

**KOSZTORYS - INSTALACJE SANITARNE**

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień  
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : DRUGI ETAP BUDOWY CENTRUM KLINICZNO-DYDAKTYCZNEGO UNIwersYTETU MEDYCZNEGO  
W ŁODZI WRAZ Z AKADEMICKIM OŚRODKIEM ONKOLOGICZNYM  
- BUDYNEK RADIOTERAPII - INSTALACJE SANITARNE  
ADRES INWESTYCJI : ul. Pomorska 251, 92-213 Łódź, dz. nr ewid. 411, obręb 106106\_9.0014, W-14,  
jedn. ewid. ŁÓDŹ-WIDZEW  
INWESTOR : Uniwersytet Medyczny w Łodzi; al. Kościuszki 4, 90-419 Łódź  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Lidia Kowalczyk, Zbigniew Borecki  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Lidia Kowalczyk, Zbigniew Borecki  
DATA OPRACOWANIA : 15.11.2021

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
15.11.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>BUDYNEK RADIOTERAPII</b>						
<b>1.1</b>		<b>Budynek BR - Stan "0"</b>						
<b>1.1.1</b>		<b>INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ</b>						
<b>1.1.1</b>		<b>Rurociągi i wyposażenie kanalizacji sanitarnej</b>						
1 d.1. 1.1.1	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PP kanalizacyjne niskoszumowe o średnicy 110mm łączone na kielich i uszczelki przedmiar = 36,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,267 r-g/m	r-g	9,612	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rury niskoszumowe z PP kanalizacyjne kielichowe o średnicy 110mm 0,93 m/m	m	33,480	0,00		0,00	
3*		Kształtki kanalizacyjne o śr. 110 mm 0,6 szt./m	szt.	21,600	0,00		0,00	
4*		Uchwyty do rurociągów z PCW 110mm 0,8 szt/m	szt	28,800	0,00		0,00	
5*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
6*		-- S -- Środek transportowy 0,0172 m-g/m	m-g	0,619	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
2 d.1. 1.1.1	KNR-W 2-15 0203-04	Rura PVC SN8 lite, SDR34 160x4,7 łączona kielichowo przedmiar = 319,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,313 r-g/m	r-g	99,847	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rura PVC SN8 lite, SDR34 160x4,7 łączona kielichowo 0,93 m/m	m	296,670	0,00		0,00	
3*		Kształtki z PCW kanalizacyjne 160mm 0,45 szt/m	szt	143,550	0,00		0,00	
4*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
5*		-- S -- Środek transportowy 0,02 m-g/m	m-g	6,380	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
3 d.1. 1.1.1	KNR-W 2-15 0203-03	Rura PVC SN8 lite, SDR34 110x3,2 łączona kielichowo przedmiar = 59,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,253 r-g/m	r-g	14,927	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rura PVC SN8 lite, SDR34 110x3,2 łączona kielichowo 0,96 m/m	m	56,640	0,00		0,00	
3*		Kształtki z PCW kanalizacyjne 110mm 0,52 szt/m	szt	30,680	0,00		0,00	
4*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
5*		-- S -- Środek transportowy 0,0099 m-g/m	m-g	0,584	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Rurociągi i wyposażenie kanalizacji sanitarnej				
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. 1.2		<b>Próby szczelności i prace dodatkowe</b>						
4 d.1. 1.1.2	KNR-W 2-15 0127-04	Próba szczelności instalacji kanalizacji sanitarnej z rur z tworzyw sztucznych przedmiar = 414,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,116 r-g/m	r-g	48,024	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rury z PCW ciśnieniowe bezkielichowe 20mm 0,02 m/m	m	8,280	0,00		0,00	
3*		Zawory przelotowe proste mosiężne 15mm 0,002 szt/m	szt	0,828	0,00		0,00	
4*		Zawory zwrotne przelotowe mosiężne 15mm 0,002 szt/m	szt	0,828	0,00		0,00	
5*		Kształtki z PCW ciśnieniowe gwintowane 20mm 0,006 szt/m	szt	2,484	0,00		0,00	
6*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
7*		-- S -- Środek transportowy 0,0001 m-g/m	m-g	0,041	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:			0,00					
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Próby szczelności i prace dodatkowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.1.2</b>		<b>INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ</b>						
<b>1.1.2.1</b>		<b>Rurociągi</b>						
5	KNR-W 2-15 d.1. 0203-05 1.2.1	Rura PVC SN8 lite, SDR34 250x7,3 łączona kielichowo przedmiar = 10,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,403 r-g/m	r-g	4,030	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rura PVC SN8 lite, SDR34 250x7,3 łączona kielichowo 0,89 m/m	m	8,900	0,00		0,00	
3*		Kształtki z PCW kanalizacyjne 250mm 0,44 szt/m	szt	4,400	0,00		0,00	
4*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
5*		-- S -- Środek transportowy 0,0326 m-g/m	m-g	0,326	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
6	KNR-W 2-15 d.1. 0203-05 1.2.1	Rura PVC SN8 lite, SDR34 200x5,9 łączona kielichowo przedmiar = 61,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,403 r-g/m	r-g	24,583	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rura PVC SN8 lite, SDR34 200x5,9 łączona kielichowo 0,89 m/m	m	54,290	0,00		0,00	
3*		Kształtki z PCW kanalizacyjne 200mm 0,44 szt/m	szt	26,840	0,00		0,00	
4*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
5*		-- S -- Środek transportowy 0,0326 m-g/m	m-g	1,989	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
7	KNR-W 2-15 d.1. 0203-04 1.2.1	Rura PVC SN8 lite, SDR34 160x4,7 łączona kielichowo przedmiar = 31,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,313 r-g/m	r-g	9,703	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rura PVC SN8 lite, SDR34 160x4,7 łączona kielichowo 0,93 m/m	m	28,830	0,00		0,00	
3*		Kształtki z PCW kanalizacyjne 160mm 0,45 szt/m	szt	13,950	0,00		0,00	
4*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
5*		-- S -- Środek transportowy 0,02 m-g/m	m-g	0,620	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

				Rurociagi
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. 2.2		<b>Wyposażenie: wpusty, czyszczaki</b>						
8 d.1. 1.2.2	KNR-W 2-15 0222-03	Czyszczaki kanalizacyjne z PCW o średnicy 160mm o połączeniu wciskowym przedmiar = 4,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,48 r-g/szt	r-g	1,920	0,00	0,00		
2*		-- M -- Czyszczaki kanalizacyjne z PCW 160mm 1 szt/szt	szt	4,000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1 %(od M)	%	1,000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Środek transportowy 0,01 m-g/szt	m-g	0,040	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
9 d.1. 1.2.2	KNR 2-15u2 0306-02	Wpust dachowy podgrzewany z odpływem pionowym dn 75 - dostawa i montaż przedmiar = 5,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,67 r-g/szt	r-g	3,350	0,00	0,00		
2*		-- M -- Wpust dachowy podgrzewany odpływem pionowym dn 75 1 szt/szt	szt	5,000	0,00		0,00	
3*		Kolnierze uszczelniające stalowe DN 100 1 szt/szt	szt	5,000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

#### PODSUMOWANIE

				Wyposażenie: wpusty, czyszczaki			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.1.</b> <b>2.3</b>		<b>Próby szczelności i prace dodatkowe</b>						
10 d.1. 1.2.3	KNR-W 2-15 0127-04	Próba szczelności instalacji kanalizacji sanitarnej z rur z tworzyw sztucznych przedmiar = 194,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,116 r-g/m	r-g	22,504	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rury z PCW ciśnieniowe bezkielichowe 20mm 0,02 m/m	m	3,880	0,00		0,00	
3*		Zawory przelotowe proste mosiężne 15mm 0,002 szt/m	szt	0,388	0,00		0,00	
4*		Zawory zwrotne przelotowe mosiężne 15mm 0,002 szt/m	szt	0,388	0,00		0,00	
5*		Kształtki z PCW ciśnieniowe gwintowane 20mm 0,006 szt/m	szt	1,164	0,00		0,00	
6*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
7*		-- S -- Środek transportowy 0,0001 m-g/m	m-g	0,019	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					
11 d.1. 1.2.3		Wykonanie przejścia p.poż. materiałem uszczelniającym przedmiar = 50,00 szt	szt					
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					
12 d.1. 1.2.3	KNR 4-05I 0111-03	Zaślepienie rur instalacji kanalizacji deszczowej przedmiar = 5,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 7,132 r-g/szt	r-g	35,660	0,00	0,00		
2*		-- M -- Zaślepki ciśnieniowe do rur kanalizacji deszczowej 1 szt/szt	szt	5,000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 3,8 %(od M)	%	3,800	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostawczy 0,9t 0,044 m-g/szt	m-g	0,220	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					

PODSUMOWANIE

				Próby szczelności i prace dodatkowe			
		<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>		
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł



PODSUMOWANIE

INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Budynek BR - Stan "0"

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

BUDYNEK RADIOTERAPII

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robotnicy	r-g	274,160	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Czyszczaaki kanalizacyjne z PCW 160mm	szt	4,000	0,00	0,00
2.	Kołnierze uszczelniające stalowe DN 100	szt	5,000	0,00	0,00
3.	kształtki kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt.	21,600	0,00	0,00
4.	Kształtki z PCW ciśnieniowe gwintowane 20mm	szt	3,648	0,00	0,00
5.	Kształtki z PCW kanalizacyjne 110mm	szt	30,680	0,00	0,00
6.	Kształtki z PCW kanalizacyjne 160mm	szt	157,500	0,00	0,00
7.	Kształtki z PCW kanalizacyjne 200mm	szt	26,840	0,00	0,00
8.	Kształtki z PCW kanalizacyjne 250mm	szt	4,400	0,00	0,00
9.	Rura PVC SN8 lite, SDR34 110x3,2 łączona kielichowo	m	56,640	0,00	0,00
10.	Rura PVC SN8 lite, SDR34 160x4,7 łączona kielichowo	m	325,500	0,00	0,00
11.	Rura PVC SN8 lite, SDR34 200x5,9 łączona kielichowo	m	54,290	0,00	0,00
12.	Rura PVC SN8 lite, SDR34 250x7,3 łączona kielichowo	m	8,900	0,00	0,00
13.	Rury niskosumowe z PP kanalizacyjne kielichowe o średnicy 110mm	m	33,480	0,00	0,00
14.	Rury z PCW ciśnieniowe bezkielichowe 20mm	m	12,160	0,00	0,00
15.	Uchwyty do rurociągów z PCW 110mm	szt	28,800	0,00	0,00
16.	Wpust dachowy podgrzewany odpływem pionowym dn 75	szt	5,000	0,00	0,00
17.	Zaślepki ciśnieniowe do rur kanalizacji deszczowej	szt	5,000	0,00	0,00
18.	Zawory przelotowe proste mosiężne 15mm	szt	1,216	0,00	0,00
19.	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne 15mm	szt	1,216	0,00	0,00
20.	Materiały pomocnicze (od M)	zł			0,00
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,220	0,00	0,00
2.	Środek transportowy	m-g	10,619	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł