

---

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana rur przykanalika kanalizacji sanitarnej w DS. "Babilon"  
ADRES INWESTYCJI : 20-036 Lublin ul. Idziego Radziszewskiego 17  
INWESTOR : Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej  
ADRES INWESTORA : 20-031 Lublin, pl. Marii Curie-Skłodowskiej 5  
BRANŻA : Roboty inżynieryjne

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest wymiana odcinka kanalizacji sanitarnej na długości około 20mb pomiędzy istniejącymi studniami z kręgów betonowych. Studnie nie wchodzi w zakres zamówienia, należy natomiast wykonać w nich nowe kinety betonowe oraz zamontować przejścia szczelne. Istniejący rurociąg z rur kamionkowych należy zdemontować i zutylizować. W jego miejsce należy zbudować nowy rurociąg o średnicy fi 200mm z rur PVC typu ciężkiego o litej konstrukcji ścianki. Podłoże obsypkę i zasypkę rury do wysokości 30cm należy wykonać z piasku. Pozostałą część wykopu należy zasypać gruntem rodzimym. W ofercie należy przewidzieć tymczasowy odwóz gruntu gdyż w obrębie inwestycji nie ma miejsca na jego składowanie. Należy również uwzględnić konieczność przepompowywania ścieków na czas przebudowy kanalizacji sanitarnej. Szczegółowy zakres robót zawarty jest w przedmiarze.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>Wymiana odcinka sieci kanalizacji sanitarnej</b>			
1.1		<b>Roboty rozbiórkowe istniejących nawierzchni</b>			
1	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m <sup>2</sup>		
d.1.	0807-03	- rozebranie nawierzchni z kostki brukowej			
1	analogia	3	m <sup>2</sup>	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
2	KNR 2-31	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0801-01				
1	0801-02	poz.1	m <sup>2</sup>	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
3	KNR 4-04	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m <sup>3</sup>		
d.1.	1103-01				
1	Podbudowa z betonu	poz.2*0.20	m <sup>3</sup>	0.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.600</b>
4	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 20 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	1103-04				
1	1103-05	poz.3	m <sup>3</sup>	0.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.600</b>
1.2		<b>Roboty ziemne</b>			
5	KNR-W 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu IV) (z dodatkiem za oczyszczenie nawierzchni z ziemi wynoszonej na kołach)	m <sup>3</sup>		
d.1.	0301-03 z.o.	Założono 40% wykopów ręcznie			
2	2.8.3.	1.0*20.0*((5.27+5.82)/2+0.15)*0.4	m <sup>3</sup>	45.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.560</b>
6	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (z dodatkiem za oczyszczenie nawierzchni z ziemi wynoszonej na kołach) - do 750 m <sup>3</sup> w jednym miejscu	m <sup>3</sup>		
d.1.	0203-09 z.o.	Założono 60% wykopów mechanicznie			
2	2.8.3. z.sz.	1.0*20.0*((5.27+5.82)/2+0.15)*0.6	m <sup>3</sup>	68.340	
2.3.12. 9905-02				<b>RAZEM</b>	<b>68.340</b>
7	KNR 2-01	Umocnienie pionowych ścian wykopów o gł. do 6 m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat. III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką	m <sup>2</sup>		
d.1.	0326-10				
2		2*20.0*((5.27+5.82)/2+0.15)	m <sup>2</sup>	227.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>227.800</b>
8	KNR 4-051	Demontaż rurociągu kamionkowego kielichowego o średnicy nominalnej 200 mm uszczelnionego cementem - kolizyjne uzbrojenie podziemne	m		
d.1.	0313-01				
2	9903-3 analogia	20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
9	KNR 4-04	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m <sup>3</sup>		
d.1.	1103-01				
2	Rurociąg	3.14*0.2*0.2*0.25*20.0	m <sup>3</sup>	0.628	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.628</b>
10	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 20 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	1103-04				
2	1103-05	poz.9	m <sup>3</sup>	0.628	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.628</b>
11	KNR-W 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 6.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II - obsypka rurociągów piaskiem	m <sup>3</sup>		
d.1.	0312-0701				
2		1.0*20.0*(0.20+0.30)	m <sup>3</sup>	10.000	
		A (suma częściowa)		-----	
		Minus kubatura rury	m <sup>3</sup>	10.000	
		-3.14*0.2*0.2*0.25*20.0	m <sup>3</sup>	-0.628	
		B (suma częściowa)	m <sup>3</sup>	-----	
				<b>-0.628</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.372</b>
12	KNR-W 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 6.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II - gruntem rodzimym z tymczasowego odkładu	m <sup>3</sup>		
d.1.	0312-0701				
2		Kubatura wykopu			
		1.0*20.0*((5.27+5.82)/2+0.15)			
		Minus			
				113.900	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Podłoże Zasyпка piaskiem	-poz.17 -poz.11A  A (obliczenia pomocnicze)  poz.A*0.40		-3.000 -10.000  =====	
			m <sup>3</sup>	100.900	
				40.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.360</b>
13	KNR-W 2-01 d.1. 0222-01 2	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - gruntem rodzimym z tymczasowego odkładu  poz.12A*0.60	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>		
				60.540	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.540</b>
14	KNR-W 2-01 d.1. 0228-03 2 s.sz. 2.5.2. 9907-05	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=1.00  poz.13	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>		
				60.540	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.540</b>
15	KNR 2-01 d.1. 0212-08 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - przywóz gruntu z tymczasowego odkładu poz.12A	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>		
				100.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.900</b>
16	KNR 2-01 d.1. 0212-08 2 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 20 km poz.11A poz.17	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				10.000	
				3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
<b>1.3</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
17	KNR-W 2-18 d.1. 0511-02 3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm  1.0*20.0*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>		
				3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
18	KNR-W 2-18 d.1. 0408-03 z.o. 3 2.2. 9901 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - głębokość ponad 5 m - wykopy umocnione  20	m  m		
				20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
19	KNR-W 2-18 d.1. 0527-02 3	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 260 mm - montaż przejść szczelnych  2	szt.  szt.		
				2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
20	KNR-W 2-18 d.1. 0530-01 3	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m <sup>3</sup> - elementy betonowe - wykonanie kinet w istniejących studniach  0.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>		
				0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
21	KNR-W 2-18 d.1. 0901-01 3	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m  2	kpl.  kpl.		
				2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
22	KNR-W 2-18 d.1. 0901-06 3	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m  2	kpl.  kpl.		
				2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>1.4</b>		<b>Roboty odtworzeniowe istniejących nawierzchni</b>			
23	KNR 2-31 d.1. 0103-01 4 z.o.2.13. 9902-03	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II 131-230 pojazdów na godzinę  poz.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>		
				3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
24	KNR 2-31 d.1. 0109-03 z.o. 4 2.12. 9901- 01 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m  poz.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>		
				3.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
25	KNR 2-31 d.1. 0118-01 4 z.o.2.13. 9902-03	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem 131-230 pojazdów na godzinę  poz.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
26	KNR 2-31 d.1. 0511-03 4	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej  poz.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>1.5</b>		<b>Roboty pozostałe</b>			
27	KNR-W 2-01 d.1. 0604-01 5 analogia	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr. otworów 150-500 mm - pompowanie ścieków na czas przebudowy kanalizacji sanitarnej  48	godz.  godz.	  48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
28		Koszt obsługi geodezyjnej  1	szt  szt	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29		Koszt utylizacji odpadów  poz.9	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.628	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.628</b>