

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 **INSTALACJE SANITARNE - ZADANIE 2**  
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 wag na pracownię analizy sensorycznej w budynku filtrów przy ul. Jana Pawła II 45/47 w Tomaszowie Mazowieckim na działce ewidencyjnej nr 101601\_1.0022.1 - ZADANIE 2**

**ADRES INWESTYCJI** : Wydział Produkcji Wody Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o.: 97-200 Tomaszów Mazowiecki, ul. Jana Pawła II 45/47, Budynek Filtrów, poziom -1

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

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

**BRANŻA** : **INSTALACJE SANITARNE**

**DATA OPRACOWANIA** : 01.20221

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
01.20221

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	45330000-9	INSTALACJE SANITARNE - ZADANIE 2	1	45
1.1	45332300-6	Kanalizacja sanitarna	1	8
1.2	45332200-5	Instalacja wodociągowa	9	22
1.3	45331210-1	Instalacja wentylacji	23	30
1.4	45331220-4	Instalacja klimatyzacji	31	41
1.5	45332300-6	Instalacja odprowadzenia skroplin	42	45

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		45330000-9	<b>INSTALACJE SANITARNE - ZADANIE 2</b>			
1.1		45332300-6	<b>Kanalizacja sanitarna</b>			
1 d.1. 1	STI 01.04	kalk. własna	Demontaż zlewu z baterią	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
2 d.1. 1	STI 01.04	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 01.04	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 01.04	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 01.04	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 5+6	m		
				m	11,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>11,00</b>
6 d.1. 1	STI 01.04	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 01.04	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 01.04	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 01.04	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 01.04	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 01.04	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 01.04	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+6+10	m		
				m	18,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>18,00</b>
13 d.1. 2	STI 01.04	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 01.04	KNR 0-34 0101-03	Otuliny PE gr. 9 mm na rurę d=16	m		
d.1.			poz.12	m	18,00	
2					<b>RAZEM</b>	<b>18,00</b>
15	STI 01.04	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 01.04	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 01.04	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 01.04	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 01.04	KNNR 4 0143-01	Przepływowy podgrzewacz wody 4,4kW	kpl.		
d.1.			1	kpl.	1,00	
2					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
20	STI 01.04	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej	m		
d.1.			poz.12+poz.13	m	20,00	
2					<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>
21	STI 01.04	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>
22	STI 01.04	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	20,00	
2					<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>
<b>1.3</b>		<b>45331210-1</b>	<b>Instalacja wentylacji</b>			
23	STI 01.04	KNR 2-17 0156-01	Nawietrzak podokienny d=100 z grzałką elektryczną	szt.		
d.1.			2	szt.	2,00	
3					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
24	STI 01.04	KNR 2-17 0205-01	Wentylator kanałowy TD 160/100 z regulatorem	szt.		
d.1.			1	szt.	1,00	
3					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
25	STI 01.04	kalk. własna	Okablowanie sterownicze wentylatora	szt.		
d.1.			poz.24	szt.	1,00	
3					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
26	STI 01.04	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
d.1.			0,1*3,14*(2,3)	m <sup>2</sup>	0,72	
3					<b>RAZEM</b>	<b>0,72</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.1. 3	STI 01.04	KNR 9-16 0213-01	Isolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm poz.26	m <sup>2</sup> izolacji m <sup>2</sup> izolacji	0,72	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,72</b>
28 d.1. 3	STI 01.04	kalk. własna	Przewód elastyczny izolowany d=100  poz.29*0,5	m m	0,50	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,50</b>
29 d.1. 3	STI 01.04	KNR 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny d=100  1	szt. szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
30 d.1. 3	STI 01.04	KNR 2-17 0147-01	Wyrzutnia ścienna d=100  1	szt. szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>1.4</b>		<b>45331220-4</b>	<b>Instalacja klimatyzacji</b>			
31 d.1. 4	STI 01.04	KNR 7-24 0126-06 analogia	Montaż jednostki zewnętrznej - klimatyzator przeniesiony  1	szt. szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
32 d.1. 4	STI 01.04	KNR 7-24 0127-01 analogia	Montaż jednostki wewnętrznej - klimatyzator przeniesiony  1	szt. szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
33 d.1. 4	STI 01.04	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> 7,5	m m	7,50	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,50</b>
34 d.1. 4	STI 01.04	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> 7,5	m m	7,50	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,50</b>
35 d.1. 4	STI 01.04	KNR 0-34 0104-06	Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=6,35  poz.33	m m	7,50	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,50</b>
36 d.1. 4	STI 01.04	KNR 0-34 0104-06	Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=9,52  poz.34	m m	7,50	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,50</b>
37 d.1. 4	STI 01.04	KNR 7-24 0514-07	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu  1	kpl. kpl.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
38 d.1. 4	STI 01.04	KNR 7-24 0515-07	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym  1	kpl. kpl.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
39 d.1. 4	STI 01.04	KNR 7-24 0516-07	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur  1	kpl. kpl.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
40 d.1. 4	STI 01.04	kalk. własna	Okablowanie sterownicze jednostek wewnętrznych i sterowników  1	kpl. kpl.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41 d.1. 4	STI 01.04	kalk. własna	Przepust ścienny  1	kpl.  kpl.	  1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>1.5</b>		<b>45332300-6</b>	<b>Instalacja odprowadzenia skroplin</b>			
42 d.1. 5	STI 01.04	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> 3	m  m	  3,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
43 d.1. 5	STI 01.04	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do jednostek wewnętrznych d=25  1	szt.  szt.	  1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
44 d.1. 5	STI 01.04	kalk. własna	Zasyfonowanie i włączenie do pionów  1	kpl.  kpl.	  1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
45 d.1. 5	STI 01.04	kalk. własna	Pompka skroplin Mini Orange  1	kpl.  kpl.	  1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>