

---

**PRZEDMIAR****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45233226-9 Roboty budowlane w zakresie dróg dojazdowych  
45232310-8 Roboty budowlane w zakresie linii telefonicznych  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja drogi w Jemiołowie.  
ADRES INWESTYCJI : działki nr 202, 283 obr.0009 Jemiołowo - jednostka ewidencyjna 281409\_5 Olsztynek  
INWESTOR : Gmina Olsztynek  
ADRES INWESTORA : ul.Ratusz 1 11-015 Olsztynek  
WYKONAWCA ROBÓT : do wyłonienia w drodze przetargu

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Andrzej Ostowski  
DATA OPRACOWANIA : 24.02.2018

---


WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
24.02.2018

Data zatwierdzenia

*inż. Andrzej Ostowski*  
Upr. bud. do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
Nr ewid.: WAM/003/POOK/03  
Rej. GINB: 2833/03/U/C



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Roboty drogowe.</b>			
1.1		<b>Roboty przygotowawcze.</b>			
1	KNR 2-01 d.1. 0119-04 1 z.sz. 2.3.3 9902	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie pagórkowatym lub podgórskim Przebudowa kolei, dróg, wałów i zapór, pogłębianie rowów melioracyjnych.	km		
		0.54	km	0.540	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.540</b>
1.2		<b>Rozbiórki.</b>			
2	KNR AT-03 d.1. 0104-01 2	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km Nawierzchnia spękana.	m <sup>2</sup>		
		1350	m <sup>2</sup>	1350.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1350.000</b>
3	KNR 2-31 d.1. 0802-07 2	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
		1350	m <sup>2</sup>	1350.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1350.000</b>
4	KNR 2-31 d.1. 0801-03 2 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni betonowej o grubości 12 cm (zjazd).	m <sup>2</sup>		
		28+8+12+19	m <sup>2</sup>	67.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.000</b>
5	KNR 2-31 d.1. 0815-02 2 analogia	Rozebranie umocnienia skarp i dna rowu z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>		
		135*(0.5+1.1*2)	m <sup>2</sup>	364.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>364.500</b>
6	KNR 2-31 d.1. 0816-05 2	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy z kamienia łamanego	m <sup>3</sup>		
		11*1.2*1.1*0.2	m <sup>3</sup>	2.904	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.904</b>
7	KNR 2-31 d.1. 0816-01 2	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm	m		
		27	m	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
8	KNR 2-31 d.1. 0816-02 2	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 50 cm	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
9	KNR 2-01 d.1. 0217-03 2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. I-II(odkopenie kanalizacji deszczowej przeznaczonej do rozbiórki).	m <sup>3</sup>		
		3*2*((2*2)-1.63)+(7+135)*1.5*1.1	m <sup>3</sup>	248.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>248.520</b>
10	KNR 2-01 d.1. 0230-01 2	Zasypywanie wykopów po rozbiórce kanalizacji deszczowej spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III (uzupełnienie gruntem z wykopów pod jezdnie)	m <sup>3</sup>		
		3*2*((2*2)+(7+135)*1.5*1.1+135*0.16+7*0.32	m <sup>3</sup>	282.140	
				<b>RAZEM</b>	<b>282.140</b>
11	KNR 4-05I d.1. 0316-04 2 analogia	Demontaż rurociągu betonowego o średnicy nominalnej 350 mm o złączach na zakład z opaską z zaprawy cementowej i papy	m		
		135	m	135.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>135.000</b>
12	KNR 4-05I d.1. 0316-05 2	Demontaż rurociągu betonowego o średnicy nominalnej 500 mm o złączach na zakład z opaską z zaprawy cementowej i papy	m		
		7	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
13	KNR 4-05I d.1. 0409-03 2	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
14	KNR 4-04 d.1. 1103-04 2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m <sup>3</sup>		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1350*0.15+67*0.12+364*0.07+2.9+0.13*10+0.07*27+7*0.13+0.07*135+3*3*0.49	m <sup>3</sup>	256.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>256.880</b>
<b>1.3</b>		<b>Roboty ziemne.</b>			
15	KNR 2-01 d.1. 0206-01 3	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowładoczymi na odległość do 1 km 898-27	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 871.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>871.000</b>
16	KNR 2-01 d.1. 0214-01 3	Nakłady uzupełn.za dalsze rozp. 2,0 km transportu ponad 1 km samochodami samowładoczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II 898-27-154	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 717.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>717.000</b>
17	KNR 2-01 d.1. 0217-05 3	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.I-II (zużycie na miejscu - wbudowanie w nasyp). 27	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
18	KNR 2-01 d.1. 0235-01 3	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II 154	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 154.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>154.000</b>
19	KNR 2-31 d.1. 1403-05 3 analogia	Przebudowa rowu przydrożnego z wyprofilowaniem skarp rowu 135	m m	 135.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>135.000</b>
20	KNR 2-31 d.1. 0101-01 3	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm (koryta pod zjazdy). 442-(4+4+4+8+4)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 394.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>394.000</b>
21	KNR 2-31 d.1. 0101-02 3	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za dalsze 20 cm głębokości 442-(4+4+4+8+4)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 394.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>394.000</b>
22	KNR 2-31 d.1. 0103-04 3	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 2540+442	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2982.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2982.000</b>
<b>1.4</b>		<b>Krawężniki.</b>			
23	KNR 2-31 d.1. 0402-04 4	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 404*0.078+(347+178)*0.0825	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 74.825	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.825</b>
24	KNR 2-31 d.1. 0403-03 4	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 178	m m	 178.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>178.000</b>
25	KNR 2-31 d.1. 0403-06 4	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce piaskowej 404	m m	 404.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>404.000</b>
26	KNR 2-31 d.1. 0403-06 4 analogia	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm na podsypce piaskowej 347	m m	 347.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>347.000</b>
27	KNR 2-31 d.1. 0403-07 4	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m 3.2*2	m m	 6.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.400</b>
28	KNR 2-31 d.1. 0403-08 4	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 40 m	m		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4.2+2+6.9+5.2	m	18.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.300</b>
29	KNR 2-31 d.1. 0104-07 4	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m <sup>2</sup>		
		2540+442	m <sup>2</sup>	2982.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2982.000</b>
30	KNR 2-31 d.1. 0104-08 4	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - za dalsze 5 cm grubość warstwy po zag.	m <sup>2</sup>		
		2540+442	m <sup>2</sup>	2982.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2982.000</b>
31	KNR 2-31 d.1. 0114-05 4	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm (jezdni i zjazdu).	m <sup>2</sup>		
		2540+442	m <sup>2</sup>	2982.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2982.000</b>
32	KNR 2-31 d.1. 0114-07 4 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 7 cm (jezdni).	m <sup>2</sup>		
		2540	m <sup>2</sup>	2540.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2540.000</b>
<b>1.5</b>		<b>Nawierzchnie.</b>			
33	KNR AT-03 d.1. 0202-01 5	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		2540	m <sup>2</sup>	2540.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2540.000</b>
34	KNR AT-03 d.1. 0301-01 5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o gr.4 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień	m <sup>2</sup>		
		2500	m <sup>2</sup>	2500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2500.000</b>
35	KNR AT-03 d.1. 0202-02, 5	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		2500	m <sup>2</sup>	2500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2500.000</b>
36	KNR AT-03 d.1. 0302-01 5 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 3 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień	m <sup>2</sup>		
		2470	m <sup>2</sup>	2470.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2470.000</b>
37	KNR 0-11 d.1. 0323-03 5 z.s.z. 5.4	Wjazdy bramowe z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 60/8 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem - zastosowanie zagęszczarki wibracyjnej	m <sup>2</sup>		
		442	m <sup>2</sup>	442.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>442.000</b>
<b>1.6</b>		<b>Rów przydrożny.</b>			
38	KNR 2-01 d.1. 0515-02 6	Ułożenie ścieków drogowych korytkowych o gr. 15 cm na podbudowie	m		
		121	m	121.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>121.000</b>
39	KNR 2-01 d.1. 0516-04 6	Umocnienie skarp rowów płytami betonowymi chodnikowymi o wym. 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		0,5*241	m <sup>2</sup>	120.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.500</b>
40	KNR 2-01 d.1. 0520-01 6 analogia	Umocnienie skarp rowu płytami prefabrykowanymi ażurowymi.	m <sup>2</sup>		
		0,6*241	m <sup>2</sup>	144.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>144.600</b>
41	KNR 2-33 d.1. 0606-01 6 analogia	Osadnik przed wlotem do studni.	m <sup>3</sup>		
		1	m <sup>3</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.7</b>		<b>Przepusty.</b>			
42	KNR 2-31 d.1. 0605-01 7	Przepusty rurowe pod zjazdami - łąwa fundamentowa żwirowa	m <sup>3</sup>		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.2*0.4*(6.5*4+10)	m <sup>3</sup>	2.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.880</b>
43	KNR 2-31 d.1. 0605-03 7	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 40 cm  10	ściank  ściank	  10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
44	KNR 2-31 d.1. 0605-06 7 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury HDPE o śr. 40 cm  6.5*4+10	m  m	  36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
<b>1.8</b>		<b>Pobocza.</b>			
45	KNR 2-31 d.1. 0204-05 8 z.o. 2.12. 9901-02 analogia	Nawierzchnia pobocza z tłucznia kamiennego - warstwa grubości po zagęszczeniu 7 cm - roboty na pasach węższych niż 2.5 m  262	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  262.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>262.000</b>
46	KNR 2-31 d.1. 0204-06 8 z.o. 2.12. 9901-02 analogia	Nawierzchnia pobocza z tłucznia kamiennego - za dalsze 8 cm grubość po zagęszczeniu - roboty na pasach węższych niż 2.5 m  262	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  262.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>262.000</b>
47	KNR 2-31 d.1. 1402-02 8	Ręczne plantowanie poboczny  670	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  670.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>670.000</b>
<b>1.9</b>		<b>Roboty różne.</b>			
48	KNR 2-31 d.1. 1406-03 9	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych  6	szt.  szt.	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
49	KNR 2-31 d.1. 1406-04 9	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych  8	szt.  szt.	  8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
50	KNR 5-02 d.1. 0201-03 9	Wykonanie przepustów rurą dwudzielna pod zjazdami wykopem otwartym w gruncie kat. II (montaż rur na kablach elektroenergetycznych).  6.5+5.5*2	m  m	  17.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.500</b>
<b>2</b>		<b>Kanalizacja deszczowa.</b>			
<b>2.1</b>		<b>Roboty ziemne.</b>			
51	KNR 2-01 d.2. 0217-03 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. I-II  7.1*2.9+53.8*1.3+7.2*2.9+54.5*1.3+20.4*2.9+4.5*1.2+3.7+1.2+9.5*2.9+55.6*1+8.3*2.9+27.4*1.1+8.9*2.9+33.4*1.1+9.3*2.9+34.7*1.1+9.3*2.9+50*1.2+6.5*2.9+26*1.2+13.5*2.9+0.7*1.1+6.8*12+2.05*1.5*1.5*9+(4.6+1.3+0.3+0.75)*1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  823.773	
				<b>RAZEM</b>	<b>823.773</b>
52	KNR 2-01 d.2. 0322-07 1	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)  (7+54+7+35+20+10+45+8+15+9+20+9+24+9+45+6+14)*2+9*1.6*3*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  760.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>760.400</b>
53	KNR 2-01 d.2. 0322-11 1	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(dod.za dal-szy 1m szer.)  (7+54+7+35+20+10+45+8+15+9+20+9+24+9+45+6+14)*2+9*1.6*3*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  760.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>760.400</b>
54	KNR-W 2- d.2. 01 0222-01 1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na od-ległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$824-(7.47+0.49+5.6+3*2.38+(3+2.4+3.1+1.7+2.1+2.1+2.5+2.5+2.4+2.3+3.2)*1.77+0.3*9*1.95+4.1*10.6*1.03+0.032*(31.5+2.5+1.4+0.7+1+1+3.5+0.8+6.3+0.7)+0.055*(20.5+23.5+23.5)+0.085*2.7+0.15*(2.7+29.5+27.5)+0.22*(29+34.5+1.4+1))$	m <sup>3</sup>	675.974	
				<b>RAZEM</b>	<b>675.974</b>
55	KNR-W 2-d.2. 01 0209-03 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi 0.40 m <sup>3</sup> w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (wywóz nadmiaru gruntu z wykopów). 824-676	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  148.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>148.000</b>
56	KNR-W 2-d.2. 01 0210-01 1	Nakłady uzupełniające za dalsze rozpoczęte 2 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. I-II 824-676	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  148.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>148.000</b>
57	KNR-W 2-d.2. 18 0511-02 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm  4*0.15*10+4.9*2*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  7.470	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.470</b>
58	KNR-W 2-d.2. 18 0511-01 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm  0.54*0.1*9	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.486	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.486</b>
<b>2.2</b>		<b>Roboty montażowe.</b>			
59	KNR-W 2-d.2. 18 0513-03 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m  10	stud.  stud.	  10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
60	KNR-W 2-d.2. 18 0513-04 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.  -15	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	  -15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-15.000</b>
61	KNR-W 2-d.2. 18 0524-02 2	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu  9	szt.  szt.	  9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
62	KNR-W 2-d.2. 18 0508-06 2 analogia	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach kaskad  0.5*1*(1.8+1.9+1.7+1.8+2.5+1.5)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.600</b>
63	KNR-W 2-d.2. 18 0408-03 2 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione  1.8+7.3+1.8+4.5+2.1+2+1.7+2.5+3.5+33	m  m	  60.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.200</b>
64	KNR-W 2-d.2. 18 0408-04 2 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione  22+25+25+6	m  m	  78.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.000</b>
65	KNR-W 2-d.2. 18 0408-05 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm  5	m  m	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
66	KNR-W 2-d.2. 18 0408-06 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm  31+29+5	m  m	  65.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67	KNR-W 2- d.2. 18 0408-07 2 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm - wykopy umocnione  30.5+36+6	m  m	  72.500	  72.500
				<b>RAZEM</b>	<b>72.500</b>
68	KNR-W 2- d.2. 18 0513-03 2 analogia	Separator o śr. 1200 mm w gotowym wykopie  1	szt  szt	  1.000	  1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
69	KNR-W 2- d.2. 18 0513-05 2 analogia	Separator o śr. 1800 mm w gotowym wykopie.  1	szt  szt	  1.000	  1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
70	KNR 2-31 d.2. 0604-05 2 analogia	Studnie chłonne z kręgów o śr. 2,3 m i głębokości 2.0 m  3	szt.  szt.	  3.000	  3.000
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
71	KNR 2-31 d.2. 0604-06 2 analogia	Studnie chłonne z kręgów o śr.2,3 m - za każdy dalszy 1 m głębokości  9	szt.  szt.	  9.000	  9.000
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
72	kalk. własna d.2. 2	Montaż zestawu rozsączającego V=21,77 m <sup>3</sup> .  1	kpl.  kpl.	  1.000	  1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.3</b>		<b>Roboty różne.</b>			
73	KNR 2-02 d.2. 1804-11 3	Ogrodzenie z siatki wysokości 1.5 m na słupkach stalowych z rur śr. 70 mm o rozstawie 2.1 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych  37	m  m	  37.000	  37.000
				<b>RAZEM</b>	<b>37.000</b>
74	KNR 2-02 d.2. 1808-02 3 analogia	Wrota wysokości 1.6 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach bez pasa dolnego z blachy  1	kpl.  kpl.	  1.000	  1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>		<b>Roboty telekomunikacyjne.</b>			
75	KNR 5-01 d.3 0614-01	Przekładanie kabla doziemnego o śr. do 30 mm w rowie kablowym gr.kat.I-II - pierwszy 116+36+29	m m	 181.000	 181.000
				<b>RAZEM</b>	<b>181.000</b>
76	KNR 5-01 d.3 0614-02	Przekładanie kabla doziemnego o śr. do 30 mm w rowie kablowym gr.kat.I-II - każdy nast.(2 kable). 116	m m	 116.000	 116.000
				<b>RAZEM</b>	<b>116.000</b>
77	KNR 2-01 d.3 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III (odkopenie kabli na odcinkach nie podlegających przebudowie, wymagających montażu rur ochronnych) 6+4+6+12+6+6+6+5+10	m m	 61.000	 61.000
				<b>RAZEM</b>	<b>61.000</b>
78	KNR 2-01 d.3 0704-0203	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III (zasypywanie wykopów j/w). 6+4+6+12+6+6+6+5+10	m m	 61.000	 61.000
				<b>RAZEM</b>	<b>61.000</b>
79	KNR 5-02 d.3 0201-03	Wykonanie przepustów rurą dwudzielną pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym w gruncie kat. III (rura A110PS). 68	m m	 68.000	 68.000
				<b>RAZEM</b>	<b>68.000</b>
80	KNR 5-02 d.3 0201-03	Wykonanie przepustów rurą dwudzielną pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym w gruncie kat. III (rura A83PS). 55	m m	 55.000	 55.000
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>