

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : Remont trzech wymienników c.w.u. w kotłowni przy  
ul. Kard. S. Wyszyńskiego 1 w Koninie  
ADRES INWESTYCJI : ul. Kard. S. Wyszyńskiego 1, 62-500 Konin, dz. nr ewid. 8/46, obręb 0003, jednostka ewid. 306201\_1  
INWESTOR : Wojewódzki Szpital Zespolony w Koninie  
ADRES INWESTORA : ul. Szpitalna 45, 62-504 Konin  
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Wojciech Świerczyński (kosztorys)  
DATA OPRACOWANIA : 25.07.2018

Stawka roboczogodziny :

**NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp] ..... % R+S  
Zysk [Z] ..... % R+S+Kp(R+S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

## 1.1 Podstawa opracowania

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. nr 130 poz. 1389 z dnia 18 maja 2004r.)

## 1.2. Ceny jednostkowe

Składniki cenotwórcze : stawka roboczogodziny, ceny materiałów i sprzętu oraz koszty pośrednie i zysk wg SEKOCENBUD II kwartał 2018 dla województwa Wielkopolskiego + ceny materiałów rynkowe

## 1.3 Uwagi

1 Stosowanie się do katalogów KNNR, KNR, Kalkulacja Własna nie jest obowiązujące.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
25.07.2018

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Zakres opracowania obejmuje wykonanie projektu Remont trzech wymienników c.w.u. w kotłowni przy ul. Kard. S. Wyszyńskiego 1 w Koninie."

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Roboty demontażowe						
2	Roboty montażowe						
3	Roboty budowlane						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>			<b>Roboty demontażowe</b>			
1 d.1	KNNR 8 0533-05 analogia	ST-S	Demontaż pojemnościowego podgrzewacza wody o poj. do 4000 dm3	szt		
			3	szt	3.000	
					RAZEM	3.000
2 d.1	KNNR 8 0536-01	ST-S	Demontaż naczynia wzbiorczego systemu zamkniętego pionowego o poj. całkowitej do 2 m3	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
3 d.1	KNNR 8 0410-04	ST-S	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.40 mm na ścianie	m		
			32	m	32.000	
					RAZEM	32.000
4 d.1	KNNR 8 0410-05	ST-S	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.65 mm na ścianie	m		
			10	m	10.000	
					RAZEM	10.000
5 d.1	KNNR 8 0410-06	ST-S	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.80 mm na ścianie	m		
			16	m	16.000	
					RAZEM	16.000
6 d.1	KNNR 8 0410-07	ST-S	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.100 mm na ścianie	m		
			42	m	42.000	
					RAZEM	42.000
7 d.1	KNR-W 4-01 0109-09	ST-S	Wywiezienie zdemontowanych elementów samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
			8	m <sup>3</sup>	8.000	
					RAZEM	8.000
8 d.1	KNR-W 4-01 0109-10	ST-S	Wywiezienie zdemontowanych elementów samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
			Krotność = 14	m <sup>3</sup>	8.000	
			8			
					RAZEM	8.000
9 d.1	kalk. własna	ST-S	Koszt składowania na wysypisku	m <sup>3</sup>		
			8	m <sup>3</sup>	8.000	
					RAZEM	8.000
<b>2</b>			<b>Roboty montażowe</b>			
10 d.2	KNNR 4 0511-09	ST-S	Naczynie przeponowe CWU o poj 500 l z przepływowe z króćcem Dn80	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
11 d.2	KNNR 4 0507-10	ST-S	Zasobnik ze stali niskowęglowej atestowanej CWU WP6 10 o poj 4m3 z nierdzewną węzownicą o pow. wym. ciepła 11,3 m2 o masie ok 1200 kg izolowany	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
12 d.2	KNNR 4 0524-06	ST-S	Zawór bezpieczeństwa CWU 6 bar 2"	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
13 d.2	KNNR 4 0521-09	ST-S	Zawór odcinający do wody użytkowej Dn100	szt.		
			14	szt.	14.000	
					RAZEM	14.000
14 d.2	KNNR 4 0521-05	ST-S	Zawór odcinający do wody użytkowej Dn40	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
15 d.2	KNNR 4 0521-05	ST-S	Regulatory bezpośredniego działania termostatyczny Dn 40 kvs 20 tep do 300 oC komplet	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
16 d.2	KNNR 4 0521-05	ST-S	Filtr osadnikowi kołnierzowy Dn40 Pn16	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
17 d.2	KNNR 4 0521-07	ST-S	Zawór odcinający kołnierzowy Dn65 Pn16	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
18 d.2	KNNR 4 0521-05	ST-S	Odwadniacz pływakowy Dn40 Pn 16	szt.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
19 d.2	KNNR 4 0521-05	ST-S	Zawór odcinający kołnierzyowy Dn40 Pn16.	szt.		
			9	szt.	9.000	
					RAZEM	9.000
20 d.2	KNNR 4 0519-02 analogia	ST-S	Zawór spustowy DN 20	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
21 d.2	KNNR 4 0531-04	ST-S	Manometr z kurkiem i rurką manometryczną zakres 0-10bar	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
22 d.2	KNNR 4 0531-04	ST-S	Manometr z kurkiem i rurką manometryczną zakres 0-16bar	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
23 d.2	KNNR 4 0531-01	ST-S	Termometr 0-100 st C	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
24 d.2	KNNR 4 0531-01	ST-S	Termometr 0-200 st C	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
25 d.2	KNR 0-35 0215-09	ST-S	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.		
			3	kpl.	3.000	
					RAZEM	3.000
26 d.2	KNNR 4 0519-01	ST-S	Zawór kulowy DN 15	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
27 d.2	KNNR 4 0403-05	ST-S	Rurociągi w instalacjach stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
			16	m	16.000	
					RAZEM	16.000
28 d.2	KNNR 4 0403-07	ST-S	Rurociągi w instalacjach stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
			10	m	10.000	
					RAZEM	10.000
29 d.2	KNNR 4 0403-08	ST-S	Rurociągi w instalacjach stalowe o śr. nominalnej 80 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
			16	m	16.000	
					RAZEM	16.000
30 d.2	KNNR 4 0406-02	ST-S	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych Obmiar dodatkowy - ilość prób	m		
			1	próba		1.000
			16+10+16	m	42.000	
					RAZEM	42.000
31 d.2	KNR 7-12 0101-04	ST-S	Czyszczenie przez szrotowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m <sup>2</sup>		
			2.42	m <sup>2</sup>	2.420	
					RAZEM	2.420
32 d.2	KNR 7-12 0101-05	ST-S	Czyszczenie przez szrotowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.58-219 mm	m <sup>2</sup>		
			6.87	m <sup>2</sup>	6.870	
					RAZEM	6.870
33 d.2	KNR 7-12 0105-04	ST-S	Odtłuszczanie rurociągów	m <sup>2</sup>		
			2.42+6.87	m <sup>2</sup>	9.290	
					RAZEM	9.290
34 d.2	KNR 7-12 0207-04	ST-S	Malowanie 2 x pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m <sup>2</sup>		
			2.42	m <sup>2</sup>	2.420	
					RAZEM	2.420
35 d.2	KNR 7-12 0207-05	ST-S	Malowanie 2 x pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm	m <sup>2</sup>		
			6.87	m <sup>2</sup>	6.870	
					RAZEM	6.870

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.2	KNR 7-12 0215-04	ST-S	Malowanie 2 x pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm 2.42	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.420	
					RAZEM	2.420
37 d.2	KNR 7-12 0215-05	ST-S	Malowanie 2 x pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm 6.87	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.870	
					RAZEM	6.870
38 d.2	KNZ 15 29- 04 analogia	ST-S	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej z płaszczem PCV dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 40 mm  16	m m	 16.000	
					RAZEM	16.000
39 d.2	KNZ 15 31- 04 analogia	ST-S	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej z płaszczem PCV dla rurociągów o śr. 65 mm, gr. izolacji 60 mm  10	m m	 10.000	
					RAZEM	10.000
40 d.2	KNZ 15 32- 04 analogia	ST-S	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej z płaszczem PCV dla rurociągów o śr. 80 mm, gr. izolacji 80 mm  16	m m	 16.000	
					RAZEM	16.000
41 d.2	KNNR 4 0404-05	ST-S	Rura PP SDR 9 wzmacniana włóknem szklanym 50x5,6  16	m m	 16.000	
					RAZEM	16.000
42 d.2	KNNR 4 0404-08 analogia	ST-S	Rura PP SDR 9 wzmacniana włóknem szklanym 125x14,0 wsp do R-1,5  42	m m	 42.000	
					RAZEM	42.000
43 d.2	KNNR 4 0128-02 analogia	ST-S	Płukanie instalacji  16+42	m m	 58.000	
					RAZEM	58.000
44 d.2	KNNR 4 0406-03	ST-S	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	próba próba	 1.000	
					RAZEM	1.000
45 d.2	KNNR 4 0406-05	ST-S	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych 58	m m	 58.000	
					RAZEM	58.000
46 d.2	KNR 0-34 0110-23	ST-S	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 54 mm otulinami z pianki PE - gr.izolacji 50 mm 16	m m	 16.000	
					RAZEM	16.000
47 d.2	KNR 0-34 0110-32 analogia	ST-S	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 125 mm otulinami z pianki PE i matami z pianki PE - gr.izolacji 125 mm  42	m m	 42.000	
					RAZEM	42.000
<b>3</b>			<b>Roboty budowlane</b>			
48 d.3	KNR 0-19 0928-11	ST-B	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwu-dzielnych z PCV o pow. ponad 2.5 m2 2.43*1.28*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.110	
					RAZEM	3.110
49 d.3	KNR 4-01 0535-08	ST-B	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 2.5*0.45	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.125	
					RAZEM	1.125
50 d.3	kalk. własna	ST-B	Koszt składowania złomu w wyznaczonym miejscu 1.125*0.005	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.006	
					RAZEM	0.006
51 d.3	KNR-W 4- 01 0109-09	ST-B	Wywiezienie zdemontowanych elementów samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 3.11*0.08	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.249	
					RAZEM	0.249
52 d.3	KNR-W 4- 01 0109-10	ST-B	Wywiezienie zdemontowanych elementów samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 14 3.11*0.08	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.249	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	0.249
53	KNR 4-01 d.3 0349-02	ST-B	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 2.43*0.35*1	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	0.851	
					RAZEM	0.851
54	KNNR 1 d.3 0213-01 analogia	ST-B	Załadunek gruzu	m <sup>3</sup>		
			2.43*0.35*1	m <sup>3</sup>	0.851	
					RAZEM	0.851
55	kalk. własna	ST-B	Wywóz gruzu wraz z utylizacją (kontener)	m <sup>3</sup>		
			2.43*0.35*1	m <sup>3</sup>	0.851	
					RAZEM	0.851
56	KNR 4-01 d.3 0304-01	ST-B	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami 2.43*0.35*1	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	0.851	
					RAZEM	0.851
57	KNR 4-01 d.3 0711-06	ST-B	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 5 m2 w 1 miejscu) 2.43*1	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	2.430	
					RAZEM	2.430
58	KNR 4-01 d.3 0726-03	ST-B	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów ( do 5 m2 w 1 miejscu ) 2.43*1	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	2.430	
					RAZEM	2.430
59	KNR 4-01 d.3 1204-02	ST-B	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 3*3	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	9.000	
					RAZEM	9.000
60	KNR AT-31 d.3 0601-02	ST-B	Malowanie elewacji farbą silikonową - wykonane ręcznie 3*3	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	9.000	
					RAZEM	9.000
61	NNRNKB d.3 202 0541-02	ST-B	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapet 2.5*0.45	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	1.125	
					RAZEM	1.125