

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 deszczowej*

**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 DESZCZOWA

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 deszczowa</b>					
<b>1</b>		<b>BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ</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. 1.9	km km	1.90	
				RAZEM	1.90
<b>1.2</b>		<b>Odwodnienie wykopów</b>			
2 d.1.2	KNR 2-01 0607-01	Igłofiltr o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m 580	szt. szt.	580.00	
				RAZEM	580.00
3 d.1.2	KNR 2-01 0613-01	Rurociągi żeliwne kielichowe tymczasowe- śr. 80-100 mm 350	m m	350.00	
				RAZEM	350.00
4 d.1.2	analiza własna	Pompowanie wody z wykopów igłofiltrami- rzeczywisty czas pompowania do ustalenia z Inspektorem Nadzoru w trakcie realizacji budowy 240	m-g m-g	240.00	
				RAZEM	240.00
<b>1.3</b>		<b>Roboty ziemne- wykopy i podsypka</b>			
5 d.1.3	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 (317*1.6*4.31+147*1.4*3.57+637*1.2*3.43+392*1.1*2.30+429*0.8*1.5+3.5*3.5*13*4.2+2.5*2.5*3.06*39+1.5*1.5*2.5*77)*0.9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	8007.34	
				RAZEM	8007.34
6 d.1.3	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 (317*1.6*4.31+147*1.4*3.57+637*1.2*3.43+392*1.1*2.30+429*0.8*1.5+3.5*3.5*13*4.2+2.5*2.5*3.06*39+1.5*1.5*2.5*77)*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	889.70	
				RAZEM	889.70
7 d.1.3	KNR-W 2-01 0314-02 60	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką 317*4.31*2+147*3.57*2+637*3.43*2+392*2*2.3+429*2*1.5+3.5*4.2*2*13+2.5*3.06*2*39+1.5*2.5*2*77	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12798.54	
				RAZEM	12798.54
8 d.1.3	KNR 2-18 0501-01	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - wraz z dowozem i zakupem 317*1.6+147*1.4+637*1.2+392*1.1+429*0.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2251.80	
				RAZEM	2251.80
9 d.1.3	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa 20	m m	20.00	
				RAZEM	20.00
10 d.1.3	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie 20	m m	20.00	
				RAZEM	20.00
<b>1.4</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
11 d.1.4	KNR-W 2-18 0408-08 analogia	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. wewn. 800 mm 318	m m	318.00	
				RAZEM	318.00
12 d.1.4	KNR-W 2-18 0408-08 analogia	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. wewn. 600 mm 150	m m	150.00	
				RAZEM	150.00
13 d.1.4	KNR-W 2-18 0408-07 analogia	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. wewn. 500 mm 635	m m	635.00	
				RAZEM	635.00
14 d.1.4	KNR-W 2-18 0408-06 analogia	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. wewn. 400 mm 378	m m	378.00	
				RAZEM	378.00
15 d.1.4	KNR-W 2-18 0408-04 analogia	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. wewn. 250 mm 4	m m	4.00	
				RAZEM	4.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.1.4	KNR-W 2-18 0408-03 analogia	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. wewn. 200 mm - przykanaliki + kas- kady 423+115	m  m	  538.00	  RAZEM 538.00
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, właz D400 38	stud.  stud.	  38.00	  RAZEM 38.00
18 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 5	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	  5.00	  RAZEM 5.00
19 d.1.4	KNR-W 2-18 0513-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 13	stud.  stud.	  13.00	  RAZEM 13.00
20 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 31	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	  31.00	  RAZEM 31.00
21 d.1.4	KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu - , ruszt kl. D 400 - krawężnikowo - jezdniowy 75	szt.  szt.	  75.00	  RAZEM 75.00
22 d.1.4	KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu - , ruszt kl. D 400 jezdniowy 2	szt.  szt.	  2.00	  RAZEM 2.00
23 d.1.4	KNR-W 2-18 0421-03	Kształtki PP kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - kolana PP 90 st. 54	szt.  szt.	  54.00	  RAZEM 54.00
24 d.1.4	KNR-W 2-18 0421-03	Kształtki PP kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójnik PP 200/200 90 st. 54	szt.  szt.	  54.00	  RAZEM 54.00
25 d.1.4	kalk. własna	Dostawa i montaż prefabrykowanego piaskownika wg. KPED 01.14 2	szt.  szt.	  2.00	  RAZEM 2.00
26 d.1.4	KNR 2-18 0804-08	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 800 mm 318	m  m	  318.00	  RAZEM 318.00
27 d.1.4	KNR 2-18 0804-07	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 600 mm 150	m  m	  150.00	  RAZEM 150.00
28 d.1.4	KNR 2-18 0804-05	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 500 mm 635	m  m	  635.00	  RAZEM 635.00
29 d.1.4	KNR 2-18 0804-04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 400 mm 378	m  m	  378.00	  RAZEM 378.00
30 d.1.4	KNR 2-18 0804-03	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 250 mm 4	m  m	  4.00	  RAZEM 4.00
31 d.1.4	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm 423	m  m	  423.00	  RAZEM 423.00
32 d.1.4	Analiza własn- a	Sprawdzenie szczelności kanałów za pomocą inspekcji telewizyjnej- L=1908m 1	kpl  kpl	  1.00	  RAZEM 1.00
<b>1.5</b>		<b>Zasypanie wykopów</b>			
33 d.1.5	KNNR 4 1411-04 analiza indy- widualna	Obsypka i nadsypka rur z materiałów sypkich grub. 30 cm nad rurą - wraz z kosztami zakupu i dowozu gruntu	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$317*1.6*3.8+147*1.4*3.07+637*1.2*2.93+392*1.1*1.8+429*0.8*1.1-(3.14*0.4*0.4*317+3.14*0.3*0.3*147+3.14*0.2*0.2*637+3.14*0.15*0.15*392+3.14*0.1*0.1*429)$	m <sup>3</sup>	5630.56	
				RAZEM	5630.56
34	KNNR 1 d.1.5 0214-02	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV (8897.04-5630.56-225.18-269.12)*0.9	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2494.96	
				RAZEM	2494.96
35	KNNR 1 d.1.5 0317-01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III (8897.04-5630.56-225.18-269.12)*0.1	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	277.22	
				RAZEM	277.22
36	KNR 2-01 d.1.5 0236-02 analogia	Zagęszczenie gruntu ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		2494.96+277.22+225.18	m <sup>3</sup>	2997.36	
				RAZEM	2997.36
37	KNNR 1 d.1.5 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	m <sup>3</sup>		
		$5630.56+225.18+269.12+(3.14*0.4*0.4*317+3.14*0.3*0.3*147+3.14*0.2*0.2*637+3.14*0.15*0.15*392+3.14*0.1*0.1*429)$	m <sup>3</sup>	6446.84	
				RAZEM	6446.84
38	KNNR 1 d.1.5 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	m <sup>3</sup>		
		6446.84	m <sup>3</sup>	6446.84	
				RAZEM	6446.84