

---

**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

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci kanalizacji deszczowej w Ostrorogu rejon ul.KS.Kanonika Kazimierza Wencla i ul. Powstańców Wlkp.  
ADRES INWESTYCJI : ul.KS.Kanonika Kazimierza Wencla, Powstańców Wlkp., Malwowa, Konwaliowa, Azaliowa, Różana, Topolowa w Ostrorogu  
INWESTOR : Gmina Ostroróg  
ADRES INWESTORA : ul.Wroniecka 14, 64 - 560 Ostroróg

DATA OPRACOWANIA : mgr inż. Justyna Markowicz  
: 28.12.2021r.

---

OPRACOWAŁA :

INWESTOR :

Data opracowania  
28.12.2021r.

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. Kosztorys inwestorski sporządzono w oparciu o przedmiar robót i projekt budowlany opracowany przez Zakład Usług Technicznych "PROSBED" s.c. , oś. Słowackiego 22/9, 64 - 980 Trzcianka.

2. Inwestycja obejmuje budowę sieci kanalizacji deszczowej w Ostrorogu - rejon ul. Ks. Kanonika Kazimierza Wencła i ul. Powstańców Wlkp.

Łączna długość sieci kanalizacji deszczowej DN300 mm, PVC-U, SDR 34, SN 8 - L = 998,5 m.

Łączna długość sieci kanalizacji deszczowej DN300 mm, GRP, PN01, SN10 - L = 240,0 m.

3. Podstawa wyceny : KNNR 1, KNNR 4, KNNR 11, KNR 2-31, KNR-W 5-10, KNR AT-03, KNR 4-01, kalkulacje własne.

4. Dane wyjściowe :

- wg Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. ( Dz.U. 2004, Nr 130, poz.1389 )

- do kosztorysu przyjęto kategorię gruntu III i IV oraz wykonanie 30 % robót ziemnych ręcznie i 70 % mechanicznie,

- wywóz nadmiaru gruntu na odległość 5 km,

- zasypkę wykopów przyjęto w 40 % z gruntu dowiezionego, w 60 % z gruntu rodzimego,

- w przypadku wystąpienia wody gruntowej określenie kosztów odwadniania wykopów Wykonawca winien przeprowadzić na podstawie badań geologicznych gruntu oraz oceny czasu prowadzenia robót na poszczególnych odcinkach,

- liczbę godzin pracy pomp i innych agregatów należy przyjąć na podstawie harmonogramu Wykonawcy robót.

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Odcinek Distn.1 - D4</b>			
1	KNNR 1 d.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.2015	km km	0.202	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.202</b>
2	KNNR 2-31 d.1 0804-03 0804-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznią kamiennego o grubości 20 cm  205.0*2.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	410.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>410.000</b>
3	KNNR-W 4- d.1 01 0109-09 analogia	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km  205.0*2.0*0.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	82.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.000</b>
4	KNNR 1 d.1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi 241.689*0.7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	169.182	
				<b>RAZEM</b>	<b>169.182</b>
5	KNNR 1 d.1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 241.689*0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	72.507	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.507</b>
6	KNNR 1 d.1 0313-01 0313-05	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości 1.2 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV 402.815	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	402.815	
				<b>RAZEM</b>	<b>402.815</b>
7	KNNR 1 d.1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8	KNNR 1 d.1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	KNNR 4 d.1 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm  201.5*0.7*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	21.158	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.158</b>
10	KNNR 9-18 d.1 0201-06	Kanały z rur kanalizacyjnych typu CFW-GRP o śr. 300 mm  69.0+51.0+42.0+35.5	m m	197.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>197.500</b>
11	KNNR 4 d.1 1407-02	Deskowanie ścian prostych,bloków oporowych o wys. do 3 m  0.7*201.5*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	282.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>282.100</b>
12	KNNR 4 d.1 1412-02	Otuliny betonowe kanałów  0.7*0.7*201.5-14.243	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	84.492	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.492</b>
13	KNNR 4 d.1 1413-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa 4*0.49	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.960</b>
14	KNNR 4 d.1 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 4	stud. stud.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
15	KNNR 4 d.1 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -16	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-16.000</b>
16	Kalk. własna d.1	Włączenie do istniejącej studni 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	KNNR 4 d.1 1610-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm 4	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	d.1 kalk. własna	Zakup i dostawa gruntu do wymiany	m <sup>3</sup>		
		48.676	m <sup>3</sup>	48.676	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.676</b>
19	KNNR 1 d.1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 121.689*0.7	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	85.182	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.182</b>
20	KNNR 1 d.1 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III 121.689*0.3	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	36.507	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.507</b>
21	KNNR 6 d.1 0204-03	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o gr. po uwałowaniu 20 cm wraz z zakupem i dowozem materiału 201.5*2.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	403.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>403.000</b>
22	KNNR 6 d.1 0204-04	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. po uwałowaniu 7 cm wraz z zakupem i dowozem materiału 201.5*2.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	403.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>403.000</b>
23	KNNR 6 d.1 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 201.5*4.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	806.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>806.000</b>
24	KNNR 1 d.1 0202-08 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowładowczymi - wywóz nadmiaru gruntu 168.676	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	168.676	
				<b>RAZEM</b>	<b>168.676</b>
25	d.1 kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>Odcinek Distn.4 - D5; D9-D19; D7-D18; D7-D17</b>			
26	KNNR 1 d.2 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.5685	km		
			km	0.569	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.569</b>
27	KNR-W 5- d.2 10 0323-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie (OBCINANIE NAWIERZCHNI JEZDNI) 5.0	m		
			m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
28	KNR-W 5- d.2 10 0323-02	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych (następny 1 cm głębokości) - mechanicznie Krotność = 7 5.0	m		
			m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
29	KNR AT-03 d.2 0102-02	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 10.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
30	KNR AT-03 d.2 0102-03 analogia	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 10.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
31	KNR 2-31 d.2 0801-07 0801-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z betonu asfaltowego o grubości 7 cm 10.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
32	KNR 2-31 d.2 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm 10.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
33	KNR-W 4- d.2 01 0109-09 0109-10 analogia	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km 10.0*0.36	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	3.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.600</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNR 2-31 d.2 0804-03 0804-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 20 cm  570.0*2.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 140.000	  <b>1 140.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1 140.000</b>
35	KNR-W 4- d.2 01 0109-09 analogia	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km  570.0*2.0*0.20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  228.000	  <b>228.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>228.000</b>
36	KNNR 1 d.2 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi 1278.948*0.7	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  895.264	  <b>895.264</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>895.264</b>
37	KNNR 1 d.2 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 1278.948*0.3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  383.684	  <b>383.684</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>383.684</b>
38	KNNR 1 d.2 0313-01 0313-05	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości 1.2 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV 2131.58	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2 131.580	  <b>2 131.580</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>2 131.580</b>
39	KNNR 1 d.2 0605-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m. 200	szt.  szt.	  200.000	  <b>200.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
40	KNNR 1 d.2 0614-02	Rurociągi stalowe kołnierzone (tymczasowe) z rur o śr.nom. 150-200 mm  50	m  m	  50.000	  <b>50.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
41	d.2 kalk. własna	Pompowanie wody  200	g  g	  200.000	  <b>200.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
42	KNNR 1 d.2 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 10	kpl.  kpl.	  10.000	  <b>10.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
43	KNNR 1 d.2 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 10	kpl.  kpl.	  10.000	  <b>10.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
44	KNNR 1 d.2 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m  12	kpl.  kpl.	  12.000	  <b>12.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
45	KNNR 1 d.2 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 12	kpl.  kpl.	  12.000	  <b>12.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
46	KNNR 4 d.2 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm / otuliny betonowe / 38.5*0.7*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.043	  <b>4.043</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>4.043</b>
47	KNNR 4 d.2 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm  530.0*0.80*1.2-37.463	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  471.337	  <b>471.337</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>471.337</b>
48	KNR 9-18 d.2 0201-06	Kanały z rur kanalizacyjnych typu CFW-GRP o śr. 300 mm  37.5	m  m	  37.500	  <b>37.500</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>37.500</b>
49	KNNR 4 d.2 1308-05 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione  48.0+41.5+12.5+55.0+56.0+39.0+40.0+40.0+38.5+2.0+37.0+12.0+60.0+34.5	m  m	  516.000	  <b>516.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>516.000</b>
50	KNNR 4 d.2 1407-02	Deskowanie ścian prostych,bloków oporowych o wys. do 3 m  0.7*38.5*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  53.900	  <b>53.900</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>53.900</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51	KNNR 4 d.2 1412-02	Otuliny betonowe kanałów 0.7*0.7*38.5-2.72	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	16.145	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.145</b>
52	KNNR 4 d.2 1413-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa 15*0.49	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	7.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.350</b>
53	KNNR 4 d.2 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 15	stud. stud.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
54	KNNR 4 d.2 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -36	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-36.000</b>
55	kalk. własna d.2	Włączenie do istniejącej studni 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
56	KNNR 4 d.2 1610-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm 15	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
57	KNNR 1 d.2 0202-08 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyładowczymi - wywóz nadmiaru gruntu 830.604	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	830.604	
				<b>RAZEM</b>	<b>830.604</b>
58	kalk. własna d.2	Zakup i dostawa gruntu do wymiany 298.896	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	298.896	
				<b>RAZEM</b>	<b>298.896</b>
59	KNNR 1 d.2 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 747.240*0.7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	523.068	
				<b>RAZEM</b>	<b>523.068</b>
60	KNNR 1 d.2 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III 747.240*0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	224.172	
				<b>RAZEM</b>	<b>224.172</b>
61	KNR 2-31 d.2 0111-01 0111-02	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana sprzętem rolniczym - grubość podbudowy po zagęszczeniu 20 cm 10.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
62	KNR 2-31 d.2 0114-01	Podbudowa pomocnicza z kruszywa kamiennego łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 10.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
63	KNR 2-31 d.2 0110-01 0110-02 analogia	Podbudowa z betonu asfaltowego AC 22P - grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm 10.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
64	KNR 2-31 d.2 0310-01 0310-02	Nawierzchnia warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC 16 W 35/50 - grubość po zagęszczeniu 5 cm 10.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
65	KNR 2-31 d.2 0310-05 0310-06	Nawierzchnia warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC 11 S 50/70 - grubość po zagęszczeniu 4 cm 10.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
66	KNNR 6 d.2 0204-03	Nawierzchnie z tłuczni kamiennego - warstwa dolna o gr. po uwałowaniu 20 cm wraz z zakupem i dowozem materiału 570.0*2.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1 140.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 140.000</b>
67	KNNR 6 d.2 0204-04	Nawierzchnie z tłuczni kamiennego - warstwa górna o gr. po uwałowaniu 7 cm wraz z zakupem i dowozem materiału	m <sup>2</sup>		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		570.0*2.0	m <sup>2</sup>	1 140.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 140.000</b>
68	KNNR 6 d.2 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 570.0*4.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2 280.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 280.000</b>
69	kalk. własna	Przełożenie istniejącego kabla eN	kpl.		
d.2		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
70	kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl.		
d.2		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>		<b>Odcinek D32 - D33</b>			
71	KNNR 1 d.3 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.042	km		
			km	0.042	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.042</b>
72	KNR 2-31 d.3 0804-03 0804-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamiennego o grubości 20 cm 45.0*2.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
73	KNR-W 4- d.3 01 0109-09 analogia	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 45*2.0*0.20	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
74	KNNR 1 d.3 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi 80.136*0.7	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	56.095	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.095</b>
75	KNNR 1 d.3 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 80.136*0.3	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	24.041	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.041</b>
76	KNNR 1 d.3 0313-01 0313-05	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości 1.2 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV 133.56	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	133.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>133.560</b>
77	KNNR 1 d.3 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
78	KNNR 1 d.3 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
79	KNNR 1 d.3 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszek rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 3	kpl.		
			kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
80	KNNR 1 d.3 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszek rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 3	kpl.		
			kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
81	KNNR 4 d.3 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 42.0*0.80*1.2-2.97	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	37.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.350</b>
82	KNNR 4 d.3 1308-05 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione 41.0	m		
			m	41.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.000</b>
83	KNNR 4 d.3 1413-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa 0.49*2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.980	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.980</b>
84	KNNR 4 d.3 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	stud.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
85	KNNR 4 d.3 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -6	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-6.000</b>
86	KNNR 4 d.3 1610-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
87	d.3 kalk. własna	Zakup i dostawa gruntu do wymiany 12.926	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	12.926	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.926</b>
88	KNNR 1 d.3 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 39.816*0.7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	27.871	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.871</b>
89	KNNR 1 d.3 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III 39.816*0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	11.945	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.945</b>
90	KNNR 1 d.3 0202-08 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowładowczymi - wywóz nadmiaru gruntu 53.246	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	53.246	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.246</b>
91	KNNR 6 d.3 0204-03	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o gr. po uwałowaniu 20 cm wraz z zakupem i dowozem materiału 45.0*2.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
92	KNNR 6 d.3 0204-04	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. po uwałowaniu 7 cm wraz z zakupem i dowozem materiału 45.0*2.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
93	KNNR 6 d.3 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 45.0*4.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
94	d.3 kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4</b>		<b>Odcinek Distn.3 - D20; D22-D30; D24-D31; Distn.2-D34</b>			
95	KNNR 1 d.4 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.4265	km km	0.427	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.427</b>
96	KNR 2-31 d.4 0804-03 0804-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 20 cm 400.0*2.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	800.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>800.000</b>
97	KNR-W 4- d.4 01 0109-09 analogia	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 400.0*2.0*0.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	160.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
98	KNNR 1 d.4 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi 788.967*0.7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	552.277	
				<b>RAZEM</b>	<b>552.277</b>
99	KNNR 1 d.4 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 788.967*0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	236.690	
				<b>RAZEM</b>	<b>236.690</b>
100	KNNR 1 d.4 0313-01 0313-05	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości 1.2 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV 1268.445	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1 268.445	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 268.445</b>



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
101	KNNR 1 d.4 0605-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m. 100	szt. szt.	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
102	KNNR 1 d.4 0614-02	Rurociągi stalowe kołnierzone (tymczasowe) z rur o śr.nom. 150-200 mm 50	m m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
103	Kalk. własna d.4	Pompowanie wody 180	g g	180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
104	KNNR 1 d.4 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 13	kpl. kpl.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
105	KNNR 1 d.4 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 13	kpl. kpl.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
106	KNNR 1 d.4 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszek rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 23	kpl. kpl.	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
107	KNNR 1 d.4 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszek rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 23	kpl. kpl.	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
108	KNNR 4 d.4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 426.5*0.80*1.2-30.147	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	379.293	
				<b>RAZEM</b>	<b>379.293</b>
109	KNNR 4 d.4 1308-05 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione 14.5+45.0+35.0+37.5+42.0+41.0+30.5+36.5+18.0+9.5+11.0+39.0+54.0	m m	413.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>413.500</b>
110	KNNR 4 d.4 1207-02 analogia	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr.300-600 mm w gruntach kat.III-IV 10.0+12.0	m m	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
111	KNNR 4 d.4 1209-01 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych 10.0+12.0	m m	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
112	Kalk. własna d.4	Włączenie do istniejącej studni 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
113	KNNR 4 d.4 1413-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa 13*0.49	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.370	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.370</b>
114	KNNR 4 d.4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 13	stud. stud.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
115	KNNR 4 d.4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -40	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-40.000</b>
116	KNNR 4 d.4 1610-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm 13	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
117	KNNR 1 d.4 0202-08 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowytadowczymi - wywóz nadmiaru gruntu 561.250	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	561.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>561.250</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
118	d.4 kalk. własna	Zakup i dostawa gruntu do wymiany	m <sup>3</sup>		
		151.810	m <sup>3</sup>	151.810	
				<b>RAZEM</b>	<b>151.810</b>
119	KNNR 1 d.4 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 379.527*0.7	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	265.669	
				<b>RAZEM</b>	<b>265.669</b>
120	KNNR 1 d.4 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III 379.527*0.3	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	113.858	
				<b>RAZEM</b>	<b>113.858</b>
121	KNNR 6 d.4 0204-03	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o gr. po uwałowaniu 20 cm wraz z zakupem i dowozem materiału 400.0*2.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	800.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>800.000</b>
122	KNNR 6 d.4 0204-04	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. po uwałowaniu 7 cm wraz z zakupem i dowozem materiału 400.0*2.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	800.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>800.000</b>
123	KNNR 6 d.4 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 400.0*4.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1 600.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 600.000</b>
124	d.4 kalk. własna	Przełożenie istniejącej sieci wodociągowej / w63, w110 / 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
125	d.4 kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>