

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana sieci kanalizacji burzowej wzdłuż budynku Dużej Chemii  
ADRES INWESTYCJI : 20-031 Lublin pl. M. Curie-Skłodowskiej 3  
INWESTOR : Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej  
ADRES INWESTORA : 20-031 Lublin, pl. Marii Curie-Skłodowskiej 5  
BRANŻA : Roboty inżynierskie  
DATA OPRACOWANIA : 12.06.2017

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
12.06.2017

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest wymiana odcinka kanalizacji deszczowej na długości 21mb pomiędzy budynkiem (podłączeniem rynny), a istniejącą studnią z kręgów betonowych. Należy wykonać studnię betonową fi 1200mm 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. Po wykonaniu robót należy teren przywrócić do stanu pierwotnego. Szczegółowy zakres robót zawarty jest w przedmiarze.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>Wymiana odcinka sieci kanalizacji deszczowej wraz z podrynikiem</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	18.0*0.5	m <sup>2</sup>	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</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>	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</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>	1.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.800</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>	1.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.800</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*18.0*((3.18+3.40)/2+0.15)*0.4	m <sup>3</sup>	24.768	
		1.0*3.0*(3.40+0.15)*0.4	m <sup>3</sup>	4.260	
		3.0*3.0*(3.40+0.15+0.15)*0.4	m <sup>3</sup>	13.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.348</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*18.0*((3.18+3.40)/2+0.15)*0.6	m <sup>3</sup>	37.152	
	2.3.12. 9905-02	1.0*3.0*(3.40+0.15)*0.6	m <sup>3</sup>	6.390	
		3.0*3.0*(3.40+0.15+0.15)*0.6	m <sup>3</sup>	19.980	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.522</b>
7	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 6,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m <sup>2</sup>		
d.1.	0322-04				
2		2*18.0*((3.18+3.40)/2+0.15)	m <sup>2</sup>	123.840	
		2*3.0*(3.40+0.15)	m <sup>2</sup>	21.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>145.140</b>
8	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		4*3.0*(3.40+0.15+0.15)	m <sup>2</sup>	44.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.400</b>
9	KNR 4-05I	Demontaż rurociągu kamionkowego kielichowego o średnicy nominalnej 200 mm uszczelnionego cementem - kolizyjne uzbrojenie podziemne	m		
d.1.	0313-01				
2	9903-3 analogia	21	m	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
10	KNR 4-05I	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	kpl.		
d.1.	0409-03				
2		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	KNR 4-05I	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie - za każde 0.5 m różnicy głębokości	0.5m		
d.1.	0409-04				
2		1	0.5m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	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 Studnia	3.14*0.2*0.2*0.25*21.0	m <sup>3</sup>	0.659	
		3.14*1.44*1.44*0.25*3.4	m <sup>3</sup>	5.534	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.193</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	KNR 4-04 d.1. 1103-04 2 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 20 km	m <sup>3</sup>		
		poz.12	m <sup>3</sup>	6.193	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.193</b>
14	KNR-W 2-01 d.1. 0312-0701 2	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 6.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II - obsypka rurowciągów piaskiem	m <sup>3</sup>		
		1.0*18.0*(0.20+0.30)	m <sup>3</sup>	9.000	
		1.0*3.0*(0.20+0.30)	m <sup>3</sup>	1.500	
		A (suma częściowa)		-----	
			m <sup>3</sup>	<b>10.500</b>	
		Minus kubatura rury			
		-3.14*0.2*0.2*0.25*21.0	m <sup>3</sup>	-0.659	
		B (suma częściowa)		-----	
			m <sup>3</sup>	<b>-0.659</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.841</b>
15	KNR-W 2-01 d.1. 0312-0701 2	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>		
		Kubatura wykopu			
		1.0*18.0*((3.18+3.40)/2+0.15)		61.920	
		1.0*3.0*(3.40+0.15)		10.650	
		3.0*3.0*(3.40+0.15+0.15)		33.300	
		Minus			
		-poz.20		-4.500	
		-poz.14A		-10.500	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
				90.870	
		poz.A*0.40	m <sup>3</sup>	<b>36.348</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.348</b>
16	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	m <sup>3</sup>		
		poz.15A*0.60	m <sup>3</sup>	54.522	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.522</b>
17	KNR-W 2-01 d.1. 0228-03 2 s.sz. 2.5.2. 9907-05	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=1.00	m <sup>3</sup>		
		poz.16	m <sup>3</sup>	54.522	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.522</b>
18	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	m <sup>3</sup>		
		poz.15A	m <sup>3</sup>	90.870	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.870</b>
19	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	m <sup>3</sup>		
		poz.14A	m <sup>3</sup>	10.500	
		poz.20	m <sup>3</sup>	4.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
<b>1.3</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
20	KNR-W 2-18 d.1. 0511-02 3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m <sup>3</sup>		
		1.0*18.0*0.15	m <sup>3</sup>	2.700	
		1.0*3.0*0.15	m <sup>3</sup>	0.450	
		3.0*3.0*0.15	m <sup>3</sup>	1.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.500</b>
21	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	m		
		21	m	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
22	KNR-W 2-18 d.1. 0513-03 3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23	KNR-W 2-18 d.1. 0513-04 3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.  [0.5 m] stud.	1.000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24	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	szt.  szt.	3.000	
		3		<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
25	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 studniach	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	1.000	
		0.5*2		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	KNR-W 2-18 d.1. 0901-01 3	Montaż konstrukcji podwieszni kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.  kpl.	2.000	
		2		<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
27	KNR-W 2-18 d.1. 0901-06 3	Demontaż konstrukcji podwieszni kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.  kpl.	2.000	
		2		<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>1.4</b>		<b>Roboty odtworzeniowe istniejących nawierzchni</b>			
28	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	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	9.000	
		poz.1		<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
29	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	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	9.000	
		poz.1		<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
30	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	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	9.000	
		poz.1		<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
31	KNR 2-31 d.1. 0511-03 4	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	9.000	
		poz.1		<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
<b>1.5</b>		<b>Roboty pozostałe</b>			
32	d.1. 5	Koszt obsługi geodezyjnej	szt.  szt.	1.000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33	d.1. 5	Koszt utylizacji odpadów	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	6.193	
		poz.12		<b>RAZEM</b>	<b>6.193</b>