

---

# PRZEDMIAR - WEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE

## Nazwy i kody Wspólnego Słownika Zamówień (CPV):

Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

45330000-9

### NAZWA ZAMÓWIENIA:

BUDOWA WĘZŁA CIEPŁOWNICZEGO W BUDYNKU KOTŁOWNI W  
PRZYSUSZE NA UL. HUBALA 19

Adres / lokalizacja:

26-400 PRZYSUCHA UL. HUBALA 19 MIASTO PRZYSUCHA 4379/17

### ZAMAWIAJĄCY:

GMINA I MIASTO PRZYSUCHA

Adres:

PLAC KOLBERGA 11  
26-400 PRZYSUCHA

### Imię i Nazwisko osoby opracowującej przedmiar robót:

sanitarna

Rafał Marciniak

---

Data opracowania przedmiaru robót:

06.2024

## SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>1</b>	<b>Węzeł - Hubala 19</b>	<b>1</b>	<b>75</b>
1.1	Roboty demontażowe	1	2
1.2	Instalacja grzewcza w węźle	3	31
1.3	Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji	32	51
1.4	Rurociągi	52	75
1.4.1	Instalacje grzewcze w węźle	52	64
1.4.2	Instalacje wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji w węźle	65	75

# TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Nr STWiORB	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
<b>PRZEDMIAR:</b>					
<b>1</b>	<b>45330000-9</b>		<b>Węzeł - Hubala 19</b>		
<b>1.1</b>			<b>Roboty demontażowe</b>		
1 d.1.1	kalk. własna	SST2-01	Demontaż izolacji instalacji (azbest) w pomieszczeniu węzła wraz z wywiezieniem i utylizacją 1	kpl. 1,00	
			<b>RAZEM</b>	kpl.	<b>1,00</b>
2 d.1.1	kalk. własna	SST2-01	Demontaż instalacji i urządzeń w pomieszczeniu węzła wraz z wywiezieniem i utylizacją 1	kpl. 1,00	
			<b>RAZEM</b>	kpl.	<b>1,00</b>
<b>1.2</b>	<b>45330000-9</b>		<b>Instalacja grzewcza w węźle</b>		
3 d.1.2	KNNR 4 0507-10	SST2-01	Wymienniki ciepła płytowe lutowane woda - woda, Q=210kW, 1	szt. 1,00	
			<b>RAZEM</b>	szt.	<b>1,00</b>
4 d.1.2	KNNR 4 0508-01	SST2-01	Sprzęgło hydrauliczne DN300/150 1	szt. 1,00	
			<b>RAZEM</b>	szt.	<b>1,00</b>
5 d.1.2	KNNR 4 0526-11	SST2-01	Separator zanieczyszczeń kołnierzowy o śr. rur przyłącznych 150 mm 1	szt. 1,00	
			<b>RAZEM</b>	szt.	<b>1,00</b>
6 d.1.2	KNNR 4 0514-06	SST2-01	Rozdzielacze do instalacji c.o. DN250 L=3m (zasilanie i powrót) - 3 obiegi 2 * 3	m 6,00	
			<b>RAZEM</b>	m	<b>6,00</b>
7 d.1.2	KNNR 0-35 0208-03	SST2-01	Pompa obiegowa c.o. (obieg 5) q=1,1m3/h, hp=30kPa Pe=0,14kW, 230V/50Hz 1	szt. 1,00	
			<b>RAZEM</b>	szt.	<b>1,00</b>
8 d.1.2	KNNR 0-35 0208-03	SST2-01	Pompa obiegowa c.o. (obieg 6) q=5,8m3/h, hp=90kPa Pe=0,29kW, 230V/50Hz 2	szt. 2,00	
			<b>RAZEM</b>	szt.	<b>2,00</b>
9 d.1.2	KNNR 0-35 0208-03	SST2-01	Pompa obiegowa c.o. (obieg 7) q=25,37m3/h, hp=151kPa Pe=2,2kW, 400V/50Hz 2	szt. 2,00	
			<b>RAZEM</b>	szt.	<b>2,00</b>
10 d.1.2	KNNR 4 0521-10	SST2-01	Zawory regulacyjne kołnierzowe dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 125 mm 1	szt. 1,00	
			<b>RAZEM</b>	szt.	<b>1,00</b>
11 d.1.2	KNNR 4 0411-06	SST2-01	Zawory regulacyjne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm 1	szt. 1,00	
			<b>RAZEM</b>	szt.	<b>1,00</b>
12 d.1.2	KNNR 4 0411-03	SST2-01	Zawory regulacyjne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. 1,00	
			<b>RAZEM</b>	szt.	<b>1,00</b>
13 d.1.2	KNNR 4 0522-10	SST2-01	Zawory trójdrogowe kołnierzowy z siłownikiem dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 125 mm 1	szt. 1,00	
			<b>RAZEM</b>	szt.	<b>1,00</b>
14 d.1.2	KNNR 4 0411-06	SST2-01	Zawory trójdrogowe z siłownikiem dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 50 mm 1	szt. 1,00	
			<b>RAZEM</b>	szt.	<b>1,00</b>
15 d.1.2	KNNR 4 0411-03	SST2-01	Zawory trójdrogowe z siłownikiem dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. 1,00	
				szt.	

# TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Nr STWiORB	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
			<b>RAZEM</b>		<b>1,00</b>
16 d.1.2	<b>KNNR 4 0521-07</b>	SST2-01	Zawory dwudrogowe z siłownikiem DN65  1  1,00 <b>RAZEM</b>	szt.  szt.	   <b>1,00</b>
17 d.1.2	<b>KNNR 4 0521-11</b>	SST2-01	Zawory żeliwne odcinające kołnierzone dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 150 mm  7  7,00 <b>RAZEM</b>	szt.  szt.	   <b>7,00</b>
18 d.1.2	<b>KNNR 4 0521-10</b>	SST2-01	Zawory żeliwne odcinające kołnierzone dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 125 mm  5  5,00 <b>RAZEM</b>	szt.  szt.	   <b>5,00</b>
19 d.1.2	<b>KNNR 4 0521-07</b>	SST2-01	Zawory żeliwne odcinające kołnierzone dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 65 mm  2  2,00 <b>RAZEM</b>	szt.  szt.	   <b>2,00</b>
20 d.1.2	<b>KNNR 4 0411-06</b>	SST2-01	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm  5  5,00 <b>RAZEM</b>	szt.  szt.	   <b>5,00</b>
21 d.1.2	<b>KNNR 4 0411-03</b>	SST2-01	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm  3  3,00 <b>RAZEM</b>	szt.  szt.	   <b>3,00</b>
22 d.1.2	<b>KNNR 4 0521-10</b>	SST2-01	Zawory żeliwne zwrotne kołnierzone dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 125 mm  2  2,00 <b>RAZEM</b>	szt.  szt.	   <b>2,00</b>
23 d.1.2	<b>KSNR 4 0107-06</b>	SST2-01	Zawory zwrotne o śr. 50 mm  2  2,00 <b>RAZEM</b>	szt.  szt.	   <b>2,00</b>
24 d.1.2	<b>KSNR 4 0107-03</b>	SST2-01	Zawory zwrotne o śr. 25 mm  2  2,00 <b>RAZEM</b>	szt.  szt.	   <b>2,00</b>
25 d.1.2	<b>KNNR 4 0526-10</b>	SST2-01	Osadniki żeliwne kołnierzone o śr. rur przyłącznych 125 mm  1  1,00 <b>RAZEM</b>	szt.  szt.	   <b>1,00</b>
26 d.1.2	<b>KNR 0-35 0216-14</b>	SST2-01	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 50 mm  1  1,00 <b>RAZEM</b>	szt.  szt.	   <b>1,00</b>
27 d.1.2	<b>KNR 0-35 0216-11</b>	SST2-01	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 25 mm  1  1,00 <b>RAZEM</b>	szt.  szt.	   <b>1,00</b>
28 d.1.2	<b>KNNR 4 0519-02</b>	SST2-01	Zawór spustowy DN20  5  5,00 <b>RAZEM</b>	szt.  szt.	   <b>5,00</b>
29 d.1.2	<b>KNR INSTAL 0309-09</b>	SST2-01	Odpowietrznik automatyczny DN15  1  1,00 <b>RAZEM</b>	szt.  szt.	   <b>1,00</b>
30 d.1.2	<b>KNNR 4 0531-04</b>	SST2-01	Manometr tarczowy z rurką i kurkiem odcinającym 0-16 bar  8  8,00 <b>RAZEM</b>	szt.  szt.	   <b>8,00</b>
31 d.1.2	<b>KNNR 4 0531-03</b>	SST2-01	Termometry techniczne proste zakres 0-120°C, montowane wraz z wykonaniem tulei  2  2,00 <b>RAZEM</b>	szt.  szt.	   <b>2,00</b>
<b>1.3</b>	<b>45330000-9</b>		<b>Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji</b>		

# TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Nr STWiORB	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
32 d.1.3	KNNR 4 0508-01	SST2-01	Zasobnik c.w.u. o pojemności 3000 dm <sup>3</sup>  4  4,00 <b>RAZEM</b>	szt.  szt.	   <b>4,00</b>
33 d.1.3	KNNR 4 0511-01	SST2-01	Naczynie wzbiorcze przeponowe c.w.u DT400  2  2,00 <b>RAZEM</b>	szt.  szt.	   <b>2,00</b>
34 d.1.3	KNNR 4 0519-06	SST2-01	Zawór bezpieczeństwa 2115 1/2" po=6bar  1  1,00 <b>RAZEM</b>	szt.  szt.	   <b>1,00</b>
35 d.1.3	KNNR 0-35 0208-03	SST2-01	Pompa cyrkulacyjna c.w.u. Q=22m <sup>3</sup> /h, dp=114kPa Pe=1,48kW, 1~230V/50Hz  1  1,00 <b>RAZEM</b>	szt.  szt.	   <b>1,00</b>
36 d.1.3	KNNR 4 0521-09	SST2-01	Zawory żeliwne odcinające kołnierkowe dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 100 mm  5  5,00 <b>RAZEM</b>	szt.  szt.	   <b>5,00</b>
37 d.1.3	KNNR 4 0411-06	SST2-01	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm  7  7,00 <b>RAZEM</b>	szt.  szt.	   <b>7,00</b>
38 d.1.3	KNNR 4 0411-05	SST2-01	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm  3  3,00 <b>RAZEM</b>	szt.  szt.	   <b>3,00</b>
39 d.1.3	KNNR 4 0411-04	SST2-01	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm  1  1,00 <b>RAZEM</b>	szt.  szt.	   <b>1,00</b>
40 d.1.3	KNNR 4 0411-03	SST2-01	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm  1  1,00 <b>RAZEM</b>	szt.  szt.	   <b>1,00</b>
41 d.1.3	KNNR 4 0521-09	SST2-01	Zawory żeliwne zwrotne kołnierkowe dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 100 mm  1  1,00 <b>RAZEM</b>	szt.  szt.	   <b>1,00</b>
42 d.1.3	KNNR 4 0107-05	SST2-01	Zawory zwrotne o śr. 40 mm  2  2,00 <b>RAZEM</b>	szt.  szt.	   <b>2,00</b>
43 d.1.3	KNNR 0-35 0216-13	SST2-01	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 40 mm  2  2,00 <b>RAZEM</b>	szt.  szt.	   <b>2,00</b>
44 d.1.3	KNNR 4 0519-01	SST2-01	Zawór spustowy DN15  7  7,00 <b>RAZEM</b>	szt.  szt.	   <b>7,00</b>
45 d.1.3	KNNR 4 0531-04	SST2-01	Manometr tarczowy z rurką i kurkiem odcinającym 0-16 bar  8  8,00 <b>RAZEM</b>	szt.  szt.	   <b>8,00</b>
46 d.1.3	KNNR 4 0531-03	SST2-01	Termometry techniczne proste zakres 0-120°C, montowane wraz z wykonaniem tulei  3  3,00 <b>RAZEM</b>	szt.  szt.	   <b>3,00</b>
47 d.1.3	KNNR 4 0514-04	SST2-01	Rozdzielacze do instalacji c.w.u. DN125 L=1,2m - 3 obiegi  1,2  1,20 <b>RAZEM</b>	m  m	   <b>1,20</b>
48 d.1.3	KNNR 4 0514-02	SST2-01	Rozdzielacze do instalacji cyrkulacji DN65 L=1,2m - 3 obiegi  1,2  1,20	m  m	   <b>1,20</b>

# TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Nr STWiORB	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
			<b>RAZEM</b>		<b>1,20</b>
49 d.1.3	<b>KNNR 4 0411-06</b>	SST2-01	Zawory regulacyjne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm 1 1,00 RAZEM	szt. szt.	  <b>1,00</b>
50 d.1.3	<b>KNNR 4 0411-04</b>	SST2-01	Zawory regulacyjne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm 1 1,00 RAZEM	szt. szt.	  <b>1,00</b>
51 d.1.3	<b>KNNR 4 0411-02</b>	SST2-01	Zawory regulacyjne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20mm 1 1,00 RAZEM	szt. szt.	  <b>1,00</b>
<b>1.4</b>	<b>45330000-9</b>		<b>Rurociągi</b>		
<b>1.4.1</b>			<b>Instalacje grzewcze w węźle</b>		
52 d.1.4.1	<b>KNNR 4 0515-03</b>	SST2-01	Montaż rurociągów stalowych bez szwu 33,7x3,2mm 20 * 1,1 22,00 RAZEM	m m	  <b>22,00</b>
53 d.1.4.1	<b>KNNR 4 0516-02</b>	SST2-01	Montaż rurociągów stalowych bez szwu 60,3x3,2mm 57 * 1,1 62,70 RAZEM	m m	  <b>62,70</b>
54 d.1.4.1	<b>KNNR 4 0516-03</b>	SST2-01	Montaż rurociągów stalowych bez szwu 76,1x3,2mm 88 * 1,1 96,80 RAZEM	m m	  <b>96,80</b>
55 d.1.4.1	<b>KNNR 4 0516-06</b>	SST2-01	Montaż rurociągów stalowych bez szwu 139,7x5,0mm 41 * 1,1 45,10 RAZEM	m m	  <b>45,10</b>
56 d.1.4.1	<b>KNNR 4 0516-06</b>	SST2-01	Montaż rurociągów stalowych bez szwu 168,9x5,0mm 61 * 1,1 67,10 RAZEM	m m	  <b>67,10</b>
57 d.1.4.1	<b>KNR 2-16 0310-01</b>	SST2-01	Izolacja o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej rurociągów o śr. zewn. 33,7mm poz.52 22,00 RAZEM	m m	  <b>22,00</b>
58 d.1.4.1	<b>KNR 2-16 0310-08</b>	SST2-01	Izolacja o grubości 50 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej rurociągów o śr. zewn. 60,3 mm poz.53 62,70 RAZEM	m2 m2	  <b>62,70</b>
59 d.1.4.1	<b>KNR 2-16 0310-09</b>	SST2-01	Izolacja o grubości 70 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej rurociągów o śr. zewn. 76,1mm poz.54 96,80 RAZEM	m m	  <b>96,80</b>
60 d.1.4.1	<b>KNR 2-16 0310-09</b>	SST2-01	Izolacja o grubości 100 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej rurociągów o śr. zewn. 139,7mm poz.55 45,10 RAZEM	m m	  <b>45,10</b>
61 d.1.4.1	<b>KNR 2-16 0310-09</b>	SST2-01	Izolacja o grubości 100 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej rurociągów o śr. zewn. 168mm poz.56 67,10 RAZEM	m m	  <b>67,10</b>
62 d.1.4.1	<b>KNNR 4 0516-03</b>	SST2-01	Montaż rurociągów stalowych ze szwem 76,1x3,2mm - odwodnienie 30 * 1,1 33,00 RAZEM	m m	  <b>33,00</b>
63 d.1.4.1	<b>KNR INSTAL 0307-03</b>	SST2-01	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych poz.52 + poz.53 + poz.54 + poz.55 + poz.56 + poz.62 326,70	m m	  <b>326,70</b>

# TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Nr STWiORB	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
			<b>RAZEM</b>		<b>326,70</b>
64 d.1.4.1	<b>KNNR 4 0436-01</b>	SST2-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 1	urz. urz.	
			1,00 <b>RAZEM</b>		<b>1,00</b>
<b>1.4.2</b>	<b>45330000-9</b>		<b>Instalacje wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji w węzle</b>		
65 d.1.4.2	<b>KNNR 4 0106-04</b>	SST2-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych 7 * 1,1	m m	
			7,70 <b>RAZEM</b>		<b>7,70</b>
66 d.1.4.2	<b>KNNR 4 0106-09</b>	SST2-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 100 mm o połączeniach gwintowanych 11 * 1,1	m m	
			12,10 <b>RAZEM</b>		<b>12,10</b>
67 d.1.4.2	<b>KNNR 0-34 0101-04</b>	SST2-01	Izolacja polietylenowa rurociągów wodociągowych śr. 35 gr. 9mm poz.65	m m	
			7,70 <b>RAZEM</b>		<b>7,70</b>
68 d.1.4.2	<b>KNNR 0-34 0101-09</b>	SST2-01	Izolacja polietylenowa rurociągów wodociągowych śr. 108 gr. 9mm poz.66	m m	
			12,10 <b>RAZEM</b>		<b>12,10</b>
69 d.1.4.2	<b>KNNR 4 0106-05</b>	SST2-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych 45 * 1,1	m m	
			49,50 <b>RAZEM</b>		<b>49,50</b>
70 d.1.4.2	<b>KNNR 4 0106-06</b>	SST2-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych 6 * 1,1	m m	
			6,60 <b>RAZEM</b>		<b>6,60</b>
71 d.1.4.2	<b>KNNR 4 0106-09</b>	SST2-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 100 mm o połączeniach gwintowanych 61 * 1,1	m m	
			67,10 <b>RAZEM</b>		<b>67,10</b>
72 d.1.4.2	<b>KNNR 2-16 0310-04</b>	SST2-01	Izolacja o grubości 40 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej rurociągów o śr. zewn. 48,3mm poz.69	m m	
			49,50 <b>RAZEM</b>		<b>49,50</b>
73 d.1.4.2	<b>KNNR 2-16 0310-08</b>	SST2-01	Izolacja o grubości 50 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej rurociągów o śr. zewn. 60,3 mm poz.70	m m	
			6,60 <b>RAZEM</b>		<b>6,60</b>
74 d.1.4.2	<b>KNNR 2-16 0310-08</b>	SST2-01	Izolacja o grubości 100 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej rurociągów o śr. zewn. 108mm poz.71	m m	
			67,10 <b>RAZEM</b>		<b>67,10</b>
75 d.1.4.2	<b>KNNR 0-31 0116-04</b>	SST2-01	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa 42,9 + 13,2 + poz.65 + poz.66 + 28,6 + poz.69 + poz.70 + 8,8 + poz.71	m m	
			236,50 <b>RAZEM</b>		<b>236,50</b>