

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej w miejscowościach Cło i Wymysłów, gm. Kazimierza Wielka - Etap IV  
ADRES INWESTYCJI : Jednostka ewidencyjna Kazimierza Wielka, obręb Wymysłów  
INWESTOR : Gmina Kazimierza Wielka  
ADRES INWESTORA : ul. T. Kościuszki 12, 28-500 Kazimierza Wielka  
:  
:  
BRANŻA : Sanitarna  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Grzegorz Możdżeń  
:  
DATA OPRACOWANIA : ██████████

WYKONAWCA :

Data opracowania  
██████████

**GINA**  
INWESTOR : **KAZIMIERZA WIELKA**  
28-500 Kazimierza Wielka, ul. T. Kościuszki 12  
tel. 041/ 3521-937, fax. 041/ 3521-956  
NIP 605-001-32-49 • Regon 291009780

Data zatwierdzenia

**BURMISTRZ**  
**Miasta i Gminy**

**Adam Bodzioch**

**inż. GRZEGÓRZ MOŻDŻEŃ**  
Uprawnienia budowlane Nr SWK/0099/POOS/05  
do projektowania bez ograniczeń w specjalności  
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych,  
wodociągowych i kanalizacyjnych  
28-500 Kazimierza Wielka, ul. Sienkiewicza 64  
tel. 041 352 199

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Budowa sieci wodociągowej w miejscowościach Cło i Wymysłów, gm. Kazimierza Wielka - Etap IV</b>					
<b>1 4510000-8 Przygotowanie terenu pod budowę</b>					
1	KNR 2-01 0120-d.1 03 (analogia)	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym Długość sieci	km		
		(1083.6+94.8+290.4+50.0)/1000	km	1.52	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.52</b>
2	KNR 2-01 0126-d.1 01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek <usunięcie warstwy humusu o grubości 30 cm> Krotność = 2 Szerokość usunięcia humusu - 0,8m Długość wykopu - 1083,6m (W1 - W13) 1083.6*0.8	m <sup>2</sup>		
		Długość wykopu - 94,8m (W3 - W4) 94.8*0.8	m <sup>2</sup>	866.88	
		Długość wykopu - 290,4m (W6 - W10) 290.4*0.8	m <sup>2</sup>	75.84	
		Długość wykopu - 50,0m (W8 - W9) 50.0*0.8	m <sup>2</sup>	232.32	
		Mniej długość przewiertów			
		-1*35.0*0.8	m <sup>2</sup>	-28.00	
		-1*33.0*0.8	m <sup>2</sup>	-26.40	
		-1*20.0*0.8	m <sup>2</sup>	-16.00	
		-2*14.0*0.8	m <sup>2</sup>	-22.40	
		-1*12.0*0.8	m <sup>2</sup>	-9.60	
		-2*8.0*0.8	m <sup>2</sup>	-12.80	
		-1*5.0*0.8	m <sup>2</sup>	-4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1095.84</b>
2		<b>Roboty ziemne</b>			
3	KNR 2-01 0215-d.2 04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 0.25 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III 95% ilości robót ziemnych	m <sup>3</sup>		
		1. Odcinek W1-W13 Głębokość wykopu - 1,56m Szerokość wykopu - 0,8m Zmniejszenie głębokości wykopu ze względu na zdjęcie warstwy humusu - 0,30m 1083.6*0.8*(1.56-0.30)		1092.27	
		Mniej długość przewiertów i komór przewiertowych -124.0*0.8*(1.56-0.30)		-124.99	
		2. Odcinek W3 - W4 Głębokość wykopu - 1,55m Szerokość wykopu - 0,80m Zmniejszenie głębokości wykopu ze względu na zdjęcie warstwy humusu - 0,30m 94.8*0.80*(1.55-0.30)		94.80	
		3. Odcinek W6 - W10 Głębokość wykopu - 1,55m Szerokość wykopu - 0,80m Zmniejszenie głębokości wykopu ze względu na zdjęcie warstwy humusu - 0,30m 290.4*0.80*(1.55-0.30)		290.40	
		Mniej długość przewiertów i komór przewiertowych -56.5*0.80*(1.55-0.30)		-56.50	
		4. Odcinek W8 - W9 Głębokość wykopu - 1,55m Szerokość wykopu - 0,80m Zmniejszenie głębokości wykopu ze względu na zdjęcie warstwy humusu - 0,30m 50.0*0.80*(1.55-0.30)		50.00	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.3A*0.95 B (suma częściowa)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1345.98 1278.68 <hr/> 1278.68	
				<b>RAZEM</b>	<b>1278.68</b>
4	KNR 2-01 0221-d.2 04	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III Zmniejszenie głębokości wykopu ze względu na zdjęcie warstwu humusu - 0,30m Głębokość komór przewiertowych - 2,0m  Przewiert 1, 2, 3, 4, 7, 8, 9, 12, 14 Komora nadawcza przewiertu dł. x szer. x gł. - 9 szt 4.0*1.5*(2.0-0.30)*2 Komora odbiorcza przewiertu dł. x szer. x gł. - 9 szt 1.5*1.5*(2.0-0.30)*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	   20.40  7.65	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.05</b>
5	KNR 2-01 0317-d.2 0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m 5% ilości robót ziemnych  poz.3A*0.05	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  67.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.30</b>
6	KNR 2-01 0322-d.2 07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) Głębokość umacnianego wykopu - 1,56m 1. Odcinek W1 - W13 1.56*1083.6*2  Mniej długość przewiertu i komór przewiertowych -124.0*1.56*2  Głębokość umacnianego wykopu - 1,55m 2. Odcinek W3 - W4 1.55*94.8*2  3. Odcinek W6 - W10 1.55*290.4*2  Mniej długość przewiertu i komór przewiertowych -56.5*1.55*2  4. Odcinek W8 - W9 1.55*50.0*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  3380.83  -386.88  293.88  900.24  -175.15  155.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4167.92</b>
7	KNR 2-01 0326-d.2 08	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką Przewiert 1, 2, 3, 4, 7, 8, 9, 12, 14 (4+1.5)*2.0*9 (1.5+1.5)*2.0*9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  99.00 54.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>153.00</b>
8	KNR 2-18 0408-d.2 02 analogia	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat. III-IV Krotność = 9 Średnia długość przewiertu - 16,6m 16.6	m  m	  16.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.60</b>
9	KNR-W 2-01 d.2 0222-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV poz.3 poz.4 poz.5  A (suma częściowa)  mniej  objętość rurociągów -3.14*0.045*2*(94.8+290.4+50.0-33.0-8.0-5.0)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1278.68 28.05 67.30 <hr/> 1374.03    -2.47	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		-3.14*0.055^2*(1083.6-8.0-12.0-14.0-20.0-35.0-14.0) B (suma częściowa)	m <sup>3</sup>	-9.31	
			m <sup>3</sup>	-11.78	
				<b>RAZEM</b>	<b>1362.25</b>
10	KNR 2-01 0236-d.2 02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV. poz.9	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1362.25	
				<b>RAZEM</b>	<b>1362.25</b>
11	KNR 2-21 0218-d.2 03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m <sup>3</sup>		
		Rozścielenie nadmiaru ziemi -poz.9B	m <sup>3</sup>	11.78	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.78</b>
12	KNR 2-21 0218-d.2 03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m <sup>3</sup>		
		Rozścielenie warstwy humusu poz.2*0.3	m <sup>3</sup>	328.75	
				<b>RAZEM</b>	<b>328.75</b>
13	KNR 2-01 0505-d.2 04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m <sup>2</sup>		
		Plantowanie pasa o szerokości 3m 95% ilości robót			
		1. Odcinek W1 - W13 1083.6*3		3250.80	
		Mniej długość przewiertu -(8.0+12.0+14.0+20.0+35.0+14.0)*3		-309.00	
		2. Odcinek W3 - W4 94.8*3		284.40	
		3. Odcinek W6 - W10 290.4*3		871.20	
		Mniej długość przewiertu i komór przewiertowych -(33.0+8.0+5.0)*3		-138.00	
		4. Odcinek W8 - W9 50.0*3		150.00	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.13A*0.95	m <sup>2</sup>	4109.40	
				<b>3903.93</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>3903.93</b>
14	KNR 2-01 0505-d.2 01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m <sup>2</sup>		
		Plantowanie pasa szerokości 3m 5% ilości robót			
		poz.13A*0.05	m <sup>2</sup>	205.47	
				<b>RAZEM</b>	<b>205.47</b>
15	KNR 2-31 0204-d.2 03 z.o. 2.12. 9901-02	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m Ulepszenie nawierzchni po przekopach na wjazdach i drodze gminnej 420	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	420.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>420.00</b>
16	KNR-W 2-01 d.2 0606-01	Igłofiltry o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez ob-sypki na głębokość do 4 m (rozliczyć na podstawie dziennika pompowań) 760	szt.		
			szt.	760.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>760.00</b>
<b>3</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
17	KNR 4-05I d.3 0113-02 analogia	Włączenie do istniejącego rurociągu dn110	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
18	KNR-W 2-18 d.3 0109-03 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		435.2	m	435.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>435.20</b>
19	KNR-W 2-18 d.3 0109-04 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione	m		
		1083.6	m	1083.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>1083.60</b>
20	KNR-W 2-18 d.3 0110-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 90 mm połączenia odcinków rur i łuków 435.2/6+12	złącz.  złącz.		
				84.53	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.53</b>
21	KNR-W 2-18 d.3 0110-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 110 mm połączenia odcinków rur i łuków 1083.6/6+76	złącz.  złącz.		
				256.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>256.60</b>
22	KNR-W 2-18 d.3 0309-01 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych <rury ochronne zamontowane przy przewiertach> 8.0+12.0+14.0+20.0+35.0+14.0+33.0+8.0+5.0	m  m		
				149.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>149.00</b>
23	KNR-W 2-18 d.3 0309-01 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych 5.0+5.0+5.0+5.0+8.0+3.0+5.0	m  m		
				36.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.00</b>
24	KNR-W 2-18 d.3 0112-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm - wykopy umocnione <Montaż łuków> łuk 90/30 1  łuk 90/15 5	szt  szt  szt		
				1.00	
				5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
25	KNR-W 2-18 d.3 0112-02 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm - wykopy umocnione <Montaż łuków>  łuk 110/15 3  łuk 110/30 19  łuk 110/45 16	szt  szt  szt  szt		
				3.00	
				19.00	
				16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.00</b>
26	KNR-W 2-18 d.3 0112-01 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm - wykopy umocnione <Montaż łączników rurowo-kołnierzowych 90/80> 8	szt  szt		
				8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
27	KNR-W 2-18 d.3 0112-02 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm - wykopy umocnione <Montaż łączników rurowo-kołnierzowych 110/100> 15	szt  szt		
				15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
28	KNR-W 2-18 d.3 0212-02	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr.80-100 mm montowane na rurociągach PVC i PE bez nasuwki Zasuwa 100 3 Zasuwa 80 3	kpl.  kpl.  kpl.		
				3.00	
				3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.3	KNR-W 2-18 0114-02 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm - wykopy umocnione  Trójnik 80/80 3 Kołnierz ślepy X80 1	szt		
			szt	3.00	
			szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
30 d.3	KNR-W 2-18 0114-03 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm - wykopy umocnione  Trójnik redukcyjny 100/80 8 Kolano FFK 100/60 2 Króciec dwukołnierzowy FF100/1000 1	szt		
			szt	8.00	
			szt	2.00	
			szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
31 d.3	KNR-W 2-18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm  7	kpl		
			kpl	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
32 d.3	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr. nominalnej 90-110 mm 1	200m -1 prób.		
			200m -1 prób.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
33 d.3	KNR-W 2-18 9909c-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 80-100 mm ((1083.6+435.2)-200)/10	10m różn.		
			10m różn.	131.88	
				<b>RAZEM</b>	<b>131.88</b>
34 d.3	KNR-W 2-18 9910-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 80-100 poz.33	10m różn.		
			10m różn.	131.88	
				<b>RAZEM</b>	<b>131.88</b>
35 d.3	KNR-W 2-19 0134-03 (analo- gia)	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym  21	kpl.		
			kpl.	21.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.00</b>
36 d.3	KNR-W 2-19 0134-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu na murze lub ogrodzeniu  5	kpl.		
			kpl.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
37 d.3	KNR 2-18 0609- 01	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe 0.5*0.5*0.1*28	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.70</b>
38 d.3	KNR-W 2-19 0102-01 (analo- gia)	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzy- wa sztucznego  Długość rurociągów dn90 435.2  dn110 1083.6  mniej długość przewiertów -(8.0+12.0+14.0+20.0+35.0+14.0+33.0+8.0+5.0)	m		
			m	435.20	
			m	1083.60	
			m	-149.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1369.80</b>