

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach  
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : Projekt budowy węzła ciepłego trójfunkcyjnego w układzie współpracy z instalacją solarną w budynku Szpitala Miejskiego św. Jana Pawła II w Elblągu w lokalizacji przy ul. Komeńskiego 35, działka nr ewid. 54/6 w obrębie 17  
ADRES INWESTYCJI : 82-300 Elbląg, ul. Komeńskiego 35  
INWESTOR : Szpital Miejski św. Jana Pawła II  
ADRES INWESTORA : 82-300 Elblągnul. Komeńskiego 35  
BRANŻA : Sanitarna  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Paweł Lewandowski  
DATA OPRACOWANIA : 05-2025

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
05-2025

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Węzeł cieplny</b>			
1		Roboty demontażowe niezbędne dla wykonania zadania w/g P.T	szt.		
d.1		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
2	KNR-W 2-15	Wymienniki płytowy c.o w/g P.T	szt.		
d.1	0505-02				
	analogia	1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
3	KNR-W 2-15	Wymienniki płytowy cwu w/g P,T	szt.		
d.1	0505-02				
	analogia	1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
4	KNR-W 2-15	Wymienniki płytowy c.t. w/g P,T	szt.		
d.1	0505-02				
	analogia	1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
5	KNR 7-07	Pompy c.o Grundfos Magna 3 65-150 F	kpl.		
d.1	0102-01				
		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
6	KNR 7-07	Pompy cyrkulacyjna Magna 1 32-100 FN	kpl.		
d.1	0102-01				
		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
7	KNR-W 2-15	Regulator różnicy ciśnień tylko R i S	szt.		
d.1	0411-04				
	analogia	1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
8	KNR-W 2-15	Regulator różnicy przepływu tylko R i S	szt.		
d.1	0411-04				
	analogia	1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
9	KNR-W 2-15	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 200 mm	m		
d.1	0513-01				
		3	m	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
10	KNR-W 2-15	Zawory regulacyjne c.o kołnierzowe z siłownikiem o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
d.1	0524-05				
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
11	KNR 0-35	Zawory regulacyjne z siłownikiem śr. nom. 32 mm	szt.		
d.1	0217-05				
		2	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
12	KNR 0-35	Zawory regulacyjne z siłownikiem śr. nom. 25 mm	szt.		
d.1	0217-04				
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
13	KNR AL-01	Regulator węzła ciepłowniczego + moduł komunikacyjny + M-bus w/ g P.T	szt.		
d.1	0201-01				
	analogia	1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
14	KNR AL-01	Czujnik temperatury zewnętrznej	szt.		
d.1	0201-01				
	analogia	1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
15	KNR AL-01	Czujnik przylgowy	szt.		
d.1	0201-01				
	analogia	6	szt.	6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
16	KNR AL-01	Sterownik Samson Travis z aplikacją solar i modulem komunikacyjnym	szt.		
d.1	0201-01				
	analogia	1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR-W 2-15	Czujnik zanurzeniowy	szt.		
d.1	0530-04				
	analogia				
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
18	KNR-W 2-15	Ternostat bezpieczeństwa STW	szt.		
d.1	0526-02				
	analogia				
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
19	KNR 0-35	Naczynia wzbiornicze przeponowe c.o N800/6	szt.		
d.1	0221-13				
	analogia				
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
20	KNR-W 2-15	Zawór odcinająco-oprózniający 1x1	szt.		
d.1	0525-02				
		2	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
21	KNR 0-35	Naczynia przeponowe N200/6	szt.		
d.1	0221-13				
	analogia				
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
22	KNR 0-35	Naczynia przeponowe DT200 + armatura przyłączeniowa	szt.		
d.1	0221-13				
	analogia				
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
23	KNR-W 2-15	Zawór bezpieczeństwa SYR 1915 o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.1	0526-02				
		2	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
24	KNR-W 2-15	Zawór bezpieczeństwa SYR 2115 o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.1	0526-02				
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
25	KNR-W 2-15	Zawory napełniające instalację śr. 1 "	szt.		
d.1	0130-03				
		0	szt.	0,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,00</b>
26	KNR-W 2-15	Manometry tarczowy	szt.		
d.1	0530-04				
		6	szt.	6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
27	KNR-W 2-15	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
d.1	0530-01				
		4	szt.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
28	KNR-W 2-15	Zawory kulowy odcinający PN16 z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0130-01				
		2	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
29	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1	0130-03				
		9	szt.	9,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,00</b>
30	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe ze złączką do węża instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1	0130-03				
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
31	KNR-W 2-15	Zawory kulowy odcinający PN16 instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
d.1	0130-06				
		8	szt.	8,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
32	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
d.1	0130-08				
		4	szt.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
33	KNR-W 2-15	Zawory żeliwne o śr. nominalnej 125 mm	szt.		
d.1	0523-04				
		2	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
34	KNR-W 2-15	Filtroodmulnik DN 100	szt.		
d.1	0527-06				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
35	KNR-W 2-15	Filtroodmulnik DN 125	szt.		
d.1	0527-07		szt.	1,00	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
36	KNR-W 2-15	Filtr siatkowy Dn 25	szt.		
d.1	0130-03		szt.	2,00	
		2		<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
37	KNR-W 2-15	Filtr siatkowy Dn 50	szt.		
d.1	0130-06		szt.	1,00	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
38	KNR-W 2-15	Filtr siatkowy DN 80	szt.		
d.1	0524-06		szt.	1,00	
	analogia	1		<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
39	KNR-W 2-15	Filtr siatkowy DN 100	szt.		
d.1	0524-07		szt.	1,00	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
40	KNR-W 2-15	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1	0130-03		szt.	1,00	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
41	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1	0130-02		szt.	2,00	
		2		<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
42	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach stalowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	kpl.		
d.1	0122-03 z. sz.3.4. 9903-2		kpl.	1,00	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
43	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	0403-03		m	9,00	
		9		<b>RAZEM</b>	<b>9,00</b>
44	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	0403-06		m	18,00	
		18		<b>RAZEM</b>	<b>18,00</b>
45	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. zewnętrznej 133.0 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach i grub. ścianki 4.0 mm	m		
d.1	0403-10		m	10,00	
		10		<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
46	KNR-W 2-15	Próby szczelności	węzeł		
d.1	0516-03		węzeł	1,00	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
47	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0128-02		m	37,00	
		9+18+10		<b>RAZEM</b>	<b>37,00</b>
48	KNR 7-12	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>		
d.1	0101-04		m <sup>2</sup>	7,64	
		2*3,14*(0,013*9+0,025*18+0,065*10)		<b>RAZEM</b>	<b>7,64</b>
49	KNR-W 7-12	Odtłuszczenie rurociągów	m <sup>2</sup>		
d.1	0105-04		m <sup>2</sup>	7,64	
		7,64		<b>RAZEM</b>	<b>7,64</b>
50	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniovymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m <sup>2</sup>		
d.1	0201-04		m <sup>2</sup>	7,64	
		7,64		<b>RAZEM</b>	<b>7,64</b>
51	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m <sup>2</sup>		
d.1	0209-04		m <sup>2</sup>	7,64	
		7,64		<b>RAZEM</b>	<b>7,64</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52 d.1	KNZ 15 20-02 analogia	Izolacja rurociągów śr 25 mm prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z wełny mineralnej gr. 25 mm	m		
		9	m	9,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,00</b>
53 d.1	KNZ 15 20-05 analogia	Izolacja rurociągów śr 50 mm prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z wełny mineralnej gr. 50 mm	m		
		18	m	18,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,00</b>
54 d.1	KNZ 15 20-09 analogia	Izolacja rurociągów śr 125 mm prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z wełny mineralnej gr. 125 mm	m		
		10	m	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
55 d.1	KNR-W 2-15 0517-01	Uruchomienie węzłów ciepłych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
56 d.1		Przeprowadzenie instruktażu ogólnego	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
57 d.1		Przeprowadzenie instruktażu stanowiskowego	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
58 d.1	KNR 7-08 0807-01 analogia	Montaż oznakowania rurociągów ( kierunków przeolywu )	szt.		
		10	szt.	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>