

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanalizacji sanitarnej z podłączeniami w miejscowości Stare Zakole (część północna) i Budy Bar-  
cząckie (część zachodnia). ETAP II.  
ADRES INWESTYCJI : Stare Zakole ul. Wspólna, Brzozowa, Polna, Alternatywy  
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 odprowa-  
dzania ścieków"

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krzysztof Kruk, upr.bud. GT.4224/14/13/81  
DATA OPRACOWANIA : luty 2019 r.

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
luty 2019 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Kanał sanitarny						
1.1	Roboty ziemne						
1.2	Roboty montażowe						
2	Podłączenia kanalizacyjne do pierwszej studni na działce						
2.1	Roboty ziemne						
2.2	Roboty montażowe						
3	Rozbiórka i naprawa nawierzchni						
3.1	Nawierzchnie asfaltowe						
3.2	Nawierzchnie chodnikowe						
3.3	Nawierzchnie z kruszywa łamanego						
	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</b>			
1.1			<b>Roboty ziemne</b>			
1 d.1.1	KNR-W 2-01 0113-03 - analogia	ST 5.2.1., 5.6, 6	Obsługa geodezyjna - wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza	km		
			600.5/1000	km	0.601	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.601</b>
2 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 <wykop w strefie podsypki i obsypki> 600.5*0.45*1.20*0.50*0.80	m³		
				m³	129.708	
					<b>RAZEM</b>	<b>129.708</b>
3 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 <wykop w strefie podsypki i obsypki> 600.5*0.45*1.20*0.50*0.80	m³		
				m³	129.708	
					<b>RAZEM</b>	<b>129.708</b>
4 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 <wykop w strefie podsypki i obsypki> 600.5*0.45*1.20*0.50*0.20	m³		
				m³	32.427	
					<b>RAZEM</b>	<b>32.427</b>
5 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 <wykop w strefie podsypki i obsypki> 600.5*0.45*1.20*0.50*0.20	m³		
				m³	32.427	
					<b>RAZEM</b>	<b>32.427</b>
6 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 <wykop w strefie zasypki> [(141.8*3.08)+(192.1*2.75)+(51.8*1.75)+(214.8*2.16)]*1.20*0.50*0.80 26.27*1*2*0.50*0.80 <dodatek do wykopów przy studzienkach>	m³		
				m³	729.426	
				m³	21.016	
					<b>RAZEM</b>	<b>750.442</b>
7 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 <wykop w strefie zasypki> [(141.8*3.08)+(192.1*2.75)+(51.8*1.75)+(214.8*2.16)]*1.20*0.50*0.80 26.27*1*2*0.50*0.80 <dodatek do wykopów przy studzienkach>	m³		
				m³	729.426	
				m³	21.016	
					<b>RAZEM</b>	<b>750.442</b>
8 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 <wykop w strefie zasypki> [(141.8*3.08)+(192.1*2.75)+(51.8*1.75)+(214.8*2.16)]*1.20*0.50*0.20 26.27*1*2*0.50*0.20 <dodatek do wykopów przy studzienkach>	m³		
				m³	182.356	
				m³	5.254	
					<b>RAZEM</b>	<b>187.610</b>
9 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 <wykop w strefie zasypki> [(141.8*3.08)+(192.1*2.75)+(51.8*1.75)+(214.8*2.16)]*1.20*0.50*0.20 26.27*1*2*0.50*0.20 <dodatek do wykopów przy studzienkach>	m³		
				m³	182.356	
				m³	5.254	
					<b>RAZEM</b>	<b>187.610</b>
10 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 129.708+32.427+750.442+187.610	m³		
				m³	1 100.187	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 100.187</b>
11 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 600.5*1.2*0.15	m³		
				m³	108.090	
					<b>RAZEM</b>	<b>108.090</b>
12 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 10*2*2*0.20	m³		
				m³	8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
13 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 600.5*1.2*0.3	m³		
				m³	216.180	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>216.180</b>
14 d.1.1	KNNR 1 0208-02	ST 4.8.,6	Transportu piasku samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej -4km 108.090+8.000+216.180	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 332.270	
					<b>RAZEM</b>	<b>332.270</b>
15 d.1.1	KNR AT-11 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 <rury:3.14*0.1*0.1*600,5=18,86> <studnie: 3.14*0.7*0.7*26,27+3,14*0,2*0,2*39,45=40,42+4,95=45,37> <odbudowa nawierzchni drogowej: 545*0,3*1,2=196,2> <odbudowa nawierzchni asfaltowej 55*0,5*1,2=33> 750.442-[(18.86+45.37+196.2+33)*0.50*0.80]	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 633.070	
					<b>RAZEM</b>	<b>633.070</b>
16 d.1.1	KNR AT-11 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 750.442-[(18.86+45.37+196.2+33)*0.50*0.80]	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 633.070	
					<b>RAZEM</b>	<b>633.070</b>
17 d.1.1	KNR AT-11 0112-04	ST 2.9., 2.13.5.,5.9., 6	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu typu systemowym w gruncie kat. I-II, głębokość do 5,0 m 187.610-[(18.86+45.37+196.2+33)*0.50*0.20]	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 158.267	
					<b>RAZEM</b>	<b>158.267</b>
18 d.1.1	KNR AT-11 0112-05	ST 2.9., 2.13.5.,5.9., 6	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu systemowym w gruncie kat. III, głębokość do 5,0 m 187.610-[(18.86+45.37+196.2+33)*0.50*0.20]	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 158.267	
					<b>RAZEM</b>	<b>158.267</b>
19 d.1.1	KNNR 1 0208-02	ST 4.8.,6	Zakup ziemi na zaspkę wykopu wraz z transportem samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) -4km 1100.187-332.270-(18.86+45.37+196.2+33)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 474.487	
					<b>RAZEM</b>	<b>474.487</b>
20 d.1.1	KNNR 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. 600	szt. szt.	 600.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>600.000</b>
21 d.1.1	KNNR 1 0603-01	ST 3.2., 4.1.,5.7.2.,6	Pompowanie wody z zestawu igłofiltrów - faktyczna ilość godzin pompowań wg dziennika pompowań 1	kpl. kpl.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.2</b>			<b>Roboty montażowe</b>			
22 d.1.2	KNNR 4 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 141.8+243.9+214.8	m m	 600.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>600.500</b>
23 d.1.2	KNNR 4 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 12	stud. stud.	 12.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
24 d.1.2	KNNR 4 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 głęb. 3	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	  3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
25 d.1.2	KNNR 4 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 zwężeniem klasy D400 <podłączeniowa lewa> 1 <podłączeniowa prawa szt.> 2 <podłączeniowa lewa i prawa> 12	szt. szt szt szt	 1.000 2.000 12.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
26 d.1.2	KNNR 4 1410-05	ST 2.13., 3.3.,4.7., 5.8.3.,6	Wzmocnienie gruntu betonem B10 przy studziencie (12+15)*0.8*0.8*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.456	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>3.456</b>
27 d.1.2	KNNR 4 1610-02	ST 6.3.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 600.5/200	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	3.003	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.003</b>
28 d.1.2	KNR-W 2- 18 0901-01	ST 2.1., 3.1.,4.1., 5.2.,6	Montaż konstrukcji podwieszonych dla zabezpieczenia przewodów i kabli o rozpiętości elementu 4.0 7	kpl.  kpl.	7.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
29 d.1.2	KNR-W 2- 18 0901-06	ST 5.2.,6	Demontaż konstrukcji podwieszonych dla zabezpieczenia przewodów i kabli telekomunikacyjnych o rozpiętości elementu 4.0 m 7	kpl.  kpl.	7.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
30 d.1.2	KNR 2-25 0416-02	ST 5.2.,6	Kładki dla pieszych na ramach - budowa 1	kpl.  kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31 d.1.2	KNR 2-25 0416-04	ST 5.2.,6	Kładki dla pieszych na ramach - rozebranie 1	kpl.  kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32 d.1.2	KNNR 4 1612-02	ST 4.,6.5.,	Jednokrotne płukanie kanału sanitarnego o śr. nominalnej 200 mm 600.5/200	odc.200 m odc.200 m	3.003	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.003</b>
33 d.1.2	KNR 4-05II 0101-01	ST 3.3, 6	Kamerowanie sieci sanitarnej -analogia 600.5	m  m	600.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>600.500</b>
34 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 600.5	m  m	600.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>600.500</b>
<b>2</b>			<b>Podłączenia kanalizacyjne do pierwszej studni na działce</b>			
<b>2.1</b>			<b>Roboty ziemne</b>			
35 d.2.1	KNR-W 2- 01 0113-03 - analogia	ST 5.2.1., 5.6, 6	Obsługa geodezyjna - wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza 115/1000	km  km	0.115	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.115</b>
36 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 115*0.45*1.20*0.50*0.80	m³  m³	24.840	
					<b>RAZEM</b>	<b>24.840</b>
37 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 115*0.45*1.20*0.50*0.80	m³  m³	24.840	
					<b>RAZEM</b>	<b>24.840</b>
38 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 box 115*0.45*1.20*0.50*0.20	m³  m³	6.210	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.210</b>
39 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 box 115*0.45*1.20*0.50*0.20	m³  m³	6.210	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.210</b>
40 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 115*1.35*0.50*0.80	m³  m³	62.100	
					<b>RAZEM</b>	<b>62.100</b>
41 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 115*1.35*0.50*0.80	m³  m³	62.100	
					<b>RAZEM</b>	<b>62.100</b>
42 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 box 115*1.35*0.50*0.20	m³  m³	15.525	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.525</b>
43 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 box 115*1.35*0.50*0.20	m³  m³	15.525	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>15.525</b>
44 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 24.840+6.210+62.10+15.525	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 108.675	
					<b>RAZEM</b>	<b>108.675</b>
45 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  115*1.2*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 20.700	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.700</b>
46 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  115*1.2*0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 41.400	
					<b>RAZEM</b>	<b>41.400</b>
47 d.2.1	KNNR 1 0208-02	ST 4.8.,6	Transportu piasku samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej -4km 20.700+41.400	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 62.100	
					<b>RAZEM</b>	<b>62.100</b>
48 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 typu box; koparka 0, 60 m3 <3,14*0,08*0,08*115=2,31> <studnie: 3,14*0,2*0,2*26,38=3,31> 62.100-[(2.31+3.31)*0.5*0.80]	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 59.852	
					<b>RAZEM</b>	<b>59.852</b>
49 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 typu box; koparka 0, 60 m3 62.100-[(2.31+3.31)*0.5*0.80]	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 59.852	
					<b>RAZEM</b>	<b>59.852</b>
50 d.2.1	KNR AT-11 0112-01	ST 2.9, 2.13.5, 5.9., 6	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu typu box w gruncie kat. I-II dla głębokości wykopu do 2,8 m 15.525-[(2.31+3.31)*0.5*0.20]	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 14.963	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.963</b>
51 d.2.1	KNR AT-11 0112-02	ST 2.9, 2.13.5, 5.9., 6	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu typu box w gruncie kat. III dla głębokości wykopu do 2,8 m 15.525-[(2.31+3.31)*0.5*0.20]	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 14.963	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.963</b>
52 d.2.1	KNNR 1 0208-02	ST 4.8.,6	Zakup ziemi na zaspkę wykopu wraz z transportem samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) -4km 108.675-62.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 46.675	
					<b>RAZEM</b>	<b>46.675</b>
<b>2.2</b>			<b>Roboty montażowe</b>			
53 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  115	m m	 115.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>115.000</b>
54 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 zwężeniem klasy D400 lub B125  18	szt szt	 18.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
55 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 12	szt szt	 12.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
56 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  13.2	m m	 13.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>13.200</b>
57 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 16	szt. szt.	 16.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
58 d.2.2	KNR-W 2- 18 0901-01	ST 2.1., 4.1.,5.2, 6	Montaż konstrukcji podwieszów dla zabezpieczenia przewodów i kabli o rozpiętości elementu 4.0 3	kpl. kpl.	 3.000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
59	KNR-W 2-18 0901-06	ST 2.1., 4.1., 5.2., 6	Demontaż konstrukcji podwieszonych dla zabezpieczenia przewodów i kabli telekomunikacyjnych o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
			3	kpl.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
60	KNR-W 2-19 0102-01	ST 2.1., 4.1., 5.8., 6	Oznakowanie trasy przewodu ułożoną w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			115	m	115.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>115.000</b>
<b>3</b>			<b>Rozbiórka i naprawa nawierzchni</b>			
<b>3.1</b>			<b>Nawierzchnie asfaltowe</b>			
61	KNR AT-03 d.3.1 0101-02	ST 3.2., 5.10.1, 6	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
			110	m	110.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
62	KNNR 6 d.3.1 0802-04	ST 5.2., 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 10 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
			55*1.5	m <sup>2</sup>	82.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>82.500</b>
63	KNNR 6 d.3.1 0801-02	ST 5.2., 6	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
			55*1.5	m <sup>2</sup>	82.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>82.500</b>
64	KNNR 6 d.3.1 0802-02	ST 5.2., 6	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 25 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
			55*1.5	m <sup>2</sup>	82.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>82.500</b>
65	KNR 4-01 d.3.1 0108-11	ST 4.8., 6	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
			55*0.5	m <sup>3</sup>	27.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>27.500</b>
66	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	m <sup>2</sup>		
			55*0.5	m <sup>2</sup>	27.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>27.500</b>
67	KNNR 6 d.3.1 0112-01	ST 2.9., 2.13.5., 3.2., 5.10.1., 6	Warstwa z kruszyw naturalnych gr. 20 cm	m <sup>2</sup>		
			55*1.5	m <sup>2</sup>	82.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>82.500</b>
68	KNNR 6 d.3.1 0113-03	ST 2.12., 2.13.5., 3.2., 5.10.1., 6	Warswa podbudowy z kruszyw łamanych gr. 25 cm	m <sup>2</sup>		
			55*1.5	m <sup>2</sup>	82.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>82.500</b>
69	KNNR 6 d.3.1 0308-03	ST 3.2., 4.1., 5.10.1., 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca)	m <sup>2</sup>		
			55*1.5	m <sup>2</sup>	82.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>82.500</b>
70	KNNR 6 d.3.1 0309-02	ST 3.2., 4.1., 5.10.1., 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m <sup>2</sup>		
			55*2.5	m <sup>2</sup>	137.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>137.500</b>
71	KNNR 1 d.3.1 0208-02	ST 4.8., 6	Transportu piasku samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej -4km	m <sup>3</sup>		
			55*1.5*0.20	m <sup>3</sup>	16.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.500</b>
<b>3.2</b>			<b>Nawierzchnie chodnikowe</b>			
72	KNNR 6 d.3.2 0803-02	ST 3.2., 5.2.1., 6	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej (1+1+5+2)*2.0 <podłączenia kanalizacyjne>	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	18.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
73	KNR 0-11 d.3.2 0322-01	ST 3.2., 5.10.3, 6	Chodniki z kostki betonowej grubości 60 mm na podsypce cementowo-piaskowej (1+1+5+2)*2.0 <podłączenia kanalizacyjne>	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	18.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
74	KNNR 1 d.3.2 0208-02	ST 4.8., 6	Transportu piasku samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej -4km	m <sup>3</sup>		
			(1+1+5+2)*2.0*0.10	m <sup>3</sup>	1.800	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.800</b>
<b>3.3</b>			<b>Nawierzchnie z kruszywa łamanego</b>			
75	KNNR 6 d.3.3 0802-02	ST 5.2., 6	Rozebranie istniejącej nawierzchni z tłucznia - mechanicznie	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			545*3.0 <ul. Wspólna, Brzozowa, Polna, Alternatywy>	m <sup>2</sup>	1 635.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 635.000</b>
76 d.3.3	KNNR 6 0112-01	ST 2.9, 2.13.5, 3.2., 4.1.,5.10.2., 6	Warstwa z kruszyw naturalnych gr. 20 cm	m <sup>2</sup>		
			545*3.0	m <sup>2</sup>	1 635.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 635.000</b>
77 d.3.3	KNNR 6 0113-05	ST 2.9, 2.13.5, 3.2., 4.1.,5.10.2., 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
			545*3.0	m <sup>2</sup>	1 635.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 635.000</b>
78 d.3.3	KNNR 1 0208-02	ST 4.7.,6	Transportu kruszywa samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej -4km	m <sup>3</sup>		
			545*3.0*0.3	m <sup>3</sup>	490.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>490.500</b>