

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45230000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45113000-2	Roboty na placu budowy
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45232420-2	Roboty w zakresie ścieków
45232423-3	Przepompownie ścieków
45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej i przepompowni ścieków wraz z instalacją elektryczną w miejscowości Sucha , Gmina Białobrzegi  
ADRES INWESTYCJI : Grunty wsi Sucha , Białobrzegi i Mikówka  
INWESTOR : Zakład Wodociągów i Kanalizacji -Zakład Budżetowy w Białobrzegach  
ADRES INWESTORA : 26-800 Białobrzegi, ul. Rzemieślnicza 30  
BRANŻA : WOD-KAN

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. KRYSTYNA FICE- kosztorysant  
DATA OPRACOWANIA : 05.06.2017

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
05.06.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1.1	Roboty ziemne i drogowe						
1.2	Odwodnienie wykopów						
1.3	Roboty montażowe						
1	KANAŁY SANITARNE GRAWITACYJNE						
2.1.1	Roboty ziemne						
2.1.2	Roboty technologiczne						
2.1	PRZEPOMPOWNIE ŚCIEKÓW						
2.2.1	Roboty ziemne						
2.2.2	Roboty montażowe						
2.2	RUROCIĄGI TŁOCZNE						
2	KANALIZACJA CIŚNIENIOWA						
3	INNE						
	<b>RAZEM</b>						

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>KANAŁY SANITARNE GRAWITACYJNE</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty ziemne i drogowe</b>			
1	<b>KNNR 1</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
d.1.	<b>0111-01</b>				
1	<b>wycena indywidualna</b>	(708.5+12972.5)/1000	km	13.681	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.681</b>
2	<b>KNNR 1</b>	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0307-03</b>				
1		4520	m <sup>3</sup>	4520.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4520.000</b>
3	<b>KNNR 1</b>	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0210-02</b>				
1		11862	m <sup>3</sup>	11862.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11862.000</b>
4	<b>KNNR 1</b>	Wykopy oraz przekopy głębokości do 4,00 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1,20 m3, w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0210-04</b>				
1		6218	m <sup>3</sup>	6218.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6218.000</b>
5	<b>KNNR 1</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku sam.samowyład. w miejsce wskazane	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0202-08</b>				
1		5632	m <sup>3</sup>	5632.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5632.000</b>
6	<b>KNNR 1</b>	Wykopy jamiste o głębokości do 4,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, w gruncie o normalnej wilgotności kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0212-04</b>				
1		1080	m <sup>3</sup>	1080.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1080.000</b>
7	<b>KNNR 1</b>	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0313-01</b>				
1		34000	m <sup>2</sup>	34000.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34000.000</b>
8	<b>KNNR 1</b>	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV (grunty nawodnione)	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0313-02</b>				
1	<b>uw.p.tab.</b>	33650	m <sup>2</sup>	33650.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33650.000</b>
9		Montaż konstrukcji podwieszów kabli typu lekkiego	kpl.		
d.1.	<b>wycena indywidualna</b>				
1		92	kpl.	92.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>92.000</b>
10		Montaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.1.	<b>wycena indywidualna</b>				
1		140	kpl.	140.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
11		Pomost drewniany nad wykopem dla ruchu pieszego	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>wycena indywidualna</b>				
1		80	m <sup>2</sup>	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
12	<b>KNNR 1</b>	Przemieszczanie gruntu kat. I-III, uprzednio odspojonego, spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM)	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0215-01</b>				
1		9400	m <sup>3</sup>	9400.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9400.000</b>
13	<b>KNNR 1</b>	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), z zagęszczeniem ziemi ubijakami mechanicznymi , grunt kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0214-04</b>				
1		13930	m <sup>3</sup>	13930.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13930.000</b>
14	<b>KNNR 1</b>	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0318-03</b>				
1		5490	m <sup>3</sup>	5490.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5490.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1. 1	<b>KNNR 1 0214-03</b>	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II- zasyпка piaskiem dowiezionym 650	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  650.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>650.000</b>
16 d.1. 1	<b>KNNR 1 0504-02</b>	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III  1480	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1480.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1480.000</b>
17 d.1. 1	<b>KNNR 1 0503-05</b>	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III-  1980	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1980.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1980.000</b>
18 d.1. 1	<b>KNNR 6 1301-03</b>	Wyrównywanie dróg gruntowych z uzupełnieniem materiałem miejscowym - pospółką  440	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  440.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>440.000</b>
19 d.1. 1	<b>KNNR 6 0802-04 z.o.2.7. 9902-01</b>	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)  18220	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  18220.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18220.000</b>
20 d.1. 1	<b>KNNR 6 0801-02 z.o.2.7. 9902-01</b>	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 20 cm mechanicznie - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)  18220	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  18220.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18220.000</b>
21 d.1. 1	<b>KNNR 6 0803-06 analogia</b>	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej regularnej na podsypce piaskowej  180	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
22 d.1. 1	<b>KNNR 6 0113-02 z.o.2.7. 9902-01</b>	Podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)  18220	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  18220.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18220.000</b>
23 d.1. 1	<b>KNNR 6 0308-01 z.o.2.7. 9902-01</b>	Nawierzchnie z betonu asfaltowego o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)  18220	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  18220.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18220.000</b>
24 d.1. 1	<b>KNNR 6 0309-02 z.o.2.7. 9902-01 analogia</b>	Nawierzchnie z betonu asfaltowego o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)  18220	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  18220.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18220.000</b>
25 d.1. 1	<b>KNNR 6 0204-03</b>	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego (szutrowa)- warstwa o gr. 20 cm - odtworzenie  1150	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1150.000</b>
26 d.1. 1	<b>KNNR 6 0301-01 analogia</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej - odtworzenie  180	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
27 d.1. 1	<b>KNNR 6 0202-05</b>	Odtworzenie poboczy gr. 15 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie  3240	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3240.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3240.000</b>
28 d.1. 1	<b>KNNR 4-01 0108-09</b>	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi  420	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  420.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>420.000</b>
<b>1.2</b>		<b>Odwodnienie wykopów</b>			
29 d.1. 2	<b>KNNR 1 0608-02</b>	Podsyпка filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa.	m <sup>3</sup>		
		1175	m <sup>3</sup>	1175.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1175.000</b>
30 d.1. 2	<b>KNNR 1 0617-01</b>	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku (tymczasowe) o śr.nom. 800-1000 mm w gr.kat. I-III	szt		
		8	szt	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
31 d.1. 2	<b>W.ind.</b>	Pompowanie odwadniające wykopy - rozliczyć powykonawczo	mg		
		2160	mg	2160.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2160.000</b>
32 d.1. 2	<b>KNNR 1 0605-05</b>	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 6 m.- dostosować do rzeczywistych warunków	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.3</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
33 d.1. 3	<b>KNNR 11 0501-05</b>	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m <sup>3</sup>		
		2712	m <sup>3</sup>	2712.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2712.000</b>
34 d.1. 3	<b>KNNR 11 0501-04</b>	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych z wykopu z ich przesianiem	m <sup>3</sup>		
		2700	m <sup>3</sup>	2700.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2700.000</b>
35 d.1. 3	<b>KNNR 11 0502-02</b>	Kanały z rur PVC jednorodnych łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 x5.9 mm z wydłużonym kielichem i uszczelką wbudowaną fabrycznie olejoodporna, ze wzmocnieniem z PP 13184.5-457	m		
			m	12727.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>12727.500</b>
36 d.1. 3	<b>KNNR 11 0502-03</b>	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC jednorodnych łączonych na wcisk o śr. zewn 250x7,3 mm z wydłużonym kielichem i uszczelką wbudowaną fabrycznie w kielich 709.5-24	m		
			m	685.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>685.500</b>
37 d.1. 3	<b>KNNR 4 1207-02</b>	Przebiory o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.406/10mm w gruntach kat.III-IV	m		
		39	m	39.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
38 d.1. 3	<b>KNNR 4 1207-02</b>	Przebiory maszyną do wierceń poziomych rurami o śr.355/8.8mm w gruntach kat.III-IV	m		
		324	m	324.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>324.000</b>
39 d.1. 3	<b>KNNR 2-19 0119-06</b>	Rury ochronne PE100 355/21,1 (kolizje z gazem)	m		
		42	m	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
40 d.1. 3	<b>KNNR 4 1209-01</b>	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
		40+324+39	m	403.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>403.000</b>
41 d.1. 3	<b>KNNR 4 1112-05</b>	Zasuwy nożowe kołnierzowe z obudową o śr. do 250 mm montowane w studniach na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
42 d.1. 3	<b>KNNR 4 1112-04</b>	Zasuwy nożowe z obudową o śr. 200 mm montowane na rurociągach PVC w studniach betonowych	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43 d.1. 3	<b>KNNR 4 1413-03</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m  50	stud.  stud.	  50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
44 d.1. 3	<b>KNNR 4 1413-04</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.  11	[0.5 m] stud.  [0.5 m] stud.	  11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
45 d.1. 3	<b>KNNR 4 1413-01</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m  400	stud.  stud.	  400.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>400.000</b>
46 d.1. 3	<b>KNNR 4 1413-02</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.  -293	[0.5 m] stud.  [0.5 m] stud.	  -293.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-293.000</b>
47 d.1. 3	<b>KNNR 4 1417-02</b>	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 600 mm - zamknięcie rurą teleskopową z zabezpieczeniem antywłamaniowym  9	kpl  kpl	  9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
48 d.1. 3	<b>KNNR 4 1417-02</b>	Studzienki kanalizacyjne inspekcyjne z PE o śr 425 (400) mm -zamknięcie rurą teleskopową- z włazem typ cieżki D-400 z zabezpieczeniem antywłamaniowym . 118	kpl  kpl	  118.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>118.000</b>
49 d.1. 3	<b>KNNR 4 1321-03</b>	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm ( trójnik , prostka, kolano = kaskada)  17	kpl  kpl	  17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
50 d.1. 3	<b>KNNR 11 0501-07</b>	Otulina betonowa kanałów  10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
51 d.1. 3	<b>KNNR 4 1610-02 wycena indywidualna</b>	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ.mieędzy studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej do 250 mm - żeliwnych, kamionkowych i z tworzyw sztucznych  30	próba  próba	  30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
52 d.1. 3	<b>wycena indywidualna</b>	Inspekcja TV kanalizacji z PVC  708.5+12972.5	m  m	  13681.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13681.000</b>
53 d.1. 3	<b>KNNR 4 2017-03 analogia</b>	Przejścia przez ścianę betonową o grubości do 15 cm dla rurociągów o śr. 150-200 mm- włączenie do istn. studzienki  1	przejście  przejście	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
54 d.1. 3	<b>KNR 2-19 0134-03</b>	Oznakowanie trasy kanału- tabliczki "K"  50+400+9+118	kpl  kpl	  577.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>577.000</b>
55 d.1. 3	<b>KNNR-W 10 2104-03</b>	Oznakowanie przejść pod ciekami  8	szt.  szt.	  8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
<b>2 KANALIZACJA CIŚNIENIOWA</b>					
<b>2.1 PRZEPOMPOWNIE ŚCIEKÓW</b>					
<b>2.1. Roboty ziemne</b>					
<b>1</b>					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56 d.2. 1.1	<b>KNNR 1 0212-06</b>	Wykopy jamiste o głęb.do 6.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		144	m <sup>3</sup>	144.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>144.000</b>
57 d.2. 1.1	<b>KNNR 1 0605-08</b>	Igłofiltr o średnicy do 50 mm montowane w uprzednio wplukanej rurze obsadowej z obsypką do głębokości 6 m.	szt		
		60	szt	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
58 d.2. 1.1	<b>KNNR 1 0608-02</b>	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa.	m <sup>3</sup>		
		5	m <sup>3</sup>	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
59 d.2. 1.1	<b>KNNR 1 0614-02</b>	Rurociągi stalowe kołnierzone (tymczasowe) z rur o śr.nom. 150-200 mm.	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
60 d.2. 1.1	<b>KNNR 1 0617-01</b>	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku (tymczasowe) o śr.nom. 800-1000 mm w gr.kat. I-III	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
61 d.2. 1.1	<b>KNNR 10 1903-01</b>	Odwodnienie wykopu fundamentowego przez pompowanie wody - analogia	mg		
		720	mg	720.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>720.000</b>
62 d.2. 1.1	<b>KNNR 1 0314-02</b>	Umocnienie ścian wykopów o szer.do 1.0 m i głęb.do 6.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic -szalunki systemowe	m <sup>2</sup>		
		280	m <sup>2</sup>	280.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>280.000</b>
63 d.2. 1.1	<b>KNNR 1 0320-04</b>	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wys. zasypania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi; zagęszczanie mechaniczne, grunt kat.I-II	m <sup>3</sup>		
		69	m <sup>3</sup>	69.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>69.000</b>
64 d.2. 1.1	<b>KNNR 1 0504-01</b>	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.I-II	m <sup>3</sup>		
		70	m <sup>3</sup>	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
<b>2.1. Roboty technologiczne</b>					
<b>2</b>					
65 d.2. 1.2	<b>KNNR-W 2-02 1918-02</b>	Wykonanie podsypki w warstwach o grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
		6*1.5	m <sup>3</sup>	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
66 d.2. 1.2	<b>wycena indywidualna</b>	Podłoże z chudego betonu -	kpl		
		6	kpl	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
67 d.2. 1.2	<b>KNNR-W 7-13 0304-01</b>	Załadowanie,wyładowanie lub przeładowanie na przyczepy ładunków ciężkich o masie do 30 t kat.I za pomocą żurawi samojezdnych kołowych- analogia - zdjęcie zbiornika z samochodu i posadowienie zbiornika dźwigiem	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
68 d.2. 1.2	<b>wycena indywidualna</b>	Kompletna przepompownia ścieków P1 przejazdowa , zbiornik przepompowni z polimerobetonu d 1500x4.5.z armaturą 2xdn 80 . i pełnym wyposażeniem: , dostawa i montaż + sterowanie i monitoring (rys 31)	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
69 d.2. 1.2	<b>wycena indywidualna</b>	Kompletna przepompownia ścieków P2 przejazdowa , zbiornik przepompowni z polimerobetonu 1500x4,90 z armaturą 2xdn80 i pełnym wyposażeniem: dostawa i montaż + sterowanie i monitoring (rys 32)	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
70 d.2. 1.2	<b>wycena indywidualna</b>	Kompletna przepompownia ścieków P3, przejazdowa , zbiornik przepompowni z polimerobetonu d11200x 3..40 z armaturą 2xdn 80 i pełnym wyposażeniem: , dostawa i montaż + sterowanie i monitoring ( rys nr 33)	kpl		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
71 d.2. 1.2	wycena indywidualna	Kompletna przepompownia ścieków P4 , zbiornik przepompowni z polimerobetonu 1200x 4,20 z armaturą 2x80mm i pełnym wyposażeniem: pompy -2 szt dostawa i montaż + sterowanie i monitoring ( rys 34)	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
72 d.2. 1.2	wycena indywidualna	Kompletna przepompownia ścieków P5 przejazdowa, zbiornik z polimerobetonu 1200x3,70 z armaturą 2x80mm , z pełnym wyposażeniem , dostawa i montaż + sterowanie i monitoring ( rys 35)	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
73 d.2. 1.2	wycena indywidualna	Kompletna przepompownia ścieków P6 przejazdowa , zbiornik z polimerobetonu 1500x 3.70 z armaturą 2x80mm , z pełnym wyposażeniem, dostawa, montaż, + sterowanie i monitoring ( rys 36)	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
74 d.2. 1.2	wycena indywidualna	Pierścień dociążający zbiornik przepompowni - żelbetowy	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
75 d.2. 1.2	KNR-W 2-02 1923-10	Proby szczelności zbiorników - spust lub napełnienie wodą w sposób wymuszony	m³		
		50	m³	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
76 d.2. 1.2	KNR-W 2-02 1923-08	Próba szczelności zbiornika	prób.		
		6	prób.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
77 d.2. 1.2	KNR 4 0529-01	Uruchomienie - analogia - rozruch przepompowni ścieków	węzeł		
		6	węzeł	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
78 d.2. 1.2	wycena indywidualna	Oznakowanie pompowni	szt		
		6	szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>2.2 RUROCIĄGI TŁOCZNE</b>					
<b>2.2. Roboty ziemne</b>					
1					
79 d.2. 2.1	KNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym.-	km		
		(2880+248+1199)/1000	km	4.327	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.327</b>
80 d.2. 2.1	KNR 1 0307-01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m³		
		1810	m³	1810.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1810.000</b>
81 d.2. 2.1	KNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m³		
		4232	m³	4232.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4232.000</b>
82 d.2. 2.1	KNR 1 0212-01	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. I-II	m³		
		90	m³	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
83 d.2. 2.1	KNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m³		
		504	m³	504.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>504.000</b>
84 d.2. 2.1	KNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m²		
		12600	m²	12600.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12600.000</b>



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
85 d.2. 2.1	<b>wycena indywidualna</b>	Pompowanie wody z wykopu	m-g		
		720	m-g	720.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>720.000</b>
86 d.2. 2.1	<b>KNNR 1 0214-01</b>	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. I-II	m³		
		4637	m³	4637.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4637.000</b>
87 d.2. 2.1	<b>KNNR 1 0214-01</b>	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II-zasypka piaskiem dowiezionym	m³		
		235	m³	235.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>235.000</b>
88 d.2. 2.1	<b>KNNR 1 0504-02</b>	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III	m³		
		235	m³	235.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>235.000</b>
89 d.2. 2.1	<b>KNNR 1 0503-05</b>	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	m²		
		1500	m²	1500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1500.000</b>
90 d.2. 2.1	<b>KNNR 6 1301-03</b>	Wyrównywanie dróg gruntowych z uzupełnieniem materiałem miejscowym - pospółką	m³		
		58	m³	58.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.000</b>
91 d.2. 2.1	<b>KNNR 6 0802-04</b>	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych	m²		
		210	m²	210.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>210.000</b>
92 d.2. 2.1	<b>KNNR 6 0113-02</b>	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm- odtworzenie	m²		
		210	m²	210.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>210.000</b>
93 d.2. 2.1	<b>KNNR 6 0308-01</b>	Nawierzchnie z betonów asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m²		
		210	m²	210.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>210.000</b>
94 d.2. 2.1	<b>KNNR 6 0309-02</b>	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m²		
		210	m²	210.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>210.000</b>
95 d.2. 2.1	<b>KNNR 6 0202-05 analogia</b>	Odtworzenie poboczy z kruszywa rozścielanego mechanicznie	m²		
		110	m²	110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
<b>2.2. Roboty montażowe</b>					
96 d.2. 2.2	<b>KNNR 11 0501-04</b>	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych z wykopu z ich przesianiem	m³		
		756	m³	756.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>756.000</b>
97 d.2. 2.2	<b>KNNR 11 0501-05</b>	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m³		
		504	m³	504.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>504.000</b>
98 d.2. 2.2	<b>KNNR 11 0302-01</b>	Rurociągi PE x5,4 ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm	m		
		1199	m	1199.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1199.000</b>
99 d.2. 2.2	<b>KNNR 11 0302-02</b>	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. 110x6.6mm	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		248	m	248.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>248.000</b>
100 d.2. 2.2	<b>KNNR 11 0302-03</b>	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. . 160x9,5 mm	m		
		2880	m	2880.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2880.000</b>
101 d.2. 2.2	<b>KNNR 11 0402-06</b>	Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 200 mm w gruntach kat. III-IV	m		
		32	m	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
102 d.2. 2.2	<b>KNNR 11 0402-07</b>	Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 250 mm w gruntach kat. I-II	m		
		87	m	87.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.000</b>
103 d.2. 2.2	<b>KNR 2-19 0119-03 analogia</b>	Rury ochronne o śr.nom. 200 mm	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
104 d.2. 2.2	<b>KNNR 11 0404-02</b>	Przeciąganie rurociągów przewodowych PE90 -160 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur	m		
		87+10+32	m	129.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>129.000</b>
105 d.2. 2.2	<b>KNNR 11 0405-05</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wykonywane w gotowym odwodnionym wykopie, na wymurowanej podstawie studni, o średnicy kręgów 1200 mm i głębokości studni 2,0 m	stud.		
		10	stud.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
106 d.2. 2.2	<b>KNNR 11 0406-05</b>	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm - studnia rozprężna	szt		
		6	szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
107 d.2. 2.2	<b>KNNR 4 1106-02</b>	Zasuwy żeliwne nożowe kołnierzone bez obudowy o śr.80 mm montowane w komorach	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
108 d.2. 2.2	<b>KNNR 4 1106-04</b>	Zasuwy żeliwne nożowe kołnierzone bez obudowy o śr.150 mm montowane w komorach	kpl.		
		16	kpl.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
109 d.2. 2.2	<b>KNNR 4 1014-02</b>	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm- trójnik dn 80 + czyszczak z odejściem hydrantowym ( rys 41)	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
110 d.2. 2.2	<b>KNNR 4 1014-04</b>	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm- trójnik kołnierzowy +zawór napowietrzająco-odpowietrzający (rys 42)	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
111 d.2. 2.2	<b>KNNR 4 1014-04 analogia</b>	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm- trójnik dn 150 + czyszczak z odejściem hydrantowym - rys 40	kpl		
		8	kpl	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
112 d.2. 2.2	<b>KNR 2-19 0219-01</b>	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		2880+248+1199	m	4327.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4327.000</b>
113 d.2. 2.2	<b>KNR 2-19 0134-02</b>	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
114 d.2. 2.2	<b>KNNR-W 10 2104-03 analogia</b>	Znaki kilometrowe - słupki kilometrowe ( oznakowanie cieków)	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
115 d.2. 2.2	<b>KNNR 4 1606-01</b>	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD	szt		
		6	szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>3 INNE</b>					
116 d.3	<b>wycena indywidualna</b>	Zajęcie pasa drogowego	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
117 d.3	<b>wycena indywidualna</b>	Nadzór archeologiczny	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>