

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

---

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 **INSTALACJE SANITARNE - ZADANIE 1**  
45332300-6 Kanalizacja sanitarna  
45332200-5 Instalacja wodociągowa  
45331210-1 Instalacja wentylacji  
45331220-4 Instalacja klimatyzacji  
45332300-6 Instalacja odprowadzenia skroplin  
45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków

**NAZWA INWESTYCJI :** Przebudowa wnętrza pomieszczenia pokoju aparatury na pracownię analizy sensorycznej w budynku A przy ul. Granicznej 54/56 w Łodzi na działce ewidencyjnej nr 275/23 - **ZADANIE 1**

**ADRES INWESTYCJI :** Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o.: Łódź, ul. Graniczna 54/56, Budynek A, poziom +1

**INWESTOR :** Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o.

**ADRES INWESTORA :** 90-133 Łódź, ul. Wierzbowa 52

**BRANŻA :** **INSTALACJE SANITARNE**

**DATA OPRACOWANIA :** 01.2021

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
01.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	45330000-9	INSTALACJE SANITARNE - ZADANIE 1	1	42
1.1	45332300-6	Kanalizacja sanitarna	1	8
1.2	45332200-5	Instalacja wodociągowa	9	21
1.3	45331210-1	Instalacja wentylacji	22	25
1.4	45331220-4	Instalacja klimatyzacji	26	38
1.5	45332300-6	Instalacja odprowadzenia skroplin	39	42

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		45330000-9	<b>INSTALACJE SANITARNE - ZADANIE 1</b>			
1.1		45332300-6	<b>Kanalizacja sanitarna</b>			
1 d.1. 1	STI 01.03	kalk. własna	Demontaż zlewu z baterią	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
2 d.1. 1	STI 01.03	kalk. własna	Włączenie do istniejącej instalacji kanalizacji sanitarnej rurą PVC 50	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
3 d.1. 1	STI 01.03	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
			poz.6*1,2	m	6,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
4 d.1. 1	STI 01.03	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
			poz.3	m	6,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
5 d.1. 1	STI 01.03	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Poziomy kanalizacyjne Rura PVC kanalizacji wewnętrznej PPHT 50x1,8 mm 1,1+0,5+1,6+6,5+1,2+1,2	m		
				m	12,10	
					<b>RAZEM</b>	<b>12,10</b>
6 d.1. 1	STI 01.03	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			poz.7+poz.8	szt.	5,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
7 d.1. 1	STI 01.03	KNNR 4 0229-04 analogia	Zlew 1-komorowy montowany na ścianie	szt.		
			1	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
8 d.1. 1	STI 01.03	KNNR 4 0229-04 analogia	Zlewik 1-komorowy montowany na ścianie	szt.		
			4	szt.	4,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
1.2		45332200-5	<b>Instalacja wodociągowa</b>			
9 d.1. 2	STI 01.03	kalk. własna	Włączenie do istniejącej instalacji wodociągowej rurą PEX16/16	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
10 d.1. 2	STI 01.03	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
			(poz.16)*1,2	m	6,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
11 d.1. 2	STI 01.03	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
			poz.10	m	6,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
12 d.1. 2	STI 01.03	KNNR 4 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 16mm 2+10+3*1,5	m		
				m	16,50	
					<b>RAZEM</b>	<b>16,50</b>
13 d.1. 2	STI 01.03	KNNR 4 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych CW Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 16mm 2	m		
				m	2,00	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
14	STI 01.03	KNR 0-34 0101-03	Otuliny PE gr. 9 mm na rurę d=16	m		
d.1.			poz.12	m	16,50	
2					<b>RAZEM</b>	<b>16,50</b>
15	STI 01.03	KNR 0-34 0101-10	Otuliny PE gr. 20 mm na rurę d=16	m		
d.1.			poz.13	m	2,00	
2					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
16	STI 01.03	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm Zlew, zlewiki Krotność = 2 poz.7+poz.8	szt.  szt.	  5,00	
d.1.					<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
2						
17	STI 01.03	KNNR 4 0135-04 analogia	Zawór odcinający umywalkowy/zlewozmywakowy DN15	szt.		
d.1.			poz.16*2	szt.	10,00	
2					<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
18	STI 01.03	KNNR 4 0137-02	Bateria zlewozmywakowa jednouchwytowa standard	szt.		
d.1.			poz.16	szt.	5,00	
2					<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
19	STI 01.03	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej	m		
d.1.			poz.12+poz.13	m	18,50	
2					<b>RAZEM</b>	<b>18,50</b>
20	STI 01.03	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
d.1.			1	prob.	1,00	
2					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
21	STI 01.03	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.1.			poz.12+poz.13	m	18,50	
2					<b>RAZEM</b>	<b>18,50</b>
<b>1.3</b>		<b>45331210-1</b>	<b>Instalacja wentylacji</b>			
22	STI 01.03	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % Przedłużenie istniejącego kanału 0,1*3,14*(1,5)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0,47	
d.1.					<b>RAZEM</b>	<b>0,47</b>
3						
23	STI 01.03	KNR 9-16 0213-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm poz.22	m <sup>2</sup> izo- lacji  m <sup>2</sup> izo- lacji	  0,47	
d.1.					<b>RAZEM</b>	<b>0,47</b>
3						
24	STI 01.03	KNR 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny d=100	szt.		
d.1.			1	szt.	1,00	
3					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
25	STI 01.03	KNR 2-17 0145-01	Nasada kominowa d=150	szt.		
d.1.			1	szt.	1,00	
3					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>1.4</b>		<b>45331220-4</b>	<b>Instalacja klimatyzacji</b>			
26	STI 01.03	kalk. własna	Konstrukcja wsporcza do jednostki zewnętrznej	kpl.		
d.1.			poz.27	kpl.	1,00	
4						

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
27 d.1. 4	STI 01.03	KNR 7-24 0126-06	Montaż jednostki zewnętrznej AP09RT.UA3	szt.		
			1	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
28 d.1. 4	STI 01.03	KNR 7-24 0127-01 analogia	Montaż jednostki wewnętrznej AP09RT.NSJ	szt.		
			1	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
29 d.1. 4	STI 01.03	Dostawa	System AP09RT.UA3 + AP09RT.NSJ - komplet wg oferty producenta	kpl		
			1	kpl	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
30 d.1. 4	STI 01.03	KNNR 4 0405-01	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 6 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach <i>Rura miedziana chłodnicza 6,35mm</i>	m		
			7	m	7,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,00</b>
31 d.1. 4	STI 01.03	KNNR 4 0405-01	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 10 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach <i>Rura miedziana chłodnicza 9,52mm</i>	m		
			7	m	7,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,00</b>
32 d.1. 4	STI 01.03	KNR 0-34 0104-06	Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=6,35	m		
			poz.30	m	7,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,00</b>
33 d.1. 4	STI 01.03	KNR 0-34 0104-06	Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=9,52	m		
			poz.31	m	7,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,00</b>
34 d.1. 4	STI 01.03	KNR 7-24 0514-07	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
35 d.1. 4	STI 01.03	KNR 7-24 0515-07	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
36 d.1. 4	STI 01.03	KNR 7-24 0516-07	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
37 d.1. 4	STI 01.03	kalk. własna	Okablowanie sterownicze jednostek wewnętrznych i sterowników	kpl.		
			poz.28	kpl.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
38 d.1. 4	STI 01.03	kalk. własna	Przepust ścienny	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>1.5</b>		<b>45332300-6</b>	<b>Instalacja odprowadzenia skroplin</b>			
39 d.1. 5	STI 01.03	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych <i>Rury ciśn.z PP szer. PN-10 25/2,3 mm</i>	m		
			2+1	m	3,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
40 d.1. 5	STI 01.03	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do jednostek wewnętrznych d=25	szt.		
			poz.28	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41 d.1. 5	STI 01.03	kalk. własna	Zasyfonowanie i włączenie do pionów	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
42 d.1. 5	STI 01.03	kalk. własna	Pompka skroplin Mini Orange	kpl.		
			poz.28	kpl.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>