

**PRZEDMIAR DLA OFERENTÓW**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

NAZWA INWESTYCJI : PRZYŁĄCZA WODY I INSTALACJI KANALIZACJI SANITARNEJ DO  
ZBIORNIKA BEZODPŁYWOWEGO NA NIECZYSTOŚCI CIEKŁE O  
POJEMNOŚCI 10 m<sup>3</sup>

ADRES INWESTYCJI : BOGDANÓW, DZ. NR 212

INWESTOR : Gmina Grodków

ADRES INWESTORA : 45-200 Grodków, ul. Warszawska 29

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Ewa Sięka-Karbowicz

DATA OPRACOWANIA : 05.09.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
05.09.2019

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiar sporządzono na podstawie dokumentacji projektowej i w oparciu o katalogi norm (KNR), niektóre pozycje dostosowano do technologii wynikającej z projektu. Przyjęto grunt umożliwiający prowadzenie robót. Założono zamiast wywozu pozostałej po robotach ziemi z wykopów wbudowanie jej na terenie działki.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45231000-5	<b>Przyłącze wodociągowe</b>			
1 d.1	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m 59,35*0,8*(1,46+0,2)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  78,817	
				RAZEM	78,817
2 d.1	KNR-W 2-18 0808-01 z.sz.3.6. 9913	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE - rurociągi o śr. 32 mm - długość ponad 50.0 m do 100.0  Obmiar dodatkowy 1  59,35	m  przy- łącz.  m	   59,350	1,000
				RAZEM	59,350
3 d.1	KNR 2-18 0909-01	Włączenie przyłącza do sieci wodociągowej zgodnie z projektem: opaska do nawiercania, złączka przyłączeniowa, zasuwa do nawiercania, skrzynka uliczna i obudowa do zasów 1	szt.  szt.	  1,000	
				RAZEM	1,000
4 d.1	KNR-W 2-18 0524-01	Studzienka wodomierzowa o śr. 500 mm zgodnie z projektem 1	szt.  szt.	  1,000	
				RAZEM	1,000
5 d.1	KNR-W 2-15 0140-02	Wodomierz skrzydełkowe o śr. nominalnej 20 mm z odcinającymi zaworami kulowymi z zaworem antyskażeniowym i urządzeniem filtrującym oraz podejściami do urządzenia 1	kpl.  kpl.	  1,000	
				RAZEM	1,000
6 d.1	KNR-W 2-15 0123-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 1	kpl.  kpl.	  1,000	
				RAZEM	1,000
7 d.1	KNR-W 2-19 0306-05	Rury ochronne (osłonowe) z PVC, o śr. nominalnej 110 mm 0,5	m  m	  0,500	
				RAZEM	0,500
8 d.1	KNR 2-31 0104-01 0104-02	Warstwy odsączające z piasku wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm 59,35*0,8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  47,480	
				RAZEM	47,480
9 d.1	KNR 2-31 0105-01 0105-02	Obsypka piaskowa rurociągu z zagęszczeniem ręcznym - 30 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 59,35*0,8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  47,480	
				RAZEM	47,480
10 d.1	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	  1,000	
				RAZEM	1,000
11 d.1	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm 1	odc. 200m odc. 200m	  1,000	
				RAZEM	1,000
12 d.1	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 4	odc. 200m odc. 200m	  4,000	
				RAZEM	4,000
13 d.1	E-0510 4600-05	Zabezpieczenie przewodu - ułożenie taśmy ostrzegawczo-wykrywczej 59,35	m  m	  59,350	
				RAZEM	59,350
14 d.1	KNR 2-01 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m 78,817-(47,48*0,3+47,48*0,2)-1,2*3,14*0,25*59,35*2*3,14*0,032	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  42,915	
				RAZEM	42,915
15 d.1	KNR-W 2-01 0304-02	Wbudowanie nadmiaru gruntu z wykopów na terenie działki - transport taczka- mi 78,817-42,915	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  35,902	
				RAZEM	35,902
16 d.1		Oznakowanie miejsca wpięcia przyłącza do wodociągu zbiorczego	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2</b>	<b>45231000-5</b>	<b>Przyłącze kanalizacyjne</b>			
17 d.2	KNR 2-01 0205-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami -wykop pod zbiornik  (1,6+1,0)*(5,82+1,0)*(1,6+1,0)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  46,103	
				RAZEM	46,103
18 d.2	KNR 2-31 0104-01 0104-02	Warstwy odsączające z piasku na dnie wykopu pod zbiornikiem- grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm  2,6*6,82	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  17,732	
				RAZEM	17,732
19 d.2	KNR 9-20 0309-01	Zbiornik bezodpływowy na nieczystości śr.1600mm, dł 5820mm z sygnalizatorem zapelnienia (GSM) 1	szt.  szt.	  1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.2	KNR 2-31 0104-01 0104-02	Obsypka zbiornika- grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm  5,82*2*3,14*0,8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  29,240	
				RAZEM	29,240
21 d.2	KNR 2-01 0504-01	Zasypywanie przestrzeni za zbiornikiem z obsypką - kat. gruntu I-III  46,103-(17,732*0,15+29,24*0,15+5,82*0,25*0,25*3,14)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  37,915	
				RAZEM	37,915
22 d.2	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m 19,5*0,8*(1,46+0,2)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  25,896	
				RAZEM	25,896
23 d.2	KNR 9-20 0101-02	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, o śr. 160 mm 19,5	m  m	  19,500	
				RAZEM	19,500
24 d.2	KNR 9-20 0305-02	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 400 i 425 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - z przykryciem stożkiem betonowym i włazem 1	szt.  szt.	  1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.2	KNR-W 2- 19 0306-10	Rury ochronne (osłonowe) z PVC o śr. nominalnej 200 mm 0,5	m  m	  0,500	
				RAZEM	0,500
26 d.2	KNR-W 2- 18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	  1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.2	KNR 2-31 0104-01 0104-02	Warstwy odsączające z piasku wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm  19,5*0,8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  15,600	
				RAZEM	15,600
28 d.2	KNR 2-31 0105-01 0105-02	Obsypka piaskowa rurociągu z zagęszczeniem ręcznym - 30 cm grubości warstwy po zagęszczeniu  19,5*0,8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  15,600	
				RAZEM	15,600
29 d.2	E-0510 4600-05	Zabezpieczenie przewodu - ułożenie taśmy ostrzegawczo-wykrywczej 19,5	m  m	  19,500	
				RAZEM	19,500
30 d.2	KNR 2-01 0320-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m 25,896-(19,5*0,2+19,5*0,3+19,5*3,14*0,08*0,08+1,51*2*3,14*0,21*0,21)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  15,336	
				RAZEM	15,336
31 d.2	KNR-W 2- 01 0304-02	Wbudowanie nadmiaru gruntu z wykopów na terenie działki - transport taczka- mi 25,896-15,336 46,103-37,915<zbiornik>	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  10,560 8,188	
				RAZEM	18,748