

---

## Przedmiar robót/Budowa wodociągu Dn 100 mm w ul. Kochanowskiego w Zabkach

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : Budowa wodociągu w ul. Kochanowskiego Zabkach  
ADRES INWESTYCJI : Zabki, ul. Kochanowskiego  
INWESTOR : Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Zabkach Sp. z o.o.  
ADRES INWESTORA : ul. Hubalczyków 1, 05-091 Zabki

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Leszek Sawicki  
DATA OPRACOWANIA : styczeń 2020r.

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Kierownik Działu Inwestycji

  
mgr inż. Leszek Sawicki

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
styczeń 2020r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Wodociąg śr 110 mm</b>					
1	45231300-8	Wodociąg w ul. Kochanowskiego CPV-45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów			
1.1		Przewód uliczny			
1.1.1		Roboty ziemne			
1	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m <sup>3</sup>		
d.1.	0202-05				
1.1		1*1.5*5*(1.8+0.1)*0.8	m <sup>3</sup>	11.400	
		1*3*0.9*(1.8+0.1)*0.8	m <sup>3</sup>	4.104	
		1*8*0.9*(1.8+0.1)*0.8	m <sup>3</sup>	10.944	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.448</b>
2	KNNR 1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-II)	m <sup>3</sup>		
d.1.	0301-01				
1.1		1*1.5*5*(1.8+0.1)*0.2	m <sup>3</sup>	2.850	
		1*3*0.9*(1.8+0.1)*0.2	m <sup>3</sup>	1.026	
		1*8*0.9*(1.8+0.1)*0.2	m <sup>3</sup>	2.736	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.612</b>
3	KNNR 1	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>		
d.1.	0313-01				
1.1		1*2*5*(1.8+0.1)	m <sup>2</sup>	19.000	
		2*3*(1.8+0.1)	m <sup>2</sup>	11.400	
		2*8*(1.8+0.1)	m <sup>2</sup>	30.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.800</b>
4	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
d.1.	1411-01				
1.1		<wodociąg> (1.5*5*1+1*3*0.9+1*8*0.9)*0.2	m <sup>3</sup>	3.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.480</b>
5	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - obsypka rur piaskiem 30cm nad rurę	m <sup>3</sup>		
d.1.	0318-03				
1.1		1*1.5*5*0.41-3.14*0.1*0.1/4*(1*5)	m <sup>3</sup>	3.036	
		1*3*0.9*0.41-3.14*0.1*0.11/4*3	m <sup>3</sup>	1.081	
		1*8*0.9*0.41-3.14*0.1*0.11/4*8	m <sup>3</sup>	2.883	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
6	material	Piasek do obsypki wodociągu	m <sup>3</sup>		
d.1.					
1.1		3.48+7	m <sup>3</sup>	10.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.480</b>
7	KNNR 1	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstw w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js= 1.00)	m <sup>3</sup>		
d.1.	0214-04				
1.1	z.o.2.11.4. 9911-03	<wykop> 26.44+6.61	m <sup>3</sup>	33.050	
		<podłoża, obsypka> -10.48	m <sup>3</sup>	-10.480	
		<rury DN100> -3.14*0.1*1.2/4*(5+3+8)	m <sup>3</sup>	-1.507	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.063</b>
8	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. - dowóz ziemi z czasowego odkładu	m <sup>3</sup>		
d.1.	0206-03				
1.1		22.06	m <sup>3</sup>	22.060	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.060</b>
9	ZN-97/TP	Wykonanie przepustów o dług.do 100 m pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną w gruncie kat.II - rury PE100,SDR 11 o śr. 100 mm	m		
d.1.	S.A 39				
1.1	0104-16 + anal.	69	m	69.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>69.000</b>
10	KNR 2-18	Hydranty pożarowe podziemne o śr.80 mm na trójniku żeliwnym	kpl.		
d.1.	0315-01				
1.1		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	KNR 2-18	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudowa o śr. 100 mm montowane sprzętem ręcznym	kpl.		
d.1.	0305-03				
1.1		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12 d.1. 1.1	KNNR 4 1012-02 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
13 d.1. 1.1	KNNR 4 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.		
		22	złącz.	22.000	
				RAZEM	22.000
14 d.1. 1.1	KNNR 4 1011-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm	złącz.		
		2	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
15 d.1. 1.1	KNNR 4 1014-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm-trójnik Dn 150/100	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
16 d.1. 1.1	KNNR 4 1012-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
17 d.1. 1.1	KNNR 4 1011-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
18 d.1. 1.1	material	Kolana PE PN 16 Dn100 mm, 45 st.	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
19 d.1. 1.1	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - bloki oporowe	m <sup>3</sup>		
		0.35*0.35*0.1*3	m <sup>3</sup>	0.037	
				RAZEM	0.037
20 d.1. 1.1	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób. 200m -1 prób.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
21 d.1. 1.1	KNNR 4 9914a-02 + anal.	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów o śr. 80-100 mm	10m różn.		
		-13	10m różn.	-13.000	
				RAZEM	-13.000
22 d.1. 1.1	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, o średnicy nominalnej rur 110 mm	odc		
		1	odc	1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.1. 1.1	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.2 00m		
		1	odc.2 00m	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1. 2		Nawierzchnie			
24 d.1. 1.2	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-9 cm	m		
		5*2	m	10.000	
		2*1.5	m	3.000	
				RAZEM	13.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
25	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 9 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
d.1. 1.2	0802-04	5*1.5	m <sup>2</sup>	7.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.500</b>
26	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 25 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
d.1. 1.2	0801-02	5*1.5	m <sup>2</sup>	7.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.500</b>
27	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>		
d.1. 1.2	0103-03	7.5	m <sup>2</sup>	7.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.500</b>
28	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych o gr. 5 cm (warstwa wiążąca)	m <sup>2</sup>		
d.1. 1.2	0308-02	7.5	m <sup>2</sup>	7.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.500</b>
29	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych o gr. 4 cm (warstwa ścieralna)	m <sup>2</sup>		
d.1. 1.2	0309-02	7.5	m <sup>2</sup>	7.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.500</b>
30	KNNR 6	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m <sup>2</sup>		
d.1. 1.2	1005-07	7.5	m <sup>2</sup>	7.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.500</b>
31	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym	m <sup>3</sup>		
d.1. 1.2	1103-04	7.5*0.34	m <sup>3</sup>	2.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.550</b>