

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45220000-5 Roboty inżynierskie i budowlane  
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne  
45233140-2 Roboty drogowe

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa drogi powiatowej nr 1507K Szymbark - Bystra – Szalowa w km 0+003.50 do km 0+275.00 wraz z infrastrukturą techniczną w miejscowości Szymbark, gmina Gorlice, powiat gorlicki  
ADRES INWESTYCJI : Droga powiatowa nr 1507K Szymbark - Bystra – Szalowa w km 0+003.50 do km 0+275.00  
INWESTOR : Powiatowy Zarząd Drogowy w Gorlicach  
ADRES INWESTORA : ul. Słoneczna 7 , 38-300 Gorlice  
BRANŻA : drogowa , kanalizacja deszczowa , teletechnika , gazowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Krzysztof Faron  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Daniel Wesołowski  
DATA OPRACOWANIA : 19.04.2022 r.

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen :

### NARZUTY

Kp od R+S [KR] .....	% R, S
Zysk od R+S+Kp [ZR] .....	% R+KR(R), S+KR(S)
Vat [V] .....	% $\Sigma(R+KR(R)+ZR(R), M, S+KR(S)+ZR(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł  
Podatek VAT : zł  
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
19.04.2022 r.

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### 1. DANE OGÓLNE INWESTYCJI

#### 1.1.1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest rozbudowa drogi powiatowej nr 1507K Szymbark - Bystra - Szalowa w km 0+003.50 do km 0+275.00 wraz z infrastrukturą techniczną w miejscowości Szymbark, gmina Gorlice, powiat gorlicki. Lokalizację budowanej drogi pokazano na rys. nr 01 - orientacja.

Zakres robót objęty inwestycją:

- 1) Rozbudowa drogi powiatowej nr 1507K Szymbark - Bystra - Szalowa w km 0+003.50 do km 0+275.00
- 2) Przebudowa skrzyżowania drogi powiatowej nr 1507K z drogą krajową nr 28
- 3) Przebudowy skrzyżowania drogi powiatowej nr 1507K z drogą gminną nr 270619K w km 0+204,30
- 4) Budowa chodnika o nawierzchni z kostki betonowej i szerokości 2,0m w km 0+003,50 do km 0+275,00 po stronie prawej
- 5) przebudowa istniejących zjazdów publicznych w km:
  - 0+020,00 (str. prawa)
  - 0+028,40 (str. prawa)
  - 0+118,00 (str. prawa)
  - 0+181,00 (str. lewa)
  - 0+228,40 (str. lewa)
- 6) Przebudowa zjazdu indywidualnego w km 0+257,60 po stronie lewej
- 7) budowa odwodnienia drogi w postaci kanalizacji deszczowej w km 0+014,47 do km 0+274,26 złożonej ze studni żelbetowych o średnicy  $\varnothing$ 800, kanału deszczowego o średnicy  $\varnothing$ 315mm z rur PP SN8, studzienek wodościekowych o średnicy 500mm oraz przykanalików o średnicy  $\varnothing$ 200mm z rur PP SN8; wody opadowe z kanalizacji deszczowej zostaną odprowadzone wylotem do rzeki Ropa
- 8) budowa kanału technologicznego w km 0+012,75 do km 0+275,00

#### 1.1.2. Lokalizacja

Projektowana inwestycja planowana jest do realizacji na niżej wymienionych działkach ewidencyjnych:

Jednostka ewidencyjna Gorlice, obręb Szymbark [0009], dz. ew. nr 1162, 1119/1, 1119/3, 1119/4, 1119/6, 1119/7, 1119/8, 1119/9, 1119/10, 1088/1.

#### 1.1.3. Inwestor:

Zarząd Powiatu Gorlickiego  
ul. Biecka 3, 38-300 Gorlice

#### 1.1.4. Podstawa opracowania

- Pomiary inwentaryzacyjne wykonane w terenie
- Mapa do celów projektowych w skali 1:500
- Obowiązujące normy i przepisy oraz literatura techniczna

### 1.2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

#### 1.2.1. Istniejące zagospodarowanie terenu

Obszar inwestycji znajduje się na terenie gminy Gorlice. Droga powiatowa nr 1507K jest drogą klasy Z. Istniejąca jezdnia drogi powiatowej jest szerokości 6,0m. Jezdnia ograniczona jest z obu stron krawężnikiem. Za krawężnikiem zlokalizowane jest pobocze gruntowe o szerokości 1,0 - 1,6m.

Droga powiatowa rozpoczyna swój bieg od skrzyżowania z drogą krajową nr 28. W km 0+204,30 zlokalizowane jest skrzyżowanie z drogą gminną nr 270619K.

#### 1.2.2. Ukształtowanie wysokościowe terenu

Droga znajduje się w terenie podgórskim o rzędnych od 302,50 m n.p.m. do 305,00 m n.p.m.

#### 1.2.3. Obiekty i urządzenia stałe

Na terenie inwestycji znajdują się następujące obiekty i urządzenia stałe:

- skrzyżowanie drogi powiatowej nr 1507K z drogą krajową nr 28
- skrzyżowanie drogi powiatowej nr 1507K z drogą gminną nr 270619K w km 0+204,30
- zjazdy indywidualne i publiczne

#### 1.2.4. Istniejące uzbrojenie terenu.

Na obszarze objętym opracowaniem występują następujące sieci uzbrojenia:

- Sieć gazowa - ze względu na kolizję z projektowaną inwestycją, zaprojektowano jej przebudowę w km 0+026,60
- Sieć wodociągowa - ze względu na brak kolizji sieć pozostanie bez zmian
- Sieć kanalizacji sanitarnej - ze względu na brak kolizji sieć pozostanie bez zmian

#### 1.2.5. Istniejąca zieleń

Teren inwestycji porośnięty jest roślinnością trawiastą.

#### 1.2.6. Zakres robót rozbiórkowych

Zakres prac rozbiórkowych obejmuje:

- Odcinek rozbudowywanej drogi powiatowej km 0+003,50 do km 0+275,00

### 1.3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

#### 1.3.1. Zagospodarowanie terenu

Droga powiatowa nr 1507K jest drogą klasy Z. Parametry przyjęto dla prędkości projektowej  $V_p=50$ km/h. Zaprojektowano jezdnię o szerokości 6,0m na całym zakresie inwestycji. Jezdnia ograniczona będzie w obu stron krawężnikiem betonowym. Po stronie prawej zaprojektowano chodnik z kostki betonowej o szerokości 2,0m. Po stronie lewej zaprojektowano pobocze tłuczniowe o szerokości 1,0m. Wlot do drogi krajowej nr 28 zaprojektowano w postaci skrzyżowania zwykłego. Wyłukowania na przecięciu krawędzi o promieniu  $R=8$ m i  $R=12$ m.

Istniejące zjazdy z drogi powiatowej objęte zakresem inwestycji zostaną przebudowane celem dostosowania do docelowej geometrii drogi. Nawierzchnię na zjazdach w granicach pasa drogowego stanowić będzie nawierzchnia bitumiczna.

Skarpki nasypów drogowych zostaną doprowadzone do spadku 1:1,5 i obsiane trawą.

Projektowana inwestycja będzie miała zapewnione poprzez zaprojektowaną kanalizację deszczową w km 0+014,47 do km 0+274.26 złożoną ze studni żelbetowych o średnicy  $\varnothing$ 800, kanału deszczowego o średnicy  $\varnothing$ 315mm z rur PP SN8, studzienek wodościekowych o

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

średnicy 500mm oraz przykanalików o średnicy  $\varnothing$ 200mm z rur PP SN8; wody opadowe z kanalizacji deszczowej zostaną odprowadzone wylotem do rzeki Ropa.

Stan powierzchni terenu po zakończonych pracach zostanie uporządkowany i zagospodarowany. Nie przewiduje się żadnej ingerencji w zagospodarowanie terenu poza obszarem inwestycji.

### 1.3.2. Parametry geometryczne przekroju poprzecznego DP nr 1507K

Projektowany przekrój poprzeczny drogi składa się z następujących elementów:

- Jezdni o szerokości pasa 6,0m
- Prawostronny chodnik o szerokości 2,0m
- Lewostronne pobocze o szerokości 1,0m

### 2.1.1. Konstrukcja nawierzchni drogi

Konstrukcja nawierzchni drogi powiatowej w km 0+003,50 do km 0+035,00 została przyjęta dla kategorii ruchu KR4 i grupy nośności podłoża G4. Konstrukcja nawierzchni drogi powiatowej w km 0+035,00 do km 0+275,00 została przyjęta dla kategorii ruchu KR3 i grupy nośności podłoża G4.

Konstrukcja jezdni drogi powiatowej w km 0+003,50 do km 0+035,00:

- 4cm -w-wa ścieralna SMA11
- 6cm -w-wa wiążąca AC16W
- 10cm -w-wa podbudowy AC22P
- 20cm -w-wa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3
- 28cm -w-wa mrozoochronna z mieszanki niezwiązanej o CBR $\geq$ 35%
- 25cm -w-wa ulepszonych podłoża z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym

Konstrukcja jezdni drogi powiatowej w km 0+035,00 do km 0+275,00:

- 4cm -w-wa ścieralna SMA11
- 5cm -w-wa wiążąca AC16W
- 7cm -w-wa podbudowy AC22P
- 20cm -w-wa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3
- 28cm -w-wa mrozoochronna z mieszanki niezwiązanej o CBR $\geq$ 35%
- 25cm -w-wa ulepszonych podłoża z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym

Konstrukcja chodnika:

- 8cm -kostka betonowa
- 3cm -podsypka cementowo-piaskowa
- 15cm -w-wa podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie

### 1.3.3. Odwodnienie i odprowadzenie wód

Projektowana inwestycja będzie miała zapewnione poprzez zaprojektowaną kanalizację deszczową w km 0+014,47 do km 0+274.26 złożoną ze studni żelbetonowych o średnicy  $\varnothing$ 800, kanału deszczowego o średnicy  $\varnothing$ 315mm z rur PP SN8, studzienek wodościekowych o średnicy 500mm oraz przykanalików o średnicy  $\varnothing$ 200mm z rur PP SN8; wody opadowe z kanalizacji deszczowej zostaną odprowadzone wylotem do rzeki Ropa.

### 1.3.4. Branża telekomunikacyjna

Zaprojektowano kanał technologiczny w pasie drogi powiatowej. Przekrój kanału składa się z rury osłonowej, trzech rur światłowodowych oraz jednej prefabrykowanej wiązki mikrorur zgodnie z Dz. U. 2015 poz. 680 Rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 21 kwietnia 2015 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać kanały technologiczne.

### 1.3.5. Projektowana zieleń

Skarpy nasypów i wykopów nieumocnionych należy obsiać trawą. Na terenie inwestycji nie występują krzewy i drzewa, dla których konieczna byłaby wycinka.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>Rozbudowa drogi powiatowej nr 1507K Szymbark - Bystra – Szalowa w km 0+003.50 do km 0+275.00 wraz z infrastrukturą techniczną w miejscowości Szymbark, gmina Gorlice, powiat gorlicki</b>			
1.1		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim.	km		
d.1.	0111-02				
1		0,28	km	0,28	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,28</b>
1.2		<b>Przebudowa odcinka sieci gazowej</b>			
2	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15m <sup>3</sup> , grunt kategorii III - 80 % mechanicznie	m <sup>3</sup>		
d.1.	0217-02	Krotność = 0,8			
2		1,0*1,60*14	m <sup>3</sup>	22,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,400</b>
3	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m - 20% ręcznie	m <sup>3</sup>		
d.1.	0317-0201	Krotność = 0,2			
2		22,4	m <sup>3</sup>	22,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,400</b>
4	KNR 2-01	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0m głębokość wykopu do 3.0m, kategoria gruntu I-II	m <sup>2</sup>		
d.1.	0322-01	1,6*14*2	m <sup>2</sup>	44,80	
2				<b>RAZEM</b>	<b>44,80</b>
5		Redukcja PE/stal Fi 63/50 mm	szt		
d.1.					
2		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
6		Redukcja PE/PE 125/90 mm	szt		
d.1.					
2		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
7		Redukcja PE/PE 90/63 mm	szt		
d.1.					
2		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
8	KNR-W 2-19	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE), rury proste, Dn~125 mm - PE100SDR17,6TYP2RC	m		
d.1.	0301-10				
2		14	m	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
9	KNR 2-19	Rury ochronne, PE100 SDR 17,6, Dn-225 mm	m		
d.1.	0119-01				
2		12	m	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
10	KNR 2-19	Uszczelnienie końców rur ochronnych, Dn 225 mm	szt		
d.1.	0122-01				
2		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
11	KNR 2-19	Sączki wężowe nad rurą ochronną, Dn 50mm	szt		
d.1.	0214-01				
2		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
12	KNR 2-19	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z przewodem DY 2,5 mm <sup>2</sup>	m		
d.1.	0219-01				
2		14	m	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
13	KNR 2-19	Oznakowanie trasy gazociągu, na słupku betonowym	kpl		
d.1.	0134-03				
2		2	kpl	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
14	KNR 2-19	Oznakowanie trasy gazociągu, na murze - tabliczka	kpl		
d.1.	0134-01				
2		2	kpl	2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
15	KNR-W 2-19 d.1. 0220-02 2	Próby szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych, próba szczelności i wytrzymałości 14	m m	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
16	KNR 2-28 d.1. 0501-0601 2	Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 20 cm, piasek 14*1,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	14,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,00</b>
17	KNR 2-28 d.1. 0501-0901 2	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek gr. 30 cm 14*1,0*0,30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4,20	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,20</b>
18	KNR 2-01 d.1. 0230-0101 2	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM) Krotność = 0,85 (14)*1,0*1,6 -14*0,20 -4,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	22,40 -2,80 -4,20	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,40</b>
19	KNR 2-01 d.1. 0320-0201 2	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m Krotność = 0,15 15,4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	15,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,400</b>
20	KNR 2-01 d.1. 0236-02 2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV 15,4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	15,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,400</b>
21	KNR 4-01 d.1. 0108-06 2	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii III (14)*1,0*1,6 -15,4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	22,40 -15,40	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,00</b>
22	KNR 4-01 d.1. 0108-08 2	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km Krotność = 4 7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
23		Demontaż w wykopie rurociągu gazowego, do Fi 25-50 mm 14	m m	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
<b>1.3</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
24	KNNR 1 d.1. 0113-01 3	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą koparki 1525,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1 525,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 525,00</b>
25	KNR AT-03 d.1. 0102-04 3	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 20 cm z wywozem materiału z rozbiórki w miejsce wskazane przez Wykonawcę z ponownym wbudowaniem w pobocza 1835,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1 835,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 835,00</b>
26	KNNR 6 d.1. 0806-02 3	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej wraz z ławą 558,00	m m	558,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>558,00</b>
27	KNNR 6 d.1. 0806-08 3	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej wraz z ławą 10,00	m m	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
<b>1.4</b>		<b>Roboty drogowe</b>			
<b>1.4.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
<b>1</b>					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28	KNNR 1 d.1. 0202-08 4.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odległość według wskazania wykonawcy	m <sup>3</sup>		
		1968+460,20	m <sup>3</sup>	2 428,20	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 428,20</b>
29	KNNR 6 d.1. 0101-03 4.1	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 60 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni	m <sup>2</sup>		
		1692,20+306,30	m <sup>2</sup>	1 998,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 998,50</b>
30	KNNR 1 d.1. 0407-06 4.1	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. 3,0-10,0 m spycharkami w gruncie kat.IV - materiał na nasyp dostarczony przez wykonawcę	m <sup>3</sup>		
		128,00	m <sup>3</sup>	128,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>128,00</b>
31	KNNR 1 d.1. 0214-05 z.o. 4.1 2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) (materiał na zasypkę dostarczony przez Wykonawcę )	m <sup>3</sup>		
		375,00	m <sup>3</sup>	375,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>375,00</b>
<b>1.4.</b>	<b>2</b>	<b>Kanalizacja deszczowa</b>			
32	KNNR 11 d.1. 0501-05 4.2	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m <sup>3</sup>		
		208,00	m <sup>3</sup>	208,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>208,00</b>
33	KNNR 11 d.1. 0505-03 4.2	Przykanaliki z rur kielichowych z PP o śr. nom. 200 mm- SN8	m		
		59,00	m	59,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>59,00</b>
34	KNNR 11 d.1. 0502-04 4.2	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PP o śr. nom. 315 mm - SN8.	m		
		265,00	m	265,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>265,00</b>
35	KNR 2-18 d.1. 0625-02 4.2	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu - wpust deszczowy D400	szt.		
		12,00	szt.	12,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
36	KNNR 4 d.1. 1413-01 4.2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 800 mm w gotowym wykopie - włącz typu ciężkiego kl. D400 z dwoma ryglami i uszczelką wtopioną,	stud.		
		7,00	stud.	7,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,00</b>
37	KNNR 10 d.1. 0401-07 4.2	Wykonanie klinowanego narzutu kamiennego z brzegu gr. min 50 cm	m <sup>3</sup>		
		53,00	m <sup>3</sup>	53,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>53,00</b>
<b>1.4.</b>	<b>3</b>	<b>Kanał technologiczny</b>			
38	ZN-97/TP S. d.1. A.-040 0301-4.3 07	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR -2 w gruncie kategorii IV.	szt.		
		4,00	szt.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
39	KNR 5-01 d.1. 0107-02 4.3	Budowa kanalizacji kablowej z rur RHDPEp 125/7,1 mm w gr.kat.IV, 1 warstw. w ciągu kan., 2 rur.w warstwie, 2 otw.w ciągu kan.	m		
		260,00	m	260,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>260,00</b>
40	ZN-97/TP S. d.1. A.-039 0303-4.3 12	Budowa rurociągu na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi w gruncie kat.III-IV - rury w zwojach - każda nast.rura HDPE 40 mm w rurociągu	km		
		0,26	km	0,260	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,260</b>
41	ZN-97/TP S. d.1. A.-039 0303-4.3 12	Budowa rurociągu na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi w gruncie kat.III-IV - rury w zwojach - każda nast.rura HDPE 40 mm w rurociągu	km		
		0,26	km	0,260	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,260</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42	ZN-97/TP S. d.1. A.-039 0303- 4.3 12	Budowa rurociągu na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi w gruncie kat.III-IV - rury w zwojach - każda nast.rura HDPE 40 mm w rurociągu 0,26	km km	 0,260	 0,260
				<b>RAZEM</b>	<b>0,260</b>
43	ZN-97/TP S. d.1. A.-039 0303- 4.3 12	Budowa rurociągu na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi w gruncie kat.III-IV - rury w zwojach - każda nast.rura w rurociągu 0,26	km km	 0,260	 0,260
				<b>RAZEM</b>	<b>0,260</b>
44	KNR 5-10 d.1. 0303-03 4.3	Układanie rur ochronnych z RHDPEp o średnicy do 160 mm w wykopie 30,00	m m	 30,00	 30,00
				<b>RAZEM</b>	<b>30,00</b>
<b>1.4.</b>		<b>Chodniki</b>			
<b>4</b>					
45	KNR 2-31 d.1. 0401-02 4.4	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III-IV , 574,00	m m	 574,00	 574,00
				<b>RAZEM</b>	<b>574,00</b>
46	KNCK 2-31 d.1. 0402-0400 4.4	Ława pod krawężniki , ścieki betonowa z oporem z betonu C16/20 - 0,12 m3/m 0,12*574,00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 68,88	 68,88
				<b>RAZEM</b>	<b>68,88</b>
47	KNNR 6 d.1. 0401-04 4.4	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej 574,00	m m	 574,00	 574,00
				<b>RAZEM</b>	<b>574,00</b>
48	KNR 2-31 d.1. 0402-04 4.4	Ława pod obrzeża 0,05 m3/m - beton C16/20 0,05*308	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 15,40	 15,40
				<b>RAZEM</b>	<b>15,40</b>
49	KNNR 6 d.1. 0404-05 4.4	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 308,00	m m	 308,00	 308,00
				<b>RAZEM</b>	<b>308,00</b>
50	KNNR 6 d.1. 0113-02 4.4	Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/30 gr. 20 cm 479,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 479,00	 479,00
				<b>RAZEM</b>	<b>479,00</b>
51	KNNR 6 d.1. 0502-02 4.4	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 0,8*479,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 383,20	 383,20
				<b>RAZEM</b>	<b>383,20</b>
52	KNNR 6 d.1. 0502-02 4.4	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka kolorowa 0,2*479,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 95,80	 95,80
				<b>RAZEM</b>	<b>95,80</b>
<b>1.4.</b>		<b>Jezdnia w km 0+003,5 do 0+035,00</b>			
<b>5</b>					
53	KNR AT-03 d.1. 0201-01 4.5	Stabilizacja podłoża spoiwem hydraulicznym przy użyciu zespołu do stabilizacji - grunt rodzimy do C 0,4/0,5 MPa , grubość warstwy po zagęszczeniu 25cm 306,30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 306,30	 306,30
				<b>RAZEM</b>	<b>306,30</b>
54	KNNR 6 d.1. 0112-03 4.5	Warstwa podbudowy pomocniczej z mieszanki nie związanej o CBR> 60 % gr. 28 cm 306,30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 306,30	 306,30
				<b>RAZEM</b>	<b>306,30</b>
55	KNNR 6 d.1. 0113-02 4.5	Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywa C90/3 gr. 20 cm 306,30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 306,3000	 306,3000
				<b>RAZEM</b>	<b>306,3000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56	KNR AT-03 d.1. 0202-01 4.5	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej ; zużycie emulsji 0,8 kg/m2	m <sup>2</sup>		
		306,30	m <sup>2</sup>	306,30	
				<b>RAZEM</b>	<b>306,30</b>
57	KNNR 6 d.1. 0110-03 4.5	Podbudowy z AC22P gr. 10 cm	m <sup>2</sup>		
		280,00	m <sup>2</sup>	280,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>280,00</b>
58	KNR AT-03 d.1. 0202-02 4.5	Skropienie emulsją asfaltową na zimno nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,15 kg/m2	m <sup>2</sup>		
		280,00	m <sup>2</sup>	280,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>280,00</b>
59	KNNR 6 d.1. 0308-03 4.5	Nawierzchnie z AC16W o grubości 5cm (warstwa wiążąca)	m <sup>2</sup>		
		280,00	m <sup>2</sup>	280,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>280,00</b>
60	KNR AT-03 d.1. 0202-02 4.5	Skropienie emulsją asfaltową na zimno nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,15 kg/m2	m <sup>2</sup>		
		280,00	m <sup>2</sup>	280,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>280,00</b>
61	KNNR 6 d.1. 0309-02 4.5	Nawierzchnie AC11S o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m <sup>2</sup>		
		280,00	m <sup>2</sup>	280,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>280,00</b>
<b>1.4.</b>		<b>Jezdnia w km 0+035,00 do 0+275,00</b>			
<b>6</b>					
62	KNR AT-03 d.1. 0201-01 4.6	Stabilizacja podłoża spoiwem hydraulicznym przy użyciu zespołu do stabilizacji - grunt rodzimy do C 0,4/0,5 MPa , grubość warstwy po zagęszczeniu 25cm	m <sup>2</sup>		
		1692,20	m <sup>2</sup>	1 692,20	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 692,20</b>
63	KNNR 6 d.1. 0112-03 4.6	Warstwa podbudowy pomocniczej z mieszanki nie związanej o CBR> 60 % gr. 28 cm	m <sup>2</sup>		
		1692,20	m <sup>2</sup>	1 692,20	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 692,20</b>
64	KNNR 6 d.1. 0113-02 4.6	Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywa C90/3 gr. 20 cm	m <sup>2</sup>		
		1520,00	m <sup>2</sup>	1 520,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 520,0000</b>
65	KNR AT-03 d.1. 0202-01 4.6	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej ; zużycie emulsji 0,8 kg/m2	m <sup>2</sup>		
		1520,00	m <sup>2</sup>	1 520,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 520,00</b>
66	KNNR 6 d.1. 0110-03 4.6	Podbudowy z AC22P gr. 7 cm	m <sup>2</sup>		
		1520,00	m <sup>2</sup>	1 520,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 520,00</b>
67	KNR AT-03 d.1. 0202-02 4.6	Skropienie emulsją asfaltową na zimno nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,15 kg/m2	m <sup>2</sup>		
		1520,00	m <sup>2</sup>	1 520,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 520,00</b>
68	KNNR 6 d.1. 0308-03 4.6	Nawierzchnie z AC16W o grubości 5cm (warstwa wiążąca)	m <sup>2</sup>		
		1520,00	m <sup>2</sup>	1 520,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 520,00</b>
69	KNR AT-03 d.1. 0202-02 4.6	Skropienie emulsją asfaltową na zimno nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,15 kg/m2	m <sup>2</sup>		
		1520,00	m <sup>2</sup>	1 520,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 520,00</b>
70	KNNR 6 d.1. 0309-02 4.6	Nawierzchnie AC11S o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m <sup>2</sup>		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1520,00	m <sup>2</sup>	1 520,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 520,00</b>
<b>1.4.</b>		<b>Zjazdy</b>			
<b>7</b>					
71	KNNR 6- d.1. 0103-0300 4.7	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>		
		182,00	m <sup>2</sup>	182,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>182,00</b>
72	KNNR 6 d.1. 0113-02 4.7	Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/30 gr. 20 cm	m <sup>2</sup>		
		182,00	m <sup>2</sup>	182,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>182,00</b>
73	KNNR 6 d.1. 0309-02 4.7	Nawierzchnie z AC 11 S grubości 5 cm (warstwa ścieralna) na zjazdach	m <sup>2</sup>		
		182,00	m <sup>2</sup>	182,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>182,00</b>
<b>1.4.</b>		<b>Pobocze</b>			
<b>8</b>					
74	KNNR 6 d.1. 0113-06 4.8	Warstwa górna podbudowy z materiału z frezowania o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
		260,00	m <sup>2</sup>	260,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>260,00</b>
<b>1.4.</b>		<b>Elementy zabezpieczające</b>			
<b>9</b>					
75	KNR 2-31 d.1. 0704-01 4.9	Bariery ochronne stalowe jednostronne N2 W2 A z pochwytem	m		
		32,00	m	32,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,00</b>
76	KNR 2-31 d.1. 0704-01 4.9	Bariery ochronne stalowe jednostronne N2 W2 A	m		
		20,00	m	20,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>
<b>1.4.</b>		<b>Oznakowanie pionowe i poziome wykonać zgodnie z zatwierdzonym projektem organizacji ruchu</b>			
<b>10</b>					
77	KNR AT-04 d.1. 0204-01 4.10	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie gładkie	m <sup>2</sup>		
		75,00	m <sup>2</sup>	75,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>75,00</b>
78	KNNR 6 d.1. 0702-01 4.10	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych ocynkowanych śr. 7 cm	szt.		
		10,00	szt.	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
79	KNNR 6 d.1. 0702-05 4.10	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m <sup>2</sup>	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
80	KNNR 6 d.1. 0702-04 4.10	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m <sup>2</sup>	szt.		
		10,00	szt.	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
81	KNNR 6 d.1. 0702-04 4.10	Słupki U-12C	szt.		
		20,00	szt.	20,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>
<b>1.4.</b>		<b>Roboty wykończeniowe</b>			
<b>11</b>					
82	KNNR 1 d.1. 0503-05 4.11	Plantowanie obrobienie na czysto skarp i korony nasypów w gruntach kat. I-III	m <sup>2</sup>		
		1068,00	m <sup>2</sup>	1 068,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 068,00</b>
83	KNNR 1 d.1. 0507-01 4.11	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1068,00	m <sup>2</sup>	1 068,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 068,00</b>

Nr spec. techn.	Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	1		<b>Rozbudowa drogi powiatowej nr 1507K Szymbark - Bystra – Szalowa w km 0+003.50 do km 0+275.00 wraz z infrastrukturą techniczną w miejscowości Szymbark, gmina Gorlice, powiat gorlicki</b>				
	1.1		<b>Roboty przygotowawcze</b>				
D-01.01.01	1 d.1.1	<b>KNNR 1 0111-02</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim.	km	0,28		
	1.2		<b>Przebudowa odcinka sieci gazowej</b>				
	2 d.1.2	<b>KNR 2-01 0217-02</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15 m <sup>3</sup> , grunt kategorii III - 80 % mechanicznie Krotność = 0,8	m <sup>3</sup>	1,0*1,60*14 = 22,400		
	3 d.1.2	<b>KNR 2-01 0317-0201</b>	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciąganiem ręcznym, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m - 20% ręcznie Krotność = 0,2	m <sup>3</sup>	22,4		
	4 d.1.2	<b>KNR 2-01 0322-01</b>	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0 m głębokość wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu I-II	m <sup>2</sup>	1,6*14*2 = 44,80		
	5 d.1.2		Redukcja PE/stal Fi 63/50 mm	szt	2		
	6 d.1.2		Redukcja PE/PE 125/90 mm	szt	2		
	7 d.1.2		Redukcja PE/PE 90/63 mm	szt	2		
	8 d.1.2	<b>KNR-W 2-19 0301-10</b>	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE), rury proste, Dn 125 mm - PE100SDR17,6TYP2RC	m	14		
	9 d.1.2	<b>KNR 2-19 0119-01</b>	Rury ochronne, PE100 SDR 17,6, Dn-225 mm	m	12		
	10 d.1.2	<b>KNR 2-19 0122-01</b>	Uszczelnienie końców rur ochronnych, Dn 225 mm	szt	2		
	11 d.1.2	<b>KNR 2-19 0214-01</b>	Sączki węchowe nad rurą ochronną, Dn 50 mm	szt	1		
	12 d.1.2	<b>KNR 2-19 0219-01</b>	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z przewodem DY 2,5 mm <sup>2</sup>	m	14		
	13 d.1.2	<b>KNR 2-19 0134-03</b>	Oznakowanie trasy gazociągu, na słupku betonowym	kpl	2		
	14 d.1.2	<b>KNR 2-19 0134-01</b>	Oznakowanie trasy gazociągu, na murze - tabliczka	kpl	2		
	15 d.1.2	<b>KNR-W 2-19 0220-02</b>	Próby szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych, próba szczelności i wytrzymałości	m	14		
	16 d.1.2	<b>KNR 2-28 0501-0601</b>	Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 20 cm, piasek	m <sup>2</sup>	14*1,0 = 14,00		
	17 d.1.2	<b>KNR 2-28 0501-0901</b>	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek gr. 30 cm	m <sup>3</sup>	14*1,0*0,30 = 4,20		
	18 d.1.2	<b>KNR 2-01 0230-0101</b>	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM) Krotność = 0,85	m <sup>3</sup>	15,40		
	19 d.1.2	<b>KNR 2-01 0320-0201</b>	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m Krotność = 0,15	m <sup>3</sup>	15,4		
	20 d.1.2	<b>KNR 2-01 0236-02</b>	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m <sup>3</sup>	15,4		
	21 d.1.2	<b>KNR 4-01 0108-06</b>	Wywóz samochodami samowładowczymi do 1 km, grunt kategorii III	m <sup>3</sup>	7,00		
	22 d.1.2	<b>KNR 4-01 0108-08</b>	Wywóz samochodami samowładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km Krotność = 4	m <sup>3</sup>	7		
	23 d.1.2		Demontaż w wykopie rurociągu gazowego, do Fi 25-50 mm	m	14		
	1.3		<b>Roboty rozbiórkowe</b>				

Nr spec. techn.	Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
D-01.02.02	24	<b>KNNR 1 0113-01</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą koparki	m <sup>2</sup>	1 525,00		
D.05.03.11	25	<b>KNR AT-03 0102-04</b>	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 20 cm z wywozem materiału z rozbiórki w miejsce wskazane przez Wykonawcę z ponownym wbudowaniem w pobocza	m <sup>2</sup>	1 835,00		
D-01.02.04	26	<b>KNNR 6 0806-02</b>	Rozebranie krawężników betonowych na podsypanie cementowo-piaskowej wraz z ławą	m	558,00		
D-01.02.04	27	<b>KNNR 6 0806-08</b>	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypanie piaskowej wraz z ławą	m	10,00		
	<b>1.4</b>		<b>Roboty drogowe</b>				
	<b>1.4.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>				
D.02.01.01	28	<b>KNNR 1 0202-08</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odległość według wskazania wykonawcy	m <sup>3</sup>	1968+ 460,20 = 2428,20		
D-04.01.01	29	<b>KNNR 6 0101-03</b>	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 60 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni	m <sup>2</sup>	1692,20+ 306,30 = 1998,50		
D.02.03.01	30	<b>KNNR 1 0407-06</b>	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. 3,0-10,0 m spycharkami w gruncie kat.IV - materiał na nasyp dostarczony przez wykonawcę	m <sup>3</sup>	128,00		
M-11.01.04	31	<b>KNNR 1 0214-05 z.o. 2.11.4. 9911-02</b>	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) (materiał na zasypkę dostarczony przez Wykonawcę )	m <sup>3</sup>	375,00		
	<b>1.4.2</b>		<b>Kanalizacja deszczowa</b>				
D.03.02.01	32	<b>KNNR 11 0501-05</b>	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m <sup>3</sup>	208,00		
D.03.02.01	33	<b>KNNR 11 0505-03</b>	Przykanaliki z rur kielichowych z PP o śr. nom. 200 mm- SN8	m	59,00		
D.03.02.01	34	<b>KNNR 11 0502-04</b>	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PP o śr. nom. 315 mm - SN8.	m	265,00		
D.03.02.01	35	<b>KNR 2-18 0625-02</b>	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu - wpust deszczowy D400	szt.	12,00		
D.03.02.01	36	<b>KNNR 4 1413-01</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 800 mm w gotowym wykopie - właz typu ciężkiego kl. D400 z dwoma ryglami i uszczelką wtopioną.	stud.	7,00		
M-20.01.20	37	<b>KNNR 10 0401-07</b>	Wykonanie klinowanego narzutu kamiennego z brzegu gr. min 50 cm	m <sup>3</sup>	53,00		
	<b>1.4.3</b>		<b>Kanał technologiczny</b>				
	38	<b>ZN-97/TP S. A.-040 0301-07</b>	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR -2 w gruncie kategorii IV.	szt.	4,00		
	39	<b>KNR 5-01 0107-02</b>	Budowa kanalizacji kablowej z rur RHDPEp 125/7,1 mm w gr.kat.IV, 1 warstw.w ciągu kan., 2 rur.w warstwie, 2 otw.w ciągu kan.	m	260,00		
	40	<b>ZN-97/TP S. A.-039 0303-12</b>	Budowa rurociągu na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi w gruncie kat.III-IV - rury w zwojach - każda nast.rura HDPE 40 mm w rurociągu	km	0,26		
	41	<b>ZN-97/TP S. A.-039 0303-12</b>	Budowa rurociągu na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi w gruncie kat.III-IV - rury w zwojach - każda nast.rura HDPE 40 mm w rurociągu	km	0,26		
	42	<b>ZN-97/TP S. A.-039 0303-12</b>	Budowa rurociągu na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi w gruncie kat.III-IV - rury w zwojach - każda nast.rura HDPE 40 mm w rurociągu	km	0,26		
	43	<b>ZN-97/TP S. A.-039 0303-12</b>	Budowa rurociągu na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi w gruncie kat.III-IV - rury w zwojach - każda nast.rura w rurociągu	km	0,26		

Nr spec. techn.	Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	44	<b>KNR 5-10</b> d.1.4.3 <b>0303-03</b>	Układanie rur ochronnych z RHDPEp o średnicy do 160 mm w wykopie	m	30,00		
	<b>1.4.4</b>		<b>Chodniki</b>				
D-08.01.01	45	<b>KNR 2-31</b> d.1.4.4 <b>0401-02</b>	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III-IV ,	m	574,00		
D-08.01.01	46	<b>KNCK 2-31</b> d.1.4.4 <b>0402-0400</b>	Ława pod krawężniki , ścieki betonowa z oporem z betonu C16/20 - 0,12 m3/m	m <sup>3</sup>	0,12*574,00 = 68,88		
D-08.01.01	47	<b>KNNR 6</b> d.1.4.4 <b>0401-04</b>	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej	m	574,00		
D-08.03.01	48	<b>KNR 2-31</b> d.1.4.4 <b>0402-04</b>	Ława pod obrzeża 0,05 m3/m - beton C16/20	m <sup>3</sup>	0,05*308 = 15,40		
D-08.03.01	49	<b>KNNR 6</b> d.1.4.4 <b>0404-05</b>	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	308,00		
D-04.04.02	50	<b>KNNR 6</b> d.1.4.4 <b>0113-02</b>	Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/30 gr. 20 cm	m <sup>2</sup>	479,00		
D-08.02.02	51	<b>KNNR 6</b> d.1.4.4 <b>0502-02</b>	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>	0,8*479,00 = 383,20		
D-08.02.02	52	<b>KNNR 6</b> d.1.4.4 <b>0502-02</b>	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka kolorowa	m <sup>2</sup>	0,2*479,00 = 95,80		
	<b>1.4.5</b>		<b>Jezdnia w km 0+003,5 do 0+035,00</b>				
D-04.05.01	53	<b>KNR AT-03</b> d.1.4.5 <b>0201-01</b>	Stabilizacja podłoża spoiwem hydraulicznym przy użyciu zespołu do stabilizacji - grunt rodzimy do C 0,4/0,5 MPa , grubość warstwy po zagęszczeniu 25cm	m <sup>2</sup>	306,30		
D-04.04.01	54	<b>KNNR 6</b> d.1.4.5 <b>0112-03</b>	Warstwa podbudowy pomocniczej z mieszanki nie związanej o CBR> 60 % gr. 28 cm	m <sup>2</sup>	306,30		
D-04.04.01	55	<b>KNNR 6</b> d.1.4.5 <b>0113-02</b>	Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywa C90/3 gr. 20 cm	m <sup>2</sup>	306,30		
D-04.03.01	56	<b>KNR AT-03</b> d.1.4.5 <b>0202-01</b>	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej ; zużycie emulsji 0,8 kg/m2	m <sup>2</sup>	306,30		
D-04.07.01a	57	<b>KNNR 6</b> d.1.4.5 <b>0110-03</b>	Podbudowy z AC22P gr. 10 cm	m <sup>2</sup>	280,00		
D-04.03.01	58	<b>KNR AT-03</b> d.1.4.5 <b>0202-02</b>	Skropienie emulsją asfaltową na zimno nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,15 kg/m2	m <sup>2</sup>	280,00		
D-05.03.05b	59	<b>KNNR 6</b> d.1.4.5 <b>0308-03</b>	Nawierzchnie z AC16W o grubości 5cm (warstwa wiążąca)	m <sup>2</sup>	280,00		
D-04.03.01	60	<b>KNR AT-03</b> d.1.4.5 <b>0202-02</b>	Skropienie emulsją asfaltową na zimno nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,15 kg/m2	m <sup>2</sup>	280,00		
D-05.03.05a	61	<b>KNNR 6</b> d.1.4.5 <b>0309-02</b>	Nawierzchnie AC11S o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m <sup>2</sup>	280,00		
	<b>1.4.6</b>		<b>Jezdnia w km 0+035,00 do 0+275,00</b>				
D-04.05.01	62	<b>KNR AT-03</b> d.1.4.6 <b>0201-01</b>	Stabilizacja podłoża spoiwem hydraulicznym przy użyciu zespołu do stabilizacji - grunt rodzimy do C 0,4/0,5 MPa , grubość warstwy po zagęszczeniu 25cm	m <sup>2</sup>	1 692,20		
D-04.04.01	63	<b>KNNR 6</b> d.1.4.6 <b>0112-03</b>	Warstwa podbudowy pomocniczej z mieszanki nie związanej o CBR> 60 % gr. 28 cm	m <sup>2</sup>	1 692,20		
D-04.04.01	64	<b>KNNR 6</b> d.1.4.6 <b>0113-02</b>	Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywa C90/3 gr. 20 cm	m <sup>2</sup>	1 520,00		
D-04.03.01	65	<b>KNR AT-03</b> d.1.4.6 <b>0202-01</b>	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej ; zużycie emulsji 0,8 kg/m2	m <sup>2</sup>	1 520,00		
D-04.07.01a	66	<b>KNNR 6</b> d.1.4.6 <b>0110-03</b>	Podbudowy z AC22P gr. 7 cm	m <sup>2</sup>	1 520,00		
D-04.03.01	67	<b>KNR AT-03</b> d.1.4.6 <b>0202-02</b>	Skropienie emulsją asfaltową na zimno nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,15 kg/m2	m <sup>2</sup>	1 520,00		
D-05.03.05b	68	<b>KNNR 6</b> d.1.4.6 <b>0308-03</b>	Nawierzchnie z AC16W o grubości 5cm (warstwa wiążąca)	m <sup>2</sup>	1 520,00		
D-04.03.01	69	<b>KNR AT-03</b> d.1.4.6 <b>0202-02</b>	Skropienie emulsją asfaltową na zimno nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,15 kg/m2	m <sup>2</sup>	1 520,00		
D-05.03.05a	70	<b>KNNR 6</b> d.1.4.6 <b>0309-02</b>	Nawierzchnie AC11S o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m <sup>2</sup>	1 520,00		
	<b>1.4.7</b>		<b>Zjazdy</b>				

Nr spec - techn.	Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
D.02.00.01	71 d.1.4.7	<b>KNNR 6-0103-03000</b>	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>	182,00		
D-04.04.02	72 d.1.4.7	<b>KNNR 6 0113-02</b>	Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/30 gr. 20 cm	m <sup>2</sup>	182,00		
	73 d.1.4.7	<b>KNNR 6 0309-02</b>	Nawierzchnie z AC 11 S grubości 5 cm (warstwa ścieralna) na zjazdach	m <sup>2</sup>	182,00		
	<b>1.4.8</b>		<b>Pobocze</b>				
D.04.04.01	74 d.1.4.8	<b>KNNR 6 0113-06</b>	Warstwa górna podbudowy z materiału z frezowania o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>	260,00		
	<b>1.4.9</b>		<b>Elementy zabezpieczające</b>				
D-07.05.01	75 d.1.4.9	<b>KNR 2-31 0704-01</b>	Bariery ochronne stalowe jednostronne N2 W2 A z pochwytem	m	32,00		
D-07.05.01	76 d.1.4.9	<b>KNR 2-31 0704-01</b>	Bariery ochronne stalowe jednostronne N2 W2 A	m	20,00		
	<b>1.4.10</b>		<b>Oznakowanie pionowe i poziome wykonać zgodnie z zatwierdzonym projektem organizacji ruchu</b>				
D.07.01.01	77 d.1.4.10	<b>KNR AT-04 0204-01</b>	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie gładkie	m <sup>2</sup>	75,00		
D.07.02.01	78 d.1.4.10	<b>KNNR 6 0702-01</b>	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych ocynkowanych śr. 7 cm	szt.	10,00		
D.07.02.01	79 d.1.4.10	<b>KNNR 6 0702-05</b>	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m <sup>2</sup>	szt.	2,00		
D.07.02.01	80 d.1.4.10	<b>KNNR 6 0702-04</b>	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m <sup>2</sup>	szt.	10,00		
D.07.02.01	81 d.1.4.10	<b>KNNR 6 0702-04</b>	Słupki U-12C	szt.	20,00		
	<b>1.4.11</b>		<b>Roboty wykończeniowe</b>				
D.06.01.01	82 d.1.4.11	<b>KNNR 1 0503-05</b>	Plantowanie obrobienie na czysto skarp i koryony nasypów w gruntach kat.I-III	m <sup>2</sup>	1 068,00		
D.06.01.01	83 d.1.4.11	<b>KNNR 1 0507-01</b>	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m <sup>2</sup>	1 068,00		
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>							
<b>Podatek VAT</b>							
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>							

Słownie: