

**BIURO PROJEKTOWE JERZY SURMACEWICZ**  
**ul. Billewiczówny 5**  
**60-177 Pozna**

---

## **PRZEDMIAR**

---

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja instalacji gazów medycznych w szpitalu ginekologiczno-położniczym w. Rodziny  
ADRES INWESTYCJI : ul. Jarochowskiego 18 Pozna  
INWESTOR : SPZOZ nad Matką i Dzieckiem w Poznaniu  
ADRES INWESTORA : ul. Krysiowicza 7/8, 61-825 Pozna  
BRANŻA : elektryczna

DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2019

---

WYKONAWCA :

## KSI KA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Demonta e i prace przygotowawcze</b>			
1	<b>KNNR 9</b>	Demonta gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych	szt.		
d.1	<b>0402-06</b>	5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
2	<b>KNNR 9</b>	Demonta przewodów kabelkowych ze zdj ciem uchwytów na podj u ceglanym,	m		
d.1	<b>0302-05</b>	betonowym	m	40.000	
		40		<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
3	<b>KNNR 9</b>	Demonta skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 50-150 kg.	szt		
d.1	<b>0202-08</b>	1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

## KSI KA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>2 Instalacja pozostałe wyrównawczych</b>					
4 d.2	<b>KNNR 5 0606-01</b>	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5 d.2	<b>KNNR 5 0612-06</b>	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych Studzienka odgromowa GALMAR 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6 d.2	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Montaż głównej szyny wyrównawczej GSU 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7 d.2	<b>KNNR 5 0209-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju nie więcej niż 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 20	m m	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
8 d.2	<b>KNNR 5 0611-01</b>	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9 d.2	<b>KNNR 5 0602-02</b>	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno 40	m m	 40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>

## KSI KA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>3 WLZ RG - RT1</b>					
10	<b>KNR 2-31</b>	Rzeczne rozebranie nawierzchni z twardzieli kamiennego o grub. 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.3	<b>0804-01</b>	4	m <sup>2</sup>	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
11	<b>KNNR 5</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.3	<b>0701-01</b>	3.2	m <sup>3</sup>	3.200	
	<b>analogia</b>			<b>RAZEM</b>	<b>3.200</b>
12	<b>KNNR 5-10</b>	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
d.3	<b>0301-01</b>	4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
13	<b>KNNR-W 5-10</b>	Rzeczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na nap.znam.poniżej	m		
d.3	<b>0103-05</b>	110 kV w rowach kablowych	m	4.000	
		4		<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
14	<b>KNNR 5</b>	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.3	<b>0702-01</b>	3.2	m <sup>3</sup>	3.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.200</b>
15	<b>KNNR 2-31</b>	Remont czystkowy nawierzchni brukowniczej z kamienia narzutowego o wys. 13-17 cm	m <sup>2</sup>		
d.3	<b>1102-01</b>	4	m <sup>2</sup>	4.000	
	<b>analogia</b>			<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
16	<b>KNNR 5</b>	Przebijanie otworów r. 25 mm o długości do 40 cm w cianach lub stropach z betonu	otw.		
d.3	<b>1209-12</b>	2	otw.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
17	<b>KNNR 5</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bez rubowych	m		
d.3	<b>0209-06</b>	80	m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
18	<b>KNNR 5</b>	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.3	<b>1207-01</b>	3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
19	<b>KNNR 5</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
d.3	<b>0205-06</b>	3	m	3.000	
	<b>analogia</b>			<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
20	<b>KNNR 5</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoczce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.3	<b>0726-10</b>	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

## KSI KA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>4 Monta RT1 i RT2</b>					
21 d.4	<b>KNNR 5 0405-10 analogia</b>	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcj mocowa- n do podłogi a przez przykr cenie.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22 d.4	<b>KNNR 5 0405-10 analogia</b>	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcj mocowa- n do podłogi a przez przykr cenie.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

## KSI KA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>5 Monta awaryjnego wyŹcznika zasilania</b>					
23	<b>KNNR 5</b>	Przygotowanie podŹbŹa pod osprz t instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie łepych otworów w podŹbŹu ceglanym	szt.		
d.5	<b>0301-11</b>	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
24	<b>KNNR 5</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe o r.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
d.5	<b>0302-05</b>	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
25	<b>KNNR 5</b>	Źczniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.5	<b>0306-02</b>	2	szt.	2.000	
	<b>analogia</b>			<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
26	<b>KNNR 5</b>	Przewody kabelkowe o Źcznym przekroju ŹyŹdo 7.5 mm2 ukŹadane p.t. w gotowych bruzdach w podŹbŹu innym ni betonowe	m		
d.5	<b>0205-01</b>	17	m	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>

## KSI KA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>6 Instalacja oświetlenia i gniazd</b>					
27	<b>KNNR 5</b>	Rury winidurkowe o r.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
d.6	<b>0103-05</b>	60	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
28	<b>KNNR 5</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju łącznie 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
d.6	<b>0203-01</b>	55	m	55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
29	<b>KNNR 5</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju łącznie 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
d.6	<b>0203-01</b>	40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
30	<b>KNNR 5</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju łącznie 12.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
d.6	<b>0203-02</b>	30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
31	<b>KNNR 5</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
d.6	<b>0308-05</b>	Gniazda 1x230+0 IP 44	szt.	16.000	
		16		<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
32	<b>KNNR 5</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg.	szt.		
d.6	<b>0406-01</b>	3	szt.	3.000	
	<b>analogia</b>			<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
33	<b>KNNR 5</b>	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
d.6	<b>0307-01</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34	<b>KNNR 5</b>	Łączniki wiecznikowe	szt.		
d.6	<b>0307-02</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35	<b>KNNR 5</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - 54W IP65	kpl.		
d.6	<b>0502-04</b>	5	kpl.	5.000	
	<b>analogia</b>			<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
36	<b>KNNR 5</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawy awaryjne	kpl.		
d.6	<b>0502-02</b>	2	kpl.	2.000	
	<b>analogia</b>			<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
37	<b>KNNR 5</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawy awaryjne	kpl.		
d.6	<b>0502-02</b>	2	kpl.	2.000	
	<b>analogia</b>			<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
38	<b>KNNR 5</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawy awaryjne	kpl.		
d.6	<b>0502-02</b>	2	kpl.	2.000	
	<b>analogia</b>			<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

## KSI KA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>7</b>	<b>Pomiary</b>				
39	d.7 kalk. własna	Pomiary rozdzielnic	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
40	d.7 KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5- żyły	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41	d.7 KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		24	pomiar	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
42	d.7 KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
43	d.7 KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemienia (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
44	d.7 KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
45	d.7 KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.		
		23	prób.	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
46	d.7 KNNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.po m.		
		15	kpl.po m.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>