

## 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 sieci wodociągowej w ramach w ramach budowy drogi od strony zachodniej miasta Wysokie Mazowieckie-. ETAP II - WODOCIĄG

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>Sieć wodociągowa</b>					
<b>1</b>		<b>BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ DLA OBWODNICY MIASTA WYSOKIE MAZOWIECKIE - ETAP II</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
1	KNNR 1 d.1.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 1.277	km		
			km	1.28	
				RAZEM	1.28
<b>1.2</b>		<b>Roboty ziemne- wykopy i podsypka</b>			
2	KNNR 1 d.1.2 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 (2.1*0.8*1276.6)*0.9	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1930.22	
				RAZEM	1930.22
3	KNNR 1 d.1.2 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 (2.1*0.8*1276.6)*0.1	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	214.47	
				RAZEM	214.47
4	Kalkulacja d.1.2 indywidualna	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką 1276.6*2*2.1	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	5361.72	
				RAZEM	5361.72
5	KNNR 2-18 d.1.2 0501-01	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - wraz z dowozem i zakupem 0.8*1214.9	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	971.92	
				RAZEM	971.92
<b>1.3</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
6	KNNR 4 d.1.3 1009-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm - PE 100RC SDR 17 FI160x9,5 mm 987	m		
			m	987.00	
				RAZEM	987.00
7	KNNR 4 d.1.3 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm - PE 100RC SDR 17 FI110x6,6 mm 278	m		
			m	278.00	
				RAZEM	278.00
8	KNNR 4 d.1.3 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm - PE 100RC SDR 17 FI90x5,4 mm 18.5	m		
			m	18.50	
				RAZEM	18.50
9	KNNR 4 d.1.3 1011-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm - mufy 82+66+4	złącz.		
			złącz.	152.00	
				RAZEM	152.00
10	KNNR 4 d.1.3 1011-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - mufy 54	złącz.		
			złącz.	54.00	
				RAZEM	54.00
11	KNNR 4 d.1.3 1011-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - mufy 21	złącz.		
			złącz.	21.00	
				RAZEM	21.00
12	KNNR 4 d.1.3 1011-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm - Trójnik PE 160/110 19	złącz.		
			złącz.	19.00	
				RAZEM	19.00
13	KNNR 4 d.1.3 1011-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm - Trójnik PE 160/90 5	złącz.		
			złącz.	5.00	
				RAZEM	5.00
14	KNNR 4 d.1.3 1011-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - Trójnik PE 110/90 2	złącz.		
			złącz.	2.00	
				RAZEM	2.00
15	KNNR 4 d.1.3 1011-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm - Korek PE 160 1	złącz.		
			złącz.	1.00	
				RAZEM	1.00
16	KNNR 4 d.1.3 1011-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - Korek PE 110 18+1	złącz.		
			złącz.	19.00	
				RAZEM	19.00
17	KNNR 4 d.1.3 1011-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm - Łuk PE 160 45 st 8+2	złącz.		
			złącz.	10.00	
				RAZEM	10.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNNR 4 d.1.3 1011-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm - Łuk PE 160 30 st 2	złącz. złącz.	2.00	
				RAZEM	2.00
19	KNNR 4 d.1.3 1011-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - Łuk PE 110 30 st 2	złącz. złącz.	2.00	
				RAZEM	2.00
20	KNNR 4 d.1.3 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 7	szt. szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
21	kalk. własna d.1.3	Zasuw DN 80 z końcówkami PE fi 90 do zgrzewania elektrooporowego wraz z obudową i skrzynką uliczną żeliwną 7	szt. szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
22	kalk. własna d.1.3	Zasuw DN 100 z końcówkami PE fi 110 do zgrzewania elektrooporowego wraz z obudową i skrzynką uliczną żeliwną 18+1	szt. szt.	19.00	
				RAZEM	19.00
23	kalk. własna d.1.3	Zasuw DN 150 z końcówkami PE fi 160 do zgrzewania elektrooporowego wraz z obudową i skrzynką uliczną żeliwną 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
24	KNNR 4 d.1.3 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm (bez kosztów zasuw DN80 oraz skrzynki do hydrantów) 7	kpl. kpl.	7.00	
				RAZEM	7.00
25	kalk. własna d.1.3	Wykonanie przewiertu sterowanego rurą PE RC 250 - bez kosztów rury osłonowej 76	m m	76.00	
				RAZEM	76.00
26	KNR-W 2-19 d.1.3 0306-12	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 250 mm 58	m m	58.00	
				RAZEM	58.00
27	KNR-W 2-19 d.1.3 0306-10	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 200 mm 183.5	m m	183.50	
				RAZEM	183.50
28	KNNR 4 d.1.3 1209-01 ST KS	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych wraz z płozami ( bez kosztów rur) 241.5	m m	241.50	
				RAZEM	241.50
29	KNR 2-19 d.1.3 0122-04	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr. nom. 250 mm MANSZETY ELASTOMEROWE EPDM D250/160 6	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
30	KNR 2-19 d.1.3 0122-03	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr. nom. 200 mm MANSZETY ELASTOMEROWE EPDM D200/110 22	szt. szt.	22.00	
				RAZEM	22.00
31	KNR-W 2-18 d.1.3 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 2	stud. stud.	2.00	
				RAZEM	2.00
32	KNR-W 2-18 d.1.3 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	
				RAZEM	-2.00
33	KNNR 4 d.1.3 1012-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 160 mm - tuleja kołnierzowa, 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
34	KNNR 4 d.1.3 1014-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - Trójnik 150/80 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
35	KNNR 4 d.1.3 1106-02	Zasuw żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bez obudowy o śr. 80 mm montowane w komorach 2	kpl. kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.1.3	KNNR 4 1116-01	Odpowietrzenie sieci wodociągowych w studzienkach (bez kosztów trójnika) 2	kpl. kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
37 d.1.3	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 1276.6	m m	1276.60	
				RAZEM	1276.60
38 d.1.3	KNNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm 5	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	5.00	
				RAZEM	5.00
39 d.1.3	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 20	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	20.00	
				RAZEM	20.00
40 d.1.3	KNR 2-19 0134-03 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym 26	kpl. kpl.	26.00	
				RAZEM	26.00
41 d.1.3	kalk. własna	Koszty związane z nadzorem ze strony PWiK, zamknięciem wodociągu, analizą wody, płukaniem wodociągu 1	kpl kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>1.4</b>		<b>Zasypanie wykopów</b>			
42 d.1.4	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 0.8*1276.6*1.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1838.30	
				RAZEM	1838.30
43 d.1.4	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 (2144.69-1838.3-97.19)*0.9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	188.28	
				RAZEM	188.28
44 d.1.4	KNNR 1 0317-01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III (2144.69-1838.3-97.19)*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	20.92	
				RAZEM	20.92
45 d.1.4	KNR 2-01 0236-02 analogia	Zagęszczenie gruntu ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 188.28+20.92	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	209.20	
				RAZEM	209.20
46 d.1.4	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 1838.3+97.19	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1935.49	
				RAZEM	1935.49