

## 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 0+000,0 do km 1+114,95, wraz z budową skrzyżowania z DK66 oraz budową towarzyszącej infrastruktury technicznej - KANALIZACJA DE-SZCZOWA

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

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Łukowski (sanitarna)  
DATA OPRACOWANIA : 28 kwietnia 2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
28 kwietnia 2020

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. 1.35	km km	1.35	
				RAZEM	1.35
<b>1.2</b>		<b>Odwodnienie wykopów</b>			
2 d.1.2	KNR 2-01 0607-01	Igłofiltry o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m 120	szt. szt.	120.00	
				RAZEM	120.00
3 d.1.2	KNR 2-01 0613-01	Rurociągi żeliwne kielichowe tymczasowe- śr. 80-100 mm 30	m m	30.00	
				RAZEM	30.00
4 d.1.2	analiza własna	Pompowanie wody z wykopów igłofiltrami- rzeczywisty czas pompowania do ustalenia z Inspektorem Nadzoru w trakcie realizacji budowy 60	m-g m-g	60.00	
				RAZEM	60.00
<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 (429.2*1.4*2.21+185*1.4*1.37+345.5*1.4*1.95+46*1.2*1.61+1.4*5*1.55+1.5*10*1.4+4.19*1.4*5+2.05*1.4*5+1.1*22*1.5+1.1*3*1.59+1.1*3*2.14+1.1*2.11*3+291*0.8*1.5+2.5*2.5*1.76*31+3*3*10*1.86+3.5*3.5*4*2+48*1.5*1.5*2.5)*0.9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3664.41	
				RAZEM	3664.41
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 (429.2*1.4*2.21+185*1.4*1.37+345.5*1.4*1.95+46*1.2*1.61+1.4*5*1.55+1.5*10*1.4+4.19*1.4*5+2.05*1.4*5+1.1*22*1.5+1.1*3*1.59+1.1*3*2.14+1.1*2.11*3+291*0.8*1.5+2.5*2.5*1.76*31+3*3*10*1.86+3.5*3.5*4*2+48*1.5*1.5*2.5)*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	407.16	
				RAZEM	407.16
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 429.2*2*2.21+185*2*1.37+345.5*2*1.95+46*2*1.61+5*2*1.55+10*2*1.5+5*2*4.19+5*2*2.05+22*2*1.5+3*1.59+2*3*2.14+2*3*2.11+2*291*2*1.5+2.5*2*1.76*31+3*10*2*1.86+3.5*2*4*2+1.5*2*2.5*48	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5781.87	
				RAZEM	5781.87
8 d.1.3	KNR 2-18 0501-01	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - wraz z dowozem i zakupem 959.7*1.4+67.5*1.2+31*1.1+291*0.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1691.48	
				RAZEM	1691.48
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 SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 600 mm 945.4	m m	945.40	
				RAZEM	945.40
12 d.1.4	KNR-W 2-18 0408-06 analogia	Kanały z rur PP SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm 76.50	m m	76.50	
				RAZEM	76.50
13 d.1.4	KNR-W 2-18 0408-05 analogia	Kanały z rur PP SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 300 mm 28	m m	28.00	
				RAZEM	28.00
14 d.1.4	KNR-W 2-18 0408-03 analogia	Kanały z rur PP SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - przykanaliki 291	m m	291.00	
				RAZEM	291.00
15 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 4	stud. stud.	4.00	
				RAZEM	4.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o	stud.		
d.1.4	0513-03	głębokości 3m, właz D400	stud.	27.00	
		27		RAZEM	27.00
17	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o	stud.		
d.1.4	0513-03	głębokości 3m, właz D400, studnia osadnikowa	stud.	2.00	
		2		RAZEM	2.00
18	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za	[0.5 m]		
d.1.4	0513-04	każde 0.5 m różnicy głębokości	stud.	-60.00	
		-60	[0.5 m]		
			stud.	RAZEM	-60.00
19	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o	stud.		
d.1.4	0513-05	głębokości 3m, włazy kl. D400, studnia osadnikowa	stud.	6.00	
		6		RAZEM	6.00
20	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o	stud.		
d.1.4	0513-05	głębokości 3m, włazy kl. D400	stud.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
21	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za	[0.5 m]		
d.1.4	0513-06	każde 0.5 m różnicy głębokości	stud.	-20.00	
		-20	[0.5 m]		
			stud.	RAZEM	-20.00
22	kalk. własna	Dostawa i montaż separatora lamelowego SEP-1	szt		
d.1.4		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
23	kalk. własna	Dostawa i montaż separatora lamelowego SEP-2	szt		
d.1.4		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
24	kalk. własna	Dostawa i montaż osadników OS1, OS2	szt		
d.1.4		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
25	KNR-W 2-18	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu -	szt.		
d.1.4	0524-02	, ruszt kl. D 400	szt.	48.00	
		48		RAZEM	48.00
26	KNR-W 2-18	Kształtki PP kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr.	szt		
d.1.4	0421-03	zewn. 200 mm - TRÓJNIKI 200/200	szt	23.00	
		23		RAZEM	23.00
27	KNR-W 2-18	Kształtki PP kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr.	szt		
d.1.4	0421-03	zewn. 200 mm - KOLANO 90 st.	szt	23.00	
		23		RAZEM	23.00
28	KNR-W 2-18	Kształtki PP kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr.	szt		
d.1.4	0421-05	zewn. 315 mm - KOREK	szt	3.00	
		3		RAZEM	3.00
29	KNR-W 2-18	Kształtki PP kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr.	szt		
d.1.4	0421-06	zewn. 400 mm - KOREK	szt	4.00	
		4		RAZEM	4.00
30	KNR-W 2-18	Kształtki PP kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr.	szt		
d.1.4	0421-08	zewn. 630 mm - KOREK	szt	1.00	
		1		RAZEM	1.00
31	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 600 mm	m		
d.1.4	0804-07	959.7	m	959.70	
				RAZEM	959.70
32	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 400 mm	m		
d.1.4	0804-05	67.5	m	67.50	
				RAZEM	67.50
33	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 300 mm	m		
d.1.4	0804-04	31	m	31.00	
				RAZEM	31.00
34	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m		
d.1.4	0804-02	291+23	m	314.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	Analiza własna	Sprawdzenie szczelności kanałów za pomocą inspekcji telewizyjnej- L= 959,7+67,5+31+291=1349,2	kpl		314.00
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>1.5</b>		<b>Umocnienie skarp i dna wylotu W1 oraz W2</b>			
36	KNR 2-01 0235-02	Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów z gruntu kategorii III-IV (formowanie skarp i dna) 65*0.1	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	6.50	
				RAZEM	6.50
37	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami	m <sup>3</sup>		
		6.5	m <sup>3</sup>	6.50	
				RAZEM	6.50
38	Kalkulacja	Dostawa i montaż prefabrykowanego wylotu W1 i W2 na rurę DN 600	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
39	KNR 2-14 0703-01	Narzut z kamienia łamanego o masie do 500 kg na skarpach wykonywany z łądu (umocnienie skarp i dna)	m <sup>3</sup>		
		13	m <sup>3</sup>	13.00	
				RAZEM	13.00
<b>1.6</b>		<b>Zasypanie wykopów</b>			
40	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 - pełna wymiana gruntu	m <sup>3</sup>		
		4071.57-(3.14*0.3*0.3*959.7+3.14*0.2*0.2*67.5+3.14*0.15*0.15*31+3.14*0.1*0.1*291)	m <sup>3</sup>	3780.55	
				RAZEM	3780.55
41	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 (3780.55-143.20-169.15)*0.9	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	3121.38	
				RAZEM	3121.38
42	KNNR 1 0317-01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przrzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III (3780.55-143.20-169.15)*0.1	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	346.82	
				RAZEM	346.82
43	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>		
		4071.57	m <sup>3</sup>	4071.57	
				RAZEM	4071.57
44	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>		
		4071.57	m <sup>3</sup>	4071.57	
				RAZEM	4071.57