

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : ROBOTY BUDOWLANE – BUDOWA SYSTEMU KANALIZACJI SANITARNEJ DLA POTRZEB OBSŁUGI  
OSIEDLA LĘBORK - WSCHÓD W LĘBORKU – ETAP VII.  
ADRES INWESTYCJI : Ul. Graniczna w Lęborku  
INWESTOR : Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.  
ADRES INWESTORA : ul. Pionierów 2, 84-300 Lębork

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Łukasz Iwosa  
DATA OPRACOWANIA : 2016-11-04

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2016-11-04

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>ROBOTY BUDOWLANE - BUDOWA SYSTEMU KANALIZACJI SANITARNEJ DLA POTRZEB OBSŁUGI OSIEDLA LĘBORK - WSCHÓD W LĘBORKU – ETAP V</b>					
1		<b>Roboty ziemne</b>			
1	KNR 2-01 d.1 0119-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci kan. sanit.	km		
		0.468	km	0.468	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.468</b>
2	KNR 2-01 d.1 0215-03	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II S36-s7 32.5*0.9*((2.32+2.31-0.2)/2) 38.0*0.9*((2.31+2.43-0.2)/2) 35.5*0.9*((2.43+2.28-0.2)/2) 33.5*0.9*((2.28+1.82-0.2)/2) 45.0*0.9*((1.82+1.60-0.2)/2) 47.0*0.9*((1.60+1.36-0.2)/2) 21.0*0.9*((1.36+1.28-0.2)/2) 17.5*0.9*((1.28+1.39-0.2)/2) 26.5*0.9*((1.39+1.36-0.2)/2) 38.5*0.9*((1.36+2.09-0.2)/2) 50.0*0.9*((2.09+2.55-0.2)/2) 50.0*0.9*((2.55+2.45-0.2)/2) 50.0*0.9*((2.45+2.58-0.2)/2)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	64.789	
			m <sup>3</sup>	77.634	
			m <sup>3</sup>	72.047	
			m <sup>3</sup>	58.793	
			m <sup>3</sup>	65.205	
			m <sup>3</sup>	58.374	
			m <sup>3</sup>	23.058	
			m <sup>3</sup>	19.451	
			m <sup>3</sup>	30.409	
			m <sup>3</sup>	56.306	
			m <sup>3</sup>	99.900	
			m <sup>3</sup>	108.000	
			m <sup>3</sup>	108.675	
				<b>RAZEM</b>	<b>842.641</b>
3	KNR 2-01 d.1 0317-0401	Wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II S36-s7 32.5*0.9*0.1 38.0*0.9*0.1 35.5*0.9*0.1 33.5*0.9*0.1 45.0*0.9*0.1 47.0*0.9*0.1 21.0*0.9*0.1 17.5*0.9*0.1 26.5*0.9*0.1 38.5*0.9*0.1 50.0*0.9*0.1 50.0*0.9*0.1 50.0*0.9*0.1	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2.925	
			m <sup>3</sup>	3.420	
			m <sup>3</sup>	3.195	
			m <sup>3</sup>	3.015	
			m <sup>3</sup>	4.050	
			m <sup>3</sup>	4.230	
			m <sup>3</sup>	1.890	
			m <sup>3</sup>	1.575	
			m <sup>3</sup>	2.385	
			m <sup>3</sup>	3.465	
			m <sup>3</sup>	4.500	
			m <sup>3</sup>	4.500	
			m <sup>3</sup>	4.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.650</b>
4	KNNR 1 d.1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 2.5*2.5*(2.43+1.82+1.36+1.36+2.55+2.58) 3.0*3.0*(1.28) 1.5*1.5*(2.31+2.28+1.60+1.39+2.09+2.45)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	75.625	
			m <sup>3</sup>	11.520	
			m <sup>3</sup>	27.270	
				<b>RAZEM</b>	<b>114.415</b>
5	KNNR 1 d.1 0313-01 kalk. własna	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką - odpowiednia technologia do wyboru przez wykonawcę robót S36-s7 32.5*2*((2.32+2.31)/2) 38.0*2*((2.31+2.43)/2) 35.5*2*((2.43+2.28)/2) 33.5*2*((2.28+1.82)/2) 45.0*2*((1.82+1.60)/2) 47.0*2*((1.60+1.36)/2) 21.0*2*((1.36+1.28)/2) 17.5*2*((1.28+1.39)/2) 26.5*2*((1.39+1.36)/2) 38.5*2*((1.36+2.09)/2) 50.0*2*((2.09+2.55)/2) 50.0*2*((2.55+2.45)/2) 50.0*2*((2.45+2.58)/2)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	150.475	
			m <sup>2</sup>	180.120	
			m <sup>2</sup>	167.205	
			m <sup>2</sup>	137.350	
			m <sup>2</sup>	153.900	
			m <sup>2</sup>	139.120	
			m <sup>2</sup>	55.440	
			m <sup>2</sup>	46.725	
			m <sup>2</sup>	72.875	
			m <sup>2</sup>	132.825	
			m <sup>2</sup>	232.000	
			m <sup>2</sup>	250.000	
			m <sup>2</sup>	251.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1969.535</b>
6	KNR 2-18 d.1 0501-04	Kanały rurowe - obsypka o grubości 25 cm 468.0*0.7	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	327.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>327.600</b>
7	KNNR 1 d.1 0214-03 z.o.2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) poz.2 -poz.6*0.25 -3.14*(0.9^2)*(1.28) -3.14*(0.75^2)*(2.43+1.82+1.36+1.36+2.55+2.58)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	842.641	
			m <sup>3</sup>	-81.900	
			m <sup>3</sup>	-3.256	
			m <sup>3</sup>	-21.372	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		-3.14*(0.2^2)*(2.28+1.60+1.39+2.09+2.45)	m <sup>3</sup>	-1.232	
		-3.14*(0.125^2)*(2.28+1.60+1.39+2.09+2.45)	m <sup>3</sup>	-0.481	
				RAZEM	734.400
<b>2</b>		<b>Kanalizacja sanitarna, grawitacyjna - roboty montażowe</b>			
<b>2.1</b>		<b>250</b>			
8 d.2.1	KNR-W 2-18 0408-04 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione	m		
		468.0	m	468.000	
				RAZEM	468.000
9 d.2.1	KNR-W 2-18 0421-04 z.sz.3.4. 9908	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione	szt		
		1+12<KOREK>	szt	13.000	
				RAZEM	13.000
10 d.2.1	KNR-W 2-18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt		
		8<KOREK>	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
<b>2.2</b>		<b>Studnie</b>			
11 d.2.2	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm	stud.		
		6	stud.	6.000	
				RAZEM	6.000
12 d.2.2	KNR 2-18 0613-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-11	[0.5 m] stud.	-11.000	
				RAZEM	-11.000
13 d.2.2	KNR 2-18 0613-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
14 d.2.2	KNR 2-18 0613-06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.		
		-3	[0.5 m] stud.	-3.000	
				RAZEM	-3.000
15 d.2.2	KNR 9-20 0306-01	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 400 mm z rurą trzonową gładkościenną - zwieńczenie teleskopowe	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
16 d.2.2	KNR 9-20 0306-03	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych o średnicy 400 mm z rurą trzonową gładkościenną - dodatek za każde 0,5 m wysokości	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2.3</b>		<b>Próba szczelności</b>			
17 d.2.3	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 250 mm	m		
		468.0	m	468.000	
				RAZEM	468.000