

## 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 Z PRZYŁĄCZAMI W RAMACH ROZBUDOWY ULICY 06KZ W WY-  
SOKIEM MAZOWIECKIEM (OD UL. 1-GO MAJA DO UL. LUDOWEJ)  
ADRES INWESTYCJI : ulice ujęte w M.P.Z.P jako 06KZ, 086KD, 065KD, ul.Brykowska, ul. Ludowa, ul.Nowa, ul. Przechodnia w  
Wysokiem Mazowieckiem  
INWESTOR : Burmistrz Miasta Wysokie Mazowieckie  
ADRES INWESTORA : 18-200 Wysokie Mazowieckie, ul. Ludowa 15  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Łukowski (sanitarna)  
DATA OPRACOWANIA : 15.04.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
15.04.2018

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ Z PRZYŁĄCZAMI W RAMACH ROZBUDOWY ULICY 06KZ W WYSOKIEM MAZOWIECKIEM (OD UL. 1-GO MAJA DO UL. LUDOWEJ), obejmuje:

- Sieć wodociągową z rur PE 100RC SDR 17  $\varnothing$ 160x9,5 mm o łącznej długości 1210 m,
- Sieć wodociągową z rur PE 100RC SDR 17  $\varnothing$ 110x6,6 mm o łącznej długości 282 m,
- Odejścia boczne do hydrantów z rur PE 100RC SDR 17  $\varnothing$ 90x5,4 mm o łącznej długości 46 m
- Przyłącza wodociągowe z rur PE 100 SDR 17  $\varnothing$ 32x2,0 mm o łącznej długości 738 m
- Hydranty podziemne DN 80 - 12szt.
- Zasuwy sieciowe DN150 z króćcami 2xPE  $\varnothing$ 160 do zgrzewania, z obudową i skrzynką uliczną - 4szt.
- Zasuwy sieciowe DN100 z króćcami 2xPE  $\varnothing$ 110 do zgrzewania, z obudową i skrzynką uliczną - 4szt.
- Zasuwy hydrantowe DN80 z króćcami 2xPE  $\varnothing$ 90 do zgrzewania, z obudową i skrzynką uliczną - 12szt.
- Zasuwy przyłączy DN25 z króćcami 2xPE  $\varnothing$ 32 do zgrzewania, z obudową i skrzynką uliczną - 57szt.
- Rura osłonowa PE 250x14,2 o długości 16m

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Sieć wodociągowa</b>					
1		<b>BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ DLA OBWODNICY MIASTA WYSOKIE MAZOWIECKIE</b>			
1.1		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
1	KNNR 1 d.1.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 2,117	km		
			km	2,12	
				RAZEM	2,12
1.2		<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 (1,7*0,8*1210+1,7*0,8*282+1,7*0,8*46+1,7*0,8*738)*0,9	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2785,82	
				RAZEM	2785,82
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 (1,7*0,8*1210+1,7*0,8*282+1,7*0,8*46+1,7*0,8*738)*0,1	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	309,54	
				RAZEM	309,54
4	Kalkulacja indywidualna d.1.2	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką 2276*2*1,7	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	7738,40	
				RAZEM	7738,40
5	KNR 2-18 d.1.2 0501-01	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - wraz z dowozem i zakupem 0,8*2276	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1820,80	
				RAZEM	1820,80
6	KNR 2-25 d.1.2 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa 15	m		
			m	15,00	
				RAZEM	15,00
7	KNR 2-25 d.1.2 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie 15	m		
			m	15,00	
				RAZEM	15,00
1.3		<b>Roboty montażowe</b>			
8	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 1210	m		
			m	1210,00	
				RAZEM	1210,00
9	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 282	m		
			m	282,00	
				RAZEM	282,00
10	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 46	m		
			m	46,00	
				RAZEM	46,00
11	KNNR 4 d.1.3 1009-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - PE 100 SDR 17 FI32x2,0 mm 738	m		
			m	738,00	
				RAZEM	738,00
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 - mufy 94+36+2	złącz.		
			złącz.	132,00	
				RAZEM	132,00
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 - mufa redukcyjna 160/110 2	złącz.		
			złącz.	2,00	
				RAZEM	2,00
14	KNNR 4 d.1.3 1011-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm - mufa redukcyjna 160/90 1	złącz.		
			złącz.	1,00	
				RAZEM	1,00
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 - Trójnik PE 160/160 4	złącz.		
			złącz.	4,00	
				RAZEM	4,00
16	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 1	złącz.		
			złącz.	1,00	
				RAZEM	1,00
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 - Trójnik PE 160/90 8	złącz.		
			złącz.	8,00	

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 - Korek PE 160 1	złącz. złącz.	RAZEM 1,00	8,00 1,00
19	KNNR 4 d.1.3 1011-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm - Kolano PE 45 st 18	złącz. złącz.	RAZEM 18,00	18,00
20	KNNR 4 d.1.3 1011-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm - Kolano PE 60 st 1	złącz. złącz.	RAZEM 1,00	1,00
21	KNNR 4 d.1.3 1011-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm - Siodło elektrooporowe 160/32 48	złącz. złącz.	RAZEM 48,00	48,00
22	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 24+10+2	złącz. złącz.	RAZEM 36,00	36,00
23	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.	RAZEM 2,00	2,00
24	KNNR 4 d.1.3 1011-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - Kolano PE 45 st 5	złącz. złącz.	RAZEM 5,00	5,00
25	KNNR 4 d.1.3 1011-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - Kolano PE 30 st 1	złącz. złącz.	RAZEM 1,00	1,00
26	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 2	złącz. złącz.	RAZEM 2,00	2,00
27	KNNR 4 d.1.3 1011-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - Siodło elektrooporowe 110/32 9	złącz. złącz.	RAZEM 9,00	9,00
28	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 10*3+2	złącz. złącz.	RAZEM 32,00	32,00
29	KNNR 4 d.1.3 1011-01 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 32 mm - korek PE 32 57	złącz. złącz.	RAZEM 57,00	57,00
30	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 11	szt. szt.	RAZEM 11,00	11,00
31	d.1.3 kalk. własna	Zasuwy DN 25 z końcówkami PE fi 32 do zgrzewania elektrooporowego wraz z obudową i skrzynką uliczną żeliwną 57	szt. szt.	RAZEM 57,00	57,00
32	d.1.3 kalk. własna	Zasuwy DN 80 z końcówkami PE fi 90 do zgrzewania elektrooporowego wraz z obudową i skrzynką uliczną żeliwną 11	szt. szt.	RAZEM 11,00	11,00
33	d.1.3 kalk. własna	Zasuwy DN 100 z końcówkami PE fi 110 do zgrzewania elektrooporowego wraz z obudową i skrzynką uliczną żeliwną 4	szt. szt.	RAZEM 4,00	4,00
34	d.1.3 kalk. własna	Zasuwy DN 150 z końcówkami PE fi 160 do zgrzewania elektrooporowego wraz z obudową i skrzynką uliczną żeliwną 4	szt. szt.	RAZEM 4,00	4,00
35	KNNR 4 d.1.3 1119-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm 12	kpl. kpl.	RAZEM 12,00	12,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNR-W 2-19	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 250 mm	m		
d.1.3	0306-12	16	m	16,00	
				RAZEM	16,00
37	KNNR 4	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych wraz z płozami ( bez kosztów rur)	m		
d.1.3	1209-01 ST KS	16	m	16,00	
				RAZEM	16,00
38	KNR 2-19	Uszczelnianie końców rur ochronnych MANSZETY ELASTOMEROWE EPDM	szt.		
d.1.3	0122-07 D. 03.01.01	D250/160	szt.	2,00	
		2		RAZEM	2,00
39	KNR 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1.3	0219-01 analogia	1124+282+44+667	m	2117,00	
				RAZEM	2117,00
40	KNNR 4	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
d.1.3	1606-01	2	200m - 1 prób.	2,00	
				RAZEM	2,00
41	KNR 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym	kpl.		
d.1.3	0134-03 analogia	16	kpl.	16,00	
				RAZEM	16,00
42	KNR-W 2-19	Oznakowanie przyłączy wody na murze	kpl.		
d.1.3	0134-01 analogia	52	kpl.	52,00	
				RAZEM	52,00
43		Koszty związane z nadzorem ze strony PWiK, zamknięciem wodociągu, analizą wody, płukaniem wodociągu	kpl		
d.1.3	kalk. własna	1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>1.4</b>		<b>Zasypanie wykopów</b>			
44	KNNR 4	Obsypka i nadsypka rur z materiałów sypkich grub. 30 cm nad rurą - wraz z kosztami zakupu i dowozu gruntu - na przyłączych	m <sup>3</sup>		
d.1.4	1411-04 analiza indywidualna	0,3*738*1,7	m <sup>3</sup>	376,38	
				RAZEM	376,38
45	KNNR 1	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>		
d.1.4	0214-02	(2785,82+309,54-182,08-376,38-22,59)*0,9	m <sup>3</sup>	2262,88	
				RAZEM	2262,88
46	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1.4	0317-01	(2785,82+309,54-182,08-376,38-22,59)*0,1	m <sup>3</sup>	251,43	
				RAZEM	251,43
47	KNR 2-01	Zagęszczenie gruntu ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1.4	0236-02 analogia	2262,88+251,43	m <sup>3</sup>	2514,31	
				RAZEM	2514,31
48	KNNR 1	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>		
d.1.4	0206-01	182,08+376,38+22,59	m <sup>3</sup>	581,05	
				RAZEM	581,05
49	KNNR 1	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>		
d.1.4	0208-01	581,05	m <sup>3</sup>	581,05	
				RAZEM	581,05