

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232150-8 Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody  
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

NAZWA INWESTYCJI : Osiedle ŁÓDZKIE I w Koluszkach  
Sieć wodociągowa w ul. Przejazd

ADRES INWESTYCJI : Koluszki, osiedle ŁÓDZKIE I - ul. Przejazd

INWESTOR : Urząd Miejski w Koluszkach

ADRES INWESTORA : Koluszki, ul. Brzezińska 32

BRANŻA : roboty inżynierskie

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Ewa Kopeć

DATA OPRACOWANIA : styczeń 2015 r.

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

---

**Słownie:**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
styczeń 2015 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
<b>Osiedle Łódzkie I w Koluszkach - sieć wodociągowa w ul. Przejazd</b>					
<b>1 Roboty pomiarowe, przygotowawcze i ziemne - kod CPV: 45.11.12.00-0</b>					
1	KNNR 1 d.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu w terenie równinnym. 472,24*0,001	km km	0,47	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,47</b>
2	KNNR 6 d.1 0803-06	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej - kostka do odzysku 110	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	110,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>110,00</b>
3	KNNR 6 d.1 0801-02	Rozebranie podbudowy z tłucznia gr. 15 cm (łączna grubość 23 cm) Krotność = 1,53 110	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	110,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>110,00</b>
4	KNNR 6 d.1 0805-01	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych stanowiących umocnienie rowu - płyty do odzysku 180*1,6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	288,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>288,00</b>
5	KNNR 1 d.1 0202-04	Wykop mechaniczny wąskoprzestrzenny z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - 90% całkowitej objętości wykopów (473-41)*1,0*1,8*0,9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	699,84	
				<b>RAZEM</b>	<b>699,84</b>
6	KNNR 1 d.1 0301-02	Wykopy ręczne z załadunkiem i transportem na odległość do 1 km - 10 % całkowitej objętości wykopów (473-41)*1,0*1,8*0,1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	77,76	
				<b>RAZEM</b>	<b>77,76</b>
7	KNNR 1 d.1 0313-01	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 (473-41)*1,8*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1555,20	
				<b>RAZEM</b>	<b>1555,20</b>
8	KNNR 4 d.1 1411-02	Podsypka piaskowa pod rurociąg o grub. warstwy 15 cm 432*1,0*0,15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	64,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>64,80</b>
9	KNNR 4 d.1 1411-02	Obsypka rurociągu piaskiem o grub. warstwy 16 cm 432*1,0*0,16-432*3,14*0,08*0,08	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	60,44	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,44</b>
10	KNNR 4 d.1 1411-04	Nadsypka piaskowa o grub. warstwy 50 cm ponad wierzch rurociągu 432*0,5*1,0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	216,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>216,00</b>
11	KNNR 1 d.1 0214-01	Zasypanie wykopów liniowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - piaskiem dowiezionym (699,84+77,76)-(64,80+60,44+216,0)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	436,36	
				<b>RAZEM</b>	<b>436,36</b>
12	KNNR 1 d.1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 2	kpl. kpl.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
13	KNNR 1 d.1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 2	kpl. kpl.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
14	KNNR 1 d.1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszek rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 3	kpl. kpl.	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
15	KNNR 1 d.1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszek rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 3	kpl. kpl.	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
<b>2 Roboty montażowe - kod CPV: 45.23.12.20-3</b>					
16	KNNR 4 d.2 1206-02	Przewierły maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 273,0/8,0 mm pod jezdnią i w obrębie słupów 41	m m	41,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>41,00</b>
17	KNNR 4 d.2 1209-01 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych z rur polietylenowych PEHD PN10 o śr.zewnętrznej 160 mm w rurach ochronnych - rura przewodowa na płozach dystansowych co 1,5 m, końce rur ochronnych zamknięte manszetami - ujęto rurę przewodową 41	m m	41,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>41,00</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.2	KNNR 4 1009-07	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PEHD PN10 o śr.zewnętrznej 160 mm w wykopie otwartym 472-41	m m	431.00	431.00
				RAZEM	431.00
19 d.2	KNNR 4 1010-07	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr. zewn. 160 mm - odcinki proste 79	złącz. złącz.	79.00	79.00
				RAZEM	79.00
20 d.2	KNNR 4 1010-07	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr. zewn. 160 mm - łuki, trójniki do Hp 24	złącz. złącz.	24.00	24.00
				RAZEM	24.00
21 d.2	KNNR 4 1014-04	Trójniki z żeliwa sferoidalnego ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150/80 mm - podłączenie hydrantów - 4 szt 4	szt szt	4.00	4.00
				RAZEM	4.00
22 d.2	KNNR 4 1105-02	Zasuwki z żeliwa sferoidalnego kołnierzowe, z miękkim zamknięciem, bezdławicowe, równoprzelotowe, z kompletną obudową ziemną teleskopową, o śr.80 mm 4	kpl. kpl.	4.00	4.00
				RAZEM	4.00
23 d.2	KNNR 4 1105-04	Zasuwki z żeliwa sferoidalnego kołnierzowe, z miękkim zamknięciem, bezdławicowe, równoprzelotowe, z kompletną obudową ziemną teleskopową, o śr.150 mm 4	kpl. kpl.	4.00	4.00
				RAZEM	4.00
24 d.2	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm PN16, wykonanie AUD, z podwójnym zamknięciem, z zasuwką odcinającą o śr. 80 mm 4	kpl. kpl.	4.00	4.00
				RAZEM	4.00
25 d.2	KNNR 4 1012-03	Montaż kształtek ciśnieniowych PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz stalowy galwanizowany) o śr.zewnętrznej 160 mm 4	szt szt	4.00	4.00
				RAZEM	4.00
26 d.2	KNNR 4 1410-03	Podłoża betonowe o grubości 15 cm - bloki podporowe pod armaturę i trójniki 0.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.60	0.60
				RAZEM	0.60
27 d.2	KNNR 4 1408-01	Bloki oporowe - załamania trasy, odgałęzienia 1.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
28 d.2	KNNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą ostrzegawczą koloru biało-niebieskiego szer. 20 cm z wkładką metaliczną 432	m m	432.00	432.00
				RAZEM	432.00
29 d.2	KNNR 2-19 0134-03	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym - zasuwki i hydranty (w węzłach zasuw przyjęto 1 tabliczkę) 6	kpl. kpl.	6.00	6.00
				RAZEM	6.00
<b>3 Próby szczelności - kod CPV:45.23.13.00-B</b>					
30 d.3	KNNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PEHD o śr. 160 mm Krotność = 2.36 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
31 d.3	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 160 mm Krotność = 2.36 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
32 d.3	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 160 mm Krotność = 2.36 2	odc.20 0m odc.20 0m	2.00	2.00
				RAZEM	2.00
<b>4 Roboty wykończeniowe</b>					
33 d.4	KNNR 1 0503-02	Plantowanie skarp i dna ruwu - odtworzenie 288	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	288.00	288.00
				RAZEM	288.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNNR 6 0503-01 analogia	Ułożenie płyt betonowych - umocnienie skarp i dna rowu materiałem z odzysku	m <sup>2</sup>		
		288	m <sup>2</sup>	288.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>288.00</b>
35	KNNR 1 0501-01	Plantowanie pobocza i terenów przyległych	m <sup>2</sup>		
		350	m <sup>2</sup>	350.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>350.00</b>
36	KNNR 6 0113-02	Odtworzenie podbudowy z tłucznia gr. 20 cm (łączna grubość 23 cm) Krotność = 1.15	m <sup>2</sup>		
		110	m <sup>2</sup>	110.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.00</b>
37	KNNR 6 0502-04	Nawierzchnia z kostki - materiał z odzysku (rozbiórki)	m <sup>2</sup>		
		110	m <sup>2</sup>	110.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.00</b>
<b>5 Inne koszty</b>					
38	d.5 wycena in- dywidualna	Opracowanie projektu organizacji ruchu drogowego	kpl		
		1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
39	d.5 wycena in- dywidualna	Zajęcie pasa drogowego	kpl		
		1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
40	d.5 wycena in- dywidualna	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	kpl		
		1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Roboty pomiarowe, przygotowawcze i ziemne - kod CPV: 45.11.12.00-0						
2	Roboty montażowe - kod CPV: 45.23.12.20-3						
3	Próby szczelności - kod CPV: 45.23.13.00-8						
4	Roboty wykończeniowe						
5	Inne koszty						
	<b>RAZEM</b>						

Słownie: