

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa węzła rozdzielaczowego centralnego ogrzewania  
ADRES INWESTYCJI : Budynek nr "H" WSS we Wrocławiu, ul. Kamińskiego 73A  
INWESTOR : Wojewódzki Szpital Specjalistyczny we Wrocławiu,  
ADRES INWESTORA : ul. H. Kamińskiego 73A, 51-124 Wrocław  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA - CPV 453 11 000-0

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : J. Gałęcki  
DATA OPRACOWANIA : lipiec 2014

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
lipiec 2014

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1		<b>Instalacje elektryczne</b>							
1	KNNR 5 d.1 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg Rozdzielnica-RWC 1 obmiar = 1 szt.							
	R:robocizna		r-g	2.630000	2.6300	0.00			
	M:obudowa RN-1x12-55		szt	1.000000	1.0000	0.00			
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>		0.00					0.00	0.00	0.00
2	KNNR 5 d.1 0407-02	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach S302C16 obmiar = 1 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.260000	0.2600	0.00			
	M:S301C16		szt	1.000000	1.0000	0.00			
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>		0.00					0.00	0.00	0.00
3	KNNR 5 d.1 0407-02	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach S302B10 obmiar = 1 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.260000	0.2600	0.00			
	M:S301B10		szt	2.000000	2.0000	0.00			
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>		0.00					0.00	0.00	0.00
4	KNNR 5 d.1 0407-02	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach P304 40-30 obmiar = 1 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.260000	0.2600	0.00			
	M:P304 40-30		szt	1.000000	1.0000	0.00			
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>		0.00					0.00	0.00	0.00
5	KNNR 5 d.1 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 1 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.263000	0.2630	0.00			
	M:gniazda natynkowe 2-biegunowe		szt	1.020000	1.0200	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00			
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>		0.00					0.00	0.00	0.00
6	KNNR 5 d.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - ŁUK 25-13Na obmiar = 1 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.630000	0.6300	0.00			
	M:wylacznik ŁUK 25-13		szt	1.000000	1.0000	0.00			
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>		0.00					0.00	0.00	0.00
7	KNNR 5 d.1 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - Sterownik węzła cieplnego SWC-TA bez układu automatyki obmiar = 1 szt.							
	R:robocizna		r-g	13.000000	13.0000	0.00			
	M:SZAFa ATLANTIC 55 400x600x250		szt	1.000000	1.0000	0.00			
	M:Łk-15		szt	1.000000	1.0000	0.00			
	M:S302		szt	9.000000	9.0000	0.00			
	M:Przełączniki		szt	6.000000	6.0000	0.00			
	M:Lampki		szt	13.000000	13.0000	0.00			
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>		0.00					0.00	0.00	0.00
8	KNNR 5 d.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - czujnik temperatury obmiar = 1 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.630000	0.6300	0.00			
	M:czujnik temperatury		szt	1.000000	1.0000	0.00			
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>		0.00					0.00	0.00	0.00
9	KNNR 5 d.1 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe obmiar = 1 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.231000	0.2310	0.00			
	M:łączniki bryzgoszczelne		szt	1.020000	1.0200	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00			
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>		0.00					0.00	0.00	0.00
10	KNNR 5 d.1 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłóvkowa do 2x40 W IP65 obmiar = 2 kpl.							
	R:robocizna		r-g	0.740000	1.4800	0.00			
	M:oprawy świetłóvkowe		szt	2.000000	4.0000	0.00			
	M:klosze		szt	1.040000	2.0800	0.00			
	M:świetłóvk		szt	2.080000	4.1600	0.00			
	M:zapłóvniki		szt	2.000000	4.0000	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00			
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>		0.00					0.00	0.00	0.00
11	KNNR 5 d.1 0304-01	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bezrúbowo obmiar = 2 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.317000	0.6340	0.00			

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:odgałęźniki bryzgoszczelne'	szt	1.020000	2.0400	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000		0.00			
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>	<b>0.00</b>				<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
	12 KNNR 5 d.1 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - RL18 obmiar = 80 m							
		R:robocizna	r-g	0.309000	24.7200	0.00			
		M:rury winidurkowe RL18	m	1.040000	83.2000	0.00			
		M:złączki	szt	0.410000	32.8000	0.00			
		M:kołki rozporowe plastikowe	szt	2.100000	168.0000	0.00			
		M:uchwyty	szt	2.100000	168.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000		0.00			
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>	<b>0.00</b>				<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
	13 KNNR 5 d.1 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton obmiar = 40 m							
		R:robocizna	r-g	0.318000	12.7200	0.00			
		M:rury winidurkowe RVS28	m	1.040000	41.6000	0.00			
		M:złączki	szt	0.410000	16.4000	0.00			
		M:kołki rozporowe plastikowe	szt	2.100000	84.0000	0.00			
		M:uchwyty	szt	2.100000	84.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000		0.00			
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>	<b>0.00</b>				<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
	14 KNNR 5 d.1 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - OMYżo 5x1 obmiar = 27 m							
		R:robocizna	r-g	0.035200	0.9504	0.00			
		M:przewody kabelkowe OMYżo 5x1	m	1.040000	28.0800	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000		0.00			
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>	<b>0.00</b>				<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
	15 KNNR 5 d.1 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - OMYżo 3x1 obmiar = 27 m							
		R:robocizna	r-g	0.035200	0.9504	0.00			
		M:przewody kabelkowe OMYżo 3x1	m	1.040000	28.0800	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000		0.00			
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>	<b>0.00</b>				<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
	16 KNNR 5 d.1 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - OMY 2x1 obmiar = 67 m							
		R:robocizna	r-g	0.035200	2.3584	0.00			
		M:przewody kabelkowe OMY 2x1	m	1.040000	69.6800	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000		0.00			
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>	<b>0.00</b>				<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
	17 KNNR 5 d.1 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDYżo 3x1,5 obmiar = 32 m							
		R:robocizna	r-g	0.035200	1.1264	0.00			
		M:przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5	m	1.040000	33.2800	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000		0.00			
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>	<b>0.00</b>				<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
	18 KNNR 5 d.1 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDYżo 5x4 obmiar = 32 m							
		R:robocizna	r-g	0.035200	1.1264	0.00			
		M:przewody kabelkowe YDYżo 5x4	m	1.040000	33.2800	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000		0.00			
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>	<b>0.00</b>				<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
	19 KNNR 5 d.1 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur - DYżo 6 obmiar = 16 m							
		R:robocizna	r-g	0.029400	0.4704	0.00			
		M:przewody izolowane jednożyłowe DYżo 6	m	1.040000	16.6400	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000		0.00			
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>	<b>0.00</b>				<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
	20 KNNR 5 d.1 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych- FeZn 20x3 obmiar = 10 m							
		R:robocizna	r-g	0.290000	2.9000	0.00			
		M:bednarka ocynkowana FeZn 20x3	m	1.040000	10.4000	0.00			
		M:kołki wstrzeliwane z nabojem	szt	1.110000	11.1000	0.00			
		M:złącza kontrolne	szt	0.020000	0.2000	0.00			
		M:śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.006000	0.0600	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000		0.00			
		S:spawarka	m-g	0.029400	0.2940	0.00			
		<b>Razem z narzutami:</b>							

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>				<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
21	KNNR 5 d.1 1205-07	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2 obmiar = 7 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.890000	6.2300	0.00			
	M:końcówki kablowe		szt	5.000000	35.0000	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00			
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>				<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
22	KNNR 5 d.1 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 50 szt.żył							
	R:robocizna		r-g	0.020000	1.0000	0.00			
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>				<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
23	KNNR 5 d.1 1203-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 20 szt.żył							
	R:robocizna		r-g	0.023100	0.4620	0.00			
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>				<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
24	KNNR 5 d.1 0613-04	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmę obmiar = 5 szt.							
	R:robocizna		r-g	1.650000	8.2500	0.00			
	M:bednarka ocynkowana		m	1.500000	7.5000	0.00			
	M:śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami		kg	0.240000	1.2000	0.00			
	M:blacha ołowiana		kg	0.100000	0.5000	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00			
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>				<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
25	KNNR 5 d.1 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 15 pomiar							
	R:robocizna		r-g	1.300000	19.5000	0.00			
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>				<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
26	KNNR 5 d.1 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 6 pomiar							
	R:robocizna		r-g	1.760000	10.5600	0.00			
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>				<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
27	KNNR 5 d.1 1307-01	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych obmiar = 12 pomiar							
	R:robocizna		r-g	0.340000	4.0800	0.00			
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>				<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
28	KNNR 5 d.1 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 1 szt.							
	R:robocizna		r-g	1.240000	1.2400	0.00			
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>				<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
29	KNNR 5 d.1 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) obmiar = 1 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.500000	0.5000	0.00			
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>				<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
30	KNNR 5 d.1 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) obmiar = 8 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.280000	2.2400	0.00			
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>				<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	121.6624	0.00	-0.00
<b>RAZEM</b>					

Słownie: zero i 00/100 zł

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bednarka ocynkowana	m	7.5000		7.5000	0.00	0.00	
2.	bednarka ocynkowana FeZn 20x3	m	10.4000		10.4000	0.00	0.00	
3.	blacha ołowiana	kg	0.5000		0.5000	0.00	0.00	
4.	uchwyty	szt	252.0000		252.0000	0.00	0.00	
5.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	1.2600		1.2600	0.00	0.00	
6.	obudowa RN-1x12-55	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
7.	SZAFA ATLANTIC 55 400x600x250	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
8.	czujnik temperatury	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
9.	wyłączni ŁUK 25-13	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
10.	oprawy świetłówkowe	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
11.	klosze	szt	2.0800		2.0800	0.00	0.00	
12.	zapłonnik	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
13.	światłówki	szt	4.1600		4.1600	0.00	0.00	
14.	łączniki bryzgoszczelne	szt	1.0200		1.0200	0.00	0.00	
15.	S301C16	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
16.	P304 40-30	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
17.	Łk-15	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
18.	S302	szt	9.0000		9.0000	0.00	0.00	
19.	Przełączniki	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
20.	Lampki	szt	13.0000		13.0000	0.00	0.00	
21.	S301B10	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
22.	gniazda natynkowe 2-biegunowe	szt	1.0200		1.0200	0.00	0.00	
23.	odgałęźniki bryzgoszczelne'	szt	2.0400		2.0400	0.00	0.00	
24.	rury winidurkowe RL18	m	83.2000		83.2000	0.00	0.00	
25.	rury winidurkowe RVS28	m	41.6000		41.6000	0.00	0.00	
26.	złączki	szt	49.2000		49.2000	0.00	0.00	
27.	złącza kontrolne	szt	0.2000		0.2000	0.00	0.00	
28.	końcówki kablowe	szt	35.0000		35.0000	0.00	0.00	
29.	przewody izolowane jednożyłowe DYżo 6	m	16.6400		16.6400	0.00	0.00	
30.	przewody kabelkowe OMYżo 5x1	m	28.0800		28.0800	0.00	0.00	
31.	przewody kabelkowe OMYżo 3x1	m	28.0800		28.0800	0.00	0.00	
32.	przewody kabelkowe OMY 2x1	m	69.6800		69.6800	0.00	0.00	
33.	przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5	m	33.2800		33.2800	0.00	0.00	
34.	przewody kabelkowe YDYżo 5x4	m	33.2800		33.2800	0.00	0.00	
35.	kołki rozporowe plastikowe	szt	252.0000		252.0000	0.00	0.00	
36.	kołki wstrzeliwane z nabojem	szt	11.1000		11.1000	0.00	0.00	
37.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
<b>RAZEM</b>								

Słownie: zero i 00/100 zł

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	spawarka	m-g	0.2940	0.00	0.00
<b>RAZEM</b>					

Słownie: zero i 00/100 zł