

OBIEKT: *Budowa drogi od strony zachodniej miasta Wysokie Mazowieckie od km 2+078,10 do km 3+545,15, wraz z budową towarzyszącej infrastruktury technicznej.*

INWESTOR: *Burmistrz Miasta Wysokie Mazowieckie  
ul. Ludowa 15  
18-200 Wysokie Mazowieckie*

STADIUM: **PRZEDMIAR ROBÓT**  
*budowa sieci kanalizacji sanitarnej*

#### **BRANŻA SANITARNA**

PROJEKTANT: *mgr inż. Tomasz Łukowski  
PDL/0141/POOS/13*

## 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 drogi od strony zachodniej miasta Wysokie Mazowieckie od km 2+078,10 do km 3+545,15, wraz z budową towarzyszącej infrastruktury technicznej - KANALIZACJA SANITARNA

INWESTOR : Burmistrz Miasta Wysokie Mazowieckie

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

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tomasz Łukowski (Sanitarna)

DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
wrzesień 2022

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	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	km		
d.1.1	0111-01	równinnym. 1.675	km	1.68	
				RAZEM	1.68
<b>1.2</b>		<b>Roboty ziemne- wykopy i podsypka</b>			
2	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0210-03	(1469.9*1*3.27+99.4*1*2.89+106.4*0.8*3.81+2*2*2.43*17+2.5*2.5*3.79*22)* 0.9	m <sup>3</sup>	5494.06	
				RAZEM	5494.06
3	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0307-04	(1469.9*1*3.27+99.4*1*2.89+106.4*0.8*3.81+2*2*2.43*17+2.5*2.5*3.79*22)* 0.1	m <sup>3</sup>	610.45	
				RAZEM	610.45
4	KNR-W 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0314-02	1469.9*2*3.27+99.4*2*2.89+106.4*2*3.81+2*2*2.43*17+2.5*2*3.79*22	m <sup>2</sup>	11580.59	
				RAZEM	11580.59
5	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0501-02	1469.9*1+99.4*1+106.4*0.8	m <sup>2</sup>	1654.42	
				RAZEM	1654.42
<b>1.3</b>		<b>Odwodnienie wykopów</b>			
6	KNR 2-01	Igłofiltry o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m	szt.		
d.1.3	0607-01	550	szt.	550.00	
				RAZEM	550.00
7	KNR 2-01	Rurociągi żeliwne kielichowe tymczasowe- śr. 80-100 mm	m		
d.1.3	0613-01	100	m	100.00	
				RAZEM	100.00
8	analiza własna	Pompowanie wody z wykopów igłofiltrami -20 szt- rzeczewisty czas pompowania do ustalenia z Inspektorem Nadzoru w trakcie realizacji budowy	m-g		
d.1.3		300	m-g	300.00	
				RAZEM	300.00
<b>1.4</b>		<b>Kanały i studzienki kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej</b>			
9	KNR-W 2-18	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. wewn. 200 mm	m		
d.1.4	0408-03	1496	m	1496.00	
				RAZEM	1496.00
10	KNR-W 2-18	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. wewn. 160 mm	m		
d.1.4	0408-02	69	m	69.00	
				RAZEM	69.00
11	KNR-W 2-18	Kształtki PP kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. wewn. 160 mm - korek	szt		
d.1.4	0421-02	10	szt	10.00	
				RAZEM	10.00
12	KNR-W 2-18	Kształtki PP kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm- korek	szt		
d.1.4	0421-03	4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
13	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
d.1.4	1413-01	15	stud.	15.00	
				RAZEM	15.00
14	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
d.1.4	1413-02	-20	[0.5 m] stud.	-20.00	
				RAZEM	-20.00
15	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m, właz D400	stud.		
d.1.4	0513-03	24	stud.	24.00	
				RAZEM	24.00
16	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.		
d.1.4	0513-04	35	[0.5 m] stud.	35.00	
				RAZEM	35.00
17	Analiza własna	Sprawdzenie szczelności kanałów za pomocą inspekcji telewizyjnej- L= 1565 m (z przykanalikami)	kpl		
d.1.4					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
18 d.1.4	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm  20	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	20.00	
				RAZEM	20.00
19 d.1.4	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm  1496	m  m	1496.00	
				RAZEM	1496.00
<b>1.5</b>		<b>Zasypanie wykopów</b>			
20 d.1.5	KNNR 4 1411-04	Obsypka i nadsypka rur z materiałów sypkich grub. 30 cm nad rurą - wraz z kosztami zakupu i dowozu gruntu 1569.3*1*2.9+106.4*0.8*3.4-(3.14*0.08*0.08*106.4+3.14*0.1*0.1*1569.3)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	4788.96	
				RAZEM	4788.96
21 d.1.5	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 (6104.51-4788.96-248.16-126.68)*0.9	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	846.64	
				RAZEM	846.64
22 d.1.5	KNNR 1 0317-01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przrzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III (6104.51-4788.96-248.16-126.68)*0.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	94.07	
				RAZEM	94.07
23 d.1.5	KNR 2-01 0236-02 analogia	Zagęszczenie gruntu ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV  846.64+94.07	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	940.71	
				RAZEM	940.71
24 d.1.5	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.samowład.-odwóz urobku 4788.96+248.16+126.68+(3.14*0.08*0.08*106.4+3.14*0.1*0.1*1569.3)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	5215.21	
				RAZEM	5215.21
25 d.1.5	KNNR 1 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) – odwóz ziemi do 5 km 5215.21	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	5215.21	
				RAZEM	5215.21