 6mm2				
	<b>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</b>			<b>Wynik</b>	
				70 =	70.000
				Razem =	70.000 m
	<b>Opis czynnika R,M,S</b>	<b>Norma</b>	<b>J.m.</b>	<b>Cena jedn. RMS</b>	<b>Wartość RMS</b>
	robocizna	0.06930	r-g	.....	.....
	przewód Lgyżo 6mm2	1.04000	m	.....	.....
	Materiały pomocnicze	2.50	%	.....	.....
8	KNNR 005-0204-03-00 MRRiB	20.000	m	.....	.....
	Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu betonowym Lgyżo 25mm2				
	<b>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</b>			<b>Wynik</b>	
				20 =	20.000
				Razem =	20.000 m
	<b>Opis czynnika R,M,S</b>	<b>Norma</b>	<b>J.m.</b>	<b>Cena jedn. RMS</b>	<b>Wartość RMS</b>
	robocizna	0.06930	r-g	.....	.....
	przewód Lgyżo 25mm2	1.04000	m	.....	.....
	Materiały pomocnicze	2.50	%	.....	.....
9	KNNR 005-0715-02-00 MRRiB	45.000	m	.....	.....
	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach, z mocowaniem,kabel YKYżo 5x25 mm2 - Rentgen - R15				
	<b>Opis czynnika R,M,S</b>	<b>Norma</b>	<b>J.m.</b>	<b>Cena jedn. RMS</b>	<b>Wartość RMS</b>
	robocizna	0.15500	r-g	.....	.....
	Wazeliny techniczne	0.00700	kg	.....	.....
	Opaski kablowe instalacyjne (OKI)	0.05000	szt	.....	.....
	Kabel YKYżo 5x25mm2	1.04000	m	.....	.....
	Materiały pomocnicze	2.50	%	.....	.....
	Żuraw samochodowy (1)	0.00440	m-g	.....	.....
	Środek transportowy (1)	0.00670	m-g	.....	.....
	Ciągnik kołowy (1)	0.00440	m-g	.....	.....
	Przyczepa do przewożenia kabli	0.00440	m-g	.....	.....

**Instalacje elektryczne budynku szpitala nr 17 w miejscowości Gniezno ul. Poznańska 15 gmina Gniezno**  
A. WLZ-ty kable i przewody zasilające do rozdzielnic/odbiorników

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
10	KNNR 005-0726-10-00 MRRiB Obróbka na sucho kabli na nap.do 1 kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego, o przekroju żył: ponad 16 do 50 mm2	2.000 szt			
	<b>Opis czynnika R,M,S</b>	<b>Norma</b>	<b>J.m.</b>	<b>Cena jedn. RMS</b>	<b>Wartość RMS</b>
	robocizna	2.52000	r-g		
	Końcówki kablowe do zapras., K 25mm2	5.00000	szt		
	Opaski kablowe instalacyjne (OKI)	1.00000	szt		
	Uchwyty kablowe uniwersalne (UKU)	1.00000	szt		
	Materiały pomocnicze	2.50	%		

**B Montaż rozdzielnic RG**

11	KNR 5-14 0102-01 Montaż Rozdzielnic główna niskiego napięcia 0,4kV XL3 160 4x24 moduły metalowa IP40 o wymiarach S670xW845xG178 z drzwiami metalowymi	1.000 szt.			
	<b>Opis czynnika R,M,S</b>	<b>Norma</b>	<b>J.m.</b>	<b>Cena jedn. RMS</b>	<b>Wartość RMS</b>
	robocizna	13.51325	r-g		
	Rozdzielnica główna niskiego napięcia 0,4kV XL3 160 4x24 moduły metalowa IP40 o wymiarach S670xW845xG178 z drzwiami metalowymi	1.00000	szt		
	Materiały pomocnicze	2.50	%		
	żuraw samochodowy 5-6 t	0.58000	m-g		
	samochód skrzyniowy do 5 t	0.58000	m-g		
12	KNNR 005-0407-01-00 MRRiB Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: - wyłączniki nadprądowe 1-biegunowe WYL. S301 TX3 6000A B6 1P	1.000 szt			
	<b>Opis czynnika R,M,S</b>	<b>Norma</b>	<b>J.m.</b>	<b>Cena jedn. RMS</b>	<b>Wartość RMS</b>
	robocizna	0.18000	r-g		
	wyłącznik WYL. S301 TX3 6000A B6 1P	1.00000	szt		
13	KNNR 005-0407-01-00 MRRiB Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: - wyłączniki nadprądowe 1-biegunowe WYL. S301 TX3 6000A B16 1P	6.000 szt			
	<b>Opis czynnika R,M,S</b>	<b>Norma</b>	<b>J.m.</b>	<b>Cena jedn. RMS</b>	<b>Wartość RMS</b>
	robocizna	0.18000	r-g		
	wyłącznik WYL. S301 TX3 6000A B16 1P	1.00000	szt		
14	KNNR 005-0407-02-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: Wyłącznik S303 TX3 6000A C25 3P	2.000 szt			
	<b>Opis czynnika R,M,S</b>	<b>Norma</b>	<b>J.m.</b>	<b>Cena jedn. RMS</b>	<b>Wartość RMS</b>
	Robocizna	0.26000	r-g		
	Wyłącznik S303 TX3 6000A C25 3P	1.00000	szt		
15	KNNR 005-0407-02-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: Wyłącznik S304TX3 6000A C50 4P	1.000 szt			

**Instalacje elektryczne budynku szpitala nr 17 w miejscowości Gniezno ul. Poznańska 15 gmina Gniezno**  
B. Montaż rozdzielnic RG

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
<hr/>					
	<b>Opis czynnika R,M,S</b>	<b>Norma</b>	<b>J.m.</b>	<b>Cena jedn. RMS</b>	<b>Wartość RMS</b>
	Robocizna	0.26000	r-g	.....	.....
	Wyłącznik S304TX3 6000A C50 4P	1.00000	szt	.....	.....
16	KNNR 005-0407-02-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: Lampka potrójna LED Biała 230/400V	1.000 szt	.....	.....	.....
	<b>Opis czynnika R,M,S</b>	<b>Norma</b>	<b>J.m.</b>	<b>Cena jedn. RMS</b>	<b>Wartość RMS</b>
	Robocizna	0.26000	r-g	.....	.....
	Wyłącznik S303T X3 6000A C50 4P	1.00000	szt	.....	.....
17	KNNR 005-0407-02-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: Rozłącznik bezpiecznikowy R303 6A 3P	1.000 szt	.....	.....	.....
	<b>Opis czynnika R,M,S</b>	<b>Norma</b>	<b>J.m.</b>	<b>Cena jedn. RMS</b>	<b>Wartość RMS</b>
	Robocizna	0.26000	r-g	.....	.....
	Rozłącznik bezpiecznikowy R303 6A 3P	1.00000	szt	.....	.....
18	KNNR 005-0407-02-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: Rozłącznik bezpiecznikowy R303 63A 3P	2.000 szt	.....	.....	.....
	<b>Opis czynnika R,M,S</b>	<b>Norma</b>	<b>J.m.</b>	<b>Cena jedn. RMS</b>	<b>Wartość RMS</b>
	Robocizna	0.26000	r-g	.....	.....
	Rozłącznik bezpiecznikowy R303 63A 3P	1.00000	szt	.....	.....
19	KNNR 005-0407-02-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: Stycznik SM425 25A 2NO 230V	1.000 szt	.....	.....	.....
	<b>Opis czynnika R,M,S</b>	<b>Norma</b>	<b>J.m.</b>	<b>Cena jedn. RMS</b>	<b>Wartość RMS</b>
	Robocizna	0.26000	r-g	.....	.....
	Stycznik SM425 25A 2NO 230V	1.00000	szt	.....	.....
20	KNNR 005-0407-02-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: Programator Cyfrowy Astronomiczny 1 zestaw	1.000 szt	.....	.....	.....
	<b>Opis czynnika R,M,S</b>	<b>Norma</b>	<b>J.m.</b>	<b>Cena jedn. RMS</b>	<b>Wartość RMS</b>
	Robocizna	0.26000	r-g	.....	.....
	Programator Cyfrowy Astronomiczny 1 zestaw	1.00000	szt	.....	.....
21	KNNR 005-0407-02-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: Rozłącznik izolacyjny FRX404 125A 4P	1.000 szt	.....	.....	.....

**Instalacje elektryczne budynku szpitala nr 17 w miejscowości Gniezno ul. Poznańska 15 gmina Gniezno**  
B. Montaż rozdzielnic RG

Str. 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
<hr/>					
	<b>Opis czynnika R,M,S</b>	<b>Norma</b>	<b>J.m.</b>	<b>Cena jedn. RMS</b>	<b>Wartość RMS</b>
	Robocizna	0.26000	r-g	.....	.....
	Rozłącznik izolacyjny FRX404 125A 4P	1.00000	szt	.....	.....
	Wyzwalacz wzrostowy 110-415V AC DXI	1.00000	szt	.....	.....
22	KNNR 005-0407-02-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: Ogranicznik przepięć T1+T2 12,5kA 4P	1.000 szt	.....	.....	.....
	<b>Opis czynnika R,M,S</b>	<b>Norma</b>	<b>J.m.</b>	<b>Cena jedn. RMS</b>	<b>Wartość RMS</b>
	Robocizna	0.26000	r-g	.....	.....
	Ogranicznik przepięć T1+T2 12,5kA 4P	1.00000	szt	.....	.....
23	KNNR 005-0407-03-10 MRRiB Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: wyłączniki przeciwpor.2-bieg. P312 DX3 B16 10MA 2P AC	3.000 szt	.....	.....	.....
	<b>Opis czynnika R,M,S</b>	<b>Norma</b>	<b>J.m.</b>	<b>Cena jedn. RMS</b>	<b>Wartość RMS</b>
	robocizna	0.22000	r-g	.....	.....
	wyłącznik różnicowoprądowy P312 DX3 B16 10MA 2P AC	1.00000	szt	.....	.....
24	KNNR 005-0407-04-10 MRRiB Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: wyłącznik przeciwpor. 4-bieg.P304 TX3 25A 30mA 4P AC	1.000 szt	.....	.....	.....
	<b>Opis czynnika R,M,S</b>	<b>Norma</b>	<b>J.m.</b>	<b>Cena jedn. RMS</b>	<b>Wartość RMS</b>
	robocizna	0.34000	r-g	.....	.....
	wyłącznik różnicowoprądowy P304 TX3 25A 30mA 4P AC	1.00000	szt	.....	.....

**C Oświetlenie**

25	KSNR 005-0502-01-10 WACETOB Warszawa Montaż Oprawa oświetlenia zewnętrznego LED30W IP54	1.000 kpl	.....	.....	.....
	<b>Opis czynnika R,M,S</b>	<b>Norma</b>	<b>J.m.</b>	<b>Cena jedn. RMS</b>	<b>Wartość RMS</b>
	robocizna	0.47000	r-g	.....	.....
	Oprawa oświetlenia zewnętrznego LED30W IP54	1.00000	szt	.....	.....
	Materiały pomocnicze	4.00	%	.....	.....
26	KSNR 005-0502-01-10 WACETOB Warszawa Montaż Oprawa Hybrid Profilight W15	2.000 kpl	.....	.....	.....
	<b>Opis czynnika R,M,S</b>	<b>Norma</b>	<b>J.m.</b>	<b>Cena jedn. RMS</b>	<b>Wartość RMS</b>
	robocizna	0.47000	r-g	.....	.....
	Oprawa Hybrid Profilight W15	1.00000	szt	.....	.....
	Materiały pomocnicze	4.00	%	.....	.....
27	KSNR 005-0502-01-10 WACETOB Warszawa Montaż Oprawa Primos LED 5W TE firmy Hybrid	1.000 kpl	.....	.....	.....

**Instalacje elektryczne budynku szpitala nr 17 w miejscowości Gniezno ul. Poznańska 15 gmina Gniezno**  
C. Oświetlenie

Str. 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
<hr/>					
	<b>Opis czynnika R,M,S</b>	<b>Norma</b>	<b>J.m.</b>	<b>Cena jedn. RMS</b>	<b>Wartość RMS</b>
	robocizna	0.47000	r-g	.....	.....
	Oprawa Primos LED 5W TE firmy Hybryd	1.00000	szt	.....	.....
	Materiały pomocnicze	4.00	%	.....	.....
28	KSNR 005-0502-01-10 WACETOB Warszawa Montaż Oprawa COMPACT LED EVO P 5450lm PLX 840 (52W) IP65	24.000 kpl	.....	.....	.....
	<b>Opis czynnika R,M,S</b>	<b>Norma</b>	<b>J.m.</b>	<b>Cena jedn. RMS</b>	<b>Wartość RMS</b>
	robocizna	0.47000	r-g	.....	.....
	Oprawa COMPACT LED EVO P 5450lm PLX 840 (52W) IP65	1.00000	szt	.....	.....
	Materiały pomocnicze	4.00	%	.....	.....
29	KSNR 005-0502-01-10 WACETOB Warszawa Montaż Oprawa Lena Lighting S.A. 550935 DOT CRO LED 2W 260lm NM AT	5.000 kpl	.....	.....	.....
	<b>Opis czynnika R,M,S</b>	<b>Norma</b>	<b>J.m.</b>	<b>Cena jedn. RMS</b>	<b>Wartość RMS</b>
	robocizna	0.47000	r-g	.....	.....
	Oprawa Lena Lighting S.A. 550935 DOT CRO LED 2W 260lm NM AT	1.00000	szt	.....	.....
	Materiały pomocnicze	4.00	%	.....	.....
30	KSNR 005-0502-01-10 WACETOB Warszawa Montaż Oprawa Lena Lighting S.A. 550751 DOT CRO LED 2W 260lm NM AT	4.000 kpl	.....	.....	.....
	<b>Opis czynnika R,M,S</b>	<b>Norma</b>	<b>J.m.</b>	<b>Cena jedn. RMS</b>	<b>Wartość RMS</b>
	robocizna	0.47000	r-g	.....	.....
	Oprawa Lena Lighting S.A. 550751 DOT CRO LED 2W 260lm NM AT	1.00000	szt	.....	.....
	Materiały pomocnicze	4.00	%	.....	.....
31	KSNR 005-0502-01-10 WACETOB Warszawa Montaż Oprawa Lena Lighting S.A. 550560 DOT CRO LED 1W 130lm NM AT	7.000 kpl	.....	.....	.....
	<b>Opis czynnika R,M,S</b>	<b>Norma</b>	<b>J.m.</b>	<b>Cena jedn. RMS</b>	<b>Wartość RMS</b>
	robocizna	0.47000	r-g	.....	.....
	Oprawa Lena Lighting S.A. 550560 DOT CRO LED 1W 130lm NM AT	1.00000	szt	.....	.....
	Materiały pomocnicze	4.00	%	.....	.....
32	KSNR 005-0502-01-10 WACETOB Warszawa Montaż Oprawa Lena Lighting S.A. 059391 NECTRA LED IP44 20W 4000K	23.000 kpl	.....	.....	.....
	<b>Opis czynnika R,M,S</b>	<b>Norma</b>	<b>J.m.</b>	<b>Cena jedn. RMS</b>	<b>Wartość RMS</b>
	robocizna	0.47000	r-g	.....	.....
	Oprawa Lena Lighting S.A. 059391 NECTRA LED IP44 20W 4000K	1.00000	szt	.....	.....
	Materiały pomocnicze	4.00	%	.....	.....
33	KSNR 005-0502-01-10 WACETOB Warszawa Montaż Oprawa informująca o trwających badaniach	1.000 kpl	.....	.....	.....
	<b>Opis czynnika R,M,S</b>	<b>Norma</b>	<b>J.m.</b>	<b>Cena jedn. RMS</b>	<b>Wartość RMS</b>
	robocizna	0.47000	r-g	.....	.....
	Oprawa informująca o trwających badaniach	1.00000	szt	.....	.....
	Materiały pomocnicze	4.00	%	.....	.....



Instalacje elektryczne budynku szpitala nr 17 w miejscowości Gniezno ul. Poznańska 15 gmina Gniezno  
C. Oświetlenie

Str. 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
34	KNR 508-0302-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż Puszki OBO A11 do podłączania opraw przelotowo	67.000 szt			
	<b>Opis czynnika R,M,S</b>	<b>Norma</b>	<b>J.m.</b>	<b>Cena jedn. RMS</b>	<b>Wartość RMS</b>
	robocizna	0.08400	r-g		
	Puszki OBO A11 do podłączania opraw przelotowo	1.02000	szt		
	Materiały pomocnicze	2.50	%		

**D Koryta kablowe rury**

35	KNR 508-0401-09-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, z kuciem mechanicznym otworów pod kołki rozporowe plastikowe - rodzaj podłoża : betonowe - 2 otwory	40.000 szt			
	<b>Opis czynnika R,M,S</b>	<b>Norma</b>	<b>J.m.</b>	<b>Cena jedn. RMS</b>	<b>Wartość RMS</b>
	robocizna	0.12420	r-g		
	Kołki rozporowe uniwer.polietyl.z wkrętami	2.00000	szt		

  

36	KNR 508-0701-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż konstrukcji wsporczych przykręcanych o masie ponad 1 do 2 kg, na gotowym podłożu, przy ilości mocowań: ściana ; 2	40.000 szt			
	<b>Opis czynnika R,M,S</b>	<b>Norma</b>	<b>J.m.</b>	<b>Cena jedn. RMS</b>	<b>Wartość RMS</b>
	robocizna	0.13130	r-g		
	konstrukcja wsporcza	1.00000	szt		
	Materiały pomocnicze	2.50	%		

  

37	KNR 508-0705-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż Korytka kablowe K200H60	48.000 m			
	<b>Opis czynnika R,M,S</b>	<b>Norma</b>	<b>J.m.</b>	<b>Cena jedn. RMS</b>	<b>Wartość RMS</b>
	robocizna	0.15760	r-g		
	Korytka kablowe K200H60	1.00000	m		
	elementy łączeniowe i drobne do koryt kablowych K200H60	0.02083	kpl		
	Materiały pomocnicze	2.50	%		

  

38	KNR 508-0110-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Rury winidurkowe o śr. do 22 mm - siła - oświetlenie, czujki, wentylatory	60.000 m			
	<b>Opis czynnika R,M,S</b>	<b>Norma</b>	<b>J.m.</b>	<b>Cena jedn. RMS</b>	<b>Wartość RMS</b>
	Robocizna	0.11870	r-g		
	Rury winidurkowe o śr. do 22 mm - siła - oświetlenie, czujki, wentylatory	1.04000	m		
	Materiały pomocnicze	2.50	%		

  

39	KNR 508-0109-08-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Rura peszel RGHF 32 dla okablowania strukturalnego	550.000 m			
	<b>Opis czynnika R,M,S</b>	<b>Norma</b>	<b>J.m.</b>	<b>Cena jedn. RMS</b>	<b>Wartość RMS</b>
	Robocizna	0.08400	r-g		
	Rura peszel RGHF 32 dla okablowania strukturalnego	1.04000	m		
	Materiały pomocnicze	2.50	%		

Instalacje elektryczne budynku szpitala nr 17 w miejscowości Gniezno ul. Poznańska 15 gmina Gniezno  
E. Osprzęt elektryczny 230/400V

Str. 8

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

**E Osprzęt elektryczny 230/400V**

40	KSNR 005-0404-01-10 WACETOB Warszawa Montaż Łącznik oświetleniowy, jednobiegunowy, 16A, 250V, IP20	9.000 szt			
	<b>Opis czynnika R,M,S</b>	<b>Norma</b>	<b>J.m.</b>	<b>Cena jedn. RMS</b>	<b>Wartość RMS</b>
	robocizna	2.54000	r-g		
	Łącznik oświetleniowy, jednobiegunowy, 16A, 250V, IP20	1.02000	szt		
	puszka poddynekowa	1.02000	szt		
	szybkołączka	3.00000	szt		
	przewód YDY 3x1,5mm2	7.08000	m		
	Materiały pomocnicze	4.00	%		
41	KNNR 005-0406-01-00 MRRiB Aparaty elektryczne - Czujnik ruchu mikrofałe 360st 16A, IP20 firmy Kanlux	11.000 szt			
	<b>Opis czynnika R,M,S</b>	<b>Norma</b>	<b>J.m.</b>	<b>Cena jedn. RMS</b>	<b>Wartość RMS</b>
	robocizna	0.63000	r-g		
	Czujnik ruchu mikrofałe 360st 16A, IP20 firmy Kanlux	1.00000	szt		
42	KNNR 005-0308-02-00 MRRiB Montaż Gniazdo wtyczkowe pojedyncze 2P+PE, 16A, 230V, IP20 uziemione, podtynekowe,	6.000 szt			
	<b>Opis czynnika R,M,S</b>	<b>Norma</b>	<b>J.m.</b>	<b>Cena jedn. RMS</b>	<b>Wartość RMS</b>
	robocizna	0.27300	r-g		
	Gniazdo wtyczkowe pojedyncze 2P+PE, 16A, 230V, IP20 uziemione, podtynekowe,	1.02000	szt		
	Materiały pomocnicze	2.50	%		
43	KNNR 005-0308-02-00 MRRiB Montaż Gniazdo wtyczkowe pojedyncze 2P+PE, 16A, 230V, IP44 uziemione, podtynekowe,	12.000 szt			
	<b>Opis czynnika R,M,S</b>	<b>Norma</b>	<b>J.m.</b>	<b>Cena jedn. RMS</b>	<b>Wartość RMS</b>
	robocizna	0.27300	r-g		
	Gniazdo wtyczkowe pojedyncze 2P+PE, 16A, 230V, IP44 uziemione, podtynekowe,	1.02000	szt		
	Materiały pomocnicze	2.50	%		
44	KNNR 005-0308-02-00 MRRiB Montaż Zestaw gniazd - 3x230V +2xRJ45	9.000 szt			
	<b>Opis czynnika R,M,S</b>	<b>Norma</b>	<b>J.m.</b>	<b>Cena jedn. RMS</b>	<b>Wartość RMS</b>
	robocizna	0.27300	r-g		
	Zestaw gniazd - 3x230V +2xRJ45	1.02000	szt		
	Materiały pomocnicze	2.50	%		
45	KNNR 005-0308-02-00 MRRiB Montaż Zestaw gniazd - 2x230V	4.000 szt			
	<b>Opis czynnika R,M,S</b>	<b>Norma</b>	<b>J.m.</b>	<b>Cena jedn. RMS</b>	<b>Wartość RMS</b>
	robocizna	0.27300	r-g		
	Zestaw gniazd - 2x230V	1.02000	szt		
	Materiały pomocnicze	2.50	%		

**Instalacje elektryczne budynku szpitala nr 17 w miejscowości Gniezno ul. Poznańska 15 gmina Gniezno**  
E. Osprzęt elektryczny 230/400V

Str. 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
46	KSNR 005-0404-03-20 WACETOB Warszawa Wypust 230V od długości 1m dla zasilania wentylatorawywiewnego w łazience	10.000	szt		
	<b>Opis czynnika R,M,S</b>	<b>Norma</b>	<b>J.m.</b>	<b>Cena jedn. RMS</b>	<b>Wartość RMS</b>
	robocizna	2.02000	r-g		
	puszka poddynekowa	1.02000	szt		
	szybkozłączka	3.00000	szt		
	przewód YDYżo 3x1,5mm <sup>2</sup>	1.04000	m		
	Materiały pomocnicze	4.00	%		
47	KNNR 005-0308-02-00 MRRiB Montaż Puszki podtynkowe fi 60 dla gniazd pojedynczych i zestawów gniazd	68.000	szt		
	<b>Opis czynnika R,M,S</b>	<b>Norma</b>	<b>J.m.</b>	<b>Cena jedn. RMS</b>	<b>Wartość RMS</b>
	robocizna	0.27300	r-g		
	Puszki podtynkowe fi 60 dla gniazd pojedynczych i zestawów gniazd	1.02000	szt		
	Materiały pomocnicze	2.50	%		
48	KNNR 005-0406-01-00 MRRiB Montaż PWP - przecipożarowy wyłącznik prądu	1.000	szt		
	<b>Opis czynnika R,M,S</b>	<b>Norma</b>	<b>J.m.</b>	<b>Cena jedn. RMS</b>	<b>Wartość RMS</b>
	robocizna	0.63000	r-g		
	PWP - przecipożarowy wyłącznik prądu	1.00000	szt		
49	KNNR 005-0406-01-00 MRRiB Montaż GSU - główna szyna uziemiająca	1.000	szt		
	<b>Opis czynnika R,M,S</b>	<b>Norma</b>	<b>J.m.</b>	<b>Cena jedn. RMS</b>	<b>Wartość RMS</b>
	robocizna	0.63000	r-g		
	GSU - główna szyna uziemiająca	1.00000	szt		
50	KNNR 005-0406-01-00 MRRiB Montaż CC - miejscowe połączenia wyrównawcze we wszystkich pomieszczeniach mokrych	3.000	szt		
	<b>Opis czynnika R,M,S</b>	<b>Norma</b>	<b>J.m.</b>	<b>Cena jedn. RMS</b>	<b>Wartość RMS</b>
	robocizna	0.63000	r-g		
	CC - miejscowe połączenia wyrównawcze we wszystkich pomieszczeniach mokrych	1.00000	szt		

**F Pomiary dla instalacji elektrycznych**

51	KNNR 005-1303-01-00 MRRiB Pomiar rezystancji izolacji przewodów: obwód 1-fazowy - pierwszy pomiar	14.000	pomiar		
	<b>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</b>			<b>Wynik</b>	
				14 =	14.000
				Razem =	14.000 pomiar
	<b>Opis czynnika R,M,S</b>	<b>Norma</b>	<b>J.m.</b>	<b>Cena jedn. RMS</b>	<b>Wartość RMS</b>
	robocizna	0.63000	r-g		
52	KNNR 005-1303-03-00 MRRiB Pomiar rezystancji izolacji przewodów: obwód 3-fazowy - pierwszy pomiar	4.000	pomiar		

**Instalacje elektryczne budynku szpitala nr 17 w miejscowości Gniezno ul. Poznańska 15 gmina Gniezno**  
F. Pomiary dla instalacji elektrycznych

Str. 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]																		
<table> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th><th>/</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th colspan="3">Wynik</th></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td>4 =</td><td>4.000</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td>Razem =</td><td>4.000</td><td>poziom</td></tr> </table>						Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik						4 =	4.000					Razem =	4.000	poziom
Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik																				
			4 =	4.000																			
			Razem =	4.000	poziom																		
<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><td></td></tr> <tr> <td>robocizna</td><td>0.83000</td><td>r-g</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS		robocizna	0.83000	r-g									
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																			
robocizna	0.83000	r-g																					
53	KNNR 005-1304-05-00 MRRiB Badania i pomiary skuteczności zerowania: - pierwszy pomiar	1.000 szt																					
<table> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th><th>/</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th colspan="3">Wynik</th></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td>1 =</td><td>1.000</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td>Razem =</td><td>1.000</td><td>szt</td></tr> </table>						Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik						1 =	1.000					Razem =	1.000	szt
Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik																				
			1 =	1.000																			
			Razem =	1.000	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><td></td></tr> <tr> <td>robocizna</td><td>0.50000</td><td>r-g</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS		robocizna	0.50000	r-g									
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																			
robocizna	0.50000	r-g																					
54	KNNR 005-1304-06-00 MRRiB Badania i pomiary skuteczności zerowania: - każdy następny pomiar	20.000 szt																					
<table> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th><th>/</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th colspan="3">Wynik</th></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td>20 =</td><td>20.000</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td>Razem =</td><td>20.000</td><td>szt</td></tr> </table>						Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik						20 =	20.000					Razem =	20.000	szt
Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik																				
			20 =	20.000																			
			Razem =	20.000	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><td></td></tr> <tr> <td>robocizna</td><td>0.28000</td><td>r-g</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS		robocizna	0.28000	r-g									
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																			
robocizna	0.28000	r-g																					
55	KNNR 005-1305-01-00 MRRiB Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego: - pierwsza próba	1.000 próba																					
<table> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th><th>/</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th colspan="3">Wynik</th></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td>1 =</td><td>1.000</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td>Razem =</td><td>1.000</td><td>próba</td></tr> </table>						Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik						1 =	1.000					Razem =	1.000	próba
Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik																				
			1 =	1.000																			
			Razem =	1.000	próba																		
<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><td></td></tr> <tr> <td>robocizna</td><td>0.33000</td><td>r-g</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS		robocizna	0.33000	r-g									
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																			
robocizna	0.33000	r-g																					
56	KNNR 005-1305-02-00 MRRiB Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego: - następna próba	4.000 próba																					
<table> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th><th>/</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th colspan="3">Wynik</th></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td>4 =</td><td>4.000</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td>Razem =</td><td>4.000</td><td>próba</td></tr> </table>						Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik						4 =	4.000					Razem =	4.000	próba
Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik																				
			4 =	4.000																			
			Razem =	4.000	próba																		
<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><td></td></tr> <tr> <td>robocizna</td><td>0.27000</td><td>r-g</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS		robocizna	0.27000	r-g									
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																			
robocizna	0.27000	r-g																					

### G instalacja teletechniczna, doposażenie szafy dystrybucyjnej

57	KNR 5-01 0604-03 Montaż Kabel UTP kat.6A U/UTP 4x2x0,5	450.000 m																					
<table> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th><th>/</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th colspan="3">Wynik</th></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td>450 =</td><td>450.000</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td>Razem =</td><td>450.000</td><td>m</td></tr> </table>						Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik						450 =	450.000					Razem =	450.000	m
Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik																				
			450 =	450.000																			
			Razem =	450.000	m																		

**Instalacje elektryczne budynku szpitala nr 17 w miejscowości Gniezno ul. Poznańska 15 gmina Gniezno**  
G. instalacja teletechniczna, doposażenie szafy dystrybucyjnej

Str. 11

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
-----					
	<b>Opis czynnika R,M,S</b>	<b>Norma</b>	<b>J.m.</b>	<b>Cena jedn. RMS</b>	<b>Wartość RMS</b>
	robocizna	0.08299	r-g	.....	.....
	Kabel UTP kat.6A U/UTP 4x2x0,5	1.04000	m	.....	.....
	samochód skrzyniowy do 3.5 t (trambus)	0.00620	m-g	.....	.....
	przyczepa do przewozu kabli do 4 t	0.00340	m-g	.....	.....
58	KNNR 005-0406-03-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Montaż przełącznik Edge-core ECS2100-28P	1.000 szt	.....	.....	.....
	<b>Opis czynnika R,M,S</b>	<b>Norma</b>	<b>J.m.</b>	<b>Cena jedn. RMS</b>	<b>Wartość RMS</b>
	Robocizna	1.15000	r-g	.....	.....
	przełącznik Edge-core ECS2100-28P	1.00000	szt	.....	.....
59	KNNR 005-0406-03-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Montaż patchpanel wyposażony w 24 porty,	1.000 szt	.....	.....	.....
	<b>Opis czynnika R,M,S</b>	<b>Norma</b>	<b>J.m.</b>	<b>Cena jedn. RMS</b>	<b>Wartość RMS</b>
	Robocizna	1.15000	r-g	.....	.....
	patchpanel wyposażony w 24 porty,	1.00000	szt	.....	.....
60	KNNR 005-0406-03-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Montaż Moduły SFP 1.25G, 1310nm, SM, 20km, 16dBm, 2xLC	4.000 szt	.....	.....	.....
	<b>Opis czynnika R,M,S</b>	<b>Norma</b>	<b>J.m.</b>	<b>Cena jedn. RMS</b>	<b>Wartość RMS</b>
	Robocizna	1.15000	r-g	.....	.....
	Moduły SFP 1.25G, 1310nm, SM, 20km, 16dBm, 2xLC	1.00000	szt	.....	.....

## H Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej

61	KNR 1325-0405-01-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1999 r. ] Demontaż opraw oświetleniowych	22.000 szt	.....	.....	.....
	<b>Opis czynnika R,M,S</b>	<b>Norma</b>	<b>J.m.</b>	<b>Cena jedn. RMS</b>	<b>Wartość RMS</b>
	Robocizna	0.88000	r-g	.....	.....
	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	0.04000	m-g	.....	.....
62	KNR 1326-0104-01-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1996 r. ] Demontaż gniazd wtyczkowych	14.000 szt	.....	.....	.....
	<b>Opis czynnika R,M,S</b>	<b>Norma</b>	<b>J.m.</b>	<b>Cena jedn. RMS</b>	<b>Wartość RMS</b>
	Robocizna	0.35600	r-g	.....	.....
	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	0.00050	m-g	.....	.....
63	KNR 1326-0101-02-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1996 r. ] Demontaż przewodów kabelkowych: z rur instalacyjnych	50.000 m	.....	.....	.....
-----					

**Instalacje elektryczne budynku szpitala nr 17 w miejscowości Gniezno ul. Poznańska 15 gmina Gniezno**  
H. Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej

Str. 12

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
<hr/>					
	<b>Opis czynnika R,M,S</b>	<b>Norma</b>	<b>J.m.</b>	<b>Cena jedn. RMS</b>	<b>Wartość RMS</b>
	Robocizna	0.05400	r-g	.....	.....
	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	0.00040	m-g	.....	.....
64	KNR 1326-0103-02-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1996 r. ] Demontaż łączników n/t w obudowie izolacyjnej	13.000 szt		.....	.....
	<b>Opis czynnika R,M,S</b>	<b>Norma</b>	<b>J.m.</b>	<b>Cena jedn. RMS</b>	<b>Wartość RMS</b>
	Robocizna	0.39500	r-g	.....	.....
	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	0.00110	m-g	.....	.....
65	KNR 1326-0103-01-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1996 r. ] Demontaż odgałęźników n/t w obudowie izolacyjnej lub metalowej	20.000 szt		.....	.....
	<b>Opis czynnika R,M,S</b>	<b>Norma</b>	<b>J.m.</b>	<b>Cena jedn. RMS</b>	<b>Wartość RMS</b>
	Robocizna	0.51590	r-g	.....	.....
	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	0.00080	m-g	.....	.....
66	KNR 526-0702-03-10 MGPIB [ Wydanie - Warszawa 1990 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] Demontaż tablic: rozdzielczych TR	1.000 szt		.....	.....
	<b>Opis czynnika R,M,S</b>	<b>Norma</b>	<b>J.m.</b>	<b>Cena jedn. RMS</b>	<b>Wartość RMS</b>
	Robocizna	2.40660	r-g	.....	.....
	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	0.14280	m-g	.....	.....
<b>Wartość kosztorysowa robót</b>					

Inwestor :

Wykonawca :

## Instalacje elektryczne budynku szpitala nr 17 w miejscowości Gniezno ul. Poznańska 15 gmina Gniezno

Budowa : Instalacje

Obiekt : Gniezno ul. Poznańska 15 gmina Gniezno

## NAKLĄDY RMS

Data: 10/18/2019

Str. 1

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

## Robocizna

1.		999		robocizna	411.06255	r-g
2.		999		Robocizna	107.98560	r-g

**Nakład robocizny : 519.04815 r-g**

## Materiały

1.				elementy łączeniowe i drobne do koryt kablowych K200H60	1.00000	kpl
2.				Korytka kablowe K200H60	48.00000	m
3.				wyłącznik różnicowoprądowy P304 TX3 25A 30mA 4P AC	1.00000	szt
4.		1034799		Wazeliny techniczne	0.31500	kg
5.		1601899		Piaski do betonów zwykłych	2.20000	m3
6.		1700310		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0.38200	kg
7.		1720399		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	0.32000	m3
8.		7029999		Rozdzielnica główna niskiego napięcia 0,4kV XL3 160 4x24 moduły metalowa IP40 o wymiarach S670xW845xG178 z drzwiami metalowymi	1.00000	szt
9.		7099999		CC - miejscowe połączenia wyrównawcze we wszystkich pomieszczeniach mokrych	3.00000	szt
10.		7099999		Czujnik ruchu mikrofałe 360st 16A, IP20 firmy Kanlux	11.00000	szt
11.		7099999		GSU - główna szyna uziemiająca	1.00000	szt
12.		7099999		Moduły SFP 1.25G, 1310nm, SM, 20km, 16dBm, 2xLC	4.00000	szt
13.		7099999		patchpanel wyposażony w 24 porty,	1.00000	szt
14.		7099999		przełącznik Edge-core ECS2100-28P	1.00000	szt
15.		7099999		PWP - przecipożarowy wyłącznik prądu	1.00000	szt
16.		7304170		Oprawa COMPACT LED EVO P 5450lm PLX 840 (52W) IP65	24.00000	szt
17.		7304170		Oprawa Hybrid Profilight W15	2.00000	szt
18.		7304170		Oprawa informująca o trwających badaniach	1.00000	szt
19.		7304170		Oprawa Lena Lighting S.A. 059391 NECTRA LED IP44 20W 4000K	23.00000	szt
20.		7304170		Oprawa Lena Lighting S.A. 550560 DOT CRO LED 1W 130lm NM AT	7.00000	szt
21.		7304170		Oprawa Lena Lighting S.A. 550751 DOT CRO LED 2W 260lm NM AT	4.00000	szt
22.		7304170		Oprawa Lena Lighting S.A. 550935 DOT CRO LED 2W 260lm NM AT	5.00000	szt
23.		7304170		Oprawa oświetlenia zewnętrznego LED30W IP54	1.00000	szt
24.		7304170		Oprawa Primos LED 5W TE firmy Hybrid	1.00000	szt
25.		7510800		Łącznik oświetleniowy, jednobiegunowy, 16A, 250V, IP20	9.18000	szt
26.		7512999		Ogranicznik przepięć T1+T2 12,5kA 4P	1.00000	szt
27.		7512999		Programator Cyfrowy Astronomiczny 1 zestyk	1.00000	szt
28.		7512999		Rozłącznik bezpiecznikowy R303 63A 3P	2.00000	szt
29.		7512999		Rozłącznik bezpiecznikowy R303 6A 3P	1.00000	szt
30.		7512999		Rozłącznik izolacyjny FRX404 125A 4P	1.00000	szt
31.		7512999		Stycznik SM425 25A 2NO 230V	1.00000	szt
32.		7512999		Wyłącznik S303 TX3 6000A C25 3P	2.00000	szt
33.		7512999		Wyłącznik S303T X3 6000A C50 4P	1.00000	szt
34.		7512999		Wyłącznik S304TX3 6000A C50 4P	1.00000	szt
35.		7512999		wyłącznik WYL. S301 TX3 6000A B16 1P	6.00000	szt
36.		7512999		wyłącznik WYL. S301 TX3 6000A B6 1P	1.00000	szt
37.		7512999		Wyzwalacz wzrostowy 110-415V AC DXI	1.00000	szt
38.		7513199		wyłącznik różnicowoprądowy P312 DX3 B16 10MA 2P AC	3.00000	szt
39.		7530320		Gniazdo wtyczkowe pojedyncze 2P+PE, 16A, 230V, IP20 uziemione, podtynkowe,	6.12000	szt
40.		7530320		Gniazdo wtyczkowe pojedyncze 2P+PE, 16A, 230V, IP44 uziemione, podtynkowe,	12.24000	szt
41.		7530320		Puszki podtynkowe fi 60 dla gniazd pojedynczych i zestawów gniazd	69.36000	szt
42.		7530320		Zestaw gniazd - 2x230V	4.08000	szt
43.		7530320		Zestaw gniazd - 3x230V +2xRJ45	9.18000	szt
44.		7540001		Puszki OBO A11 do podłączania opraw przelotowo	68.34000	szt
45.		7540199		puszka podtynkowa	19.38000	szt
46.		7540199		szybkozłączka	57.00000	szt
47.		7580099		Rura peszel RGHF 32 dla okablowania strukturalnego	572.00000	m

Instalacje elektryczne budynku szpitala nr 17 w miejscowości Gniezno ul. Poznańska 15 gmina Gniezno

Data: 10/18/2019

Str. 2

Lp.	Alt.	Gr. / Symbol KMB / Producent	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.
48.		7580099		Rury winidurkowe o śr. do 22 mm - siła - oświetlenie, czujki, wentylatory	62.40000	m
49.		7620520		Końcówki kablowe do zapras., K 25mm2	10.00000	szt
50.		7648099		Opaski kablowe instalacyjne (OKI)	4.25000	szt
51.		7660199		Uchwyty kablowe uniwersalne (UKU)	2.00000	szt
52.		7951299		przewód HDGS 3x1,5mm2	46.80000	m
53.		7951299		przewód Lgyžo 25mm2	20.80000	m
54.		7951299		przewód Lgyžo 6mm2	72.80000	m
55.		7951299		przewód YDYžo 3x1,5mm2	582.40000	m
56.		7951299		przewód YDYžo 3x2,5mm2	358.80000	m
57.		7951399		przewód YDY 3x1,5mm2	63.72000	m
58.		7959999		Kabel UTP kat.6A U/UTP 4x2x0,5	468.00000	m
59.		7960155		Kabel YKYžo 5x25mm2	46.80000	m
60.		8340603		konstrukcja wsporcza	40.00000	szt
61.		8990400		Kołki rozporowe uniwer.polietyl.z wkrętami	80.00000	szt

**Sprzęt**

1.		31100		Żuraw samochodowy (1)	0.19800	m-g
2.		31114		żuraw samochodowy 5-6 t	0.58000	m-g
3.		39000		Środek transportowy (1)	0.30150	m-g
4.		39100		Ciągnik kołowy (1)	0.19800	m-g
5.		39511		Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	1.08010	m-g
6.		39521		samochód skrzyniowy do 5 t	0.58000	m-g
7.		39921		samochód skrzyniowy do 3.5 t (trambus)	2.79000	m-g
8.		39970		Przyczepa do przewożenia kabli	0.19800	m-g
9.		39972		przyczepa do przewozu kabli do 4 t	1.53000	m-g

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

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