

---

## KOSZTORYS OFERTOWY SIECI WODOCIĄGOWEJ - ODCINEK A

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych

**NAZWA INWESTYCJI** : Budowa ulicy Rakowieckiego z częścią ulicy bez nazwy w Hajnówce. Budowa wodociągu odcinek W - W37.  
**ADRES INWESTYCJI** : Ulica Rakowieckiego w Hajnówce  
**INWESTOR** : Gminna Miejska Hajnówka  
**ADRES INWESTORA** : ul. ZINA 1, 17-200 Hajnówka  
**BRANŻA** : Sanitarna

**SPORZĄDZIŁ KALKULACJE** : mgr inż. Jarosław Sikora  
**DATA OPRACOWANIA** : 2013-05-06

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków CPV45231300-8 - SIEĆ WODOCIAĞOWA ODCINEK A - W-W37, W22				
1.1		ROBOTY ZIEMNE				
1 d.1. 1	analiza indywi- dualna	Obsługa geodezyjna - wytyczenie + inwentaryzacja	m	1247.73		
2 d.1. 1	KNNR 1 0202- 06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m <sup>3</sup>	2192.33		
3 d.1. 1	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	m <sup>3</sup>	243.59		
4 d.1. 1	KNR 2-01 0322- 02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m <sup>2</sup>	((2435.92)/ 1.2)*2 = 4059.87		
5 d.1. 1	KNNR 1 0208- 02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samo- chodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - na następne 4 km Krotność = 4	m <sup>3</sup>	2435.92		
6 d.1. 1	KNNR 1 0202- 05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku sam.sa- mowylad. - dowiezienie gruntu	m <sup>3</sup>	poz.5 = 2435.92		
7 d.1. 1	KNNR 1 0214- 01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,ro- wów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - grunt dowieziony	m <sup>3</sup>	2207.65		
2		ROBOTY MONTAŻOWE CPV45231300-8				
2.1		WODOCIAĞ ŚREDNICY 160 mm				
8 d.2. 1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>	212.04+ 16.23 = 228.27		
9 d.2. 1	KNNR 4 1203- 02	Wykonanie przecisków o dług.do 40 m rurami o śr.no- minalnej 280 mm w gruntach kat.III-IV	m	41+10 = 51.00		
10 d.2. 1	KNR-W 2-18 0108-04	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łą- czone na wcisk o śr.zewnętrznej 160 mm	m	1247.73		
11 d.2. 1	KNR-W 2-18 0122-04	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jedno- kielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 -kolana	szt.	<W5,W6, W7,W19>4 = 4.00		
12 d.2. 1	KNR-W 2-18 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - blok oporowy	m <sup>3</sup>	<W5, W6, W7, W19, W33, W36> (0.2*0.5*0.5) *6 = 0.30		
13 d.2. 1	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taś- mą ostrzegawczą z wkładką do wody	m	1180.09+ 67.64 = 1247.73		
14 d.2. 1	KNR-W 2-18 0513-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - studnia wodomie- rzowa	stud.	1		
15 d.2. 1	KNR 2-15 0411- 02	Zasuwy żeliwne kołnierzone o śr.nom. 80 mm	szt.	2		
16 d.2. 1	KNR-W 2-18 0114-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe koł- nierzone o śr. 150 mm- zwężka 150/80	szt.	2		
17 d.2. 1	KNR-W 2-18 0114-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe koł- nierzone o śr. 80 mm - wydłużka L=30cm	szt.	1		
18 d.2. 1	KNR-W 2-18 0114-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe koł- nierzone o śr. 80 mm - wydłużka L=20cm	szt.	1		
19 d.2. 1	KNR-W 2-18 0114-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe koł- nierzone o śr. 150 mm - połączenie kołnierzone	szt.	2		
20 d.2. 1	KNR-W 2-18 0114-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe koł- nierzone o śr. 80 mm - zawór antyskażeniowy EA	szt.	1		
21 d.2. 1	KNR-W 2-18 0114-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe koł- nierzone o śr. 80 mm - wodomierz WMN	szt.	1		
2.2		WEŻEŁ W- W1 -W2				

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
22 d.2. 2	KNR-W 2-18 0114-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm- trójnik kołnierzowy	szt.	1		
23 d.2. 2	KNR-W 2-18 0205-04	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.150 mm bez nasuwki	kpl.	3		
2.3		WEZEŁ W9, W11, W13, W17, W17a, W24, W34, W37 - ODEJŚCIE DO HYDRANTU				
24 d.2. 3	KNR-W 2-18 0122-04	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm - trójnik PVC 160/160/160	szt.	<W9, W11, W13, W17, W17a, W24, W34>7 = 7.00		
25 d.2. 3	KNR-W 2-18 0122-04	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm - kolano PVC 160 kąt 90 stopni	szt.	<W37>1 = 1.00		
26 d.2. 3	KNR-W 2-18 0108-04	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 160 mm	m	<W37>2 = 2.00		
27 d.2. 3	KNR-W 2-18 0108-02	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 90 mm	m	<W9, W11, W13, W17, W17a, W24, W34>2*7 = 14.00		
28 d.2. 3	KNR-W 2-18 0122-02	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 90 mm - kolano PVC 90 kąt 90 stopni	szt.	<W37>1 = 1.00		
29 d.2. 3	KNR-W 2-18 0205-02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.80 mm bez nasuwki	kpl.	8		
30 d.2. 3	KNR-W 2-18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm - komplet z wydłużką	kpl.	8		
31 d.2. 3	KNR-W 2-18 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - blok oporowy	m <sup>3</sup>	<W9, W11, W13, W17, W17a, W24, W34, W37> (0.2*0.5*0.5) *8 = 0.40		
2.4		WEZEŁ W21- W22 -W23, W29- W30 -W31				
32 d.2. 4	KNR-W 2-18 0122-04	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm - trójnik PVC 160/160/160	szt.	<W22,W30> 2 = 2.00		
33 d.2. 4	KNR-W 2-18 0205-04	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.150 mm bez nasuwki	kpl.	3*3 = 9.00		
2.5		WEZEŁ W33,W36				
34 d.2. 5	KNR-W 2-18 0114-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - trójnik redukcyjny 150/110/150	szt.	2		
35 d.2. 5	KNR-W 2-18 0205-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm bez nasuwki	kpl.	2		
2.6		PŁUKANIE I DEZYNFEKCJA				
36 d.2. 6	KNNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm	200m -1 prób.	<(1180.09+ 67.64)/200, przyjęto 6, 0>6.0 = 6.00		
37 d.2. 6	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	<(1180.09+ 67.64)/200, przyjęto 6, 0>6.0 = 6.00		
38 d.2. 6	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm	odc.200m	<(1180.09+ 67.64)/200, przyjęto 6, 0>6.0 = 6.00		
39 d.2. 6	analiza indywidualna	Próba bakteriologiczna i fizyko-chemiczna wodociągu	szt.	1		
3		Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków CPV45231300-8 - PRZYŁĄCZE SIECIOWE - ODCINEK W30 - KW1				
3.1		ROBOTY ZIEMNE				

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
40 d.3. 1	analiza indywi- dualna	Obsługa geodezyjna - wytyczenie + inwentaryzacja	m	< średnica160 >20 = 20.00		
41 d.3. 1	KNNR 1 0202- 06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m <sup>3</sup>	52.42		
42 d.3. 1	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	m <sup>3</sup>	5.83		
43 d.3. 1	KNNR 1 0208- 02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samo- chodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - na następne 4 km Krotność = 4	m <sup>3</sup>	58.25		
44 d.3. 1	KNR 2-01 0322- 02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III- IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m <sup>2</sup>	((58.25)/1.2) *2 = 97.08		
45 d.3. 1	KNNR 1 0202- 05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku sam.sa- mowylad. - dowiezienie gruntu	m <sup>3</sup>	poz.43 = 58.25		
46 d.3. 1	KNNR 1 0214- 01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,ro- wów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - grunt dowieziony	m <sup>3</sup>	53.40		
3.2		ROBOTY MONTAŻOWE CPV45231300-8				
47 d.3. 2	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>	4.85		
48 d.3. 2	KNR-W 2-18 0108-04	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łą- czone na wcisk o śr.zewnętrznej 160 mm	m	20		
49 d.3. 2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy ułożonego w ziemi taśmą z tworzy- wa sztucznego	m	poz.48 = 20.00		
50 d.3. 2	KNR-W 2-18 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - blok oporowy	m <sup>3</sup>	<KW1>(0.2* 0.5*0.5)*1 = 0.05		
4		Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków CPV45231300-8 - POZOSTAŁE ODEJŚCIA - WĘZŁ W33,W36				
4.1		ROBOTY ZIEMNE				
51 d.4. 1	analiza indywi- dualna	Obsługa geodezyjna - wytyczenie + inwentaryzacja	m	< średnica110 >12.56+ 12.65 = 25.21		
52 d.4. 1	KNNR 1 0202- 06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m <sup>3</sup>	53.04		
53 d.4. 1	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	m <sup>3</sup>	5.89		
54 d.4. 1	KNNR 1 0208- 02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samo- chodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - na następne 4 km Krotność = 4	m <sup>3</sup>	58.93		
55 d.4. 1	KNR 2-01 0322- 02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III- IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m <sup>2</sup>	((58.93)/1.2) *2 = 98.22		
56 d.4. 1	KNNR 1 0202- 05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku sam.sa- mowylad. - dowiezienie gruntu	m <sup>3</sup>	poz.54 = 58.93		
57 d.4. 1	KNNR 1 0214- 01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,ro- wów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - grunt dowieziony	m <sup>3</sup>	53.89		
4.2		ROBOTY MONTAŻOWE CPV45231300-8				
58 d.4. 2	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>	5.04		
59 d.4. 2	KNR-W 2-18 0108-03	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łą- czone na wcisk o śr.zewnętrznej 110 mm	m	12.56+12.65 = 25.21		
5		Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków CPV45231300-8 - PRZYŁĄCZA POD TEREN INWESTYCYJNY - W26, W32, W35				

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5.1		ROBOTY ZIEMNE				
60 d.5. 1	analiza indywi- dualna	Obsługa geodezyjna - wytyczenie + inwentaryzacja	m	< średnica 110 >2.53+3.96+ 2.5 = 8.99		
61 d.5. 1	KNNR 1 0202- 06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m <sup>3</sup>	17.97		
62 d.5. 1	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	m <sup>3</sup>	2.0		
63 d.5. 1	KNNR 1 0208- 02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - na następne 4 km Krotność = 4	m <sup>3</sup>	19.97		
64 d.5. 1	KNR 2-01 0322- 02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m <sup>2</sup>	((19.97)/1.2) *2 = 33.28		
65 d.5. 1	KNNR 1 0202- 05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku sam.sa-mowyład. - dowiezienie gruntu	m <sup>3</sup>	poz.63 = 19.97		
66 d.5. 1	KNNR 1 0214- 01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,ro-wów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - grunt dowieziony	m <sup>3</sup>	18.17		
5.2		ROBOTY MONTAŻOWE CPV45231300-8				
67 d.5. 2	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>	1.8		
68 d.5. 2	KNR-W 2-18 0114-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm - trójnik redukcyjny 150/110/150	szt.	3		
69 d.5. 2	KNR-W 2-18 0205-03	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.100 mm bez nasuwki	kpl.	3		
70 d.5. 2	KNR-W 2-18 0108-03	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 110 mm	m	3.96+2.53+ 2.5 = 8.99		
71 d.5. 2	KNR-W 2-18 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - blok oporowy	m <sup>3</sup>	< W26, W32, W35> (0.2*0.5*0.5) *3 = 0.15		
72 d.5. 2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy ułożonego w ziemi taśmą z tworzy-wa sztucznego	m	poz.70 = 8.99		
6		ROBOTY DODATKOWE				
6.1		ROBOTY W ZAKRESIE ROZBIÓRKI CHODNIKA W ULICY RAKOWIECKIEGO				
73 d.6. 1	KNR 2-31 0815- 06	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	2*2 = 4.00		
6.2		ROBOTY W ZAKRESIE ODTWORZENIA CHODNIKA W ULICY RAKOWIECKIEGO				
74 d.6. 2	KNR 2-31 0502- 02	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m <sup>2</sup>	2*2 = 4.00		
75 d.6. 2	KNR 2-01 0505- 04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzime-go kat.I-III	m <sup>2</sup>	63*2 = 126.00		
76 d.6. 2	KNR 2-01 0510- 01	Humusowanie terenu z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m <sup>2</sup>	63*2 = 126.00		
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						

Słownie:

#### WARTOSC OGÓŁEM:

a. cena netto ..... zł

b. podatek VAT ..... zł

c. cena brutto ..... zł

Słownie:.....

.....

.....

(miejscowość)

.....

- 5 - (data i podpis)