

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 wodociągowej***

#### **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- WODOCIĄG

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>Sieć wodociągowa</b>					
<b>1</b>		<b>BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ DLA OBWODNICZY MIASTA WYSOKIE MAZOWIECKIE</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. 1.47+0.17	km		
			km	1.64	
				RAZEM	1.64
<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 podsiebiernymi o poj.łyżki 0,25 - 0,60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV (1.9*0.8*(1575.2+21.1+102.4+66.5))*0.9	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2414.79	
				RAZEM	2414.79
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 (1.9*0.8*(1575.2+21.1+102.4+66.5))*0.1	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	268.31	
				RAZEM	268.31
4 d.1.2	Kalkulacja indywidualna	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką (1575.2+21.1+102.4+66.5)*2*1.9	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	6707.76	
				RAZEM	6707.76
5 d.1.2	KNR 2-18 0501-01	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - wraz z dowozem i zakupem 0.8*(1575.2+21.1+102.4+66.5)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1412.16	
				RAZEM	1412.16
<b>1.3</b>		<b>Odwodnienie wykopów</b>			
6 d.1.3	KNR 2-01 0607-01	Igłofiltr y o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m 530	szt.		
			szt.	530.00	
				RAZEM	530.00
7 d.1.3	KNR 2-01 0613-01	Rurociągi żeliwne kielichowe tymczasowe- śr. 80-100 mm 400	m		
			m	400.00	
				RAZEM	400.00
8 d.1.3	analiza własna	Pompowanie wody z wykopów igłofiltrami- rzeczywisty czas pompowania do ustalenia z Inspektorem Nadzoru w trakcie realizacji budowy 180	m-g		
			m-g	180.00	
				RAZEM	180.00
<b>1.4</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
9 d.1.4	KNNR 4 1009-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm - PE 100RC SDR 17 FI160x9,5 mm 1540	m		
			m	1540.00	
				RAZEM	1540.00
10 d.1.4	KNNR 4 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm - PE 100RC SDR 17 FI90x5,4 mm 45	m		
			m	45.00	
				RAZEM	45.00
11 d.1.4	KNNR 4 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm - PE 100RC SDR 17 FI63x3,8 mm 87	m		
			m	87.00	
				RAZEM	87.00
12 d.1.4	KNNR 4 1009-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - PE 100 SDR 17 FI32x2,0 mm 32	m		
			m	32.00	
				RAZEM	32.00
13 d.1.4	KNNR 4 1011-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm - mufy 132+52	złącz.		
			złącz.	184.00	
				RAZEM	184.00
14 d.1.4	KNNR 4 1011-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm - Trójnik PE 160/90 11	złącz.		
			złącz.	11.00	
				RAZEM	11.00
15 d.1.4	KNNR 4 1011-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm - Trójnik PE 160/80 z kołnierzem luźnym 2	złącz.		
			złącz.	2.00	
				RAZEM	2.00
16 d.1.4	KNNR 4 1011-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm - Trójnik PE 160/160 5	złącz.		
			złącz.	5.00	
				RAZEM	5.00
17 d.1.4	KNNR 4 1011-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm - Korek PE 160 5	złącz.		
			złącz.	5.00	
				RAZEM	5.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.1.4	KNNR 4 1011-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm - kolano elektrooporowe 16	złącz. złącz.	 16.00	 16.00
				RAZEM	
19 d.1.4	KNNR 4 1011-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm - Siodło elektrooporowe 160/32 3	złącz. złącz.	 3.00	 3.00
				RAZEM	
20 d.1.4	KNNR 4 1011-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm - Siodło elektrooporowe 160/63 7	złącz. złącz.	 7.00	 7.00
				RAZEM	
21 d.1.4	KNNR 4 1011-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - mufy 11*3	złącz. złącz.	 33.00	 33.00
				RAZEM	
22 d.1.4	KNNR 4 1012-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm - tuleja kołnierzowa 11	szt. szt.	 11.00	 11.00
				RAZEM	
23 d.1.4	KNNR 4 1011-01 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 32 mm - korek PE 32 3	złącz. złącz.	 3.00	 3.00
				RAZEM	
24 d.1.4	KNNR 4 1011-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm - korek PE 63 7	złącz. złącz.	 7.00	 7.00
				RAZEM	
25 d.1.4	KNNR 4 1011-01 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 32 mm - mufy 2*6	złącz. złącz.	 12.00	 12.00
				RAZEM	
26 d.1.4	KNNR 4 1011-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm - mufy 2*7	złącz. złącz.	 14.00	 14.00
				RAZEM	
27 d.1.4	kalk. własna	Zasowy DN 25 z końcówkami PE fi 32 do zgrzewania elektrooporowego wraz z obudową i skrzynką uliczną żeliwną 3	szt szt	 3.00	 3.00
				RAZEM	
28 d.1.4	kalk. własna	Zasowy DN 50 z końcówkami PE fi 63 do zgrzewania elektrooporowego wraz z obudową i skrzynką uliczną żeliwną 7	szt szt	 7.00	 7.00
				RAZEM	
29 d.1.4	kalk. własna	Zasowy DN 80 z końcówkami PE fi 90 do zgrzewania elektrooporowego wraz z obudową i skrzynką uliczną żeliwną 11	szt szt	 11.00	 11.00
				RAZEM	
30 d.1.4	kalk. własna	Zasowy DN 150 z końcówkami PE fi 160 do zgrzewania elektrooporowego wraz z obudową i skrzynką uliczną żeliwną 9	szt szt	 9.00	 9.00
				RAZEM	
31 d.1.4	KNNR 4 1106-02	Zasowy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bez obudowy o śr.80 mm montowane w komorach 2	kpl. kpl.	 2.00	 2.00
				RAZEM	
32 d.1.4	KNNR 4 1116-01	Odpowietrzenie sieci wodociągowych w studzienkach 2	kpl. kpl.	 2.00	 2.00
				RAZEM	
33 d.1.4	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m wąż D400 2	stud. stud.	 2.00	 2.00
				RAZEM	
34 d.1.4	KNR-W 2-18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości -2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	  -2.00	  -2.00
				RAZEM	
35 d.1.4	KNNR 4 1119-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		11	kpl.	11.00	
				RAZEM	11.00
36 d.1.4	KNR-W 2-19 0306-12	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 250 mm	m		
		49.3	m	49.30	
				RAZEM	49.30
37 d.1.4	KNNR 4 1209-01 ST KS	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych wraz z płozami ( bez kosztów rur)	m		
		49.3	m	49.30	
				RAZEM	49.30
38 d.1.4	KNR 2-19 0122-07 D.03.01.01	Uszczelnianie końców rur ochronnych MANSZETY ELASTOMEROWE EPDM D250/160	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
39 d.1.4	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		1540+45+87+32	m	1704.00	
				RAZEM	1704.00
40 d.1.4	KNNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.		
		8		8.00	
				RAZEM	8.00
41 d.1.4	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.		
		11+6+7		24.00	
				RAZEM	24.00
42 d.1.4	KNR 2-19 0134-03 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym	kpl.		
		11+7	kpl.	18.00	
				RAZEM	18.00
43 d.1.4	KNR-W 2-19 0134-01 analogia	Oznakowanie przyłączy wody na murze	kpl.		
		6+7	kpl.	13.00	
				RAZEM	13.00
44 d.1.4	kalk. własna	Koszty związane z nadzorem ze strony PWiK, zamknięciem wodociągu, analizą wody, płukaniem wodociągu	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>1.5</b>		<b>Zasypanie wykopów</b>			
45 d.1.5	KNNR 4 1411-04 analiza indywidualna	Obsypka i nadsypka rur z materiałów sypkich grub. 30 cm nad rurą - wraz z kosztami zakupu i dowozu gruntu - na przyłączach	m <sup>3</sup>		
		$0.8*(1575.2+21.1+102.4+66.5)*1.7$	m <sup>3</sup>	2400.67	
				RAZEM	2400.67
46 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	m <sup>3</sup>		
		$(2683.1-2400.67-141.22)*0.9$	m <sup>3</sup>	127.09	
				RAZEM	127.09
47 d.1.5	KNNR 1 0317-01	Zasypywanie wykopów ze skarpmi z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m <sup>3</sup>		
		$(2683.1-2400.67-141.22)*0.1$	m <sup>3</sup>	14.12	
				RAZEM	14.12
48 d.1.5	KNR 2-01 0236-02 analogia	Zagęszczenie gruntu ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		127.09+14.12	m <sup>3</sup>	141.21	
				RAZEM	141.21
49 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.samowylad.-odwóz urobku	m <sup>3</sup>		
		2400.67+141.22	m <sup>3</sup>	2541.89	
				RAZEM	2541.89
50 d.1.5	KNNR 1 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) -- odwóz ziemi do 5 km	m <sup>3</sup>		
		2541.89	m <sup>3</sup>	2541.89	
				RAZEM	2541.89