

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości Stare Zakole (część północna) i Budy Barcząckie (część zachodnia)  
ADRES INWESTYCJI : Stare Zakole ul. Wąska  
INWESTOR : Gminy Zakład Gospodarki Komunalnej w Mińsku Mazowieckim  
ADRES INWESTORA : 05-300 Mińsk Mazowiecki ul. Chełmońskiego 14  
BRANŻA : sanitarna ; CPV: 45231300-8 "Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków"

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krzysztof Kruk, upr.bud. GT.4224/14/13/81  
DATA OPRACOWANIA : luty 2017 r.

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
luty 2017 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Kanał sanitarny - Etap I (PS-1 - S11)						
1.1	Roboty ziemne						
1.2	Roboty montażowe						
1.3	Odbudowa nawierzchni						
1.4	Roboty towarzyszące						
2	Podłączenia kanalizacyjne do pierwszej studni na działce						
2.1	Roboty ziemne						
2.2	Roboty montażowe						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Kanalizacja sanitarna z podłączeniami do pierwszej studni na działce</b>						
1			<b>Kanał sanitarny - Etap I (PS-1 - S11)</b>			
1.1			<b>Roboty ziemne</b>			
1 d.1.1	KNR AT-11 0102-04	ST 3.2., 5.7.,6	Wykopy liniowe o gł. do 5,0 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" <rury> 410.3*0.45*1.20*0.50*0.95 <dodatek za wykopy przy studzienkach rewizyjnych> 5*0.45*1*2*0.50*0.95	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  105.242 2.138	
					<b>RAZEM</b>	<b>107.380</b>
2 d.1.1	KNR AT-11 0103-05	ST 3.2., 5.7.,6	Wykopy liniowe o gł. do 5,0 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" <rury> 410.3*0.45*1.20*0.50*0.95 <dodatek za wykopy przy studzienkach rewizyjnych> 5*0.45*1*2*0.50*0.95	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  105.242 2.138	
					<b>RAZEM</b>	<b>107.380</b>
3 d.1.1	KNR AT-11 0107-04	ST 5.7.,6	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" <rury> 410.3*0.45*1.20*0.50*0.05 <dodatek za wykopy przy studzienkach rewizyjnych> 5*0.45*1*2*0.50*0.05	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  5.539 0.113	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.652</b>
4 d.1.1	KNR AT-11 0107-05	ST 5.7.,6	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" <rury> 410.3*0.45*1.20*0.50*0.05 <dodatek za wykopy przy studzienkach rewizyjnych> 5*0.45*1*2*0.50*0.05	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  5.539 0.113	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.652</b>
5 d.1.1	KNR AT-11 0103-04	ST 3.2., 5.7.,6	Wykopy liniowe o gł. do 5,0 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" [(137.8*1.29)+(97.8*1.72)+(174.7*2.96)]*1.20*0.50*0.95 11.3*1*2*0.50*0.95 <dodatek do wykopów przy studzienkach>	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  491.961 10.735	
					<b>RAZEM</b>	<b>502.696</b>
6 d.1.1	KNR AT-11 0103-05	ST 3.2., 5.7.,6	Wykopy liniowe o gł. do 5,0 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" [(137.8*1.29)+(97.8*1.72)+(174.7*2.96)]*1.20*0.50*0.95 11.3*1*2*0.50*0.95 <dodatek do wykopów przy studzienkach>	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  491.961 10.735	
					<b>RAZEM</b>	<b>502.696</b>
7 d.1.1	KNR AT-11 0107-04	ST 5.7.,6	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" [(137.8*1.29)+(97.8*1.72)+(174.7*2.96)]*1.20*0.50*0.05 11.3*1*2*0.50*0.05 <dodatek do wykopów przy studzienkach>	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  25.893 0.565	
					<b>RAZEM</b>	<b>26.458</b>
8 d.1.1	KNR AT-11 0107-05	ST 5.7.,6	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" [(137.8*1.29)+(97.8*1.72)+(174.7*2.96)]*1.20*0.50*0.05 11.3*1*2*0.50*0.05 <dodatek do wykopów przy studzienkach>	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  25.893 0.565	
					<b>RAZEM</b>	<b>26.458</b>
9 d.1.1	KNR AT-11 0108-02	ST 3.2., 4.8.,6	Nakłady uzupełniające z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m3, grunt kat III 107.380+5.652+502.696+26.458	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  642.186	
					<b>RAZEM</b>	<b>642.186</b>
10 d.1.1	KNNR 4 1411-02	ST 2.9., 2.13.5., 5.7.3.,6	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm  410.3*1.2*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  73.854	
					<b>RAZEM</b>	<b>73.854</b>
11 d.1.1	KNNR 4 1411-03	ST 2.9., 2.13.5., 5.7.3.,6	Podłoża pod studzienki rewizyjne z materiałów sypkich grub. 20 cm  5*2*2*0.20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
12 d.1.1	KNNR 4 1411-02	ST 2.9., 2.13.5., 5.7.3.,6	Obsypka rur z materiałów sypkich grub. 30 cm  410.3*1.2*0.3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  147.708	
					<b>RAZEM</b>	<b>147.708</b>
13 d.1.1	KNNR 1 0208-02	ST 4.8.,6	Transportu piasku samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej - 4 km Krotność = 4 73.854+4.00+147.708	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  225.562	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>225.562</b>
14	KNNR 1 d.1.1 0208-02	ST 4.8.,6	Transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - 4 km Krotność = 4 642.186	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 642.186	
					<b>RAZEM</b>	<b>642.186</b>
15	KNR AT-11 d.1.1 0111-04	ST 2.9., 2.13.5.,3.2., 5.9.,6	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 5,0 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE 1"  <rury:3.14*0.1*0.1*410,3=12,88> <studnie: 3.14*0.7*0.7*13,56+3,14*0,2*0,2*13,97=20,86+1,75=20,61> <odbudowa nawierzchni: 140*3,0*0,24=58,8> 502.696-[(12.88+20.61+58.80)*0.50*0.95]	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 458.858	
					<b>RAZEM</b>	<b>458.858</b>
16	KNR AT-11 d.1.1 0111-05	ST 2.9., 2.13.5.,3.2., 5.9.,6	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 5,0 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE 1"  502.696-[(12.88+20.61+58.80)*0.50*0.95]	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 458.858	
					<b>RAZEM</b>	<b>458.858</b>
17	KNR AT-11 d.1.1 0112-04	ST 2.9., 2.13.5.,5.9., 6	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. I-II, głębokość do 5,0 m  26.458-[(12.88+20.61+58.80)*0.50*0.05]	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 24.151	
					<b>RAZEM</b>	<b>24.151</b>
18	KNR AT-11 d.1.1 0112-05	ST 2.9., 2.13.5.,5.9., 6	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. III, głębokość do 5,0 m  26.458-[(12.88+20.61+58.80)*0.50*0.05]	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 24.151	
					<b>RAZEM</b>	<b>24.151</b>
19	KNNR 1 d.1.1 0605-01	ST 3.2., 4.1.,5.7.2.,6	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m. 410	szt. szt.	 410.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>410.000</b>
20	KNNR 1 d.1.1 0603-01	ST 3.2., 4.1.,5.7.2.,6	Pompowanie wody z zestawu igłofiltrów - faktyczna ilość godzin pompowań wg dziennika pompowań 200	godz. godz.	 200.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
<b>1.2</b>			<b>Roboty montażowe</b>			
21	KNNR 4 d.1.2 1308-03	ST 2.5., 2.13.1.,3.3., 4.2.,5.8.2.,6	Kanały z rur PVC-U SN8 o ściankach litych łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm  410.3	m m	 410.300	
					<b>RAZEM</b>	<b>410.300</b>
22	KNNR 4 d.1.2 1413-03	ST 2.6., 2.13.2.,3.3., 4.4.,4.5., 5.8.3.,6	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm z włazem żeliwnym kl.D400 w gotowym wykopie o głębok. 3m  5	stud. stud.	 5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
23	KNNR 4 d.1.2 1413-04	ST 2.6., 2.13.2.,3.3., 4.4.,4.5., 5.8.3.,6	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębi.  3	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	  3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
24	KNNR 4 d.1.2 1417-01	ST 2.7., 2.13.2.,3.3., 4.4.,4.5., 5.8.4.,6	Studzienki kanalizacyjne inspekcyjne o śr 425 mm ze stożkiem odciążającym i zwięźnieniem klasy D400  <przepływowa>3 <podłączeniowa lewa> 0 <podłączeniowa prawa szt.> 0 <podłączeniowa lewa i prawa> 3	szt. szt. szt. szt.	 3.000 0.000 0.000 3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
25	KNNR 4 d.1.2 1410-05	ST 2.13., 3.3.,4.7., 5.8.3.,6	Wzmocnienie gruntu betonem B10 przy studziencie  5*0.8*0.8*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.640	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.640</b>
26	KNR-W 2- d.1.2 18 0527-01	ST 2.1, 3.3, 5.8,6, 6	Wykonanie podłączenia o śred. 200 mm w trzonie komory przepompownij za pomocą połączenia szczelnego 1	szt. szt.	 1.000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.3</b>			<b>Odbudowa nawierzchni</b>			
27 d.1.3	KNNR 6 0802-02	ST 5.2.,6	Rozebranie istniejącej nawierzchni z tłucznia - mechanicznie 140*3.0 <ul. Wspólna>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	420.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>420.000</b>
28 d.1.3	KNNR 6 0112-05	ST 2.9, 2.13.5, 3.2., 4.1.,5.10.2., 6	Warstwa z kruszyw naturalnych - dolna warstwa jezdni - nawierzchnia żwirowa o grubości po zagęszczeniu 10 cm 140*3.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	420.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>420.000</b>
29 d.1.3	KNNR 6 0113-06 - analogia	ST 2.9, 2.13.5, 3.2., 4.1.,5.10.2., 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw betonowych o grubości po zagęszczeniu 14 cm 140*3.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	420.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>420.000</b>
30 d.1.3	KNNR 1 0208-02	ST 4.7.,6	Transportu kruszywa samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej -4km Krotność = 4 140*3.0*0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	126.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>126.000</b>
<b>1.4</b>			<b>Roboty towarzyszące</b>			
31 d.1.4	KNR-W 2- 01 0113-03 - analogia		Obsługa geodezyjna - wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza 0.410	km km	0.410	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.410</b>
32 d.1.4	KNNR 4 1610-02	ST 6.3.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 410.3/200	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	2.052	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.052</b>
33 d.1.4	KNR 4-05II 0101-01 analogia	ST 3.3, 6	Kamerowanie sieci sanitarnej Dn200 - inspekcja VIDEO 410.3	m m	410.300	
					<b>RAZEM</b>	<b>410.300</b>
<b>2</b>			<b>Podłączenia kanalizacyjne do pierwszej studni na działce</b>			
<b>2.1</b>			<b>Roboty ziemne</b>			
34 d.2.1	KNR AT-11 0104-04	ST 3.2., 5.7.,6	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" 13.7*0.45*1.20*0.50*0.80	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.959	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.959</b>
35 d.2.1	KNR AT-11 0104-05	ST 3.2., 5.7.,6	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" 13.7*0.45*1.20*0.50*0.80	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.959	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.959</b>
36 d.2.1	KNR AT-11 0107-04	ST 5.7.,6	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu "PODLASIE 2" 13.7*0.45*1.20*0.50*0.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.740	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.740</b>
37 d.2.1	KNR AT-11 0107-04	ST 5.7.,6	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu "PODLASIE 2" 13.7*0.45*1.20*0.50*0.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.740	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.740</b>
38 d.2.1	KNR AT-11 0104-04	ST 3.2., 5.7.,6	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" 13.7*1.15*0.50*0.80	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.302	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.302</b>
39 d.2.1	KNR AT-11 0104-05	ST 3.2., 5.7.,6	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" 13.7*1.15*0.50*0.80	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.302	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.302</b>
40 d.2.1	KNR AT-11 0107-04	ST 5.7.,6	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu "PODLASIE 2" 13.7*1.15*0.50*0.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.576	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.576</b>
41 d.2.1	KNR AT-11 0107-05	ST 5.7.,6	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu "PODLASIE 2" 13.7*1.15*0.50*0.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.576	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.576</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42 d.2.1	KNR AT-11 0108-02	ST 3.2., 4.8.,6	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m3, grunt kat III 2.959+0.740+6.302+1.576	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 11.577	 <b>RAZEM</b> <b>11.577</b>
43 d.2.1	KNNR 4 1411-02	ST 2.9., 2.13.5., 5.7.3.,6	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm  13.7*1.2*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.466	 <b>RAZEM</b> <b>2.466</b>
44 d.2.1	KNNR 4 1411-02	ST 2.9., 2.13.5., 5.7.3.,6	Obsypka rur z materiałów sypkich grub. 30 cm  13.7*1.2*0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.932	 <b>RAZEM</b> <b>4.932</b>
45 d.2.1	KNNR 1 0208-02	ST 4.8.,6	Transportu piasku samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej -4km 2.566+4.932	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7.498	 <b>RAZEM</b> <b>7.498</b>
46 d.2.1	KNR AT-11 0109-04	ST 2.9, 2.13.5.,3.2., 5.9.,6	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 6.302	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6.302	 <b>RAZEM</b> <b>6.302</b>
47 d.2.1	KNR AT-11 0109-05	ST 2.9, 2.13.5.,3.2., 5.9.,6	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 6.302	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6.302	 <b>RAZEM</b> <b>6.302</b>
48 d.2.1	KNR AT-11 0112-01	ST 2.9, 2.13.5, 5.9., 6	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. I-II dla głębokości wykopu do 2,8 m  1.576	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.576	 <b>RAZEM</b> <b>1.576</b>
49 d.2.1	KNR AT-11 0112-02	ST 2.9, 2.13.5, 5.9., 6	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. III dla głębokości wykopu do 2,8 m  1.576	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.576	 <b>RAZEM</b> <b>1.576</b>
<b>2.2</b>			<b>Roboty montażowe</b>			
50 d.2.2	KNNR 4 1308-02	ST 2.5., 2.13.1.,3.3., 4.2.,5.8.2.,6	Podłączenia kanalizacyjne z rur PVC-U SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm  13.7	m m	 13.700	 <b>RAZEM</b> <b>13.700</b>
51 d.2.2	KNNR 4 1417-01	ST 2.8., 2.13.2.,3.3., 4.4.,4.5., 5.8.5.,6	Studzienki kanalizacyjne inspekcyjne o śr 425 mm ze zwięźnieniem klasy B125  3	szt szt	 3.000	 <b>RAZEM</b> <b>3.000</b>
52 d.2.2	KNR-W 2- 18 0527-01	ST 2.1, 3.3, 5.8,6, 6	Wykonanie podłączenia o śred. 160 mm w trzonie studni kanalizacyjnej za pomocą przejścia szczelnego 3	szt szt	 3.000	 <b>RAZEM</b> <b>3.000</b>
53 d.2.2	KNNR 4 0214-01	ST 2.5, 2.13 3.3, 4.2, 5.8, 6	Rury przepadowe z PVC-U SN4 śr 160 mm o połączeniach wciskowych  5.5	m m	 5.500	 <b>RAZEM</b> <b>5.500</b>
54 d.2.2	KNR-W 2- 15 0222-03	ST 3.3, 5.8, 6	Montaż korka PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych 3	szt. szt.	 3.000	 <b>RAZEM</b> <b>3.000</b>