

## **PRZEDMIAR ROBÓT**

**REMONT MODERNIZACYJNY GABINETÓW STOMATOLOGICZNYCH, POKOJU  
REJESTRACJI, LEKARSKIEGO GABINETU SPECJALISTYCZNEGO  
SAMODZIELNEGO PUBLICZNEGO ZESPOŁU LECZNICTWA OTWARTEGO  
W WIELICZCE**

### **INSTALACJE ELEKTRYCZNE**

**Lokalizacja:** dz. nr ewid. 629/2,  
Wieliczka Obr. 1

**Inwestor:** Samodzielny Publiczny Zespół Lecznictwa  
Otwartego w Wieliczce ul. Szpunara 20  
32-020 Wieliczka

**Opracował:** Wojciech Lisek  
Upr: 945/94

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont modernizacyjny gabinetów stomatologicznych, pokoju rejestracji,  
lekarskiego gabinetu specjalistycznego  
ADRES INWESTYCJI : Wieliczka ul. Szpunara 20 dz. nr ewid. 629/2, Wieliczka Obr. 1  
INWESTOR : Samodzielny Publiczny Zespół Lecznictwa Otwartego w Wieliczce  
ADRES INWESTORA : ul. Szpunara 20 32-020 Wieliczka  
  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : WOJCIECH LISEK  
DATA OPRACOWANIA : 04.2016

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
04.2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>PRACE DEMONTAŻOWE</b>			
1	KNR 4-03 d.1 1120-02	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 3 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
2	KNR 4-03 d.1 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
3	KNR 4-03 d.1 1116-04	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		400	m	400.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>400.000</b>
4	KNR 4-03 d.1 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>2</b>		<b>TABLICE</b>			
5	KNR-W 5-08 d.2 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6	KNR-W 5-08 d.2 0404-03	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.		
		Obudowa wewnętrzna 2x(5x12+2x12)	szt.	1.000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7	KNR-W 5-08 d.2 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 2 otwory mocujące	szt.		
		Aparaty istniejące	szt.	32.000	
		32		<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
8	KNR-W 5-08 d.2 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 2 otwory mocujące	szt.		
		Wyłącznik S301B10	szt.	17.000	
		17		<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
9	KNR-W 5-08 d.2 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 2 otwory mocujące	szt.		
		Wyłącznik różnicowoprądowy P 304-40-30kV	szt.	1.000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	KNR-W 5-08 d.2 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 2 otwory mocujące	szt.		
		Wyłącznik różnicowoprądowy P 304-40-20 A	szt.	4.000	
		4		<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
11	KNR 5-08 d.2 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> )	szt.		
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
<b>3</b>		<b>OŚWIETLENIE I GNIAZDA 230V</b>			
12	KNR 5-08 d.3 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
		20	kpl.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
13	KNR 5-08 d.3 0514-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem - przykręcanych 2x40W	szt.		
		Oprawa- A4 - LUXIONA X-WALL K9 LED 2200LM PLX E IP44 840 / L-600	szt.	8.000	
		8		<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
14	KNR 5-08 d.3 0514-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem - przykręcanych 2x40W	szt.		
		Oprawa A1 -LUXIONA TROLL RUBIN CLEAN 67W LED 8800LM SHM E IP65 34/21 840 / 1210x310	szt.	12.000	
		12		<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
15	KNR 5-08 d.3 0820-01	Kompletowanie opraw świetłówkowych, do 120 W	szt		
		20	szt	20	
				<b>RAZEM</b>	<b>20</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR 5-08 d.3 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wyłotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm <sup>2</sup> Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą	szt. szt.	 63.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.000</b>
17	KNR 5-08 d.3 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo - wtynkowych, puszek bakelitowe o średnicy do 60 mm, o 1 wylocie, mocowanie: gips - cement. Puszki n/t-w/t, jednokrotne PK 60	szt. szt.	 83	
				<b>RAZEM</b>	<b>83</b>
18	KNR 5-08 d.3 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych w puszkach z podłączeniem Łącznik podtynkowy IP -20 10A 10AX 250 V seria HIT WPt - 1H, 1-biegunowy, kolor biały	szt. szt.	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
19	KNR 5-08 d.3 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem Łącznik p/t świecznikowy podw.st.IP-20	szt. szt.	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
20	KNR 4-03 d.3 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 80	m m	 80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
21	KNR 4-03 d.3 1001-07	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie 20	m m	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
22	KNR 5-08 d.3 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym Przewód YDYżo 2x1,5mm <sup>2</sup> / 750 V	m m	 25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
23	KNR 5-08 d.3 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym Przewód YDYżo 3x1,5mm <sup>2</sup> / 750V	m m	 100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
24	KNR 5-08 d.3 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym Przewód YDYżo 3x1,5mm <sup>2</sup> / 750V	m m	 50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
25	KNR 5-08 d.3 0301-23	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, cegła	szt. szt.	 50	
				<b>RAZEM</b>	<b>50</b>
26	KNR 5-08 d.3 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo - wtynkowych, puszek bakelitowe o średnicy do 60 mm, o 1 wylocie, mocowanie: gips - cement. Puszki n/t-w/t, jednokrotne PK 60	szt. szt.	 50	
				<b>RAZEM</b>	<b>50</b>
27	KNR 5-08 d.3 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem Gniazdo 2P+Z, 10/16A, 250V	szt. szt.	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
28	KNR 5-08 d.3 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych w puszkach z podłączeniem Gniazdo kodowane typu "DATA" z uziemieniem z kluczem 10/16 A 250 V, (z zaciskami śrubowymi) FIORENA biel	szt. szt.	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
29	KNR 4-03 d.3 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 30	m m	 30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
30	KNR 4-03 d.3 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 100	m m	 100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31	KNR 5-08 d.3 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym Przewód YDYżo 3x2,5mm <sup>2</sup> / 750V 220	m m	 220.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>220.000</b>
32	KNR 5-08 d.3 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym Przewód YDYżo 3x4mm <sup>2</sup> / 750V 25	m m	 25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
33	KNR 4-03 d.3 1006-23	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 cegły - śr. rury do 60 mm 12	otw. otw.	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
<b>4</b>		<b>SIEĆ LAN, TELEFONY</b>			
34	KNR AT-15 d.4 0107-01	Montaż modułu RJ45 nieekranowanego na skrótcie 4-parowej - gniazdo Moduł gniazda RJ45 nieekranowany kat.6 SL, T568A/B 12	szt. szt.	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
35	KNR AT-15 d.4 0119-01	Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim Kabel krosowy U/UTP LSZH, biały kat.6, RJ45, 3m 12	szt. szt.	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
36	KNR 4-03 d.4 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle 40	m m	 40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
37	KNR 5 d.4 0102-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton Rura elektroinstalacyjna RVKL18 40	m m	 40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
38	KNR 4-03 d.4 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 40	m m	 40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
39	KNR 4-03 d.4 1116-04	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego 30	m m	 30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
40	KNR-W 5-08 d.4 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 2 otwory mocujące Łączówka telefoniczna LSA 2/10 3	szt. szt.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
41	KNR 5 d.4 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 6 - z odzysku 150	m m	 150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
42	KNR AT-15 d.4 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm Kabel UTP 4x2x0,5 kat6 350	m kab- la m kab- la	 350.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>350.000</b>
43	KNR 5 d.4 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur Kabel YTKSY ekw 2x2x0,5 kat. 6 300	m m	 300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
44	KNR 5-08 d.4 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> ) 48	szt. szt.	 48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
<b>5</b>		<b>KONTROLA DOSTĘPU</b>			
45	KNR-W 5-08 d.5 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 2 otwory mocujące Czytnik 6	szt. szt.	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
46	KNR-W 5-08 d.5 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 2 otwory mocujące Moduł przekaźnika 3	szt. szt.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47	KNR-W 5-08 d.5 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 2 otwory mocujące Zasilacz buforowy 12VDC/2A 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
48	KNR-W 5-08 d.5 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 2 otwory mocujące Akumulator 12V/7Ah 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
49	KNR 4-03 d.5 1001-0	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle 20	m m	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
50	KNNR 5 d.5 0102-0	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton Rura elektroinstalacyjna RVKL13,5 40	m m	 40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
51	KNR 4-03 d.5 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 40	m m	 40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
52	KNNR 5 d.5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur Przewód TDY 2x0,5 40	m m	 40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
<b>6</b>		<b>POMIARY</b>			
53	KNR AT-15 d.6 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia 1	pomiar pomiar	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
54	KNR AT-15 d.6 0118-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia 17	pomiar pomiar	 17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
55	KNR 4-03 d.6 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 20	pomiar · pomiar ·	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
56	KNR 4-03 d.6 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar · pomiar ·	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
57	KNR 4-03 d.6 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 60	pomiar · pomiar ·	 60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
<b>7</b>		<b>PRZYCHODNIA CHORĄGWICA</b>			
58		Dostosowanie pomieszczenia do montażu unitu dentystycznego - kalkulacja indywidualna 1	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	PRACE DEMONTAŻOWE						
2	TABLICE						
3	OŚWIETLENIE I GNIAZDA 230V						
4	SIEĆ LAN, TELEFONY						
5	KONTROLA DOSTĘPU						
6	POMIARY						
7	PRZYCHODNIA CHORAĞWICA						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Elektromonter grupa II	r-g	27.3550		
2.	Elektromonter grupa III	r-g	12.2000		
3.	Robocizna	r-g	310.7268		
RAZEM					

Słownie:



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Akumulator 12V/7Ah	szt.	1.0000		
2.	Aparaty istniejące	szt.	32.0000		
3.	Czytnik	szt.	6.0000		
4.	Gniazdo 2P+Z, 10/16A, 250V	szt.	20.0000		
5.	Gniazdo 2P+Z, 10/16A, 250V	szt.	2.0000		
6.	Gniazdo kodowane typu "DATA" z uzziemieniem z kluczem 10/16 A 250 V, (z zaciskami śrubowymi) FIORENA biel	szt.	12.0000		
7.	Kabel krosowy U/UTP LSZH, biały kat.6, RJ45, 3m	szt.	12.0000		
8.	Kabel UTP 4x2x0,5 kat6	m	385.0000		
9.	Kabel YTKSY ekw 2x2x0,5 kat. 6	m	312.0000		
10.	Kołki kotwiące	szt.	40.0000		
11.	Kołki rozporowe	szt.	4.0000		
12.	Łącznik p/t świecznikowy podw.st.IP-20	szt.	6.0000		
13.	Łącznik podtynkowy IP -20 10A 10AX 250 V seria HIT WPt - 1H, 1-biegunowy, kolor biały	szt.	8.0000		
14.	Łączówka telefoniczna LSA 2/10	szt.	3.0000		
15.	Moduł gniazda RJ45 nieekranowany kat.6 SL, T568A/B	szt.	12.0000		
16.	Moduł przekaźnika	szt.	3.0000		
17.	Obudowa wnękowa 2x(5x12+2x12)	szt.	1.0000		
18.	Oprawa- A4 - LUXIONA X-WALL K9 LED 2200LM PLX E IP44 840 / L-600	szt.	8.0000		
19.	Oprawa A1 -LUXIONA TROLL RUBIN CLEAN 67W LED 8800LM SHM E IP65 34/21 840 / 1210x310	szt.	12.0000		
20.	Przewód TDY 2x0,5	m	41.6000		
21.	Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 6 - z odzysku	m	156.0000		
22.	Przewód YDYżo 2x1,5mm <sup>2</sup> / 750 V	m	26.0000		
23.	Przewód YDYżo 3x1,5mm <sup>2</sup> / 750V	m	156.0000		
24.	Przewód YDYżo 3x2,5mm <sup>2</sup> / 750V	m	288.8000		
25.	Przewód YDYżo 3x4mm <sup>2</sup> / 750V	m	26.0000		
26.	Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą	szt.	63.0000		
27.	Puszki n/t-w/t, jednokrotne PK 60	szt.	133.0000		
28.	Rura elektroinstalacyjna RVKL13,5	m	41.6000		
29.	Rura elektroinstalacyjna RVKL18	m	41.6000		
30.	Wyłącznik różnicowoprądowy P 304-40-20 A	szt.	4.0000		
31.	Wyłącznik różnicowoprądowy P 304-40-30kV	szt.	1.0000		
32.	Wyłącznik S301B10	szt.	17.0000		
33.	Zasilacz buforowy 12VDC/2A	szt.	1.0000		
34.	materiały pomocnicze	zł			
35.	Materiały inne (Materiały)	zł			
<b>RAZEM</b>					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego kpl.	m-g	2.9700		
2.	Środek łączności bezprzewodowej kpl.	m-g	2.9700		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: