

## 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 kanalizacji deszczowej z przykanalikami w ramach budowy drogi od strony zachodniej miasta  
Wysokie Mazowieckie -ETAP II

INWESTOR : Burmistrz Miasta Wysokie Mazowieckie

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

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. 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 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. 1.15	km km	 1.15	 1.15
				RAZEM	1.15
<b>1.2</b>		<b>Odwodnienie wykopów</b>			
2 d.1.2	KNR 2-01 0607-01	Igłofiltry o śr. do 50 mm wpułkiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m 150	szt. szt.	 150.00	 150.00
				RAZEM	150.00
3 d.1.2	KNR 2-01 0613-01	Rurociągi żeliwne kielichowe tymczasowe- śr. 80-100 mm 60	m m	 60.00	 60.00
				RAZEM	60.00
4 d.1.2	analiza własna	Pompowanie wody z wykopów igłofiltrami- rzeczywisty czas pompowania do ustalenia z Inspektorem Nadzoru w trakcie realizacji budowy 100	m-g m-g	 100.00	 100.00
				RAZEM	100.00
<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 (356.9*1.6*2.43+475.5*1.6*2.87+147.8*1.4*2.26+2.5*1.2*1.57+32.6*1.1*1.52+491*0.8*2+3*3*29*2.91+3.5*3.5*4*2.34+2.5*2.5*12*1.74+1.5*1.5*2.5*58+4*4*4*2.7)*0.9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5748.57	 5748.57
				RAZEM	5748.57
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 (356.9*1.6*2.43+475.5*1.6*2.87+147.8*1.4*2.26+2.5*1.2*1.57+32.6*1.1*1.52+491*0.8*2+3*3*29*2.91+3.5*3.5*4*2.34+2.5*2.5*12*1.74+1.5*1.5*2.5*58+4*4*4*2.7)*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 638.73	 638.73
				RAZEM	638.73
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 356.9*2.43*2+475.5*2.87*2+147.8*2.26*2+2.5*2*1.57+32.6*1.52*2+491*2*2+3*2*2.91*29+3.5*2*4*2.34+2.5*2*1.74*12+1.5*2*2*58+4*2*2.7*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8313.57	 8313.57
				RAZEM	8313.57
8 d.1.3	KNR 2-18 0501-01	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - wraz z dowozem i zakupem 356.9*1.6+475.5*1.6+147.8*1.4+2.5*1.2+32.6*1.1+491*0.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1970.42	 1970.42
				RAZEM	1970.42
9 d.1.3	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa 20	m m	 20.00	 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	 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 832	m m	 832.00	 832.00
				RAZEM	832.00
12 d.1.4	KNR-W 2-18 0408-08 analogia	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. wewn. 600 mm 148	m m	 148.00	 148.00
				RAZEM	148.00
13 d.1.4	KNR-W 2-18 0408-06 analogia	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. wewn. 400 mm 24	m m	 24.00	 24.00
				RAZEM	24.00
14 d.1.4	KNR-W 2-18 0408-05 analogia	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. wewn. 315 mm 33.5	m m	 33.50	 33.50
				RAZEM	33.50
15 d.1.4	KNR-W 2-18 0408-03 analogia	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. wewn. 200 mm - przykanaliki 491	m m	 491.00	 491.00
				RAZEM	491.00

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, kratowiaz D400	stud.	2.00	
		2		RAZEM	2.00
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, wiaz D400	stud.	10.00	
		10		RAZEM	10.00
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.	-30.00	
		-30	[0.5 m]		
			stud.		
				RAZEM	-30.00
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	stud.	29.00	
		29		RAZEM	29.00
20	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.	-5.00	
		-5	[0.5 m]		
			stud.		
				RAZEM	-5.00
21	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie o	stud.		
d.1.4	0513-05	głębokości 3m	stud.	4.00	
		analogia		RAZEM	4.00
		4			
22	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie za	[0.5 m]		
d.1.4	0513-06	każde 0.5 m różnicy głębokości	stud.	-5.00	
		analogia	[0.5 m]		
		-5	stud.		
				RAZEM	-5.00
23		Dostawa i montaż separatora DN 2000 30/300	szt		
d.1.4	kalk. własna		szt	2.00	
		2		RAZEM	2.00
24		Dostawa i montaż osadnika DN 1500 3m3	szt		
d.1.4	kalk. własna		szt	2.00	
		2		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 jezdniowy	szt.	25.00	
		25		RAZEM	25.00
26	KNNR 4	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu -	szt.		
d.1.4	1424-02	wpusty krawężnikowo-jezdniowe, ruszt kl. D 400	szt.	33.00	
		33		RAZEM	33.00
27		Dostawa i montaż osadnika wpadowego wg. KPED 01.14	kpl		
d.1.4	kalk. własna		kpl	2.00	
		2		RAZEM	2.00
28		Dostawa i montaż wylotu na rurę DN 800 wg. KPED 02.16	kpl		
d.1.4	kalk. własna		kpl	2.00	
		2		RAZEM	2.00
29		Dostawa i montaż kłapy zwrotnej na wylocie DN800	kpl		
d.1.4	kalk. własna		kpl	2.00	
		2		RAZEM	2.00
30	KNR-W 2-18	Kształtki PP kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr.	szt		
d.1.4	0421-08	wewn. 600 mm - korek	szt	1.00	
		analogia		RAZEM	1.00
		1			
31	KNR-W 2-18	Kształtki PP kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr.	szt		
d.1.4	0421-08	wewn. 800 mm - korek	szt	1.00	
		analogia		RAZEM	1.00
		1			
32	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 800 mm	m		
d.1.4	0804-08		m	832.00	
		832		RAZEM	832.00
33	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 600 mm	m		
d.1.4	0804-07				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		148	m	148.00	
				RAZEM	148.00
34	KNR 2-18 d.1.4 0804-05	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 400 mm	m		
		2.5	m	2.50	
				RAZEM	2.50
35	KNR 2-18 d.1.4 0804-04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 300 mm	m		
		32.6	m	32.60	
				RAZEM	32.60
36	KNR 2-18 d.1.4 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m		
		491	m	491.00	
				RAZEM	491.00
37	Analiza włas- d.1.4 na	Sprawdzenie szczelności kanałów za pomocą inspekcji telewizyjnej- L= 832+ 148+2,5+32,6 = 1015 m 1	kpl		
			kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
38	kalk. własna d.1.4	Wykonanie kaskad zewnętrznych 200/200	szt		
		41	szt	41.00	
				RAZEM	41.00
<b>1.5</b>		<b>Umocnienie skarp i dna wylotu W1-735 oraz W2-655</b>			
39	KNR 2-01 d.1.5 0235-02	Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów z gruntu kategorii III-IV (formowanie skarp i dna)	m <sup>3</sup>		
		54.6	m <sup>3</sup>	54.60	
				RAZEM	54.60
40	KNR 2-01 d.1.5 0236-03	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami	m <sup>3</sup>		
		54.6	m <sup>3</sup>	54.60	
				RAZEM	54.60
41	KNNR 10 d.1.5 0403-05	Wykonanie podsypki cementowo-piaskowej o grubości 5 cm	m <sup>2</sup>		
		22.5+9	m <sup>2</sup>	31.50	
				RAZEM	31.50
42	KNNR 10 d.1.5 0407-01	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" mała 90x60x10 cm	m <sup>2</sup>		
		10.5+12	m <sup>2</sup>	22.50	
				RAZEM	22.50
43	KNR 2-01 d.1.5 0520-01	Umocnienie skarpy poniżej wylotu płytami prefabrykowanymi (płyty drogowe)	m <sup>2</sup>		
		3*1.5*2	m <sup>2</sup>	9.00	
				RAZEM	9.00
44	KNR 2-01 d.1.5 0510-01	Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem -wypełnienie otworów w płytach humusem (wypełnienie geokraty) Krotność = 4	m <sup>2</sup>		
		16.5	m <sup>2</sup>	16.50	
				RAZEM	16.50
<b>1.6</b>		<b>Zasypanie wykopów</b>			
45	KNNR 4 d.1.6 1411-04 analiza indywidualna	Obsypka i nadsypka rur z materiałów sypkich grub. 30 cm nad rurą - wraz z kosztami zakupu i dowozu gruntu	m <sup>3</sup>		
		832*1.6*1.8+148*1.4*1.7+2.5*1.2*1.4+33*1.1*1.3+491*0.8*1.7-(3.14*0.4*0.4* 832+3.14*0.3*0.3*148+3.14*0.2*0.2*2.5+3.14*0.15*0.15*33+3.14*0.1*0.1*491)	m <sup>3</sup>	2989.67	
				RAZEM	2989.67
46	KNNR 1 d.1.6 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 (6387.3-2989.67-197.04-258.73)*0.9	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2647.67	
				RAZEM	2647.67
47	KNNR 1 d.1.6 0317-01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III (6387.3-2989.67-197.04-258.73)*0.1	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	294.19	
				RAZEM	294.19
48	KNR 2-01 d.1.6 0236-02 analogia	Zagęszczenie gruntu ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		2647.67+294.19	m <sup>3</sup>	2941.86	
				RAZEM	2941.86
49	KNNR 1 d.1.6 0206-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> 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>		
		2989.67+197.04+258.73+(3.14*0.4*0.4*832+3.14*0.3*0.3*148+3.14*0.2*0.2* 2.5+3.14*0.15*0.15*33+3.14*0.1*0.1*491)	m <sup>3</sup>	3923.32	
				RAZEM	3923.32