

## PRZEDMIAR

**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków  
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg

NAZWA ZADANIA : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej Staniszcze Wielkie, ul. Sobieskiego  
ADRES ZADANIA : ul. Sobieskiego, 47-113 Staniszcze Wielkie  
INWESTOR : Kanalizacja Gminy Kolonowskie "KGK" sp. z o. o.  
ADRES INWESTORA : ul. Kolejowa 8; 47-110 Kolonowskie

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Kamil Koj  
DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
wrzesień 2019

Data zatwierdzenia

Zakres rzeczowy inwestycji

Sieć kanalizacji sanitarnej:

kanały sanitarne z rur PVC SN8 śr. 200 mm-146,0 m

przewód tłoczny ścieków sanitarnych z rur PE100 RC SDR17 śr. 90 mm- 136,0 m

studzienka rewizyjna betonowa śr. 1000 mm- 1 szt.

studzienki inspekcyjne z PP/PE śr. 425 mm- 4 szt.

przepompownia ścieków sanitarnych- 1 szt.

studzienka rozprężna śr. 600 mm wraz z filtrem antyodorowym z węglem aktywnym- 1 szt.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Budowa sieci kanalizacji sanitarnej Staniszcze Wielkie, ul. Sobieskiego</b>					
<b>1</b>		<b>Kanalizacja sanitarna grawitacyjna i tłoczna</b>			
<b>1.1</b>		<b>Prace przygotowawcze</b>			
1 d.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 0.146+0.136	km km	0.282	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.282</b>
2 d.1.1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4 m. 100	szt. szt.	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
3 d.1.1	KNNR 1 0614-01	Rurociągi stalowe kołnierzowe (tymczasowe) z rur o śr. nom. 80-100 mm 40	m m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
<b>1.2</b>		<b>Roboty ziemne i instalatorskie</b>			
4 d.1.2	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II (1.2*63.5*2.49)+(1.2*76.5*2.53)+(1.2*6*1.72)+(0.9*59.5*1.75)-9.251	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	518.838	
				<b>RAZEM</b>	<b>518.838</b>
5 d.1.2	KNNR 1 0202-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi (0.0314*146)+(0.006*136)+(0.14*2.5*4)+(0.28*1.7)+(0.79*2.5)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	9.251	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.251</b>
6 d.1.2	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV 2*(63.5+76.5)*2.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	700.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>700.000</b>
7 d.1.2	KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione 146	m m	146.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>146.000</b>
8 d.1.2	KNNR 11 0302-01	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm 136	m m	136.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>136.000</b>
9 d.1.2	KNNR 11 0406-03	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości 2.0 m- rura wznosząca gładka, zamknięcie rurą teleskopową D400 z pierścieniem odciążającym 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
10 d.1.2	KNNR 11 0406-04	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm - za każde 0.5 m różnicy głębokości od 2.0 m 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
11 d.1.2	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m- studnia S-1 1	stud. stud.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12 d.1.2	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.- studnia S-1 -1	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-1.000</b>
13 d.1.2	KNNR 9-20 0307-01	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 600 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - właz na pierścieniu odciążającym- studnia rozprężna wraz z filtrem antyodorowym z węglem aktywnym 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14 d.1.2	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II (1.2*63.5*2.49)+(1.2*76.5*2.53)+(1.2*6*1.72)+(0.9*59.5*1.75)-9.251	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	518.838	
				<b>RAZEM</b>	<b>518.838</b>
15 d.1.2	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 5	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
16 d.1.2	KNNR 4 1610-01 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm- rurociąg tłoczny DN90	odc. -1 prób.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	d.1.2 wycena indywidualna	Inspekcja telewizyjna kanałów rurowych	m		
		146	m	146.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>146.000</b>
<b>1.3</b>		<b>Roboty drogowe</b>			
<b>1.3.1</b>		<b>Prace rozbiórkowe</b>			
18	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 10 cm 26-75	m		
d.1.3	0104-02	pojazdów na godzinę			
.1	KNR 2-31				
	z.o.2.13.				
	9902-01				
		4*2+1	m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
19	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 26-75 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0104-02				
.1	KNR 2-31				
	z.o.2.13.				
	9902-01				
		4*2	m <sup>2</sup>	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
20	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0801-02				
.1	z.o.2.7.				
	9902-01				
		4*2	m <sup>2</sup>	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
21	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 25 cm mechanicznie - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0801-02				
.1	z.o.2.7.				
	9902-01				
	analogia				
		4*2	m <sup>2</sup>	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
<b>1.3.2</b>		<b>Prace odtworzeniowe</b>			
22	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych frakcji 31,5- 63 mm o grubości po zagęszczeniu 25 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0113-03				
.2	z.o.2.6.				
	9901-02				
	z.o.2.7.				
	9902-01				
		1.0*4	m <sup>2</sup>	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
23	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych frakcji 0- 31,5 mm o grubości po zagęszczeniu 15 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0113-06				
.2	z.o.2.6.				
	9901-02				
	z.o.2.7.				
	9902-01				
		1.0*4	m <sup>2</sup>	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
24	KNNR 6	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m <sup>2</sup>		
d.1.3	1005-07				
.2	z.o.2.7.				
	9902-01				
		1.0*4	m <sup>2</sup>	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
25	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0308-03				
.2	z.o.2.6.				
	9901-04				
	z.o.2.7.				
	9902-01				
		1.0*4	m <sup>2</sup>	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
26	KNNR 6	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m <sup>2</sup>		
d.1.3	1005-07				
.2	z.o.2.7.				
	9902-01				
		1.0*4	m <sup>2</sup>	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.1.3	KNNR 6 0309-02 z.o.2.6. 9901-04 z.o.2.7. 9902-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m <sup>2</sup>		
		1.0*4	m <sup>2</sup>	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>2</b>		<b>Przepompownia ścieków</b>			
<b>2.1</b>		<b>Prace przygotowawcze</b>			
28 d.2.1	KNNR 1 0605-02	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m. 20	szt.		
			szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
29 d.2.1	KNNR 1 0614-01	Rurociągi stalowe kołnierzowe (tymczasowe) z rur o śr. nom. 80-100 mm 40	m		
			m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
<b>2.2</b>		<b>Montaż i posadowienie przepompowni</b>			
30 d.2.2	KNNR 1 0202-07 z.sz.2.1.1. 9906-03/02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - praca w gruncie oblepiającym  (1.25*1.25*3.14)*1.9+((0.75*0.75*3.14)*2.9)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	14.444	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.444</b>
31 d.2.2	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II ((1.25*1.25*3.14)-(0.75*0.75*3.14))*2.9	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	9.106	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.106</b>
32 d.2.2	KNNR 4 1401-04	Przygotowanie ręczne zbrojenia o śr. stali pow.8 do 14 mm - konstrukcje złożone 0.160	t		
			t	0.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.160</b>
33 d.2.2	KNNR 4 1403-02	Montaż zbrojenia ław i płyt fundamentowych o śr. stali pow.8 do 14 mm 0.160	t		
			t	0.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.160</b>
34 d.2.2	KNNR 4 1416-05 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 2500 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - głębokość 4,6 m- zapuszczanie kręgów Hepnera (4 szt*0,75m), pierwszy krąg z nożem 1	stud.		
			stud.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35 d.2.2	KNR 2-02 1923-05	Mechaniczne opuszczanie zbiorników żelbetowych - betonowanie korka pod wodą przy użyciu urządzenia do betonowania pod wodą- beton hydrotechniczny B35 1.25*1.25*3.14*0.5	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2.453	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.453</b>
36 d.2.2	KNR 2-02 1925-01	Montaż elementów prefabrykowanych - ścian zbiorników walcowych- montaż zbiornika przepompowni P1 1	elem.		
			elem.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37 d.2.2	KNR 2-02 1923-03	Mechaniczne opuszczanie zbiorników żelbetowych - betonowanie korka w gruntach suchych przy użyciu pojemnika- dociążenie przepompowni ((1.25*1.25*3.14)-(0.75*0.75*3.14))*1.2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	3.768	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.768</b>
38 d.2.2	KNNR 1 0320-01	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wysokości zasypania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi; zagęszczanie ręczne, grunt kat. I-II wraz z kosztem piasku ((1.25*1.25*3.14)-(0.75*0.75*3.14))*2.9	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	9.106	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.106</b>
<b>2.3</b>		<b>Wykończenie brukiem wraz z ogrodzeniem</b>			
39 d.2.3	KNNR 6 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław z betonowych 4*4	m		
			m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
40 d.2.3	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm 4*4	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
41 d.2.3	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm 4*4	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
42 d.2.3	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce bazaltowej z wypełnieniem spoin piaskiem 4*4	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	16.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
43 d.2.3	KNNR 2 1603-02 analogia	Ogrodzenie z siatki wys. o 2,0 m na słupkach stalowych z kształtowników o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole wraz z bramą wjazdową-4,0m- ogrodzenie systemowe 4*4	m  m	  16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>