

---

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

NAZWA INWESTYCJI: PRZEBUDOWA WĘZŁA CIEPLNEGO ZLOKALIZOWANEGO  
WOJEWÓDZKIEGO URZĘDU PRACY W RZESZOWIE NA DZIAŁCE  
1068 OBRĘB 207 - ŚRÓDMIEŚCIE, UL. NARUSZEWICZA 11,  
ADRES INWESTYCJI: ul. Naruszewicza 11, 35-025 Rzeszów, dz. nr 1068, 1069/1 i 670/1, obręb  
nr 207  
INWESTOR: Wojewódzki Urząd Pracy w Rzeszowie  
ADRES INWESTORA: ul. płk. L. Lisa-Kuli 20, 35-025 Rzeszów  
BRANŻE:  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:  
DATA OPRACOWANIA: 2018-01-17

---

1. Kosztorys sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 02 września 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. nr202 poz.2072 z późniejszymi zmianami z 2004 r.)
2. Kosztorys sporządzono w oparciu o projekt instalacji elektrycznych wewnętrznych
3. Kosztorys sporządzono metodą kalkulacji szczegółowej cen jednostkowych.
4. Wskaźniki narzutów i ceny jednostkowe robocizny, sprzętu i materiałów przyjęto w oparciu o "Informację o cenach czynników produkcji za 1 kwartał 2016" SEKOCENBUD oraz cen katalogowych producentów urządzeń

WYKONAWCA:

INWESTOR:



## KOSZTORYS INWESTORSKI -INSTALACJE ELEKTRYCZNE I SANITARNE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS: KOSZTORYS INWESTORSKI -INSTALACJE ELEKTRYCZNE I SANITARNE</b>					
<b>1</b>		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>			
<b>1.1</b>		<b>Montaż rozdzielnic węzła ciepłego R.W.C.-230V</b>			
1.1.1	KNNR 5 0405-06	Montaż rozdzielnic RWC-230V wraz z układem sterowania (wg rys.IE-1, IE-2,IE-3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.1.2	KNNR 5 0405-06	Montaż regulatora pogodowego ECL210 z aplikacją A231	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.1.3	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.1.4	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		5 + 7	szt.żył	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
<b>1.2</b>		<b>Instalacja oświetleniowa węzła ciepłego</b>			
<b>1.2.1</b>		<b>Montaż opraw oświetleniowych</b>			
1.2.1.1		Piwnica - pom. węzła ciepłego			
1.2.1.1.1	KNNR 5 0511-03 z.sz.2.3. analogia	Montaż opraw oświetleniowych	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
1.2.1.1.2	kalkulacja indywidualna	KGO-Koszty Gospodarowania Odpadami	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.2.2</b>		<b>Osprzęt - łącznik instalacyjny</b>			
1.2.2.1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - wykonanie ślepych otworów	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.2.2.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.2.2.3	KNNR 5 0307-01 analogia	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.2.3</b>		<b>Oprzewodowanie</b>			
1.2.3.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych	m		
		30	m	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
1.2.3.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach	m		
		25	m	25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
1.2.3.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach	m		
		20	m	20,000	

## KOSZTORYS INWESTORSKI -INSTALACJE ELEKTRYCZNE I SANITARNE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
1.2.3.4	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		poz.1.2.3.1	m	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
1.2.3.5	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		0,025 * 0,025 * poz.1.2.3.1	m3	0,019	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,019</b>
<b>1.3</b>		<b>Instalacja gniazd wtyczkowych w pom węzła cieplnego</b>			
<b>1.3.1</b>		<b>Osprzęt - gniazda</b>			
1.3.1.1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - wykonanie ślepych otworów	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
1.3.1.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
1.3.1.3	KNNR 5 0308-02	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym IP44	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>1.3.2</b>		<b>Oprzewodowanie</b>			
1.3.2.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych	m		
		10	m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
1.3.2.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach	m		
		10	m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
1.3.2.3	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		poz.1.3.2.1	m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
1.3.2.4	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		0,025 * 0,025 * poz.1.3.2.1	m3	0,006	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,006</b>
<b>1.4</b>		<b>Roboty w zakresie okablowania elektrycznego węzła cieplnego technologia</b>			
1.4.1	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		25	m	25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
1.4.2	KNR 5-08 0110-0200	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane n.t.na gotowych uchwytach	m		
		25	m	25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
1.4.3	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur	m		
		25	m	25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
1.4.4	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur	m		
		25	m	25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
<b>1.5</b>		<b>Roboty w zakresie instalacji elektrycznych - podłączenia pod urządzenia</b>			
1.5.1	KNR 7-08 0512-01	Obróbka końców kabli sygnalizac. oraz przew.kabelkowych i kompensacyjnych o ilości żył do 7	końc		

## KOSZTORYS INWESTORSKI -INSTALACJE ELEKTRYCZNE I SANITARNE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8	końc	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
1.5.2	KNR-W 5-08 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.ż ył		
		8	szt.ż ył	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
<b>1.6</b>		<b>Roboty instalacyjne elektryczne</b>			
1.6.1	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.6.2	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomi ar		
		5	pomi ar	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
1.6.3	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomi ar		
		2	pomi ar	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
1.6.4	KNR 13-25 0910-08	Sprawdzanie układu sygnalizacji zabezpieczeń sterowania elektrycznego	ukła d.		
		2	ukła d.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
1.6.5	57	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.p om.		
		1	kpl.p om.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.6.6	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku	kpl.p om.		
		3	kpl.p om.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
<b>1.7</b>		<b>Instalacje uziemiające i wyrównawcze węzła cieplnego</b>			
1.7.1	KNNR 5 0201-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 6 mm <sup>2</sup>	m		
		50	m	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
1.7.2	KNNR 5 0406-01	Montaż LSW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.7.3	KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		12	szt.ż ył	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
1.7.4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.7.5	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		9	szt.	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>

## KOSZTORYS INWESTORSKI -INSTALACJE ELEKTRYCZNE I SANITARNE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>2</b>		<b>INSTALACJE SANITARNE</b>			
<b>2.1</b>	<b>45331100-7</b>	<b>Węzeł ciepłowniczy</b>			
2.1.1	AW	Demontaż istniejącego węzła ciepłowniczego	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2.1.2	KNR-W 2-15 0501-01 analogia	Kompaktowy węzeł ciepłowniczy C.O.+CT+CWU- Qco=190kW Q CT =34.3kW Qcwu=20kW wraz ze stabilizatorem cwu 250 litrów	węzeł		
		1	węzeł	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2.1.3	KNR-W 2-15 0507-01	Stabilizator cwu 250 litrów - montaż	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2.1.4	KNNR 4 0511-05	Naczynia wzbiorcze przeponowe o pojemności całkowitej - 100dm3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2.1.5	KNR-W 2-15 0510-01	Naczynia wzbiorcze pionowe systemu zamkniętego - 12 dm3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2.1.6	KNR-W 2-15 0530-0400	Manometr zimnej wody od 0 - 10 bar; 1/4"	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
2.1.7	KNR-W 2-15 0135-0100	Zawory wodne czepalne, mosiężne o średnicy nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
2.1.8	KNR-W 2-15 0530-0400	Termomanometr 20-120 st.C	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
2.1.9	N.Z. 2-15P 0309-0900	Odpowietrzniki automatyczne do instalacji c.o. o średnicy 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
2.1.10	KNR-W 2-15 0517-01	Uruchomienie węzłów ciepłych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2.1.11	KNR-W 2-15 0516-01	Próby szczelności węzłów ciepłych wymiennikowych o ogólnej powierzchni ogrzewalnej wymienników do 8 m2	węzeł		
		1	węzeł	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2.1.12	KNR-W 2-15 0518-02	Zawory zaporowe żeliwne dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 50-65 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
2.1.13	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32-40 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
2.1.14	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

## KOSZTORYS INWESTORSKI -INSTALACJE ELEKTRYCZNE I SANITARNE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.1.15	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
2.1.16	KNZ-15 23- 03 KNZ-15 23-03	Izolacja rurociągów izolacją gr. 30 mm dla ruroc. o śr. 35 mm	m		
		8	m	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
2.1.17	KNZ-15 23- 03 KNZ-15 23-03	Izolacja rurociągów izolacją gr. 30 mm dla ruroc. o śr. 28 mm	m		
		4	m	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
2.1.18	KNZ-15 23- 09 KNZ-15 23-09	Izolacja rurociągów izolacją gr. 80 mm dla ruroc. o śr. 76 mm	m		
		20	m	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
2.1.19	KNZ-15 23- 02 KNZ-15 23-02	Izolacja rurociągów izolacją gr. 13 mm dla ruroc. o śr. 22 mm	m		
		2	m	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
2.1.20	Kalkulacja własna	Tuleje ochronne dla przejść rurociągów przez przegrody budowlane - uszczelnione zaprawą p.poż.	szt.		
		7	szt.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
2.1.21	KNR 7-28 0203-05	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 2 1/2 ceg.	otw.		
		8	otw.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
2.1.22	KNR 7-28 0203-02	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg.	otw.		
		2	otw.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
2.1.23	KNR 0-31 0202-03	Rurociągi z rur wielowarstwowych o śr. 26x3,0 mm wraz z izolacją 20mm	m		
		2	m	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
2.1.24	KNR 0-31 0202-03	Rurociągi z rur wielowarstwowych o śr. 32x3,0 mm wraz z izolacją z poliuretanu 30mm w płaszczu z pvc	m		
		2	m	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
2.1.25	KNR 0-31 0202-03	Rurociągi z rur wielowarstwowych o śr. 20x2,5 mm wraz z izolacją gr.20mm	m		
		2	m	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
2.1.26	KNR-W 2-15 0514-02	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 25 mm i grubości ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie	m		
		4	m	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
2.1.27	KNR-W 2-15 0514-02	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 32 mm i grubości ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie	m		
		8	m	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
2.1.28	KNR-W 2-15 0514-05	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 65 mm i grubości ścianek do 3.65 mm łączonych przez spawanie	m		
		20	m	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>

## KOSZTORYS INWESTORSKI -INSTALACJE ELEKTRYCZNE I SANITARNE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.1.29	KNR-W 2-15 0514-01	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 15 mm i grubości ścianek do 2.65 mm łączonych przez spawanie	m		
		2	m	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>