

---

# PRZEDMIAR

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Kanalizacja sanitarna z przyłączami  
ADRES INWESTYCJI : Brzezina: dz. nr 240, 229/1 gmina Skarbimierz  
INWESTOR : Gmina Skarbimierz  
ADRES INWESTORA : ul. Parkowa 12, 49-318 Skarbimierz Osiedle  
BRANŻA : sanitarna

DATA OPRACOWANIA : Grudzień 2019

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
Grudzień 2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Kanalizacja sanitarna z przyłączami oraz przepompownią ścieków Skarbimierz Osiedle</b>					
<b>1</b>		<b>SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ</b>			
<b>1.1</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu	ha		
d.1.1	0112-01	pod obiekty przemysłowe 0.484	ha	0.484	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.484</b>
2	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0310-02	ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)- 10% wykopów St1-St5 151,0x1,0x1,80 = 271,8m <sup>3</sup> St5-St9 152,0x1,0x1,72 = 261,4m <sup>3</sup> St9-St11 71,0x1,0x2,53 = 149,1m <sup>3</sup> St11-St21 110,0x1,0x2,07 = 250,8m <sup>3</sup> Razem 484,0m = 933,1 przyjęto 933,00m <sup>3</sup> 933.0*0.1	m <sup>3</sup>	93.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>93.300</b>
3	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m <sup>3</sup> na odkład	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0217-04	w gruncie kat. III- wg poz.2 - 933,0x0,9=839,7m <sup>3</sup> 933.0*0.9	m <sup>3</sup>	839.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>839.700</b>
4	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0230-01	10 m w gruncie kat. I-III. wg poz.3 839.70	m <sup>3</sup>	839.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>839.700</b>
5	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głę-	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0320-0201	bokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m wg poz.2 93.3	m <sup>3</sup>	93.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>93.300</b>
6	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3 m palami szalun-	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0324-01	kowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat. I-II wraz z rozbiórką. eg poz.2 933,0x2 933.0*2	m <sup>2</sup>	1866.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1866.000</b>
7	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0108-01	484.0*0.15*0.7	m <sup>3</sup>	50.820	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.820</b>
8	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0108-04	Krotność = 4 50.8	m <sup>3</sup>	50.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.800</b>
9	KNR 2-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr. otworów 150-500 mm	godz.		
d.1.1	0605-01	180.0	godz.	180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
10	KNR 2-01	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie su-	m		
d.1.1	0611-01	chym - sączki ceramiczne 50-100 mm 120.0	m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
<b>1.2</b>		<b>ROBOTY DROGOWE</b>			
11	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bi- tucznych na gł. do 5 cm	m		
d.1.2	0101-01	98.0	m	98.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>98.000</b>
12	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z miesza- nek mineralno-bitumicznych o gru-	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0803-03	bości 3 cm 49.0	m <sup>2</sup>	49.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.000</b>
13	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z miesza- nek mineralno-bitumicznych - za	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0803-04	każdy dalszy 2 cm grubości 49.0	m <sup>2</sup>	49.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.000</b>
14	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszy- wa kamiennego o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0802-07	49.0	m <sup>2</sup>	49.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.000</b>
15	KNR 2-31	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0104-05	drogi - grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm. analogia 49.0	m <sup>2</sup>	49.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.000</b>
16	KNR 2-31	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0104-06	ręczne, zagęszczanie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm - 5cm Krotność = 5 49.0	m <sup>2</sup>	49.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 2-31 d.1.2 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 49.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	49.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.000</b>
18	KNR 2-31 d.1.2 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 49.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	49.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.000</b>
19	KNR 2-31 d.1.2 0313-03	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego gry- sowo-żwirowej - warstwa wiążąca o grubości 2 cm 49.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	49.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.000</b>
20	KNR 2-31 d.1.2 0313-04	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego gry- sowo-żwirowej - warstwa wiążąca - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 2 49.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	49.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.000</b>
21	KNR 2-31 d.1.2 0314-03	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego gry- sowo-żwirowej - warstwa ścieralna o grubości 2 cm 49.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	49.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.000</b>
22	KNR 2-31 d.1.2 0314-04	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego gry- sowo-żwirowej - warstwa ścieralna - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 4 98.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	98.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>98.000</b>
23	KNR 4-01 d.1.2 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samocho- dami samowyladowczymi na odleg- łość do 1 km 9.8	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	10	
				<b>RAZEM</b>	<b>10</b>
24	KNR 4-01 d.1.2 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samocho- dami skrzyniowymi - za każdy na- stępny 1 km Krotność = 4 9.8	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	10	
				<b>RAZEM</b>	<b>10</b>
<b>1.3</b>	<b>45231300-8</b>	<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
25	KNNR 4 d.1.3 1308-03	Montaż rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm. 484.0	m		
			m	484.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>484.000</b>
26	KNNR 4 d.1.3 1414-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - głębokość 3 m. 8.0	stud.		
			stud.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
27	KNNR 4 d.1.3 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe np "WAVIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową do głębokości 3m. . 6.0	szt		
			szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
28	KNR-W 2-18 d.1.3 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm- Trójnik 160x160 18	szt		
			szt	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
29	KNR 2-18 d.1.3 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm 484.0*0.7	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	338.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>338.800</b>
30	KNR-W 2-18 d.1.3 0527-01 analogia	Wywiercenie otworów w betonie gr. 15,0cm osadzenie uszczelek "in-situ" fi200mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31	KNNR 6 d.1.3 1305-01	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu do 0.1 m3 1.5	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
32	KNR 2-18 d.1.3 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. do 200 mm. 484.0	m		
			m	484.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>484.000</b>
<b>1.4</b>		<b>PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ</b>			
<b>1.4.1</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
33	KNNR 1 d.1.4 0112-01 .1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe 0.123	ha		
			ha	0.123	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.123</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.1.4 .1	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III - 80% 123.0*0.9*1.8*0.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 159.408	 159.408
				<b>RAZEM</b>	<b>159.408</b>
35 d.1.4 .1	KNNR 1 0307-01	Wykopy liniowe wykonane ręcznie -20% wykopów. 123.0*0.9*1.8*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 39.852	 39.852
				<b>RAZEM</b>	<b>39.852</b>
36 d.1.4 .1	KNNR 1 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III 39.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 39.800	 39.800
				<b>RAZEM</b>	<b>39.800</b>
37 d.1.4 .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 159.40	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 159.400	 159.400
				<b>RAZEM</b>	<b>159.400</b>
38 d.1.4 .1	KNR 2-01 0324-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat. I-II wraz z rozbiórką. 443.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 443.000	 443.000
				<b>RAZEM</b>	<b>443.000</b>
39 d.1.4 .1	KNR 4-01 0108-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II 12.9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 12.900	 12.900
				<b>RAZEM</b>	<b>12.900</b>
40 d.1.4 .1	KNR 4-01 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 12.9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 12.900	 12.900
				<b>RAZEM</b>	<b>12.900</b>
<b>1.4.2</b>	<b>45231300-8</b>	<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
41 d.1.4 .2	KNNR 4 1308-02	Montaż z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 123.0	m m	 123.000	 123.000
				<b>RAZEM</b>	<b>123.000</b>
42 d.1.4 .2	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe np "WAVIN" o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową do głębokości 3m. . 2	szt szt	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
43 d.1.4 .2	KNR-W 2-18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160mm - korki 42	szt szt	 42.000	 42.000
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
44 d.1.4 .2	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm 86.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 86.100	 86.100
				<b>RAZEM</b>	<b>86.100</b>
45 d.1.4 .2	KNNR 6 1305-01	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu do 0.1 m3 0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.100	 0.100
				<b>RAZEM</b>	<b>0.100</b>
46 d.1.4 .2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. do 200 mm. 123.0	m m	 123.000	 123.000
				<b>RAZEM</b>	<b>123.000</b>