

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej i kanalizacyjnej w Kałuszynie ul. Ogrodowa, Jutrzenki  
ADRES INWESTYCJI : Kałuszyn ul. Ogrodowa, Jutrzenki  
INWESTOR : Gmina Kałuszyn  
ADRES INWESTORA : 05-310 Kałuszyn ul. Pocztowa 1  
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 : sierpień 2016 r.

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
sierpień 2016 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Kanał sanitarny						
1.1	Roboty ziemne w umocnieniu systemowym typu box						
1.2	Roboty montażowe						
1.3	Przejścia pod przeszkodami						
2	Sieć wodociągowa						
2.1	Roboty ziemne						
2.2	Roboty montażowe						
2.3	Przewierty sterowane rurami PE100RC fi 160x9,5						
3	Rozbiórka i naprawa nawierzchni						
3.1	Nawierzchnie asfaltowe						
3.2	Nawierzchnie żwirowe						
	<b>RAZEM</b>						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Kanalizacja sanitarna z podłączeniami</b>						
1			<b>Kanał sanitarny</b>			
1.1			<b>Roboty ziemne w umocnieniu systemowym typu box</b>			
1 d.1.1	KNR AT-11 0105-04	ST 3.2., 5.9.,6	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" <rury> 477.5*0.45*1.20*0.80*0.90 <dodatek pod studzienki rewizyjne> 11*5*1*2*0.80*0.90	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  185.652 79.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>264.852</b>
2 d.1.1	KNR AT-11 0105-05	ST 3.2., 5.9.,6	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" <rury> 477.5*0.45*1.2*0.20*0.90 <dodatek pod studzienki rewizyjne> 11*1*2*0.20*0.90	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  46.413 3.960	
					<b>RAZEM</b>	<b>50.373</b>
3 d.1.1	KNR AT-11 0107-04	ST 5.9.,6	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE 2" <rury> 477.5*0.45*1.20*0.80*0.10 <studzienki> 11*1*2*0.80*0.10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  20.628 1.760	
					<b>RAZEM</b>	<b>22.388</b>
4 d.1.1	KNR AT-11 0107-05	ST 5.9.,6	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE 2" <rury> 477.5*0.45*1.20*0.20*0.10 <studzienki> 11*1*2*0.20*0.10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  5.157 0.440	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.597</b>
5 d.1.1	KNR AT-11 0105-04	ST 3.2., 5.9.,6	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" [(114.5*1.77)+(180*1.65)+(183*2.03)]*1.20*0.80*0.90	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  752.678	
					<b>RAZEM</b>	<b>752.678</b>
6 d.1.1	KNR AT-11 0105-05	ST 3.2., 5.9.,6	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" [(114.5*1.77)+(180*1.65)+(183*2.03)]*1.2*0.20*0.90	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  188.169	
					<b>RAZEM</b>	<b>188.169</b>
7 d.1.1	KNR AT-11 0107-04	ST 5.9.,6	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE 2" [(114.5*1.77)+(180*1.65)+(183*2.03)]*1.20*0.80*0.10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  83.631	
					<b>RAZEM</b>	<b>83.631</b>
8 d.1.1	KNR AT-11 0107-05	ST 5.9.,6	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE 2" [(114.5*1.77)+(180*1.65)+(183*2.03)]*1.20*0.20*0.10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  20.908	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.908</b>
9 d.1.1	KNR AT-11 0108-02	ST 3.2., 4.9.,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 m <sup>3</sup> , grunt kat III 50.373+5.597+188.169+20.908	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  265.047	
					<b>RAZEM</b>	<b>265.047</b>
10 d.1.1	KNNR 4 1411-02	ST 2.12., 2.16.5., 5.9.3.,6	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm  477.5*1.2*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  85.950	
					<b>RAZEM</b>	<b>85.950</b>
11 d.1.1	KNNR 4 1411-02	ST 2.12., 2.16.5., 5.9.3.,6	Obsypka rur z materiałów sypkich grub. 30 cm  477.5*1.2*0.3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  171.900	
					<b>RAZEM</b>	<b>171.900</b>
12 d.1.1	KNNR 1 0208-02	ST 4.9.,6	Transportu piasku samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej -4km 85.950+171.900	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  257.850	
					<b>RAZEM</b>	<b>257.850</b>
13 d.1.1	KNR AT-11 0110-04	ST 2.12., 2.16.5.,3.2., 5.9.,6	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m <sup>3</sup> <rury>:3.14*0.1*0.1*477,5=14,99> <studnie: 3.14*0.5*0.5*11+3,14*0,2*0,2*11,8=8,64+1,48=10,12> 752.678-[(14.99+10.12)*0.80*0.90]	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  734.599	
					<b>RAZEM</b>	<b>734.599</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1.1	KNR AT-11 0110-05	ST 2.12., 2.16.5.,3.2., 5.9.,6	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m <sup>3</sup> 188.169-[(14.99+10.12)*0.20*0.90]	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 183.649	 <b>183.649</b>
15 d.1.1	KNR AT-11 0112-01	ST 2.12., 2.16.5.,5.9., 6	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. I-II dla głębokości wykopu do 4,0 m 83.631-[(14.99+10.12)*0.80*0.10]	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 81.622	 <b>81.622</b>
16 d.1.1	KNR AT-11 0112-02	ST 2.12., 2.16.5.,5.9., 6	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. III dla głębokości wykopu do 4,0 m 20.908-[(14.99+10.12)*0.20*0.10]	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 20.406	 <b>20.406</b>
17 d.1.1	KNNR 1 0208-02	ST 4.9.,6	Transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) -4km 7.197	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7.197	 <b>7.197</b>
<b>1.2</b>			<b>Roboty montażowe</b>			
18 d.1.2	KNNR 4 1308-03	ST 2.5., 2.16.1.,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 485.5	m m	 485.500	 <b>485.500</b>
19 d.1.2	KNNR 4 1417-01	ST 2.10., 2.16.3.,3.3., 4.4.,4.5., 5.8.7.,6	Studzienki kanalizacyjne PE o śr 1000 mm z pierścieniem odciążającym i zwięźnieniem klasy D400  <o gł. do 2,0 m szt.>2 <o gł. do 2,5 m szt.>2 <o gł. do 3,5 m szt.>1	szt szt szt szt	 2.000 2.000 1.000	 <b>5.000</b>
20 d.1.2	KNNR 4 1417-01	ST 2.10., 2.16.3.,3.3., 4.4.,4.5., 5.8.8.,6	Studzienki kanalizacyjne inspekcyjne o śr 425 mm ze stożkiem odciążającym i zwięźnieniem klasy D400  <podłączeniowa lewa i prawa> 6	szt szt	 6.000	 <b>6.000</b>
21 d.1.2	KNNR 4 1410-05	ST 2.13., 3.3.,4.8., 5.8.3.,6	Wzmocnienie gruntu betonem B10 przy studziencie rewizyjnej 6*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.200	 <b>1.200</b>
22 d.1.2	KNNR 4 0214-01	ST 2.11., 2.16.2., 2.16.4.,3.3., 4.4.,4.6., 5.8.10.,6	Przewietrznik kanałowy 1	kpl. kpl.	 1.000	 <b>1.000</b>
23 d.1.2	KNNR 4 1610-02	ST 6.3.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 485.5/200	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 2.428	 <b>2.428</b>
24 d.1.2	KNR 2-25 0416-02	ST 5.2.,6	Kładki dla pieszych na ramach - budowa 1	kpl. kpl.	 1.000	 <b>1.000</b>
25 d.1.2	KNR 2-25 0416-04	ST 5.2.,6	Kładki dla pieszych na ramach - rozebranie 1	kpl. kpl.	 1.000	 <b>1.000</b>
26 d.1.2	KNR 4-05II 0101-01	ST 3.3, 6	Kamerowanie sieci sanitarnej -analogia (bez kosztu M i S) 485.5	m m	 485.500	 <b>485.500</b>
27 d.1.2	KNR-W 2- 19 0102-01	ST 2.1., 3.1.,4.1., 5.8.,6	Oznakowanie trasy kanału ułożoną w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 477.5	m m	 477.500	 <b>477.500</b>
<b>1.3</b>			<b>Przejścia pod przeszkodami</b>			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28	KNNR 4 d.1.3 1207-01	ST 2.5., 2.16.1.,3.3., 4.2.,5.8.9.,6	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.356/10,9mm w gruntach kat.I-II	m		
			8	m	8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
29	KNNR 11 d.1.3 0404-05	ST 2.5., 2.16.1.,3.3., 4.2.,5.8.9.,6	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 200 mm w rurach ochronnych	m		
			8	m	8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
30	KNNR 4 d.1.3 1022-08	ST 3.3., 5.8.9.,6	Zabezpieczenie końcówek rur ochronnych manszetą	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>			<b>Sieć wodociągowa</b>			
<b>2.1</b>			<b>Roboty ziemne</b>			
31	KNR AT-11 d.2.1 0104-04	ST 3.1., 5.9.,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"	m <sup>3</sup>		
			220*1.0*1.8*0.80*0.90	m <sup>3</sup>	285.120	
					<b>RAZEM</b>	<b>285.120</b>
32	KNR AT-11 d.2.1 0104-05	ST 3.1., 5.9.,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"	m <sup>3</sup>		
			220*1.0*1.8*0.20*0.90	m <sup>3</sup>	71.280	
					<b>RAZEM</b>	<b>71.280</b>
33	KNR AT-11 d.2.1 0107-04	ST 5.9.,6	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box	m <sup>3</sup>		
			220*1.0*1.8*0.80*0.10	m <sup>3</sup>	31.680	
					<b>RAZEM</b>	<b>31.680</b>
34	KNR AT-11 d.2.1 0107-05	ST 5.9.,6	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box	m <sup>3</sup>		
			220*1.0*1.8*0.20*0.10	m <sup>3</sup>	7.920	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.920</b>
35	KNR AT-11 d.2.1 0108-02	ST 4.5.,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 m <sup>3</sup> , grunt kat III	m <sup>3</sup>		
			71.280+7.920	m <sup>3</sup>	79.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>79.200</b>
36	KNR AT-11 d.2.1 0109-04	ST 3.1., 5.10.,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 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		
			285.120	m <sup>3</sup>	285.120	
					<b>RAZEM</b>	<b>285.120</b>
37	KNR AT-11 d.2.1 0109-05	ST 3.1., 5.10.,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 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		
			71.280	m <sup>3</sup>	71.280	
					<b>RAZEM</b>	<b>71.280</b>
38	KNR AT-11 d.2.1 0112-01	ST 5.9.,6	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. I-II dla głębokości wykopu do 2,8 m	m <sup>3</sup>		
			31.680	m <sup>3</sup>	31.680	
					<b>RAZEM</b>	<b>31.680</b>
39	KNR AT-11 d.2.1 0112-02	ST 5.9.,6	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. III dla głębokości wykopu do 2,8 m	m <sup>3</sup>		
			7.920	m <sup>3</sup>	7.920	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.920</b>
40	KNNR 1 d.2.1 0208-02	ST 4.9.,6	Transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) -4km	m <sup>3</sup>		
			79.200	m <sup>3</sup>	79.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>79.200</b>
<b>2.2</b>			<b>Roboty montażowe</b>			
41	KNNR 4 d.2.2 1009-07	ST 2.5., 2.16.1.,3.2., 4.1.,5.8.2.,6	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 PN10 o śred.160x9,5 mm łączonych metodą zgrzewania doczołowego.	m		
			220	m	220.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>220.000</b>
42	KNNR 4 d.2.2 1012-03	ST 2.8., 2.16.2.,3.2., 4.2.,5.8.2.,6	Montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych -tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz o śr.zewnętrznej 160 mm	szt		
			4	szt	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
43	KNNR 4 d.2.2 1022-04	ST 2.8., 2.16.2.,3.2., 4.2.,5.8.2.,6	Złączki PCW ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm	szt		
			1	szt	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44	KNNR 4 d.2.2 1023-03	ST 2.8., 2.16.2.,3.2., 4.2.,5.8.2.,6	Złączki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm	szt		
			1	szt	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
45	KNNR 4 d.2.2 1014-04	ST 2.8., 2.16.2.,3.2., 4.2.,5.8.2.,6	Kształtki przejściowe kołnierzone o śr. 150 mm	szt		
			1	szt	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
46	KNNR 4 d.2.2 1014-03	ST 2.8., 2.16.2.,3.2., 4.2.,5.8.2.,6	Kształtka przejściowa kołnierzowa o śr. 100 mm	szt		
			1	szt	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
47	KNNR 11 d.2.2 0304-04	ST 2.7., 2.16.2.,3.2., 4.2.,4.3., 5.8.4.,6	Zasuwki klinowe kołnierzone z żeliwa sferoidalnego o śr. nominal- nej 150 mm wraz z obudową	szt.		
			3	szt.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
48	KNNR 4 d.2.2 1105-03	ST 2.7., 2.16.2.,3.2., 4.2.,4.3., 5.8.4.,6	Zasuwki klinowe kołnierzone z żeliwa sferoidalnego o śr. nominal- nej 100 mm wraz z obudową	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
49	KNNR 4 d.2.2 1014-04	ST 2.8., 2.16.2.,3.2., 4.2.,5.8.2.,6	Trójniki wod. kołnierzone z żeliwa sferoidalnego o śr. 150 mm	szt		
			4	szt	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
50	KNNR 4 d.2.2 1014-02	ST 2.8., 2.16.2.,3.2., 4.2.,5.8.2.,6	Króciec 2- kołnierzowe o śr. 80 mm L=400	szt		
			3	szt	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
51	KNNR 4 d.2.2 1119-03	ST 2.9, 2.16.2.,3.2., 4.2.,4.3., 5.8.5.,6	Hydranty pożarowe nadziemne z żeliwa sferoidalnego o śr. 80 mm wraz z zasuwą odcinającą	kpl.		
			3	kpl.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
52	KNNR 4 d.2.2 1014-04	ST 2.8., 2.16.2.,3.2., 4.2.,5.8.2.,6	Kołnierz ślepy o śr. 150 mm	szt		
			1	szt	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
53	KNNR 4 d.2.2 1014-04	ST 2.8., 2.16.2.,3.2., 4.2.,5.8.2.,6	Zwężka kołnierzowa z żeliwa sferoidalnego o śr. 150/80 mm	szt		
			1	szt	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
54	KNNR 6 d.2.2 0503-06	ST 2.6., 2.16.,3.2., 4.,5.8.,6	Płytki betonowe do zasuw	m <sup>2</sup>		
			0.5*0.5*7	m <sup>2</sup>	1.750	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.750</b>
55	KNNR 4 d.2.2 1430-01	ST 2.13., 2.16.5.,3.2., 4.4.,5.8.3.,6	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m <sup>3</sup> -bloki oporowe	m <sup>3</sup>		
			0.5*0.4*7	m <sup>3</sup>	1.400	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.400</b>
56	KNR-W 2- d.2.2 19 0102-01	ST 2.1.,4, 5.9.,6	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzy- wa sztucznego z wkładką metalową 240	m		
				m	240.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>240.000</b>
57	KNR 2-19 d.2.2 0134-03	ST 5.9.,6	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym	kpl.		
			3	kpl.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
58	KNNR 4 d.2.2 1606-02	ST 6.3.	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o śr. 160 mm 498/200	200m -1 prób. 200m -1 prób.	2.490	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>2.490</b>
59	KNNR 4 d.2.2 1611-01	ST 4.,6.4.,	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 498/200	odc.200 m odc.200 m	2.490	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.490</b>
<b>2.3</b>			<b>Przewierty sterowane rurami PE100RC fi 160x9,5</b>			
60	KNNR 4 d.2.3 1206-06	ST 2.5., 2.16.1.,3.2., 4.1.,5.8.,6	Przewierty sterowane rurami PE 100 RC fi 160x9,5 mm w gruntach kat.III-IV  278	m  m	278.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>278.000</b>
61	KNNR 4 d.2.3 1010-07	ST 2.5, 2.8.,2.16.2., 3.2.,4.2., 5.8.2.,6	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm  24	złącz.  złącz.	24.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
<b>3</b>			<b>Rozbiórka i naprawa nawierzchni</b>			
<b>3.1</b>			<b>Nawierzchnie asfaltowe</b>			
62	KNR AT-03 d.3.1 0101-02	ST 3.2., 5.10, 6	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 105	m  m	105.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>105.000</b>
63	KNNR 6 d.3.1 0802-04	ST 5.2.,6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 10 cm mechanicznie 95*3.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	285.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>285.000</b>
64	KNNR 6 d.3.1 0801-02	ST 5.2.,6	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie 95*3.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	285.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>285.000</b>
65	KNNR 6 d.3.1 0802-02	ST 5.2.,6	Rozebranie nawierzchni z tłuczni gr. 25 cm mechanicznie 95*3.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	285.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>285.000</b>
66	KNR 4-01 d.3.1 0108-11	ST 4.9, 6	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowniczymi na odl.do 1 km 95*3.0*0.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	142.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>142.500</b>
67	KNR AT-03 d.3.1 0102-01	ST 5.2.,6	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 95*0.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	47.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>47.500</b>
68	KNNR 6 d.3.1 0112-01	ST 2.11., 2.16.5.,3.2., 5.10.,6	Warstwa z kruszyw naturalnych gr. 20 cm 95*3.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	285.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>285.000</b>
69	KNNR 6 d.3.1 0113-03	ST 2.11., 2.16.5.,3.2., 5.10.,6	Warswa podbudowy z kruszyw łamanych gr. 25 cm 95*3.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	285.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>285.000</b>
70	KNNR 6 d.3.1 0308-03	ST 3.2., 4.1.,5.10.,6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) 95*3.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	285.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>285.000</b>
71	KNNR 6 d.3.1 0309-02	ST 3.2., 4.1.,5.10.,6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) 95*6.0 <na całej szerokości drogi>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	570.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>570.000</b>
<b>3.2</b>			<b>Nawierzchnie żwirowe</b>			
72	KNNR 1 d.3.2 0208-02	ST 4.9.,6	Transportu żwiru samochodami samowładowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej -4km 120*3.0*0.20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	72.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>
73	KNNR 6 d.3.2 0202-06	ST 2.12., 2.16.5.,3.2., 4.9.,5.10.,6	Nawierzchnie żwirowe gr. 20 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie 120*3.0<szerokości>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	360.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>360.000</b>