

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232141-2 Roboty grzewcze

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa budynku węzła ciepłego dla zadania "Modernizacja stadionu przy ul. Droga Dębińska"  
ADRES INWESTYCJI : ul. Droga Dębińska; Poznań  
ZAMAWIAJĄCY : Poznańskie Inwestycje Miejskie Sp. z o.o.  
ADRES ZAMAWIAJĄCEGO : Plac Wiosny Ludów 2; 61-831 Poznań  
BRANŻA : Instalacje sanitarne wewnętrzne wod-kan i c.o.

DATA OPRACOWANIA : Maj 2020 r.

---

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Instalacja wod-kan				
2	Instalacja grzewcza z węzłem cieplnym				
	<b>RAZEM</b>				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Instalacja wod-kan</b>			
1	KNR 401-01-02-02-00	Wykopy wąskoprzestrzenne o szerokości dna do 1,5 m głębokości do 1,5 m kategoria gruntu 3 4*0,8*0,8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2,560	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,560</b>
2	KNR 218-05-01-03-00	Podłoże z materiałów sypkich grub 20 cm 4*0,8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,200</b>
3	KNNR N004-d.1 02-03-01-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków fi 50 2	metr metr	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
4	KNNR N004-d.1 02-03-03-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków fi 110 2	metr metr	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
5	KNR 401-01-05-02-00	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem w gruncie kategorii 3 2,56-(3,2*0,2)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,920	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,920</b>
6	KNNR N004-d.1 01-12-01-50	Rurociąg PE-Xc-Al łączony na kształtki zaciskowe w budynku niemieszkalnym fi 16 3	metr metr	 3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
7	KNNR N004-d.1 01-12-01-51	Rurociąg PE-Xc-Al łączony na kształtki zaciskowe w budynku niemieszkalnym fi 20 3	metr metr	 3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
8	KNNR N004-d.1 02-08-01-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku niemieszkalnego fi 50 2	metr metr	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
9	KNNR N004-d.1 02-13-06-10	Zawór napowietrzający kanal z PVC fi 50 1	szt szt	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
10	KNNR N004-d.1 01-16-01-03	Dodatek za podejście dopływowe z PE-Xc do zaworu, baterii fi 16 2	szt szt	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
11	KNNR N004-d.1 02-11-01-00	Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę fi 50 2	szt szt	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
12	KNNR N004-d.1 02-30-02-04	Umywalka wisząca na ścianie 55x43 cm z syfonem 1	kmpl kmpl	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
13	KNR 215-01-14-01-01	Zawór czerpakalny mosiężny ze złączką M3 fi 15 2	szt szt	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
14	KNNR N004-d.1 02-18-01-00	Wpust ściekowy ze stali nierdzewnej oraz syfony z blokadą anty-zapachową, pianą i robactwem fi 50 1	szt szt	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
15	KNNR N004-d.1 01-28-02-00	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 6	metr metr	 6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
16	KNNR N004-d.1 01-27-01-02	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z PE 1	szt szt	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
17	KNNR N004-d.1 01-27-04-00	Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych do fi 63 6	metr metr	 6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
18	KNR 216-13-20-02-01	Izolacja rury fi 16 otuliną PE gr 9 mm 3	metr metr	 3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
19	KNR 216-13-20-04-01	Izolacja rury fi 20 otuliną PE gr 9 mm	metr		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	metr	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
<b>2</b>		<b>Instalacja grzewcza z węzłem cieplnym</b>			
20 d.2	KNNR N004-04-03-12-10	Rurociąg z rur stalowych spawanych B/S na ścianie fi 200	metr		
		10	metr	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
21 d.2	KNR 220-03-13-07-00	Połączenie kołnierzowe na rurociągu 1,6 MPa fi 200	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
22 d.2	KNR 712-01-01-05-00	Czyszcz szczotkow ręczne stan B do 3 st.cz. ruroc fi 58-219	m <sup>2</sup>		
		7	m <sup>2</sup>	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
23 d.2	KNR 712-01-05-04-00	Odtłuszczanie rurociągów	m <sup>2</sup>		
		7	m <sup>2</sup>	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
24 d.2	KNR 712-02-02-05-00	Malowanie pędzlem ruroc fi 57-219 f.olejną grunt og stosow	m <sup>2</sup>		
		7	m <sup>2</sup>	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
25 d.2	KNR 712-02-15-05-20	Malowanie pędzlem ruroc fi 58-219 emalią kreodur termoodo x2	m <sup>2</sup>		
		14	m <sup>2</sup>	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
26 d.2	KNNR N004-01-28-02-00	Płukanie instalacji grzewczej w budynkach niemieszkalnych	metr		
		10	metr	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
27 d.2	KNNR N004-04-06-02-00	Próba szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	metr		
		10	metr	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
28 d.2	KNR 216-13-30-15-04	Izolacja rury fi 100 otuliną z wełny mineralnej laminowanej z zewnątrz zbrojoną folią aluminiową grub 100 mm	metr		
		10	metr	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
29 d.2	KNNR N004-01-44-03-00	Tworzywowy zbiornik bezodpływowy na glikol o poj V=500 litrów /analogia/	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
30 d.2	analiza indywidualna	Glikol propylenowy	dm <sup>3</sup>		
		8500	dm <sup>3</sup>	8 500,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8 500,000</b>
31 d.2	analiza indywidualna	Węzeł cieplny jednofunkcyjny o mocy 1,4 MW - dostawa i montaż	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Instalacja wod-kan	1	19
2	Instalacja grzewcza z węzłem cieplnym	20	31