

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków  
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45111240-2 Roboty w zakresie odwadniania gruntu

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanalizacji sanitarnej Przysiersk sięgacz od ul. Spacerowej -ETAP I  
ADRES INWESTYCJI : Przysiersk ul. Spacerowa dz. nr 386/2  
INWESTOR : **Gmina Bukowiec**  
ADRES INWESTORA : ul. Ceynowy 14; 86-122 Bukowiec

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Irena Pawłowska  
DATA OPRACOWANIA : 04.06.2018

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
04.06.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Kanalizacja sanitarna - bezrozkopowo</b>					
1	45231300-8	<b>Sieć kanalizacji sanitarnej</b>			
1.1	45100000-8	<b>Roboty ziemne</b>			
d.1.1	1 KNR 2-01 0120-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km		
		0,175	km	0,175	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,175</b>
d.1.1	2 KNR 2-01 0217-01 S2, S6 S1,S3,S4,S5, S7,S8,S2.1	Wykopy obiektowe wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.I-II 2,5*2,0*(2,14+4,08) 2,0*1,5*(1,01+2,84+3,22+3,88+4,12+3,49+2,14)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	31,100 62,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>93,200</b>
d.1.1	3 KNR 2-01 0310-01 pogł. komór start	Ręczne wykopy ciągle 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) 3*2,5*2,0*0,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	7,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,500</b>
d.1.1	4 KNR 2-01 0326-07 S2,S3,S2.1	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod objekty specjalne w gruntach suchych kat.I-II palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką 2*(2,5+2,0)*2,14+2*(2,0+1,5)*2,5*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	54,260	
				<b>RAZEM</b>	<b>54,260</b>
d.1.1	5 KNR 2-01 0326-09 S4, S5	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 6m pod objekty specjalne w gruntach suchych kat.I-II palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką 2*(2,0+1,5)*(3,22+3,88)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	49,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>49,700</b>
d.1.1	6 KNR 2-01 0320-0401	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m 2*(2,5*2,0-3,14*0,6*0,6)*0,5+5*(2,0*1,5-3,14*0,3*0,3)*0,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	10,663	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,663</b>
d.1.1	7 KNR 2-01 0215-01	Zасыpywanie wykopów wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.15 m3 gruntem z odkładu kat.I-II 93,2+7,5-10,663-3,14*0,6*0,6*2,0*2-3,14*0,3*0,3*2,28*6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	81,649	
				<b>RAZEM</b>	<b>81,649</b>
d.1.1	8 KNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	81,649	
		81,649		<b>RAZEM</b>	<b>81,649</b>
d.1.1	9 KNR 2-01 0201-01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiernymi o poj.lyżki 0.15 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km - odwóz nadmiaru gruntu 175*0,2*0,2+3,14*0,6*0,6*2,5*2+3,14*0,3*0,3*2,78*6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	17,366	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,366</b>
1.2	45111240-2	<b>Roboty odwodnieniowe</b>			
d.1.2	10 KNR 2-01 0325-04 uwaga pod tablicą S6,S7,S8	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniow.szer. 1.9-3.2m i głębok.do 6m w grunt.nawodnion. kat.I-II grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąg.grodzic 2*(2,0+2,5)*4,0+2*(2,0+1,5)*4,0*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	92,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>92,000</b>
1.3	45231300-8	<b>Roboty montażowe</b>			
d.1.3	11 KNR 2-18 0408-05 S1+S2; S2+S6; S7+S8; S2+S9; S9+S12	Przewierty rurami PE 100-RC SDR17 PN10 o śr. 200mm w gruntach kat. I-II 30,8+92,4+33,5	m m	156,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>156,700</b>
d.1.3	12 KNR 2-18 0409-01 S6+S7; S2+8,0	Przewierty o długości do 20 m rurami PE 100-RC SDR17 PN10 o śr.315mm w gruntach kat. I-II 6,0+8,0	m m	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
d.1.3	13 KNR 2-18 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych PE 100-RC SDR17 PN10 o śr.nom. 200 mm w rurach ochronnych 14,0	m m	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
d.1.3	14 KNR 2-19 0122-05	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.300 mm pianką poliuretanową 4	szt. szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
d.1.3	15 KNR-W 2-18 0110-09	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 200 mm 2+8+3	złącz. złącz.	13,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
16	KNR AT-17 d.1.3 0101-04 Sistn.	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 220 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	cm		
		13	cm	13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
17	KNR-W 2-18 d.1.3 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		1,5+1,5	m	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
18	KNR 2-18 d.1.3 0613-01 S2, S6	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości H <sub>sr</sub> =3,11 m	stud.		
		2	stud.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
19	KNR-W 2-18 d.1.3 0517-02 analogia S1, S3, S4, S5, S7, S8, S2.1	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 600 mm - zamknięcie rurą teleskopową i pierścieniem odciążającym 1200/680mm; H <sub>sr</sub> =2,96m;	szt		
		7	szt	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
20	KNR 2-18 d.1.3 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		175,0	m	175,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>175,000</b>
21	KNR 2-31 d.1.3 0511-03 S1+S8;S2.1	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - obrukowanie wiazów	m <sup>2</sup>		
		9*3,14*(1,0*1,0-0,3*0,3)	m <sup>2</sup>	25,717	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,717</b>
22	KNR AT-04 d.1.3 0101-03 S6, S7, S8	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer.	m <sup>2</sup>		
		3,2 m	m <sup>2</sup>	8,000	
		3,0+2,5+2,5			
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
23	KNR 2-18 d.1.3 0502-02 S6, S7, S8	Kanały rurowe - podłoża o grubości 16 cm metoda stabilizacji cementem	m <sup>2</sup>		
		2,0*2,5+2,0*1,5*2	m <sup>2</sup>	11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
<b>2</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Przyłącza kanalizacji sanitarnej</b>			
<b>2.1</b>	<b>45100000-8</b>	<b>Roboty ziemne</b>			
24	KNR 2-01 d.2.1 0215-01 S3.1, S4.1, S5.1, S7.1, S8.1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m <sup>3</sup>		
		[(9,0-7,0)*1,0*2,0+(9,4-7,0)*1,0*1,92+(10,0-7,0)*1,0*1,54+3,0*1,0*(1,92+1,87)*0,5+3,0*1,0*2,0]*0,8	m <sup>3</sup>	19,930	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,930</b>
25	KNR 2-01 d.2.1 0317-0401 S3.1, S4.1, S5.1, S7.1, S8.1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>		
		[(9,0-7,0)*1,0*2,0+(9,4-7,0)*1,0*1,92+(10,0-7,0)*1,0*1,54+3,0*1,0*(1,92+1,87)*0,5+3,0*1,0*2,0]*0,2	m <sup>3</sup>	4,983	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,983</b>
26	KNR 2-01 d.2.1 0322-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m <sup>2</sup>		
		2*[(9,0-7,0)*2,0+(9,4-7,0)*1,92+(10,0-7,0)*1,54+3,0*(1,92+1,87)*0,5+3,0*2,0]	m <sup>2</sup>	49,826	
				<b>RAZEM</b>	<b>49,826</b>
27	KNR 2-01 d.2.1 0320-0401	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>		
		(2,0+2,4+3,0+3,0+3,0)*1,0*0,5	m <sup>3</sup>	6,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,700</b>
28	KNR 2-01 d.2.1 0215-01	Zасыpywanie wykopów wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 gruntem z odkładu kat.I-II	m <sup>3</sup>		
		19,93+4,983-6,7-0,4*0,4*1,8*5	m <sup>3</sup>	16,773	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,773</b>
29	KNR 2-01 d.2.1 0201-01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.lyżki 0.15 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - odwóz nadmiaru gruntu	m <sup>3</sup>		
		0,4*0,4*1,8*5	m <sup>3</sup>	1,440	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,440</b>
<b>2.2</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Roboty montażowe</b>			
30	KNR 2-18 d.2.2 0408-01 S3+7,0; S4+ 7,0; S5+7,0	Przezierty o długości do 20 m rurami PE 100-RC SDR17 PN10 o śr.250mm w gruntach kat. I-II	m		
		3*7,0	m	21,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,000</b>
31	KNR 2-18 d.2.2 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych PE 100-RC SDR17 PN10 o śr.nom. 160 mm w rurach ochronnych dn 250mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3*7,0	m	21,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,000</b>
32	KNR 2-19 d.2.2 0122-05	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.250 mm pianką poliuretanową	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
33	KNR-W 2-18 d.2.2 0109-07 S3+S3.1; S4+S4.1; S5+S5.1;	Montaż rurociągów z rur PE 100-RC SDR17 PN10 o śr.zewnętrznej 160 mm  (9,0-7,0)+(9,4-7,0)+(10,0-7,0)	m  m	  7,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,400</b>
34	KNR-W 2-18 d.2.2 0408-02 z.sz. 3.4. 9908 S7+S7.1, S8+S8.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione  3,0+3,0	m  m	  6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
35	KNR-W 2-18 d.2.2 0517-02 S3.1, S4.1, S5.1, S7.1, S8.1	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400 mm - zamknięcie rurą teleskopową; Hsr=1,8m 5	szt.  szt.	  5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
36	KNR-W 2-18 d.2.2 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej o śr. zewn. 160 mm - "in situ"  5	szt.  szt.	  5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>