

---

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego  
45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa budynku technicznego AGREGATORNIA  
ADRES INWESTYCJI : ul.Madalińskiego 25, Warszawa  
INWESTOR : Szpital Specjalistyczny im.Św.Rodziny  
ADRES INWESTORA : ul.Madalińskiego 25, Warszawa  
BRANŻA : elektryczna

DATA OPRACOWANIA : 26 sierpień 2014

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
26 sierpień 2014

Data zatwierdzenia

## SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Nazwa	Pozycje kosztorysowe
1	2	3
1	Agregat prądowórczy - dostawa, montaż, połączenie z instalacją szpitala	1 - 11
2	Rozdzielnia RPW-AGR	12 - 24
3	Zasilenie wentylacji i klap p.poż.i sygnalizacji p-poz	25 - 31
4	Połączenia wyrównawcze	32 - 37
5	Pomiary	38 - 43
	RAZEM	
	Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	

Słownie:

## PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji przedmiaru	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Agregat prądowłrczy - dostawa, montaż, połączenie z instalacją szpitala</b>			
1	<b>KNNR 5 0406-04</b>	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg - montaż wyłącznika wysuwnego 2500 A w RG1	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	<b>analiza indywidualna</b>	Podłączenie i uruchomienie kompletnego systemu SZR	kpl		
d.1		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	<b>KNNR 5 1101-11</b>	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 18 kg - do 4 mocowań E 90	szt.		
d.1		30	szt.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
4	<b>KNNR 5 1201-04</b>	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie w systemie E90	szt.		
d.1		120	szt.	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
5	<b>KNNR 5 1105-02</b>	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
d.1		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
6	<b>KNNR 5 0201-04</b>	Przewody izolowane jednożyłowe PE DY 6 uziemienie koryt	m		
d.1		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
7	<b>KNNR 5 0715-08</b>	Układanie kabli o masie do 18.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem E-90 4x(6xNHXH1x240 mm2	m		
d.1		Krotność = 24 32	m	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
8	<b>KNNR 5 1204-05</b>	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 240 mm2	szt.		
d.1		48	szt.	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
9	<b>KNNR 5 1203-07</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 240 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1		48	szt.żył	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
10	<b>KNNR 5 0716-01</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych kable sterownicze	m		
d.1		82	m	82.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.000</b>
11	<b>analiza indywidualna</b>	Dostawa, montaż I uruchomienie agregatu prądowłrczego w nowoprojektowanej agregatorni	kpl		
d.1		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>Rozdzielnia RPW-AGR</b>			
12	<b>kalkulacja indywidualna</b>	montaż i wyposażenie aparatuwe rozdzielnic potrzeb własnych agregatorni	kpl		
d.2		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	<b>KNNR 5 0103-01</b>	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m		
d.2		150	m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
14	<b>KNNR 5 0304-03</b>	Odgalężniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.		
d.2		16	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
15	<b>KNNR 5 0307-01 analogia</b>	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe natynkowe	szt.		
d.2		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	<b>KNNR 5 0307-03 analogia</b>	Łączniki schodowe natynkowe bryzgoszczelne	szt.		
d.2		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji przedmiaru	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	<b>KNNR 5</b> d.2 <b>0308-04</b> analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe bryzgoszczelne 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
18	<b>KNNR 5</b> d.2 <b>0502-02</b>	Oprawy oświetleniowe - oprawa oświetleniowa hermetyczna IP65 2x18W z modułem awaryjnym 3h 3	kpl. kpl.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
19	<b>KNNR 5</b> d.2 <b>0502-02</b>	Oprawy oświetleniowe - oprawa oświetleniowa hermetyczna IP65 2x36W z modułem awaryjnym 3h 13	kpl. kpl.	 13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
20	<b>KNNR 5</b> d.2 <b>0203-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - YDY 3x2,5 55	m m	 55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
21	<b>KNNR 5</b> d.2 <b>0203-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - YDY 3x1,5 128	m m	 128.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>128.000</b>
22	<b>KNNR 5</b> d.2 <b>0710-04</b>	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem - NKGS 5 X 10 40	m m	 40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
23	<b>KNNR-W 5-10</b> d.2 <b>0315-12</b> analogia	Montaż przepustów rurowych ścianach z betonu 8	prze- pust. prze- pust.	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
24	<b>KNNR 5</b> d.2 <b>1204-02</b>	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup> 10	szt. szt.	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>3</b>		<b>Zasilenie wentylacji i klap p.poż.i sygnalizacji p-poz</b>			
25	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>0103-01</b>	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie 40	m m	 40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
26	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>0203-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - NKGS 2 X 1,5 40	m m	 40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
27	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>1203-01</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 18	szt.żył szt.żył	 18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
28	<b>analiza indywidualna</b> d.3	Doprowadzenie kabli sterowniczych z istniejącej centrali SAP do klap p.poż. i wentylatora 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż czujki MTD 533 5	szt. szt.	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
30	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>0206-01</b> analogia	Układanie przewodów YnTKSYekw1x2x1 90	m m	 90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
31	<b>kalkulacja indywidualna</b> d.3	przeprogramowanie centrali SAP 1	KPL KPL	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4</b>		<b>Połączenia wyrównawcze</b>			
32	<b>KNNR 5</b> d.4 <b>0602-03</b>	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych 60	m m	 60.000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji przedmiaru	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
33 d.4	<b>KNNR 5 0611-05</b>	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> na ścianie lub konstrukcji zbrojenia 20	szt. szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
34 d.4	<b>KNNR 5 0406-03 analogia</b>	Montaż szyny wyrównawczej potencjałów 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35 d.4	<b>KNNR 5 0206-01 analogia</b>	Układanie przewodów uziemiających Lgy 6 mm <sup>2</sup> 60	m m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
36 d.4	<b>KNNR 5 1203-03</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> 20	szt.żył szt.żył	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
37 d.4	<b>KNNR 5 1209-1202</b>	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 10	otw. otw.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>5</b>		<b>Pomiary</b>			
38 d.5	<b>KNNR 5 1305-01</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 2	prób. prób.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
39 d.5	<b>KNNR 5 1305-02</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba) 14	prób. prób.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
40 d.5	<b>KNNR 5 1301-01</b>	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 10	pomiar pomiar	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
41 d.5	<b>KNNR 5 1301-02</b>	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 10	pomiar pomiar	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
42 d.5	<b>KNNR 5 1304-01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 10	szt. szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
43 d.5	<b>KNNR 5 1304-02</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 10	szt. szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1 827.8294		
<b>RAZEM</b>					

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	RPW wyposażenie zgodnie ze schematem idwowym		1.0000		
2.	Dostawa, montaż uruchomienie agregatu prądotwórczego	kpl	1.0000		
3.	wazelina techniczna	kg	26.1344		
4.	bednarka ocynkowana	m	62.4000		
5.	uchwyty	szt.	804.0000		
6.	przepusty gazo i wodoszczelne 5 BAR	szt.	8.0000		
7.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.3600		
8.	szyna wyrównawcza potencjałów	szt.	1.0000		
9.	wyłącznik 2500 A	szt.	1.0000		
10.	czujka MTD 533	szt.	5.0000		
11.	oprawa oświetleniowa hermetyczna IP65 2x18W z modulem awaryjnym 3h	szt.	3.0000		
12.	oprawa oświetleniowa hermetyczna IP65 2x36W z modulem awaryjnym 3h	szt.	13.0000		
13.	zapłonniki	szt.	32.0000		
14.	światłówki	szt.	33.2800		
15.	łączniki bryzgoszczelne	szt.	1.0200		
16.	łączniki schodowe bryzgoszczelne	szt.	8.1600		
17.	gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe bryzgoszczelne	szt.	4.0800		
18.	odgałęźniki bryzgoszczelne	szt.	16.3200		
19.	rury winidurowe	m	197.6000		
20.	złączki	szt.	77.9000		
21.	złącza kontrolne	szt.	1.2000		
22.	końcówki kablowe do zaprasowania	szt.	10.3000		
23.	końcówki kablowe do zaprasowania K240	szt.	49.4400		
24.	opaski kablowe typu Oki	szt.	40.4000		
25.	przewody izolowane jednożyłowe- DY 6	m	10.4000		
26.	przewody kabelkowe YDY 3x2,5	m	57.2000		
27.	przewody kabelkowe YDY 3x1,5	m	133.1200		
28.	przewody Lgy 6 mm <sup>2</sup>	m	62.4000		
29.	przewody YnTKSYekw1x2x1	m	93.6000		
30.	przewody kabelkowe NKGS 2 X 1,5	m	41.6000		
31.	kable NHXH1x240 mm <sup>2</sup>	m	798.7200		
32.	kable NHXH19x1,5	m	85.2800		
33.	kable NKGS 5 X 10	m	41.6000		
34.	drabinka kablowa typu D o podwyższonej odporności ogniowej E90	m	15.0000		
35.	konstrukcje wsporcze E90	szt.	30.0000		
36.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	804.0000		
37.	kołki wstrzeliwane z nabojem	szt.	66.6000		
38.	kołki kotwiące system E90 M10	szt.	120.0000		
39.	materiały pomocnicze	zł			
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	żuraw samochodowy	m-g	0.5408		
2.	żuraw samochodowy	m-g	3.9936		
3.	środek transportowy	m-g	5.9630		
4.	ciągnik kołowy	m-g	4.5344		
5.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	4.5344		
6.	spawarka	m-g	1.7640		
7.	spawarka	m-g	2.6800		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: