

**KOSZTORYS ZEROWY**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg  
45233121-3 Roboty w zakresie budowy dróg głównych

**NAZWA INWESTYCJI** : „Remont drogi powiatowej nr 1654K Ząb – Ratułów – Ciche od km 0+000 do km 1+054 w miejscowości Bustryk”  
**ADRES INWESTYCJI** : Droga powiatowa nr 1654K Ząb – Ratułów – Ciche w m. Bustryk  
**INWESTOR** : Starostwo Powiatowe w Zakopanem  
**ADRES INWESTORA** : 34-500 Zakopane, ul. Chramcówki 15  
**BRANŻA** : drogowa  
**DATA OPRACOWANIA** : 06.03.2017

**Stawka roboczogodziny** :  
Poziom cen : I kw. 2017

**NARZUTY**  
Koszty pośrednie [Kp] ..... % R+S  
Zysk [Z] ..... % R+S+Kp(R+S)  
Vat [V] ..... %  $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

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

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
06.03.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty kwalifikowane</b>			
1	KNR AT-03 d.1 0101-01 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm 76-130 pojazdów na godzinę	m		
		5,50	m	5,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,500</b>
2	KNR AT-03 d.1 0101-02 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 76-130 pojazdów na godzinę	m		
		16,50	m	16,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,500</b>
3	KNR AT-03 d.1 0102-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m <sup>2</sup>		
		385	m <sup>2</sup>	385,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>385,000</b>
4	KNR AT-03 d.1 0102-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m <sup>2</sup>		
		330	m <sup>2</sup>	330,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>330,000</b>
5	KNNR 6 d.1 0802-03	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm ręcznie	m <sup>2</sup>		
		300	m <sup>2</sup>	300,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300,000</b>
6	KNR AT-03 d.1 0104-02	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m <sup>2</sup>		
		2*794	m <sup>2</sup>	1 588,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 588,000</b>
7	KNNR 6 d.1 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
		2603	m <sup>2</sup>	2 603,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 603,000</b>
8	KNNR 6 d.1 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m <sup>2</sup>		
		2603	m <sup>2</sup>	2 603,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 603,000</b>
9	KNR AT-06 d.1 0108-02	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. II - wywiezienie materiałów z rozbiórki	kurs		
		53	kurs	53,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>53,000</b>
10	KNR AT-06 d.1 0108-05	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. II; dodatek za każdy dalszy 1 km - wywiezienie materiałów z rozbiórki	kurs		
		Krotność = 15 53	kurs	53,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>53,000</b>
11	KNNR 6 d.1 1108-02	Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych mieszankami mineralno-asfaltowymi z obcinaniem krawędzi mechanicznie	t		
		53	t	53,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>53,000</b>
12	KNNR 6 d.1 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>		
		2603	m <sup>2</sup>	2 603,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 603,000</b>
13	KNNR 6 d.1 0112-03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 30 cm	m <sup>2</sup>		
		2603	m <sup>2</sup>	2 603,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 603,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNNR 6 d.1 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm 2603	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2 603,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 603,000</b>
15	KNNR 6 d.1 0110-01	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm 2603	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2 603,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 603,000</b>
16	KNNR 6 d.1 0601-04	Sączki w gruncie kat. IV poprzeczne z kruszywa o głębokości 40 cm 6*8	m m	48,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,000</b>
17	KNR AT-03 d.1 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m <sup>2</sup> - przełomy, wymieniona podbudowa oraz stara nawierzchnia 5955,100	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5 955,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>5 955,100</b>
18	KNNR 6 d.1 0108-02	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną asfaltową mechaniczną 595,51	t t	595,510	
				<b>RAZEM</b>	<b>595,510</b>
19	KNR AT-03 d.1 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m <sup>2</sup> - całość drogi 5955,1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5 955,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>5 955,100</b>
20	KNR AT-03 d.1 0203-01	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne - geosiatka poliestrowa 60-100 kN/m 5955,1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5 955,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>5 955,100</b>
21	KNNR 6 d.1 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) 5955,1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5 955,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>5 955,100</b>
22	KNR AT-03 d.1 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m <sup>2</sup> - całość drogi 5955,1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5 955,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>5 955,100</b>
23	KNNR 6 d.1 0309-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 6 cm (warstwa ścieralna) 5955,1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5 955,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>5 955,100</b>
<b>2</b>		<b>Roboty niekwalifikowalne</b>			
24	KNNR 1 d.2 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim 1,054	km km	1,054	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,054</b>
25	KNNR 6 d.2 1301-06	Plantowanie poboczy wykonywane mechanicznie przy grubości ścinania 20 cm 1318,000	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1 318,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 318,000</b>
26	KSNR 6 d.2 0113-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm 1318	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1 318,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 318,000</b>
27	KNNR 6 d.2 1302-02	Oczyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namułu gr. 20 cm 1,054*1,26	m m	1,328	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,328</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28	KNNR 6 d.2 1302-04	Oczyszczenie przepustów śr. 0.6 m z namułu do 50% jego średnicy  3*8,0	m m	 24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
29	KNNR 6 d.2 0703-01	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 24 kg/m  120	m m	 120,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120,000</b>
30	KNNR 6 d.2 0703-05	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 24 kg/m - zakończenia barier  12	m m	 12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		<b>Roboty kwalifikowane</b>				
1	KNR AT-03 d.1 0101-01 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm 76-130 pojazdów na godzinę	m	5,500		
2	KNR AT-03 d.1 0101-02 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 76-130 pojazdów na godzinę	m	16,500		
3	KNR AT-03 d.1 0102-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m <sup>2</sup>	385,000		
4	KNR AT-03 d.1 0102-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m <sup>2</sup>	330,000		
5	KNNR 6 0802- d.1 03	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm ręcznie	m <sup>2</sup>	300,000		
6	KNR AT-03 d.1 0104-02	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m <sup>2</sup>	1 588,000		
7	KNNR 6 0801- d.1 02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>	2 603,000		
8	KNNR 6 0101- d.1 03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m <sup>2</sup>	2 603,000		
9	KNR AT-06 d.1 0108-02	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. II - wywiezienie materiałów z rozbiórki	kurs	53,000		
10	KNR AT-06 d.1 0108-05	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. II; dodatek za każdy dalszy 1 km - wywiezienie materiałów z rozbiórki Krotność = 15	kurs	53,000		
11	KNNR 6 1108- d.1 02	Remonty częściowe nawierzchni bitumicznych mieszankami mineralno-asfaltowymi z obcinaniem krawędzi mechanicznie	t	53,000		
12	KNNR 6 0103- d.1 01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>	2 603,000		
13	KNNR 6 0112- d.1 03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 30 cm	m <sup>2</sup>	2 603,000		
14	KNNR 6 0113- d.1 06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>	2 603,000		
15	KNNR 6 0110- d.1 01	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm	m <sup>2</sup>	2 603,000		
16	KNNR 6 0601- d.1 04	Sączki w gruncie kat. IV poprzeczne z kruszywa o głębokości 40 cm	m	48,000		
17	KNR AT-03 d.1 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m <sup>2</sup> - przełomy, wymieniona podbudowa oraz stara nawierzchnia	m <sup>2</sup>	5 955,100		
18	KNNR 6 0108- d.1 02	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką minerano-bitumiczną asfaltową mechanicznie	t	595,510		
19	KNR AT-03 d.1 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m <sup>2</sup> - całość drogi	m <sup>2</sup>	5 955,100		
20	KNR AT-03 d.1 0203-01	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne - geosiatka poliestrowa 60-100 kN/m	m <sup>2</sup>	5 955,100		
21	KNNR 6 0308- d.1 01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m <sup>2</sup>	5 955,100		
22	KNR AT-03 d.1 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m <sup>2</sup> - całość drogi	m <sup>2</sup>	5 955,100		
23	KNNR 6 0309- d.1 03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 6 cm (warstwa ścieralna)	m <sup>2</sup>	5 955,100		
<b>Razem dział: Roboty kwalifikowane</b>						

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>2</b>		<b>Roboty niekwalifikowalne</b>				
24	<b>KNNR 1 0111-d.2 02</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim	km	1,054		
25	<b>KNNR 6 1301-d.2 06</b>	Plantowanie poboczy wykonywane mechanicznie przy grubości ścinania 20 cm	m <sup>2</sup>	1 318,000		
26	<b>KSNR 6 0113-d.2 04</b>	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm	m <sup>2</sup>	1 318,000		
27	<b>KNNR 6 1302-d.2 02</b>	Oczyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namułu gr. 20 cm	m	1,328		
28	<b>KNNR 6 1302-d.2 04</b>	Oczyszczenie przepustów śr. 0.6 m z namułu do 50% jego średnicy	m	24,000		
29	<b>KNNR 6 0703-d.2 01</b>	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 24 kg/m	m	120,000		
30	<b>KNNR 6 0703-d.2 05</b>	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 24 kg/m - zakończenia barier	m	12,000		
<b>Razem dział: Roboty niekwalifikowalne</b>						
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						
<b>Podatek VAT</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie: