

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

*Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień*

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

**NAZWA INWESTYCJI** : **Budowa przyłączy kanalizacji sanitarnej**  
**ADRES INWESTYCJI** : Obręb Psary dz. nr 45/8, 44/30, gm. Wisznia Mała, ul. Główna, Polna  
**INWESTOR** : **UNIwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu**  
**ADRES INWESTORA** : 50-375 Wrocław, ul. C.K. Norwida 25  
**BRANŻA** : sanitarna  
**SPORZĄDZIŁ KALKULACJE** : mgr inż. Jolanta Figura  
**DATA OPRACOWANIA** : 03.2023

---

## DZIAŁY PRZEDMIARU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Przyłącze ks działka 44/30	1	27
1.1	Roboty przygotowawcze i ziemne	1	14
1.2	Roboty montażowe	15	21
1.3	Odbudowa nawierzchni	22	27
2	Przyłącze ks działka 45/8	28	45
2.1	Roboty przygotowawcze i ziemne	28	35
2.2	Roboty montażowe	36	43
2.3	Odbudowa trawnika	44	45

## PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Przyłącze ks działka 44/30</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze i ziemne</b>			
1 d.1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych poz.17/1000	km km	 0,025	 <b>0,025</b>
2 d.1.1	KNR 2-21 0107-03	Zabezpieczenie drzew na okres wykonywania robót 4	szt. szt.	 4,00	 <b>4,00</b>
3 d.1.1	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 3,0*4	m m	 12,00	 <b>12,00</b>
4 d.1.1	KNR 2-31 0813-01	Rozebranie krawężników betonowych 3,0	m m	 3,00	 <b>3,00</b>
5 d.1.1	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie fragmentów nawierzchni chodników i jezdni z kostki betonowej, z zabezpieczeniem kostki do ponownego wykorzystania szacunkowo: 3,0*6,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 18,00	 <b>18,00</b>
6 d.1.1	KNR 2-01 0125-04 0125-08	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 30 cm szacunkowo: 3,0*[23,65-6,0]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 52,95	 <b>52,95</b>
7 d.1.1	0201-0218	Wykonanie wykopu skarpowego pod przyłącze śr. głęb. wykopu pod przyłącze 160 mm: 0,5*[1,47+2,21]+0,15-0,3 A (obliczenia pomocnicze) wykop pod przyłącze 160 mm: 1,7*0,5*[0,65*2+1,7*0,5*2]*poz.17	m <sup>3</sup> m m m <sup>3</sup>	 1,69 ===== 1,69 64,26	   <b>64,26</b>
8 d.1.1	0201-0607	Montaż systemu odwadniającego wykop pod przyłącze, np. zestawem igłofiltrów 1	kpl. kpl.	 1,00	 <b>1,00</b>
9 d.1.1	kalk. własna	Koszt pompowania agregatem pompowym szacunkowo: 4*24	m-g m-g	 96,00	 <b>96,00</b>
10 d.1.1	KNR-W 2-18 0903-01 + KNR-W 2-18 0903-06	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów 2	kpl. kpl.	 2,00	 <b>2,00</b>
11 d.1.1	0201-0230	Zасыпка wykopu gruntem rodzimym (pod terenem zielonym) wykop: 1,7*0,5*[0,65*2+1,7*0,5*2]*[poz.17-6,0] -podsypka: [poz.17-6,0]*0,5*[0,65+0,8]*0,15 -obsypka: [poz.17-6,0]*0,5*[0,8+1,26]*(0,16+0,3)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 48,96 -2,09 -9,10	   <b>37,77</b>
12 d.1.1	0201-0230	Zасыпка wykopu piaskiem średnio lub gruboziarnistym, wraz z kosztem jego zakupu (pod nawierzchnią) wykop: 1,7*0,5*[0,65*2+1,7*0,5*2]*6,0 A (suma częściowa) -podsypka: 6,0*0,5*[0,65+0,8]*0,15 -obsypka: 6,0*0,5*[0,8+1,26]*(0,16+0,3) B (suma częściowa)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 15,30 ----- 15,30 -0,65 -2,84 ----- -3,49	     <b>11,81</b>
13 d.1.1	KNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie zasyпки ubijakami mechanicznymi do Is>=0,98 poz.11+poz.12	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 49,58	 <b>49,58</b>
14 d.1.1	kalk. własna	Oplata za załadunek, wywóz i utylizację gruntu z uwzględnieniem wsp. spulchnienia gruntu: -poz.12B/0,8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4,36	 <b>4,36</b>
<b>1.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			

## PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR-W 2-18 d.1.2 0511-02	Podłoża pod kanały z piasku, grub. 15 cm poz.17*0,5*[0,65+0,8]*0,15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2,74	 2,74
				<b>RAZEM</b>	<b>2,74</b>
16	KNR 2-28 d.1.2 0501-09	Obsypka kanałów piaskiem, na wys. 30 cm ponad wierzch kanału poz.17*0,5*[0,8+1,26]*(0,16+0,3) A (suma częściowa) -pi()*0,16^2/4*poz.17	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 11,94 ----- 11,94 -0,51	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,43</b>
17	KNR-W 2-18 d.1.2 0408-02	Kanały z rur PVC SN8 łączonych na wcisk, o śr. zewn. 160 mm 25,2	m m	 25,20	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,20</b>
18	KNR 4-02 d.1.2 0234-14 analogia	Demontaż zaślepienia istniejącego sięgacza 1	szt. szt.	 1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
19	KNR AT-17 d.1.2 0101-04	Wiercenie otworu techniką diamentową w istn. betonowej studni, dla podłączenia nowego kanału dz 160 około: 12	cm cm	 12,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
20	KNR-W 2-19 d.1.2 0411-01 analiza indywidualna	Podłączenie nowego kanału 160 mm do istn. studni betonowej, z wykorzystaniem uszczelnienia typu WGC 1	szt. szt.	 1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
21	KNR 2-18 d.1.2 0804-01	Próba szczelności kanału rurowego o śr. nom. do 150 mm poz.17	m m	 25,20	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,20</b>
<b>1.3</b>		<b>Odbudowa nawierzchni</b>			
22	0231-0407 d.1.3	Odbudowa obrzeży wraz z ławami; możliwe wykorzystanie obrzeży zdemontowanych, jeśli się nadają poz.3	m m	 12,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
23	0231-0403 d.1.3	Odbudowa krawężnika wraz z ławami; możliwe wykorzystanie krawężników zdemontowanych, jeśli się nadają poz.4	m m	 3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
24	0231-0511 d.1.3	Odbudowa nawierzchni drogowej, wraz z warstwami podbudowy; kostka z rozbiórki, jeśli się nadaje 3,0*2,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
25	0231-0511 d.1.3	Odbudowa nawierzchni chodników, wraz z warstwami podbudowy; kostka z rozbiórki, jeśli się nadaje 3,0*4,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
26	KNR 2-21 d.1.3 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne; humus miejscowy poz.6*0,3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 15,88	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,88</b>
27	KNR 2-21 d.1.3 0401-04	Wykonanie trawników siewem, z nawożeniem poz.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 52,95	
				<b>RAZEM</b>	<b>52,95</b>
<b>2</b>		<b>Przyłącze ks działka 45/8</b>			
<b>2.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze i ziemne</b>			
28	KNR 2-01 d.2.1 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych poz.38/1000	km km	 0,075	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,075</b>
29	KNR 2-01 d.2.1 0126-01 0126-02	Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 30 cm 3,0*74,7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 224,10	
				<b>RAZEM</b>	<b>224,10</b>
30	0201-0218 d.2.1	Wykonanie wykopu skarpowego pod przyłącze śr. głęb. wykopu pod przyłącze 200 mm: 0,5*[2,64+2,08]+0,15-0,3 A (obliczenia pomocnicze)	m <sup>3</sup> m m	 2,21 =====	
				2,21	

## PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		wykop pod przyłącze 200 mm: 2,2*0,5*[0,65*2+2,2*0,5*2]*poz.38	m <sup>3</sup>	287,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>287,60</b>
31 d.2.1	0201-0607	Montaż systemu odwadniającego wykop pod przyłącze, np. zestawem igłofiltrów	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
32 d.2.1	kalk. własna	Koszt pompowania agregatem pompowym	m-g		
		szacunkowo: 14*24	m-g	336,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>336,00</b>
33 d.2.1	KNR-W 2-18 0903-01 + KNR-W 2-18 0903-06	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
34 d.2.1	0201-0230	Zасыпка wykopu gruntem rodzimym	m <sup>3</sup>		
		wykop: 2,2*0,5*[0,65*2+2,2*0,5*2]*poz.38	m <sup>3</sup>	287,60	
		-podsypka: poz.38*0,5*[0,65+0,8]*0,15	m <sup>3</sup>	-8,12	
		-obsypka: poz.38*0,5*[0,8+1,3]*(0,2+0,3)	m <sup>3</sup>	-39,22	
		-obj. studzienek, około: pi()*0,21^2*[2,27+1,9+1,78]	m <sup>3</sup>	-0,82	
				<b>RAZEM</b>	<b>239,44</b>
35 d.2.1	KNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie zasypki ubijakami mechanicznymi do Is>=0,98	m <sup>3</sup>		
		poz.34	m <sup>3</sup>	239,44	
				<b>RAZEM</b>	<b>239,44</b>
<b>2.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
36 d.2.2	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały z piasku, grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		
		poz.38*0,5*[0,65+0,8]*0,15	m <sup>3</sup>	8,12	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,12</b>
37 d.2.2	KNR 2-28 0501-09	Obsypka kanałów piaskiem, na wys. 30 cm ponad wierzch kanału	m <sup>3</sup>		
		poz.38*0,5*[0,8+1,3]*(0,2+0,3)	m <sup>3</sup>	39,22	
		A (suma częściowa)		-----	
		-pi()*0,2^2/4*poz.38	m <sup>3</sup>	39,22	
			m <sup>3</sup>	-2,35	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,87</b>
38 d.2.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC SN8 łączonych na wcisk, o śr. zewn. 200 mm	m		
		74,7	m	74,70	
				<b>RAZEM</b>	<b>74,70</b>
39 d.2.2	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe z PP, o śr. 425 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
40 d.2.2	kalk. własna	Podłączenie istniejącego kanału o śr. zewn. 160 mm do nowej studzienki tworzywowej o śr. 425 mm	szt		
		1	szt	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
41 d.2.2	KNR AT-17 0101-04	Wiercenie otworu techniką diamentową w istn. betonowych studniach, dla podłączenia nowego kanału dz 200 mm	cm		
		około: 12	cm	12,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
42 d.2.2	KNR-W 2-19 0411-01 analiza indywidualna	Podłączenie nowego kanału 200 mm do istn. studni betonowej, z wykorzystaniem uszczelnienia typu WGC	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
43 d.2.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m		
		poz.38	m	74,70	
				<b>RAZEM</b>	<b>74,70</b>
<b>2.3</b>		<b>Odbudowa trawnika</b>			
44 d.2.3	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej mechanicznie; humus miejscowy	m <sup>3</sup>		
		poz.29*0,3	m <sup>3</sup>	67,23	
				<b>RAZEM</b>	<b>67,23</b>
45 d.2.3	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników siewem, z nawożeniem	m <sup>2</sup>		
		3,0*49,3	m <sup>2</sup>	147,90	
				<b>RAZEM</b>	<b>147,90</b>