

---

## PRZEDMIAR ROBÓT ŚLUZY INSTALACJA C.T.

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych  
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne  
45320000-6 Roboty izolacyjne  
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

NAZWA ZAMÓWIENIA : BUDOWA ODDZIAŁU ZEWNĘTRZNEGO W SOSNOWCU ARESZTU ŚLEDZEGO W SOSNOWCU  
WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU

LOKALIZACJA : Sosnowiec, ul. Dmowskiego, dz. nr ewid. 2073/5, 2076/5, 2074/6, 2077/2, 2065/3, 2065/4, 2071/1,  
2072/5, 2072/4, 2072/3, 2072/2, 2072/1, 2073/7, 2073/6, 2073/4, 2073/3, 2073/2, 2073/1, 2074/5,  
2075, 2076/7, 2076/6, 2076/4, 2076/3, 2076/2, 2076/1, 2079/1, 2080, 2084/2, 2084/1, 2083, 2094/3,  
2081/2, 2082/5, 2082/4, 2082/3, 2085/1, 2085/2, jedn. ewid. 247501\_1, obręb 0003 Zagórze

NAZWA ZAMAWIAJĄCEGO : OKRĘGOWY INSPEKTORAT SŁUŻBY WIĘZIENNEJ W KATOWICACH

ADRES ZAMAWIAJĄCEGO : ul. Mikołowska, 40-950 Katowice  
: Sanitarna

OPRACOWAŁ : Paulina Lenart

DATA OPRACOWANIA : 2023-03-31

---

## SPIS DZIAŁÓW

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>KOSZTORYS INWESTORSKI - INSTALACJA CT</b>			
1	INSTALACJA CT - KOD CPV: 45331000-6 INSTALACJE CIEPLNE, WENTYLACYJNE I KONFEKCJO- NOWANIA POWIETRZA	1	5
2	ARMATURA KOD CPV: 45331000-6: Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyza- cyjnych	6	11
3	IZOLACJE INSTALACJI C.T. - KOD CPV: 45320000-6 ROBOTY IZOLACYJNE	12	13
4	ROZKUCIA, PRZEBICIA INSTALACJI KOD CPV 45453000-7: Roboty remontowe i renowacyjne	14	17
5	ZABEZPIECZENIA ANTYKOROZYJNE KOD CPV: 45330000-9: Roboty instalacyjne wodno-kanaliza- cyjne i sanitarne	18	21
6	ARMATURA KOD CPV: 45331000-6: Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyza- cyjnych	22	48

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>KOSZTORYS INWESTORSKI - INSTALACJA CT</b>					
1	45331000-6	<b>INSTALACJA CT - KOD CPV: 45331000-6 INSTALACJE CIEPLNE, WENTYLACYJNE I KONFEKCJONOWANIA POWIETRZA</b>			
1	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.t. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach	m		
d.1	0403-01	spawanych na ścianach w budynkach			
	S 01.02.00				
		77,0	m	77,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>77,000</b>
2	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.t. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach	m		
d.1	0403-03	spawanych na ścianach w budynkach			
	S 01.02.00				
		8,8	m	8,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,800</b>
3	KNNR 4	Próby szczelności instalacji c.t. z rur stalowych i miedzianych w budynkach nie-mieszkalnych	m		
d.1	0406-02				
	S 01.02.00				
		Obmiar dodatkowy - ilość prób	próba		1,000
		1			
		85,8	m	85,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>85,800</b>
4	KNNR 4	Próby z dokonaniem regulacji instalacji ciepła technologicznego (na gorąco)	urz.		
d.1	0436-01				
	S 01.02.00				
		1	urz.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
5	kalkulacja	Analiza wody do celów technologicznych	próba		
d.1	własna				
	S 01.02.00				
		1	próba	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2	45330000-9	<b>ARMATURA KOD CPV: 45331000-6: Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych</b>			
6	KNNR 4	Ręczny zawór równoważący DN15, kvs=3,1, posiada wskaźnik położenia	szt.		
d.2	0519-01 ana-	grzybka i umożliwia prostą regulację			
	logia				
	S 01.02.00				
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
7	KNNR 4	Zawór odcinający z kurkiem spustowym DN15	szt.		
d.2	0411-01 ana-				
	logia				
	S 01.02.00				
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
8	KNNR 4	Zawór odcinający prosty DN15	szt.		
d.2	0411-01 ana-				
	logia				
	S 01.02.00				
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
9	KNNR 4	Zawór odcinający prosty DN20	szt.		
d.2	0411-02 ana-				
	logia				
	S 01.02.00				
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
10	KNNR 4	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
d.2	0412-06				
	S 01.02.00				
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
11	KNNR 4	Punkty stałe w rurociągach ze stali ze szwem DN20	szt.		
d.2	0409-04 ana-				
	logia				
	S 01.02.00				
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
3	45320000-6	<b>IZOLACJE INSTALACJI C.T. - KOD CPV: 45320000-6 ROBOTY IZOLACYJNE</b>			
12	KNR-W 2-16	Izolacja rurociągu otulinami poliolefinowymi w jednej warstwie o grubości 20	m <sup>2</sup>		
d.3	0507-01 ana-	mm w płaszczu z folii aluminiowej w tym:			
	logia	- DN15 - 77 mb			
	S 01.02.00				
		3,63	m <sup>2</sup>	3,630	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,630</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNR-W 2-16 d.3 0507-01 S 01.02.00	Izolacja rurociągu otulinami poliolefinowymi w jednej warstwie o grubości 30 mm w płaszczu z folii aluminiowej w tym: - DN25 - 8,8 mb 0,69	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0,690	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,690</b>
<b>4</b>	<b>45453000-7</b>	<b>ROZKUCIA, PRZEBICIA INSTALACJI KOD CPV 45453000-7: Roboty remontowe i renowacyjne</b>			
14	KNR-W 4-01 d.4 0335-10 S 01.02.00	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej  2	szt.  szt.	  2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
15	KNR-W 4-01 d.4 0335-11 S 01.02.00	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej  1	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
16	KNR-W 4-01 d.4 0325-04 S 01.02.00	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.  3	szt.  szt.	  3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
17	KNR 4-01 d.4 0706-01 S 01.02.00	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach 3	szt.  szt.	  3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
<b>5</b>	<b>45330000-9</b>	<b>ZABEZPIECZENIA ANTYKOROZYJNE KOD CPV: 45330000-9: Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne</b>			
18	KNR-W 7-12 d.5 0103-04 S 01.02.00	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)  4,32	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4,320	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,320</b>
19	KNR-W 7-12 d.5 0105-04 S 01.02.00	Odtłuszczenie rurociągów  4,32	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4,320	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,320</b>
20	KNR-W 7-12 d.5 0208-04 S 01.02.00	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania i podkładowymi ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm  4,32	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4,320	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,320</b>
21	KNR-W 7-12 d.5 0210-04 S 01.02.00	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm  4,32	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4,320	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,320</b>
<b>6</b>	<b>45331000-6</b>	<b>ARMATURA KOD CPV: 45331000-6: Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych</b>			
22	KNR 7-07 d.6 0101-01 analogia S 01.02.00	Pompa obiegowa instalacji c.t. nagrzewnicy centrali wentylacyjnej elektroniczna punkt pracy: Q=0,35 m3/h, H=4 mH2O  1	kpl.  kpl.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
23	KNR 7-07 d.6 0101-01 analogia S 01.02.00	Pompa obiegowa instalacji c.o. podłogowego budynku głównego elektroniczna punkt pracy: Q=1,1 m3/h, H=6 mH2O  1	kpl.  kpl.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
24	KNNR 4 d.6 0511-05 S 01.02.00	Ciśnieniowe naczynie przeponowe do zabezpieczenia instalacji grzewczych Vn=50dm3, D=441mm, H=487mm  1	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
25	KNNR 4 d.6 0519-03 analogia S 01.02.00	Szybkozłączka do podłączenia naczynia przeponowego 3/4x3/4  2	szt.  szt.	  2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
26	KNNR 4 d.6 0411-03 analogia S 01.02.00	Zawór trójdrogowy DN25 z siłownikiem	szt.		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
27	KNNR 4 d.6 0411-01 ana- logia S 01.02.00	Zawór regulacyjny DN15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
28	KNNR 4 d.6 0411-02 ana- logia S 01.02.00	Zawór regulacyjny DN20	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
29	KNNR 4 d.6 0411-03 ana- logia S 01.02.00	Zawór regulacyjny DN25	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
30	KNNR 4 d.6 0411-02 S 01.02.00	Zawór zwrotny gwintowany DN20	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
31	KNNR 4 d.6 0411-04 S 01.02.00	Zawór zwrotny gwintowany DN32	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
32	KNR 0-35 d.6 0216-10 ana- logia S 01.02.00	Filtr siatkowy gwintowany DN20	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
33	KNR 0-35 d.6 0216-11 ana- logia S 01.02.00	Filtr siatkowy gwintowany DN25	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
34	KNR 0-35 d.6 0216-12 S 01.02.00	Filtr siatkowy gwintowany DN32	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
35	KNNR 4 d.6 0514-04 ana- logia S 01.02.00	Rozdzielacz zasilający fi125mm, L=1,0m, izolowany termicznie	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
36	KNNR 4 d.6 0514-04 ana- logia S 01.02.00	Rozdzielacz powrotny fi125mm, L=1,0m, izolowany termicznie	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
37	KNNR 4 d.6 0132-02 S 01.02.00	Zawór odcinający kulowy gwintowany DN20	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
38	KNNR 4 d.6 0132-03 S 01.02.00	Zawór odcinający kulowy gwintowany DN25	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
39	KNNR 4 d.6 0132-04 S 01.02.00	Zawór odcinający kulowy gwintowany DN32	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40	KNNR 4 d.6 0411-01 ana- logia S 01.02.00	Zawór spustowy DN15	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
41	KNNR-W 2-20 d.6 0312-01 ana- logia S 01.02.00	Czujnik temperatury wody grzewczej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
42	analiza indy- d.6 widualna S 01.02.00	Ultradźwiękowy przetwornik przepływu o przepływie nominalny qp=1,5m3/h, średnica nominalna DN20, ciśnienie nominalne PN16, klasa metrologiczna 2, stopień ochrony: przepływomierz IP65 – 1szt Uniwersalny licznik ciepła współpracujący z ultradźwiękowym przetwornikiem przepływu, charakteryzuje się pełną gamą modułów komunikacyjnych i wbudowanym zegarem czasu rzeczywistego, licznik może być wyposażony w moduł LON, SIOX, M-Bus, może być zintegrowany w sieci bezprzewodowej, zakres temperatur: 2°C...180°C, zakres różnicy temperatur: 3K...170K, napięcie zasilania: bateria 3,65VDC, typ D-Cell litowa, zasilanie sieciowe: 230VAC, 50/60Hz, 24VAC 50/60Hz – 1szt. Czujnik temperatury Pt500 4-przewodowy – 2szt	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
43	KNNR 4 d.6 0521-01 ana- logia S 01.02.00	Łącznik amortyzacyjny gwintowany DN15	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
44	KNNR 4 d.6 0521-03 ana- logia S 01.02.00	Łącznik amortyzacyjny gwintowany DN25	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
45	KNNR 4 d.6 0412-06 S 01.02.00	Odpowietrznik automatyczny	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
46	KNNR 4 d.6 0531-04 S 01.02.00	Manometr tarczowy z kurkiem manometrycznym i rurką syfonową	szt.		
		8	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
47	KNNR 4 d.6 0531-04 S 01.02.00	Manometr różnicowy	szt.		
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
48	KNNR-W 2-20 d.6 0312-01 S 01.02.00	Termometr prosty 0-100 C	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>