

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Sieć kanalizacji sanitarnej

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

- 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej w Wołczkowie  
ADRES INWESTYCJI : Działka nr 373 w obrębie geodezajnym WOŁCZKOWO, gm. DOBRA, woj. ZA-  
CHODNIOPOMORSKIE  
INWESTOR : GALAPROJEKT Katarzyna Kołodziejska  
ADRES INWESTORA : 70-475 Szczecin, Al. Wojska Polskiego 38/3  
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : E. Sukiennicka  
DATA OPRACOWANIA : lipiec 2020 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
lipiec 2020 r.

Data zatwierdzenia

## DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>Budynki mieszkalne jednorodzinne w zabudowie bliźniaczej w Wołczkowie - sieć kanalizacji sanitarnej</b>			
1	Sieć kanalizacji sanitarnej - roboty ziemne	1	12
2	Sieć kanalizacji sanitarnej - roboty montażowe	13	22

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Budynki mieszkalne jednorodzinne w zabudowie bliźniaczej w Wolczkowie - sieć kanalizacji sanitarnej</b>					
1		<b>Sieć kanalizacji sanitarnej - roboty ziemne</b>			
d.1	1 KNR 2-01 0218-02 ST Sanitarna	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III (przyjęto 70 % wykopów mechanicznych)	m <sup>3</sup>		
		45,74*1,53*0,90*0,7 <Sitsn1.-s2>	m <sup>3</sup>	44,09	
		2,64*1,51*0,90*0,7 <S2-ks6>	m <sup>3</sup>	2,51	
		34,80*1,50*0,90*0,7 <ks6-ks5>	m <sup>3</sup>	32,89	
		2,63*1,50*0,90*0,7 <ks5-s3>	m <sup>3</sup>	2,49	
				RAZEM	81,98
d.1	2 KNR 2-01 0317-05 ST Sanitarna	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - szerokość 0.8-1.5 m (przyjęto 30 % wykopów ręcznych)	m <sup>3</sup>		
		45,74*1,53*0,90*0,3 <Sitsn1.-s2>	m <sup>3</sup>	18,90	
		2,64*1,51*0,90*0,3 <S2-ks6>	m <sup>3</sup>	1,08	
		34,80*1,50*0,90*0,3 <ks6-ks5>	m <sup>3</sup>	14,09	
		2,63*1,50*0,90*0,3 <ks5-s3>	m <sup>3</sup>	1,07	
				RAZEM	35,14
d.1	3 KNR 2-01 0218-02 ST Sanitarna	Wykopy obiektowe koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III (przyjęto 70 % wykopów mechanicznych)	m <sup>3</sup>		
		2,60*2,60*1,55*0,7 <s2>	m <sup>3</sup>	7,33	
		2,60*2,60*1,45*0,7 <s3>	m <sup>3</sup>	6,86	
				RAZEM	14,19
d.1	4 KNR 2-01 0317-05 ST Sanitarna	Wykopy obiektowe w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m -szerokość 2.6-4.5 m (przyjęto 30 % wykopów ręcznych)	m <sup>3</sup>		
		2,60*2,60*1,55*0,3 <s2>	m <sup>3</sup>	3,14	
		2,60*2,60*1,45*0,3 <s3>	m <sup>3</sup>	2,94	
				RAZEM	6,08
d.1	5 KNR 2-01 0322-02 ST Sanitarna	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)	m <sup>2</sup>		
		45,74*1,53*2 <Sitsn1.-s2>	m <sup>2</sup>	139,96	
		2,64*1,51*2 <S2-ks6>	m <sup>2</sup>	7,97	
		34,80*1,50*2 <ks6-ks5>	m <sup>2</sup>	104,40	
		2,63*1,50*2 <ks5-s3>	m <sup>2</sup>	7,89	
				RAZEM	260,22
d.1	6 KNR 2-01 0326-08 ST Sanitarna	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką	m <sup>2</sup>		
		1,55*4 <s2>	m <sup>2</sup>	6,20	
		1,45*4 <s3>	m <sup>2</sup>	5,80	
				RAZEM	12,00
d.1	7 KNR 2-01 0211 - 08 ST Sanitarna	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km Podsypka rurociągu 20 cm i obsypka rurociągu gr. 30 cm 85,81*0,50*0,90	m <sup>3</sup>		
		Odwóz nadmiaru ziemi z wykopów obiektowych 3,14*0,65*0,65*2,60	m <sup>3</sup>	38,61	
			m <sup>3</sup>	3,45	
				RAZEM	42,06
d.1	8 KNR 2-01 0214 - 04 ST Sanitarna	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV (odwóz na odległość 15 km) Krotność = 28 42,06	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	42,06	
				RAZEM	42,06
d.1	9 KNR 2-01 0230-01 ST sanitarna	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		81,98-38,61	m <sup>3</sup>	43,37	
				RAZEM	43,37
d.1	10 KNR 2-01 0320 - 02 ST sanitarna	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szer. 0.8-1.5 m głębok.do 1.5 m kat.gr.III-IV	m <sup>3</sup>		
		35,14	m <sup>3</sup>	35,14	
				RAZEM	35,14
d.1	11 KNR 2-01 0230-01 ST sanitarna	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		14,19-3,45	m <sup>3</sup>	10,74	
				RAZEM	10,74
d.1	12 KNR 2-01 0320-05 ST sanitarna	Zасыpywanie wykopów obiektowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV -szerokość 2.6-4.5 m	m <sup>3</sup>		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6,08	m <sup>3</sup>	6,08	
				RAZEM	6,08
<b>2</b>		<b>Sieć kanalizacji sanitarnej - roboty montażowe</b>			
13 d.2	KNR 2-18 0501-03 ST Sanitarna	Podsyпка pod rurociąg z materiałów sypkich o grub. 20 cm  85,81*0,9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  77,23	
				RAZEM	77,23
14 d.2	KNR 2-18 0501-02 ST Sanitarna analogia	Obsypka rurociągów z materiałów sypkich o grub. 30 cm Krotność = 2  85,81*0,9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  77,23	
				RAZEM	77,23
15 d.2	KNR-W 2-18 0408-02 ST Sanitarna	Kanały z rur PVC klasy S o śr. zewn. 160 mm  86,0	m  m	  86,00	
				RAZEM	86,00
16 d.2	KNR-W 2-18 0122-04 ST Sanitarna	Trójniki równoprzelotowy z PVC o wym. 160x160x160 mm  2	szt.  szt.	  2,00	
				RAZEM	2,00
17 d.2	KNR 2-18 0613-01 ST Sanitarna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m  2	stud.  stud.	  2,00	
				RAZEM	2,00
18 d.2	KNR 2-18 0613-02 ST Sanitarna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości  -6	[0.5 m] stud.  [0.5 m] stud.	  -6,00	
				RAZEM	-6,00
19 d.2	KNR 2-18 0714-09 ST Sanitarna	Izolacja wewn.powierzchni rur beton.i żelbet.o śr.1000 mm abizolem dwukrot- nie  2,60	m  m	  2,60	
				RAZEM	2,60
20 d.2	KNR 2-18 0626 - 01 ST Sanitarna analogia	Przejście szczelne rurociągu fi 160 mm przez ścianę studzienki w tulei mecha- nicznej  4	szt  szt	  4,00	
				RAZEM	4,00
21 d.2	KNR 2-18 0804-01 ST Sanitarna	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm  86,0	m  m	  86,00	
				RAZEM	86,00
22 d.2	KNR 2-19 0219 - 01 ST Sanitarna analogia	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą magnetyczna  86,0	m  m	  86,00	
				RAZEM	86,00