

PRZEDMIAR ROBÓT

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

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

Budowa : Instalacje

Obiekt : Gniezno ul. Poznańska 15 gmina Gniezno

Data: 10/18/2019

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
A	WLZ-ty kable i przewody zasilające do rozdzielnic/odbiorników		
1	KNNR 005-1207-01-00 MRRiB Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych: w cegle	1 000.000	m
2	KNNR 005-1208-05-00 MRRiB Ręczne przygotowanie zaprawy: cementowo-wapiennej	2.000	m3
3	KNNR 005-1208-01-00 MRRiB Zaprawianie bruzd gotową zaprawą cement.-wapienną, o szerokości: do 25 mm	1 000.000	m
4	KNNR 005-0204-03-00 MRRiB Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu betonowym YDYżo 3x2,5mm2 <div>345 = 345.000 Razem = 345.000</div>	<div>345.000 345.000</div>	<div>m m</div>
5	KNNR 005-0204-03-00 MRRiB Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu betonowym YDYżo 3x1,5mm2 <div>550 = 550.000 Razem = 550.000</div>	<div>550.000 550.000</div>	<div>m m</div>
6	KNNR 005-0204-03-00 MRRiB Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu betonowym HDGS 3x1,5mm2 <div>45 = 45.000 Razem = 45.000</div>	<div>45.000 45.000</div>	<div>m m</div>
7	KNNR 005-0204-03-00 MRRiB Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu betonowym Lgyżo 6mm2 <div>70 = 70.000 Razem = 70.000</div>	<div>70.000 70.000</div>	<div>m m</div>
8	KNNR 005-0204-03-00 MRRiB Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu betonowym Lgyżo 25mm2 <div>20 = 20.000 Razem = 20.000</div>	<div>20.000 20.000</div>	<div>m m</div>
9	KNNR 005-0715-02-00 MRRiB Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach, z mocowaniem,kabel YKYżo 5x25 mm2 - Rentgen - R15	45.000	m
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	Montaż rozdzielnic RG		
11	KNNR 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.
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
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
14	ZAŁ.1 - 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

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

Data: 10/18/2019

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
15	ZAŁ.1 - 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
16	ZAŁ.1 - 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
17	ZAŁ.1 - 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
18	ZAŁ.1 - 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
19	ZAŁ.1 - 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
20	ZAŁ.1 - 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
21	ZAŁ.1 - 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
22	ZAŁ.1 - 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
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
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
C Oświetlenie			
25	KSNR 005-0502-01-10 WACETOB Warszawa Montaż Oprawa oświetlenia zewnętrznego LED30W IP54	1.000	kpl
26	KSNR 005-0502-01-10 WACETOB Warszawa Montaż Oprawa Hybryd Profilight W15	2.000	kpl
27	KSNR 005-0502-01-10 WACETOB Warszawa Montaż Oprawa Primos LED 5W TE firmy Hybryd	1.000	kpl
28	KSNR 005-0502-01-10 WACETOB Warszawa Montaż Oprawa COMPACT LED EVO P 5450lm PLX 840 (52W) IP65	24.000	kpl
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
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
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
32	KSNR 005-0502-01-10 WACETOB Warszawa Montaż Oprawa Lena Lighting S.A. 059391 NECTRA LED IP44 20W 4000K	23.000	kpl

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

Data: 10/18/2019

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
33	KSNR 005-0502-01-10 WACETOB Warszawa Montaż Oprawa informująca o trwających badaniach	1.000	kpl
34	KNR 508-0302-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Montaż Puszki OBO A11 do podłączania opraw przelotowo	67.000	szt
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
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
37	KNR 508-0705-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Montaż Korytka kablowe K200H60	48.000	m
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
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
E Osprzęt elektryczny 230/400V			
40	KSNR 005-0404-01-10 WACETOB Warszawa Montaż Łącznik oświetleniowy, jednobiegunowy, 16A, 250V, IP20	9.000	szt
41	KNNR 005-0406-01-00 MRRiB Aparaty elektryczne - Czujnik ruchu mikrofałe 360st 16A, IP20 firmy Kanlux	11.000	szt
42	KNNR 005-0308-02-00 MRRiB Montaż Gniazdo wtyczkowe pojedyncze 2P+PE, 16A, 230V, IP20 uziemione, podtynkowe,	6.000	szt
43	KNNR 005-0308-02-00 MRRiB Montaż Gniazdo wtyczkowe pojedyncze 2P+PE, 16A, 230V, IP44 uziemione, podtynkowe,	12.000	szt
44	KNNR 005-0308-02-00 MRRiB Montaż Zestaw gniazd - 3x230V +2xRJ45	9.000	szt
45	KNNR 005-0308-02-00 MRRiB Montaż Zestaw gniazd - 2x230V	4.000	szt
46	KSNR 005-0404-03-20 WACETOB Warszawa Wypust 230V od długości 1m dla zasilania wentylatorawywiewnego w łazience	10.000	szt
47	KNNR 005-0308-02-00 MRRiB Montaż Puszki podtynkowe fi 60 dla gniazd pojedynczych i zestawów gniazd	68.000	szt
48	KNNR 005-0406-01-00 MRRiB Montaż PWP - przecipożarowy wyłącznik prądu	1.000	szt
49	KNNR 005-0406-01-00 MRRiB Montaż GSU - główna szyna uziemiająca	1.000	szt
50	KNNR 005-0406-01-00 MRRiB Montaż CC - miejscowe połączenia wyrównawcze we wszystkich pomieszczeniach mokrych	3.000	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
		14 =	14.000
		Razem =	14.000 pomiar

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

Data: 10/18/2019

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
52	KNNR 005-1303-03-00 MRRiB Pomiar rezystancji izolacji przewodów: obwód 3-fazowy - pierwszy pomiar 4 = 4.000 Razem = 4.000	4.000 4.000 4.000	 pomiar pomiar
53	KNNR 005-1304-05-00 MRRiB Badania i pomiary skuteczności zerowania: - pierwszy pomiar 1 = 1.000 Razem = 1.000	1.000 1.000 1.000	 szt szt
54	KNNR 005-1304-06-00 MRRiB Badania i pomiary skuteczności zerowania: - każdy następny pomiar 20 = 20.000 Razem = 20.000	20.000 20.000 20.000	 szt szt
55	KNNR 005-1305-01-00 MRRiB Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego: - pierwsza próba 1 = 1.000 Razem = 1.000	1.000 1.000 1.000	 próba próba
56	KNNR 005-1305-02-00 MRRiB Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego: - następna próba 4 = 4.000 Razem = 4.000	4.000 4.000 4.000	 próba próba
G instalacja teletechniczna, doposażenie szafy dystrybucyjnej			
57	KNR 5-01 0604-03 Montaż Kabel UTP kat.6A U/UTP 4x2x0,5 450 = 450.000 Razem = 450.000	450.000 450.000 450.000	 m m
58	ZAŁ.1 - KNNR 005-0406-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż przełącznik Edge-core ECS2100-28P	1.000	szt
59	ZAŁ.1 - KNNR 005-0406-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż patchpanel wyposażony w 24 porty,	1.000	szt
60	ZAŁ.1 - 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
H Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej			
61	KNR 1325-0405-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1999 r.] Demontaż opraw oświetleniowych	22.000	szt
62	KNR 1326-0104-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1996 r.] Demontaż gniazd wtyczkowych	14.000	szt
63	KNR 1326-0101-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1996 r.] Demontaż przewodów kabelkowych: z rur instalacyjnych	50.000	m
64	KNR 1326-0103-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1996 r.] Demontaż łączników n/t w obudowie izolacyjnej	13.000	szt

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

Data: 10/18/2019

Str. 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
65	KNR 1326-0103-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1996 r.] Demontaż odgałęźników n/t w obudowie izolacyjnej lub metalowej	20.000	szt
66	KNR 526-0702-03-10 MGPIB [Wydanie - Warszawa 1990 r.z uwzgl.BI do 6/92] Demontaż tablic: rozdzielczych TR	1.000	szt

--- Koniec wydruku ---

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 Hybryd 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 Hybryd	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		szybkoszłączka	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 ---