

## Przedmiar robót

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków  
45232411-6 Roboty budowlane w zakresie rurociągów wody ściekowej  
45232460-4 Roboty sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w ramach w ramach budowy drogi od strony zachodniej miasta Wyso-  
kie Mazowieckie - ETAP II - KANALIZACJA SANITARNA

INWESTOR : Burmistrz Miasta Wysokie Mazowieckie

ADRES INWESTORA : ul. Ludowa 15  
18-200 Wysokie Mazowieckie

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tomasz Łukowski (Sanitarna)

DATA OPRACOWANIA : 25.05.2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
25.05.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Kanalizacja sanitarna</b>					
<b>1</b>		<b>BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
1 d.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.325+0.659+0.238+0.217	km km	 1.44	 1.44
				RAZEM	1.44
<b>1.2</b>		<b>Roboty ziemne- wykopy i podsypka</b>			
2 d.1.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (325.4*1*4.13+658.8*1*4.86+237.6*1*3.3+217*0.8*1.5+2*2*2.31*3+2.5*2.5*27*4.52+3.5*3.5*4.97*3)*0.9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5906.94	 5906.94
				RAZEM	5906.94
3 d.1.2	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (325.4*1*4.13+658.8*1*4.86+237.6*1*3.3+217*0.8*1.5+2*2*2.31*3+2.5*2.5*27*4.52+3.5*3.5*4.97*3)*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 656.33	 656.33
				RAZEM	656.33
4 d.1.2	KNR-W 2-01 0314-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką 217*2*1.5+2*2.31*2*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 678.72	 678.72
				RAZEM	678.72
5 d.1.2	KNR-W 2-01 0314-04	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 6.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) 325.4*2*4.13+658.8*2*4.86+237.6*2*3.3+2.5*4.52*2*27+3.5*4.97*2*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 11374.07	 11374.07
				RAZEM	11374.07
6 d.1.2	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm 325.4*1+658.8*1+237.6*1+217*0.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1395.40	 1395.40
				RAZEM	1395.40
<b>1.3</b>		<b>Odwodnienie wykopów</b>			
7 d.1.3	KNR 2-01 0607-01	Igłofiltry o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m 280	szt. szt.	 280.00	 280.00
				RAZEM	280.00
8 d.1.3	KNR 2-01 0613-01	Rurociągi żeliwne kielichowe tymczasowe- śr. 80-100 mm 80	m m	 80.00	 80.00
				RAZEM	80.00
9 d.1.3	analiza własna	Pompowanie wody z wykopów igłofiltrami -20 szt- rzeczewisty czas pompowania do ustalenia z Inspektorem Nadzoru w trakcie realizacji budowy 250	m-g m-g	 250.00	 250.00
				RAZEM	250.00
<b>1.4</b>		<b>Kanały i studzienki kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej</b>			
10 d.1.4	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. wewn. 200 mm 1230	m m	 1230.00	 1230.00
				RAZEM	1230.00
11 d.1.4	KNR-W 2-18 0408-04 analogia	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. wewn. 250 mm 6	m m	 6.00	 6.00
				RAZEM	6.00
12 d.1.4	KNR-W 2-18 0421-03	Kształtki PP kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. wewn. 200 mm- Trójnik 200/200 89 st 13	szt. szt.	 13.00	 13.00
				RAZEM	13.00
13 d.1.4	KNR-W 2-18 0421-03	Kształtki PP kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. wewn. 200 mm- Kolano 89 st. 13	szt. szt.	 13.00	 13.00
				RAZEM	13.00
14 d.1.4	KNR-W 2-18 0421-03	Kształtki PP kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. wewn. 200 mm- Korek 20	szt. szt.	 20.00	 20.00
				RAZEM	20.00
15 d.1.4	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 3	stud. stud.	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
16 d.1.4	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -3	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -3.00	 -3.00
				RAZEM	-3.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.1.4	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m, wąż D400 27	stud. stud.	27.00	27.00
				RAZEM	27.00
18 d.1.4	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m, wąż D400 - Studnia rozprężna 1	stud. stud.	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
19 d.1.4	KNR-W 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości 82	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	82.00	82.00
				RAZEM	82.00
20 d.1.4	KNR-W 2-18 0513-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 2	stud. stud.	2.00	2.00
				RAZEM	2.00
21 d.1.4	KNR-W 2-18 0513-06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości 5	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	5.00	5.00
				RAZEM	5.00
22 d.1.4	KNNR 4 1207-02	Przebiory o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.323,9 mm w gruntach kat.III-IV 20	m m	20.00	20.00
				RAZEM	20.00
23 d.1.4	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych - BEZ KOSZTÓW RURY OCHRONNEJ 20	m m	20.00	20.00
				RAZEM	20.00
24 d.1.4	KNR 2-19 0122-07	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom. mm MANSZETY ELASTOMEROWE EPDM DN323/200 2	szt. szt.	2.00	2.00
				RAZEM	2.00
25 d.1.4	KNR-W 2-18 0527-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm - włączenie przykanalików do ist. studni 1	szt. szt.	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
26 d.1.4	Analiza własna	Sprawdzenie szczelności kanałów za pomocą inspekcji telewizyjnej- L= 1230 1	kpl kpl	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
27 d.1.4	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 7	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	7.00	7.00
				RAZEM	7.00
28 d.1.4	KNR-W 2-18 0706-03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych betonowych i żelbetowych o śr.nominalnej 250 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
<b>1.5</b>	<b>KANALIZACJA SANITARNA TŁOCZNA</b>				
29 d.1.5	KNNR 4 1009-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm 211	m m	211.00	211.00
				RAZEM	211.00
30 d.1.5	KNNR 4 1010-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 160 mm 18	złącz. złącz.	18.00	18.00
				RAZEM	18.00
31 d.1.5	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - PRZEJŚCIE SZCZELNE 2	szt szt	2.00	2.00
				RAZEM	2.00
32 d.1.5	KNNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm 243/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.22	1.22
				RAZEM	1.22
<b>1.6</b>	<b>POMPOWNIĄ WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU</b>				
33 d.1.6	KNNR 4 1418-06	DOSTAWA I MONTAŻ POMPOWNI WRAZ Z ORUROWANIEM I ROZRUCHEM 1	kpl kpl	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
34 d.1.6	KNR-W 2-18 0513-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1.25*2	m <sup>3</sup>	2.50	
				RAZEM	2.50
35 d.1.6	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 3*5.17	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	15.51	
				RAZEM	15.51
36 d.1.6	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm 15.51	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	15.51	
				RAZEM	15.51
37 d.1.6	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm 15.51	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	15.51	
				RAZEM	15.51
38 d.1.6	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 10 15.51	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	15.51	
				RAZEM	15.51
39 d.1.6	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim piaskiem 3*2+5.17*2	m m	16.34	
				RAZEM	16.34
40 d.1.6	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5.00	
				RAZEM	5.00
41 d.1.6	KNR 2-31 0403-01	Krawężniki betonowe OBNIZONY wystające o wym. 15x30 cm na podsypce piaskowej 2	m m	2.00	
				RAZEM	2.00
42 d.1.6	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 15.51	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	15.51	
				RAZEM	15.51
43 d.1.6	KNR 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli YKY 3	m m	3.00	
				RAZEM	3.00
44 d.1.6	KNR 2-02 1804-12	Ogrodzenie z siatki wys. 2 m na słupkach stal.z podmurówką 3*2+5.17+3.17	m m	14.34	
				RAZEM	14.34
45 d.1.6	KNR 2-02 1808-07	Wrota wys.2 m szer.BRAMA WJAZDOWA 2 m 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>1.7</b>		<b>Zasypanie wykopów</b>			
46 d.1.7	KNNR 4 1411-04	Obsypka i nadsypka rur z materiałów sypkich grub. 30 cm nad rurą - wraz z kosztami zakupu i dowozu gruntu 325.4*1*3+658.8*1*3+237.6*1*2.8+217*0.8*0.5-(3.14*0.1*0.1*1224+3.14*0.125*0.125*6+3.14*0.08*0.08*217)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3661.59	
				RAZEM	3661.59
47 d.1.7	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV (6563.27-3661.51-209.31-169.73)*0.9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2270.45	
				RAZEM	2270.45
48 d.1.7	KNNR 1 0317-01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III (6563.27-3661.51-209.31-169.73)*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	252.27	
				RAZEM	252.27
49 d.1.7	KNR 2-01 0236-02 analogia	Zagęszczenie gruntu ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 2270.45+252.27	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2522.72	
				RAZEM	2522.72
50 d.1.7	KNNR 1 0206-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.-odwóz urobku 3661.59+209.31+169.73+(3.14*0.1*0.1*1224+3.14*0.125*0.125*6+3.14*0.08*0.08*217)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4083.72	
				RAZEM	4083.72