

---

## KOSZTORYS OFERTOWY

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : WODOCIĄG  
ADRES INWESTYCJI : ul. bez nazwy (odnoga ul. Zajączek w Hajnówce)  
INWESTOR : Gmina Miejska Hajnówka  
ADRES INWESTORA : ul. A. Zina 1, 17-200 Hajnówka  
BRANŻA : SANITARNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Barbara Budnik  
DATA OPRACOWANIA : | 2020 r.

---

:

Lp.	Podstawa wyceny	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Budowa sieci wodociągowej w Hajnówce (odnoga ul. Zajęczy)</b>							
1			<b>WODOCIĄG - SIEĆ</b>				
1.1			<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>				
1 d.1.1	<b>KNR 2-01 0120-03</b>	S.2.5.4.2.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu	km	0.0738 = 0.074		
1.2			<b>ROBOTY ZIEMNE</b>				
2 d.1.2	<b>KNR 2-01 0206-04</b>	S.2.5.4.3.	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	130.89*0.8 = 104.712		
3 d.1.2	<b>KNNR 1 0307-04</b>	S.2.5.4.3.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m <sup>3</sup>	130.89*0.2 = 26.178		
4 d.1.2	<b>KNNR 1 0206-04</b>	S.2.5.4.3.	Odwóz gruntu kat. IV z wykopów w miejsce składowania na odległość 1km + koszty utylizacji	m <sup>3</sup>	26.178		
5 d.1.2	<b>KNNR 1 0208-02</b>	S.2.5.4.3.	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) - dalsze 9 km Krotność = 9	m <sup>3</sup>	104.72+ 26.178 = 130.898		
6 d.1.2	<b>KNNR 4 1411-02</b>	S.2.5.4.8.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>	9.96		
7 d.1.2	<b>KNNR 1 0318-03</b>	S.2.5.4.15.	Obsypka ręczna rurociągu piaskiem drobnym do wysokości 30 cm ponad wierzch rury z kosztem piasku	m <sup>3</sup>	26.33		
8 d.1.2	<b>KNNR 1 0313-01</b>	S.2.5.4.5.	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m <sup>2</sup>	290.87		
9 d.1.2	<b>KNNR 1 0318-03 kalk. własna</b>	S.2.5.4.18.	Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - grunt posyskany	m <sup>3</sup>	93.93*0.2 = 18.786		
10 d.1.2	<b>KNR 2-01 0230-01 kalk. własna</b>	S.2.5.4.18.	Mechaniczne zasypywanie wykopów - grunt pozyskany	m <sup>3</sup>	93.93*0.8 = 75.144		
11 d.1.2	<b>KNR 2-01 0236-02</b>	S.2.5.4.18.	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; kat. III-IV	m <sup>3</sup>	93.93		
12 d.1.2	<b>analiza indywidualna</b>	S.2.5.4.20.	Inwentaryzacja powykonawcza	m	73.8		
1.3			<b>RUROCIĄGI I PRÓBY</b>				
13 d.1.3	<b>KNNR 4 1008-03</b>	S.2.5.4.11.	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 110 mm	m	67.5		
14 d.1.3	<b>KNNR 4 1008-02</b>	S.2.5.4.11.	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 90 mm	m	4		
15 d.1.3	<b>KNNR 4 1009-01</b>	S.2.5.4.11.	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE) o śr.zewnętrznej 32 x 2,0mm	m	2.3		
16 d.1.3	<b>KNR 2-19 0219-01 analogia</b>	S.2.5.4.19.	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	73.8		
17 d.1.3	<b>KNNR 4 1606-01</b>	S.2.5.4.16.	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.	73.8/200 = 0.369		
18 d.1.3	<b>KNNR 4 1611-01</b>	S.2.5.4.17.	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	(67.5+4+ 2.3)/200 = 0.369		
19 d.1.3	<b>KNNR 4 1612-01</b>	S.2.5.4.17.	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	(67.5+4+ 2.3)/200 = 0.369		
1.4			<b>KSZTAŁTKI</b>				
20 d.1.4	<b>KNNR 4 1011-01 analogia</b>	S.2.5.4.11.	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 32 mm - mufa elektrooporowa PE 100 D32 mm	złącz.	1		
21 d.1.4	<b>KNNR 4 1014-03 analogia</b>	S.2.5.4.10.	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - obejma przyłącza do nawiercania do rur PVC D110/32 typ 10 AVK	szt	1		
22 d.1.4	<b>KNR-W 2-18 0114-03 analogia</b>	S.2.5.4.10.	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - trójnik kołnierzowy Dn 100/80 typ 712/1010 AVK	szt	1		

Lp.	Podstawa wyceny	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
23 d.1.4	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0114-03</b> <b>analogia</b>	S.2.5.4.10.	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm - zwężka dwukołnierzowa Dn 100/80 typ 712/2210 AVK	szt	1		
24 d.1.4	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0114-03</b> <b>analogia</b>	S.2.5.4.10.	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm - kolano dwukołnierzowe Dn 100 typ 712/0610 AVK	szt	1		
25 d.1.4	<b>KNNR 4</b> <b>1014-03</b> <b>analogia</b>	S.2.5.4.10.	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 100 mm - łącznik kielichowo-kołnierzowy do rur PVC D100 typ 623	szt	3		
26 d.1.4	<b>KNNR 4</b> <b>1014-02</b> <b>analogia</b>	S.2.5.4.10.	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm - łącznik kielichowo-kołnierzowy do rur PVC D80 typ 623	szt	4		
27 d.1.4	<b>KNNR 4</b> <b>1011-01</b> <b>poz. zast.</b>	S.2.5.4.13.	Zasuwa klinowa D32 z gwintem zewnętrznym oraz kielichem do rury PE z obudową i skrzynką uliczną, np typ03/40 AVK	złącz.	1		
28 d.1.4	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0206-02</b> <b>analogia</b>	S.2.5.4.13.	Zasuwy żeliwne klinowe dn80 PN 1,0 MPa z wymiennym uszczelnieniem trzpienia z obudową i skrzynką uliczną, np. typ 06/75 AVK	kpl.	2		
29 d.1.4	<b>KNR 2-18</b> <b>0315-03</b> <b>analogia</b>	S.2.5.4.13.	Hydranty pożarowe nadziemne o śr.80 mm np 84/93 - N7 +króciec dwukołnierzowy żeliwny d80 0,3m +kolana żeliwne stopowe kołnierzone dn80,	kpl.	2		
<b>1.5</b>			<b>ROBOTY RÓŻNE</b>				
30 d.1.5	<b>KNNR 4</b> <b>1430-01</b>	S.2.5.4.12.	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe	m <sup>3</sup>	7*0.3 = 2.100		
31 d.1.5	<b>KNR 2-28</b> <b>0315-02</b>	S.2.5.4.19.	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.	2+3 = 5.000		
<b>1.6</b>			<b>Odwodnienie wykopów</b>				
32 d.1.6	<b>KNNR 1</b> <b>0608-02</b>	S 2.5.4.6.	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa, żwir	m <sup>3</sup>	67.5*0.3*1 = 20.250		
33 d.1.6	<b>KNNR 11</b> <b>0703-03</b>	S 2.5.4.6.	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm	m	67.5		
34 d.1.6	<b>KNNR 1</b> <b>0618-01</b>	S 2.5.4.6.	Studzienki w dnie wykopu o śr.nom. 500 mm	szt.	2		
35 d.1.6	<b>KNNR 1</b> <b>0617-01</b>	S 2.5.4.6.	Osadniki piasku o śr.nom. 1000 mm w gr.kat. I-III	szt.	3		
36 d.1.6	<b>analiza indywidualna</b>	S 2.5.4.6.	Rurociąg tymczasowy odprowadzający wody z pompowania	m	50		
37 d.1.6	<b>KNNR 1</b> <b>0603-01</b>	S 2.5.4.6.	Pompowanie wody drenażem - poz. zast.	godz.	173		
38 d.1.6	<b>KNR 7-07</b> <b>0108-01</b>	S 2.5.4.6.	Pompy przeponowe z napędem indywidualnym	kpl.	2		
<b>1.7</b>			<b>Demontaz oraz rozbiórka i odtworzenie nawierzchni</b>				
39 d.1.7	<b>KNR 4-05I</b> <b>0227-03</b> <b>analiza indywidualna</b>	S 2.5.4.4.	Demontaż zasuwy na przyłączy Dn 32	kpl.	1		
40 d.1.7	<b>KNR 4-05I</b> <b>0227-03</b> <b>analiza indywidualna</b>	S 2.5.4.4.	Demontaż zasuwy na sieci Dn90	kpl.	1		
41 d.1.7	<b>KNR 4-05I</b> <b>0227-03</b> <b>analiza indywidualna</b>	S 2.5.4.4.	Demontaż hydrantu nadziemnego o średnicy nominalnej 80 mm	kpl.	1		
42 d.1.7	<b>KNR 4-02</b> <b>0308-02</b> <b>poz. zast.</b>	S 2.5.4.4.	Demontaż rurociągów PE o srednicy 32 mm	m	37.5		
43 d.1.7	<b>KNR 4-02</b> <b>0308-02</b> <b>poz. zast.</b>	S 2.5.4.4.	Demontaż rurociągów PVC o srednicy 90 mm	m	1.5		
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>							

Słownie: