

---

## **PRZEDMIAR ROBÓT**

---

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów

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

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA WODOCIĄGU KAMIONKA-KICZKI, GMINA LATOWICZ  
Sieć główna 381m, przyłącza wodociągowe

ADRES INWESTYCJI : KAMIONKA, GMINA LATOWICZ

INWESTOR : GMINA LATOWICZ w LATOWICZU

ADRES INWESTORA : 05-334 LATOWICZ ul. RYNEK 6

BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Michał Koźluk

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : inż. Włodzimierz Kamiński

DATA OPRACOWANIA : lipiec 2017r.

---

WYKONAWCA :

Data opracowania  
lipiec 2017r.

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiar obejmuje zakres prac przy budowie sieci wodociągowej rozdzielczej fi160mm z rur PVC PN-10 z przyłączami w miejscowości Kamionka, gmina Latowicz.

Zakres obejmuje:

" Sieć wodociągowa fi160mm PVC PN-10 L=381,0m

" Przyłącza wodociągowe 40PE L=274,0m

" Przyłącze wodociągowe 50PE L=292,0m

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Budowa wodociągu Kamionka-Kiczki, gmina Latowicz</b>					
1		<b>Koszty niekwalifikowalne</b>			
1.1	45230000-8	<b>Sieć wodociągowa DN160mm PVC PN 10 L=381,0m</b>			
1.1.1		<b>Roboty ziemne</b>			
1	KNR 2-01 d.1.0218-02 1.1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III  1,0*1,8*poz.11 A (suma częściowa)  poz.1A-poz.2-poz.3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  685,800  ----- <b>685,800</b> <b>657,800</b>	
				RAZEM	1343,600
2	KNR 2-01 d.1.0206-02 1.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km  60-50	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  10,000	
				RAZEM	10,000
3	KNR 2-01 d.1.0310-02 1.1	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)  78-60	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  18,000	
				RAZEM	18,000
4	KNR 2-01 d.1.0322-02 1.1	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)  2*1,7*poz.11	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1295,400	
				RAZEM	1295,400
5	KNNR 4 d.1.1411-02 1.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm  0,15*1,0*poz.11	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  57,150	
				RAZEM	57,150
6	KNNR 4 d.1.1411-03 1.1	Obsypka z materiałów sypkich grub. 20 cm  0,2*1,0*poz.11	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  76,200	
				RAZEM	76,200
7	KNR 2-01 d.1.0230-01 1.1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-II  poz.1A-poz.5-poz.6	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  552,450	
				RAZEM	552,450
8	KNR 2-01 d.1.0236-01 1.1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-II  poz.7	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  552,450	
				RAZEM	552,450
9	KNR 2-01 d.1.0126-01 1.1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek  (poz.11-poz.12)*1,5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  556,500	
				RAZEM	556,500
10	KNR 2-01 d.1.0234-07 1.1	Mechaniczne plantowanie terenu równiarkami ciągnionymi w gruncie kat. III  poz.9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  556,500	
				RAZEM	556,500
1.1.2		<b>Roboty montażowe</b>			
11	KNR-W 2-18 d.1.0109-07 1.2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur ciśnieniowych PVC PN-10 o śr. zewnętrznej 160 mm łącznie z połączeniami rur  381	m  m	  381,000	
				RAZEM	381,000
12	KNR-W 2-18 d.1.0105-05 1.2	Rury osłonowe stalowe o złączach spawanych o śr. zewnętrznej i gr. ścianek 273/8.8 mm  10	m  m	  10,000	
				RAZEM	10,000
13	KNNR 4 d.1.1209-01 1.2	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 160 mm w rurach ochronnych fi278x8,8mm z uszczelnieniek końcówek rur  poz.12	m  m	  10,000	
				RAZEM	10,000

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR 2-18 d.1.0610-01 1.2	Układanie mieszanki betonowej - bloki oporowe  2*0,07	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,140	
				RAZEM	0,140
15	KNR 2-18 d.1.0112-04 1.2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. nom. 150 mm  <trojnik DN150/150/150> 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNR 2-18 d.1.0305-04 1.2	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 150 mm montowane sprzętem ręcznym  1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNR-W 2-18 d.1.0708-01 1.2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm  1	odc. 200m odc. 200m	1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNR 4 d.1.1606-02 1.2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm  1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNR 2-18 d.1.0803-01 1.2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm  1	odc. 200m odc. 200m	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNR 19-01 d.1.0107-08 1.2	Pompowanie wody z wykopu pompą spalinową  24	m-g m-g	24,000	
				RAZEM	24,000
21	KNR-W 2-19 d.1.0134-03 1.2+analogia	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym  3	kpl. kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
22	KNR 2-01 d.1.0120-06 1.2analogia	Tyczenie i inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza  1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.2</b>	<b>Przylącza wodociągowe dn40-50mm PE100</b>				
<b>1.2.1</b>	<b>Roboty ziemne</b>				
23	KNR 2-01 d.1.0217-06 2.1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III  1,8*(poz.32+poz.33)*1 A (obliczenia pomocnicze)  poz.23A*0,95	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1018,800 ===== 1018,800 <b>967,860</b>	
				RAZEM	967,860
24	KNR 2-01 d.1.0310-01 2.1	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II)  poz.23A*0,05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	50,940	
				RAZEM	50,940
25	KNR 2-01 d.1.0322-02 2.1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m [klatka-element rozporowy] w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)  1,8*(poz.32+poz.33)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2037,600	
				RAZEM	2037,600
26	KNR 2-18 d.1.0501-01 2.1	Podsypka z materiałów sypkich o grubości 10 cm  (poz.32+poz.33)*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	566,000	
				RAZEM	566,000

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27	KNR 2-18 d.1.0501-02 2.1	Obsypka z materiałów sypkich o grubości 15 cm  (poz.32+poz.33)*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	566,000	
				RAZEM	566,000
28	KNR 2-01 d.1.0230-01 2.1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III  poz.23A-poz.26*0,1-poz.27*0,15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	877,300	
				RAZEM	877,300
29	KNR 2-01 d.1.0236-01 2.1	Zagęszczenie wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III  poz.28	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	877,300	
				RAZEM	877,300
30	KNR 2-01 d.1.0126-01 2.1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek  poz.31	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	849,000	
				RAZEM	849,000
31	KNR 2-01 d.1.0234-07 2.1	Mechaniczne plantowanie terenu równiarkami ciągnionymi w gruncie kat. III  (poz.32+poz.33)*1,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	849,000	
				RAZEM	849,000
<b>1.2.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
32	KNR 2-28 d.1.0314-02 2.2	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm  3+25+38+78+37+73+20	m m	274,000	
				RAZEM	274,000
33	KNR 2-28 d.1.0314-03 2.2	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 50 mm  154+138	m m	292,000	
				RAZEM	292,000
34	KNR-W 2-18 d.1.0105-02 2.2	Rury osłonowe stalowe fi114x3,6mm na przyłączach fi 50 i fi40mm  20	m m	20,000	
				RAZEM	20,000
35	KNR 2-28 d.1.0403-01 2.2	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 40mm, 50 mm w rurach ochronnych stalowych  poz.34	m m	20,000	
				RAZEM	20,000
36	KNR 2-28 d.1.0313-03 2.2	Nawiertki na istniejących rurociągach PE o śr. zewn. 160x40 mm  6-1	kpl. kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
37	KNR 2-28 d.1.0313-03 2.2	Nawiertki na istniejących rurociągach PE o śr. zewn. 110x50 mm  1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
38	KNR 2-28 d.1.0313-03 2.2	Nawiertki na istniejących rurociągach PE o śr. zewn. 110x40 mm  1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
39	KNR 2-15 d.1.0411-01 2.2	Zasuwki żeliwne kołnierzowe o śr. nom. 40mm z przedłużką teleskopową i skrzynią żeliwną dużą  poz.36+1-1	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
40	KNR 2-15 d.1.0411-01 2.2	Zasuwki żeliwne kołnierzowe o śr. nom. 50 mm z przedłużką teleskopową i skrzynią żeliwną dużą  1+1	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41	KNNR 11 d.1.0406-05 2.2 analogia	Studzienki wodomierzowe o głębokości 2,0m z tworzywa sztucznego, szczelne o średnicy 1000mm z zestawem wodomierzowym DN20 zaworami: przelotowymi i antyskażeniowym zwrotnym oraz spustowym, wążem kl. B125 oraz płytą żelbetową odciążeniową z zaworem czerpalnym ze złączką do węża 3-1	szt.  szt.	  2,000	  2,000
				RAZEM	2,000
42	KNR-W 2-15 d.1.0140-02 2.2	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm z zaworem przelotowym za i przed wodomierzem 6	kpl.  kpl.	  6,000	  6,000
				RAZEM	6,000
43	KNR-W 2-15 d.1.0122-03 2.2	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach stalowych poz.42	kpl.  kpl.	  6,000	  6,000
				RAZEM	6,000
44	KNR-W 2-15 d.1.0108-03 2.2	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych poz.42*2,5	m  m	  15,000	  15,000
				RAZEM	15,000
45	KNR-W 2-15 d.1.0133-03 2.2	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych antyskażeniowe z możliwością nadzoru o śr. nominalnej 25 mm poz.42	szt.  szt.	  6,000	  6,000
				RAZEM	6,000
46	KNR-W 2-15 d.1.0130-01 2.2	Zawór spustowy w instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm poz.42	szt.  szt.	  6,000	  6,000
				RAZEM	6,000
47	KNR-W 2-15 d.1.0130-01 2.2	Zawory czerpalne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - zakończenie przyłącza typu A 2	szt.  szt.	  2,000	  2,000
				RAZEM	2,000