

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ  
ADRES INWESTYCJI : CZERWIONKA UL. FURGOŁA  
INWESTOR : GMINA I MIASTO CZERWIONKA - LESZCZYNY  
ADRES INWESTORA : CZERWIONKA - LESZCZYNY UL. PARKOWA 9

DATA OPRACOWANIA : 18.01.2007

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

---

**Słownie:**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
18.01.2007

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45231300-8	<b>Roboty ziemne</b>			
1	<b>KNR AT-03</b>	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.1	<b>0101-02</b>	90.0+5.0+4.0+18.0	m	117.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>117.000</b>
2	<b>KNR 2-31</b>	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0803-03</b>	(90.0+3.0+2.0+9.0)*1.0	m <sup>2</sup>	104.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>104.000</b>
3	<b>KNR 2-31</b>	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0803-04</b>	Krotność = 3 (90.0+3.0+2.0+9.0)*1.0	m <sup>2</sup>	104.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>104.000</b>
4	<b>KNR 2-31</b>	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0802-07</b>	(90.0+3.0+2.0+9.0)*1.0	m <sup>2</sup>	104.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>104.000</b>
5	<b>KNR 2-31</b>	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0802-08</b>	Krotność = 15 (90.0+3.0+2.0+9.0)*1.0	m <sup>2</sup>	104.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>104.000</b>
6	<b>KNR 2-01</b>	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyl. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0239-02</b>	104.0*1.0*0.06	m <sup>3</sup>	6.240	
		104.0*1.0*0.3	m <sup>3</sup>	31.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.440</b>
7	<b>KNR 4-01</b>	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0108-12</b>	Krotność = 15 104.0*1.0*0.06	m <sup>3</sup>	6.240	
		104.0*1.0*0.3	m <sup>3</sup>	31.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.440</b>
8	<b>kalk. własna</b>	Koszt utylizacji asfaltu	m <sup>3</sup>		
d.1		104.0*1.0*0.06	m <sup>3</sup>	6.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.240</b>
9	<b>kalk. własna</b>	Koszt utylizacji gruzu kamiennego	m <sup>3</sup>		
d.1		104.0*1.0*0.3	m <sup>3</sup>	31.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.200</b>
10	<b>KNR 2-01</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 30 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0126-01</b>	(5.0+6.0+8.0+8.0+8.0+5.0+22.0+4.0)*1.1	m <sup>2</sup>	72.600	
	<b>0126-02</b>				
				<b>RAZEM</b>	<b>72.600</b>
11	<b>KNR 2-31</b>	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1	<b>0813-01</b>	2.0+2.0+4.0+4.0+4.0	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
12	<b>KNR 2-01</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0217-02</b>	(5.0+106.0+53.0+27.0)*1.5*0.9	m <sup>3</sup>	257.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>257.850</b>
13	<b>KNR-W 2-18</b>	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 37.5 cm - ekstrapolacja	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0511-04/03</b>	(5.0+106.0+53.0+27.0)*0.5*0.375	m <sup>3</sup>	35.812	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.812</b>
14	<b>KNR 2-01</b>	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyl. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III (nadmiar wynikający z obsypki piaskiem)	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0239-02</b>	(5.0+106.0+53.0+27.0)*0.5*0.375	m <sup>3</sup>	35.812	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.812</b>
15	<b>KNR 2-01</b>	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0214-02</b>	Krotność = 8 (5.0+106.0+53.0+27.0)*0.5*0.375	m <sup>3</sup>	35.812	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.812</b>
16	<b>KNR 2-01</b>	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0230-01</b>	257.85-35.812	m <sup>3</sup>	222.038	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>222.038</b>
17	<b>KNR 2-31</b>	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0114-01</b>	(90.0+3.0+2.0+9.0)*1.0	m <sup>2</sup>	104.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>104.000</b>
18	<b>KNR 2-31</b>	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0114-03</b>	(90.0+3.0+2.0+9.0)*1.0	m <sup>2</sup>	104.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>104.000</b>
19	<b>KNR 2-31</b>	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0114-04</b>	Krotność = 2 (90.0+3.0+2.0+9.0)*1.0	m <sup>2</sup>	104.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>104.000</b>
20	<b>KNNR 6</b>	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1	<b>0403-03</b>	16	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
21	<b>KNR 2-31</b>	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0311-01</b>	(90.0+3.0+2.0+9.0)*1.0	m <sup>2</sup>	104.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>104.000</b>
22	<b>KNR 2-31</b>	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0311-02</b>	Krotność = 2 (90.0+3.0+2.0+9.0)*1.0	m <sup>2</sup>	104.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>104.000</b>
23	<b>KNR 2-01</b>	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0505-01</b>	72.60	m <sup>2</sup>	72.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.600</b>
<b>2</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Roboty instalacyjne</b>			
24	<b>KNR-W 2-18</b>	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
d.2	<b>0109-04</b>	6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
25	<b>KNR-W 2-18</b>	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm	m		
d.2	<b>0109-01</b>	80	m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
26	<b>KNR-W 2-18</b>	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 50 mm - ekstrapolacja	m		
d.2	<b>0109-01/02</b>	106	m	106.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>106.000</b>
27	<b>KNR 2-18</b>	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 110 mm	szt.		
d.2	<b>0902-02</b>	4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
28	<b>KNR 2-18</b>	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 225 mm	szt.		
d.2	<b>0902-04</b>	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
29	<b>KNR 2-18</b>	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - zasuwki żeliwne klinowe owalne o śr. 50 mm z obudową i skrzynką uliczną	szt.		
d.2	<b>0908-02</b>	4	szt.	4.000	
	<b>analogia</b>			<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
30	<b>KNR-W 2-18</b>	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych - trójnik o śr.zewnętrznej 110/110/110 mm	szt		
d.2	<b>0112-03</b>	1	szt	1.000	
	<b>analogia</b>			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31	<b>KNR-W 2-18</b>	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych - redukcja o śr.zewnętrznej 110/63 mm	szt		
d.2	<b>0112-02</b>	1	szt	1.000	
	<b>analogia</b>			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32	<b>KNR-W 2-18</b>	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych - redukcja o śr.zewnętrznej 110/90 mm	szt		
d.2	<b>0112-02</b>	1	szt	1.000	
	<b>analogia</b>			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33 d.2	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0112-01</b> analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych - redukcja o śr.zewnętrznej do 90/50 mm 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34 d.2	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0110-04</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm 3	złącz. złącz.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
35 d.2	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0110-03</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 90 mm 1	złącz. złącz.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36 d.2	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0110-01</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 63 mm 1	złącz. złącz.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37 d.2	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0111-01/02</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 50 mm - ekstrapolacja 1	złącz. złącz.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38 d.2	<b>KNR 2-18</b> <b>0112-01</b> analogia	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki ciśnieniowe PE o śr.nom. 63 mm - trójnik Polyrac 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
39 d.2	<b>KNR 2-18</b> <b>0112-01</b> analogia	Sieci wodociągowe w miastach - montaż kształtki ciśnieniowej PE o śr.nom. 63mm/2" - złączka Polyrac 6	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
40 d.2	<b>KNR 2-18</b> <b>0112-01</b> analogia	Sieci wodociągowe w miastach - montaż kształtki ciśnieniowej PE o śr.nom. 50 mm/2" - złączka Polyrac 18	szt. szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
41 d.2	<b>KNR 2-18</b> <b>0112-01</b> analogia	Sieci wodociągowe w miastach - montaż kształtki ciśnieniowej PE o śr.nom. 63mm - kolano Polyrac 6	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
42 d.2	<b>KNR 2-18</b> <b>0112-01</b> analogia	Sieci wodociągowe w miastach - montaż kształtki ciśnieniowej PE o śr.nom. 50mm - kolano Polyrac 10	szt. szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
43 d.2	<b>KNR 2-15</b> <b>0112-06</b>	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 50 mm 20	szt. szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
44 d.2	<b>KNR 2-15</b> <b>0112-05</b>	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 40 mm 10	szt. szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
45 d.2	<b>KNR 2-15</b> <b>0108-05</b> analogia	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 40 mm do wodomierzy skrzydełkowych 10	kpl. kpl.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
46 d.2	<b>KNR 2-18</b> <b>0802-01</b>	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych ( PE ) o śr.nom. do 100 mm 1	prob. prob.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>