

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA I REMONT BUDYNKU KATEDRY  
I ZAKŁADU MIKROBIOLOGII Z SALĄ  
WYKŁADOWĄ IM LUDWIKA HIRSZFELDA

INSTALACJE  
SANITARNE

ADRES INWESTYCJI : WROCŁAW, UL. CHAŁUBIŃSKIEGO 4  
INWESTOR : UNIWERSYTET MEDYCZNY IM. PIASTÓW  
ŚLĄSKICH WE WROCŁAWIU

ADRES INWESTORA : 50-367 WROCŁAW, UL. PASTEURA 1  
BRANŻA : INSTALACYJNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : E.HADRYŚ

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : MGR INŻ.J.KOŻUSZEK

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>INSTALACJA SANITARNA</b>					
<b>1</b>		<b>KANALIZACJA ZEWNĘTRZNA</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
1 d.1.1	KNR 2-01 0120-03 ST.03.02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym - wytyczenie trasy kanalizacji zewnętrznej 35.00/1000	km km	0.035	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.035</b>
2 d.1.1	KNR 2-01 0317-05  ST.03.02 studnie beto- nowe fi 800 mm potrącenie kubat. studni	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m -szerokość 1.6-2.5 m - 10% kubatury  3*2.20*2.20*1.60*0.10  -3*(0.20*2.20*2.20+1.40*3.14*0.46*0.46)*0.10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.323  -0.569	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.754</b>
3 d.1.1	KNR 2-01 0317-02  ST.03.02 PVC fi 250 mm potrącenie kubat. kanału PVC fi 200 mm potrącenie kubat. kanału PVC fi 160 mm potrącenie kubat. kanału PVC fi 110 mm potrącenie kubat. kanału	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m -szerokość 0.8-1.5 m  (7.00-0.50-1.10)*1.40*1.05*0.10  -(7.00-0.50-0.40)*1.05*0.75*0.10  (11.00-2*2.20)*1.30*1.00*0.10  -(11.00-2*0.80)*1.00*0.70*0.10  (9.00-1.10)*1.30*0.90*0.10  -(9.00-0.40)*0.90*0.66*0.10  (7.00-4*0.40)*1.20*0.90*0.10  -(7.00-4*0.40)*0.90*0.61*0.10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.794  -0.480  0.858  -0.658  0.924  -0.511  0.583  -0.296	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.214</b>
4 d.1.1	KNR 2-01 0217-06 ST.03.02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III - 90% kubatury  (1.75+1.20)*9	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  26.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.550</b>
5 d.1.1	KNR 2-01 0326-08 ST.03.02 studnie beto- nowe fi 800 mm	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką  3*2.20*1.60*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  42.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.240</b>
6 d.1.1	KNR 2-01 0322-02 ST.03.02 PVC fi 250 mm PVC fi 200 mm PVC fi 160 mm PVC fi 110 mm	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)  (7.00-0.50-1.10)*1.40*2  (11.00-2*2.20)*1.30*2  (9.00-1.10)*1.30*2  (7.00-4*0.40)*1.20*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  15.120  17.160  20.540  12.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.780</b>
7 d.1.1	KNR 2-01 0301-02 ST.03.02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III) - wykopy z odwozem nadmiaru ziemi - 10 % kubatury  0.57+0.48+0.66+0.51+0.30	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.520</b>
8 d.1.1	KNR 2-01 0206-02  ST.03.02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - 90 % kubatury  2.52*9	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  22.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.680</b>
9 d.1.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - na dalsze 9 km Krotność = 18	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	ST.03.02	2.52+22.68	m <sup>3</sup>	25.20	
				RAZEM	25.20
10 d.1.1	kalk. własna ST.03.02	Koszty składowania ziemi nna wysypisku	m <sup>3</sup>		
		25.20	m <sup>3</sup>	25.20	
				RAZEM	25.20
11 d.1.1	KNR 2-18 0501-03 ST.03.02	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20 cm - podłoże z piasku	m <sup>2</sup>		
	studnie beto- nowe fi 800 mm	3*2.20*2.20	m <sup>2</sup>	14.520	
	PVC fi 250 mm	(7.00-0.50-0.40)*1.05	m <sup>2</sup>	6.405	
	PVC fi 200 mm	(11.00-2*0.80)*1.00	m <sup>2</sup>	9.400	
	PVC fi 160 mm	(9.00-0.40)*0.90	m <sup>2</sup>	7.740	
	PVC fi 110 mm	(7.00-4*0.40)*0.90	m <sup>2</sup>	4.860	
				RAZEM	42.925
12 d.1.1	KNR 2-28 0501-0901 ST.03.02	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - obsypka piaskiem grub. 30 cm po- nad wierzch rury	m <sup>3</sup>		
	PVC fi 250 mm	(7.00-0.50-0.40)*1.05*0.55	m <sup>3</sup>	3.52	
	PVC fi 200 mm	(11.00-2*0.80)*1.00*0.50	m <sup>3</sup>	4.70	
	PVC fi 160 mm	(9.00-0.40)*0.90*0.46	m <sup>3</sup>	3.56	
	PVC fi 110 mm	(7.00-4*0.40)*0.90*0.41	m <sup>3</sup>	1.99	
				RAZEM	13.77
13 d.1.1	KNR 2-01 0320-05 ST.03.02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV -szerokość 1.6-2.5 m - 10% kubatury	m <sup>3</sup>		
	jak wykop	1.75	m <sup>3</sup>	1.750	
				RAZEM	1.750
14 d.1.1	KNR 2-01 0320-02 ST.03.02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m - 10% kubatury	m <sup>3</sup>		
	jak wykop	1.20	m <sup>3</sup>	1.200	
				RAZEM	1.200
15 d.1.1	KNR 2-01 0230-01 ST.03.02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - 90% kubatury	m <sup>3</sup>		
		(1.75+1.20)*9	m <sup>3</sup>	26.550	
				RAZEM	26.550
16 d.1.1	KNR 2-01 0236-01 ST.03.02	Zagęszczanie nasypów, ubijkami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III - za- gęszczenie ziemi w wykopach zasypanych spycharkami	m <sup>3</sup>		
		26.55	m <sup>3</sup>	26.55	
				RAZEM	26.55
<b>1.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
17 d.1.2	KNR-W 2-18 0408-04 ST.03.02	Rura PVC-U kanalizacji zewnętrznej kielichowa kl, S lita SDR34 SN8 Fi 250 mm	m		
		8.0	m	8.000	
				RAZEM	8.000
18 d.1.2	KNR-W 2-18 0408-03 ST.03.02	Rura PVC-U kanalizacji zewnętrznej kielichowa kl, S lita SDR34 SN8 Fi 200 mm	m		
		11.00	m	11.000	
				RAZEM	11.000
19 d.1.2	KNR-W 2-18 0408-02 ST.03.02	Rura PVC-U kanalizacji zewnętrznej kielichowa kl, S lita SDR34 SN8 Fi 160 mm	m		
		13.0	m	13.000	
				RAZEM	13.000
20 d.1.2	KNR-W 2-18 0408-01 ST.03.02	Rura PVC-U kanalizacji zewnętrznej kielichowa kl, S lita SDR34 SN8 Fi 110 mm	m		
		2.0	m	2.000	
				RAZEM	2.000
21 d.1.2	KNR-W 2-18 0523-01 ST.03.02	Kominy włazowe z kręgów betonowych o śr.800 mm Podstawa studni fi 800/600 - 3 szt Krag betonowy fi 800 mm H=300 - 3 szt	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3*1.20	m	3.600	
				RAZEM	3.600
22 d.1.2	KNR-W 2-18 0523-04  ST.03.02	Kominy włazowe z kręgów betonowych - pokrywa nastudzienna bez pierścienia odciążającego i włazem o śr.800 mm Pokrywa nastudzienna żelbetowa dla kręgu fi 800 mm Właz kanałowy typu ciężkiego kl. B125	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
23 d.1.2	KNR AT-17 0101-05 ST.03.02	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm do śr. 300 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym - ściany istniejących studni	cm		
		15	cm	15.000	
				RAZEM	15.000
24 d.1.2	KNR AT-17 0101-04 ST.03.02	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 220 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym - ściany istniejących studni	cm		
		20	cm	20.000	
				RAZEM	20.000
25 d.1.2	kalk. własna ST.03.02	Przejście szczelne rur PVC Fi 250 mm przez betonową ścianę studni	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
26 d.1.2	kalk. własna ST.03.02	Przejście szczelne rur PVC Fi 200 mm przez betonową ścianę studni	szt		
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
27 d.1.2	kalk. własna ST.03.02	Przejście szczelne rur PVC Fi 160 mm przez betonową ścianę studni	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
28 d.1.2	kalk. własna ST.03.02	Przejście szczelne rur PVC Fi 110 mm przez betonową ścianę studni	szt		
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
29 d.1.2	KNR 2-18 0804-03 ST.03.02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	m		
		8.0	m	8.000	
				RAZEM	8.000
30 d.1.2	KNR 2-18 0804-02 ST.03.02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
31 d.1.2	KNR 2-18 0804-01 ST.03.02	Próba szczelności kanałów rurowych do śr.nominalnej 150 mm	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000