

**KOSZTORYS INWESTORSKI****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45111100-9 Roboty w zakresie burzenia  
45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych  
45233330-1 Fundamentowanie ulic  
45233223-8 Wymiana nawierzchni drogowej

NAZWA INWESTYCJI : Remont drogi rolniczej dz. nr ewid. 1739 w m. Rzepiska wraz z odwodnieniem /nETAP 2  
ADRES INWESTYCJI : Rzepiska, droga dz. nr ewid. 1739  
INWESTOR : Urząd Gminy Bukowina Tatrzańska  
ADRES INWESTORA : ul. Długa 144, 34-530 Bukowina Tatrzańska

BRANŻA : drogowa

DATA OPRACOWANIA : 22 czerwiec 2017

Stawka robocizny  
Poziom per

WYKONAWCA :

**mgr inż. Robert DUDA**  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności  
konstruktorskiej w dziedzinie  
nr ewid. 18/2001

Data opracowania  
22 czerwiec 2017

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem inwestycji jest remont drogi rolniczej dz. nr ewid. 1739 w m. Rzepiska wraz z odwodnieniem. Niniejszy kosztorys obejmuje ETAP 2 inwestycji.

Zakres robót budowlanych:

1. Prace przygotowawcze i rozbiórkowe.
2. Wymiana i uzupełnienie kanalizacji deszczowej odprowadzającej wody opadowe z pasa drogi nr ewid. 1739 do pot. Bryjów
3. Umocnienie narzutem kamiennym wylotu kanalizacji deszczowej.
4. Odtworzenie nawierzchni dróg i dojazdów na trasie kanalizacji deszczowej.
5. Remont nawierzchni drogi rolniczej wraz z umocnieniem rowu przydrożnego

Podczas prowadzonych prac należy zapewnić dojazd i dojście do budynków, ograniczając do niezbędnego minimum uciążliwości spowodowane pracami budowlanymi.

Należy zwrócić szczególną uwagę na wykonanie zasypek uzbrojenia podziemnego z materiału niewysadzinowego oraz ich solidne zagęszczenie ( $I_s=1,0$ ). Jest to warunek konieczny dla wykonania trwałej konstrukcji nawierzchni drogowej. Materiały z rozbiórki należy zakwalifikować jako gruz lub materiał nadający się do powtórnego użytku. Gruz zostanie wywieziony przez Wykonawcę z placu budowy do miejsca zutylizowania, a materiały nadające się do powtórnego użytku Wykonawca wywiezie z placu budowy w miejsce wskazane przez Inwestora.

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Remont drogi rolniczej dz. nr ewid. 1739 w m. Rzepiska wraz z odwodnieniem</b>					
1		<b>REMONT DROGI ROLNICZEJ</b>			
1.1		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
1	KNNR 6 d.1. 0807-05 1	Rozebranie ścieków z elementów betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
2	KNNR AT-03 d.1. 0101-02 1	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		28.5	m	28.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.500</b>
3	KNNR 6 d.1. 0802-04 1	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych mechanicznie -rozebranie nawierzchni w miejscu odwodnienia liniowego wpoprzek w jezdni i kanalizacji deszczowej	m <sup>2</sup>		
		30	m <sup>2</sup>	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
4	KNNR 6 d.1. 0801-02 1	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie -rozebranie nawierzchni w miejscu odwodnienia liniowego wpoprzek w jezdni i kanalizacji deszczowej	m <sup>2</sup>		
		poz.3	m <sup>2</sup>	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
5	KNNR AT-03 d.1. 0102-02 1	Roboty remontowe - frezowanie profilujące nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki	m <sup>2</sup>		
		90%*(220-poz.3)	m <sup>2</sup>	171.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>171.000</b>
6	KNNR 4-04 d.1. 1103-04 1 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wylądowaniu samochodem samowyladkowym	m <sup>3</sup>		
		10	m <sup>3</sup>	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
1.2		<b>D-01.02.01 - USUNIĘCIE DRZEW I KRZEWÓW</b>			
7	KNNR 1 d.1. 0101-02 2	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm	szt.		
		5	szt.	5	
				<b>RAZEM</b>	<b>5</b>
8	KNNR 1 d.1. 0101-04 2	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
9	KNNR 1 d.1. 0104-04 2	Karczowanie pni o śr. 36-45 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności	szt.		
		0	szt.	0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
10	KNNR 1 d.1. 0107-02 2	Wywożenie karpiny.	mp		
		0.07*poz.7+0.28*poz.8+0.28*poz.9	mp	0.910	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.910</b>
11	KNNR 1 d.1. 0107-03 2	Wywożenie gałęzi.	mp		
		0.17*poz.7+0.77*poz.8	mp	2.390	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.390</b>
12	KNNR 1 d.1. 0107-01 2	Wywożenie dłużyc.	mp		
		0.2*poz.7+0.3*poz.8	mp	1.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.600</b>
1.3		<b>ODWODNIENIE</b>			
1.3.1		<b>Roboty ziemne</b>			
13	KNNR 1 d.1. 0202-07 3.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.tyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku sam.samowylad.	m <sup>3</sup>		
		222	m <sup>3</sup>	222.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>222.000</b>
14	KNNR 1 d.1. 0214-05 3.1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		130	m <sup>3</sup>	130.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>
<b>1.3.</b>		<b>Studnie żelbetowe prostokątne 1,0x1,0 wykonywane na miejscu</b>			
<b>2</b>					
15	KNNR 4 d.1. 1410-04 3.2	Podłoża betonowe o grubości 20 cm pod studnie - proj. grubość 30cm -studnia żelbetowa o wymiarach wew. 1,0x1,0m 0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.300</b>
16	KNNR 4 d.1. 1402-01 3.2	Mechaniczne przygotowanie zbrojenia o śr.stali od 10 do 14 mm - konstrukcje proste -studnia żelbetowa o wymiarach wew.1,0x1,0m 0.1*poz.19	t t	0.164	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.164</b>
17	KNNR 4 d.1. 1404-02 3.2	Montaż zbrojenia ścian o śr.stali pow.8 do 14 mm -studnia żelbetowa o wymiarach wew.1,0x1,0m poz.16	t t	0.164	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.164</b>
18	KNNR 4 d.1. 1407-02 3.2	Deskowanie ścian studni i ścianek -studnia żelbetowa o wymiarach wew.1,0x1,0m  (1.4*4*1.5+1.0*4*1.3)*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	13.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.600</b>
19	KNNR 4 d.1. 1409-02 3.2	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie -studnia żelbetowa o wymiarach wew.1,0x1,0m  (1.4*1.4*1.5-1.0*1.0*1.3)*1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.640</b>
20	KNNR 4 d.1. 1429-01 3.2 kalk. własna	Osadzenie kraty z płaskowników, przekrywającej studnię żelbetową prostokątną -studnia żelbetowa o wymiarach wew.1,0x1,0m 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	KNNR 4 d.1. 1513-01 3.2	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z emulsji lub roztworu -studnia żelbetowa o wymiarach wew.1,0x1,0m  studnia nr SD2_10: (1.4*4*1.5)*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.400</b>
22	KNNR 4 d.1. 1513-03 3.2	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno -studnia żelbetowa o wymiarach wew.1,0x1,0m poz.21	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.400</b>
<b>1.3.</b>		<b>Kanalizacja deszczowa</b>			
<b>3</b>					
23	KNNR 4 d.1. 1410-04 3.3	Podłoża betonowe C8/10 o grubości 20 cm pod studnie  0.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.600</b>
24	KNNR 4 d.1. 1411-04 3.3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 25 cm  6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
25	KNNR 4 d.1. 1424-02 3.3	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu, oraz koszem osadczym, na zawiasach - wpust z rusztem klasy D400 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
26	KNR 9-22 d.1. 0301-01 3.3	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 800 mm  2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
27	KNNR 4 d.1. 1308-03 3.3 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PP SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione  11	m m	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>



## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28	KNNR 4 d.1. 1312-03 3.3	Kanały z rur betonowych i żelbetonowych "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 400 mm	m		
		62	m	62.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.000</b>
29	KNNR 4 d.1. 1411-04 3.3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - obsypka przykanalików, kanałów i studni - grubość 30cm	m <sup>3</sup>		
		21	m <sup>3</sup>	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
<b>1.3.</b>	<b>4</b>	<b>Pogłębienie i profilowanie rowów wraz z umocnieniem dna i skarp</b>			
30	KNNR 6 d.1. 1302-02 3.4	Oczyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namułu gr. 20 cm	m		
		poz.32	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
31	KNNR 2 d.1. 0106-01 3.4 analogia	Betonowanie ław fundamentowych niezbrojonych - betonowe ławy pod elementy ścieków	m <sup>3</sup>		
		0.6*0.15*(0+poz.32)	m <sup>3</sup>	4.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.500</b>
32	KNNR 6 d.1. 0606-03 3.4	Ścieki z elementów betonowych gr. 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej - odc. ścieku trapezowego 30+20	m		
			m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
33	KNNR 6 d.1. 0606-03 3.4	Ścieki z elementów betonowych gr. 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej - ścieki opływowe przy jezdni 11	m		
			m	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
34	KNNR 1 d.1. 0512-02 3.4	Umocnienie skarp ażurowymi płytami betonowymi na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		30*0.4*2+20*0.4*1	m <sup>2</sup>	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
<b>1.3.</b>	<b>5</b>	<b>Odwodnienie liniowe w poprzek drogi</b>			
35	KNNR 4 d.1. 1410-04 3.5	Podłoża betonowe o grubości 20 cm -podłoża pod odwodnienie liniowe	m <sup>3</sup>		
		(poz.36)*1.0*0.2	m <sup>3</sup>	0.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.800</b>
36	KNR 9-26 d.1. 0115-04 3.5 analogia	Odwodnienia liniowe przekryte rusztem żeliwnym; klasa obciążenia D400 - odwodnienie liniowe wpoprzek jezdni	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>1.4</b>		<b>REMONT JEZDNI BITUMICZNEJ</b>			
37	KNNR 6 d.1. 0112-02 4	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 25 cm -w miejscu przekopów pod odwodnienie 30	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
38	KNNR 6 d.1. 0113-02 4	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm -w miejscu przekopów pod odwodnienie 30	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
39	KNR AT-03 d.1. 0202-01 4	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m <sup>2</sup> (3.5*60)*1.02	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	214.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>214.200</b>
40	KNNR 6 d.1. 0108-02 4	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną asfaltową mechaniczną - warstwa wyrównawcza o gr. 3-10cm po zagęszczeniu - wraz z dowozem mieszanki 2.6*0.05*(3.5*65)*1.02	t		
			t	30.167	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.167</b>
41	KNR AT-03 d.1. 0202-02 4	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m <sup>2</sup> (3.5*65)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	227.500	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>227.500</b>
42	KNR AT-03 d.1. 0302-01 4	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 4 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień  (3.5*65)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  227.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>227.500</b>
43	KNNR 6 d.1. 0113-06 4	Utwardzenie pobocza destruktem bitumicznym lub kruszywem łamanym, zagęszczanym mechanicznie o gr. do 15 cm - wykorzystanie destruktu z frezowania 50*0.5*2-5*0.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  47.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.500</b>
44	KNNR 6 d.1. 1003-02 4	Powierzchniowe utwalanie nawierzchni z podwójnym rozsypaniem grysów kamiennych o wym. 5-8 mm  poz.43	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  47.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.500</b>
<b>1.5</b>		<b>REMONT JEZDNI ŻWIROWEJ</b>			
45	KNNR 6 d.1. 0101-03 5	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników  poz.50*1.15	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  120.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.750</b>
46	KNNR 6 d.1. 0103-03 5	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni  poz.45	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  120.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.750</b>
47	KNR AT-04 d.1. 0101-01 5	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny - geowłóknina separująca  dr. główna - poszerzenia, przekopy, odtworzenia: poz.45	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  120.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.750</b>
48	KNNR 6 d.1. 0112-03 5	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 30 cm  poz.50*1.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  115.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>115.500</b>
49	KNNR 6 d.1. 0113-05 5	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm  poz.50*1.05	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  110.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.250</b>
50	KNNR 6 d.1. 0204-05 5	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. po uwałowaniu 10 cm  30*3.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  105.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>105.000</b>