

## KOSZTORYS OFERTOWY

### 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 : Stabilizacja osuwiska wraz z odbudową drogi powiatowej nr 1656K ul. Powstańców śląskich w miejscowości Zakopane w km 0+822,00 do 897,00  
ADRES INWESTYCJI : obręb nr 7 dz. 170/6 , 177/2 , 178/2,190/2 , 191/2 , 192/2 , 193/2 , 194/2 , 536/2 w m. Zakopane  
INWESTOR : Zarząd Powiatu Tatrzańskiego  
ADRES INWESTORA : ul. Chramcówki 15 34-500 Zakopane  
BRANŻA : drogowa , kanalizacja deszczowa , inżynierska

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Krzysztof Faron  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Urszula Urbanik  
mgr inż. Daniel Wesołowski  
DATA OPRACOWANIA : 25.11.2019 r.

Stawka roboczogodziny :

#### 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  
25.11.2019 r.

Data zatwierdzenia

Nr spec. techn.	Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	1		<b>Stabilizacja osuwiska wraz z odbudową drogi powiatowej nr 1656K ul. Powstańców Śląskich w miejscowości Zakopane w km 0+827 do 897,00</b>				
	1.1		<b>Roboty drogowe</b>				
	1.1.1		<b>Roboty przygotowawcze</b>				
D.01.01.01	1 d.1.1.1	<b>KNNR 1 0111-02</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim.	km	0,08		
D-M.01.02.01.22	2 d.1.1.1	<b>KNNR 1 0102-03</b>	Mechaniczne karczowanie zagajników rzadkich od 10% do 30% powierzchni.	ha	0,01		
D.01.02.02	3 d.1.1.1	<b>KNNR 1 0113-01</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 20 cm za pomocą koparkoładówek	m <sup>2</sup>	2*75,00 = 150,00		
	1.1.2		<b>Roboty rozbiórkowe</b>				
D.05.03.11	4 d.1.1.2	<b>KNR AT-03 0102-02</b>	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 20 cm z wywozem materiału według wskazań Zamawiającego	m <sup>2</sup>	7,0*75+7,0*4* 2 = 581,00		
D.01.02.04	5 d.1.1.2	<b>KNR-W 4-01 0212-02</b>	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych wraz z utylizacją	m <sup>3</sup>	3,40		
D.01.02.04	6 d.1.1.2	<b>KNR 2-33 0702-08</b>	Demontaż barier sprężystych jednostronnych z odwozema w miejsce wskazane przez Zamawiającego	m	76,00		
D-01.02.04	7 d.1.1.2	<b>KNNR 6 0806-06</b>	Rozebranie krawężników kamiennych o wymiarach 20x35 cm na podsypce piaskowej z ławą betonową wraz z utylizacją	m	83,00*2 = 166,00		
D-01.02.04	8 d.1.1.2	<b>KNNR 6 0807-04</b>	Rozebranie ścieków z elementów betonowych gr. 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej z ławą betonową wraz z utylizacją	m	83,00		
D-01.02.04	9 d.1.1.2	<b>KNNR 6 0806-08</b>	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	83,00		
	10 d.1.1.2	<b>analiza własna</b>	Demontaż wpustów deszczowych wykonany mechanicznie	kpl.	2,00		
D-01.02.04	11 d.1.1.2	<b>analiza własna</b>	Demontaż przykanalików kanalizacji deszczowej wykonany mechanicznie	m	7,00		
	1.1.3		<b>Zabezpieczenie kabla oświetlenia ulicznego</b>				
	12 d.1.1.3	<b>KNNR 5 0701-03 z.sz.2.14. 9902-02</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h)	m <sup>3</sup>	0,6*0,8* 12,00+0,6* 0,8*75,00 = 41,76		
	13 d.1.1.3	<b>KNNR 5 0706-01 z.sz.2.14. 9902-02</b>	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h) Krotność = 2	m	12,00+75 = 87,00		
	14 d.1.1.3	<b>KNNR 5 0705-01 z.sz.2.14. 9902-02</b>	Ułożenie rur osłonowych AROT 110 PS	m	10,00		
	15 d.1.1.3	<b>KNNR 5 0705-01 z.sz.2.14. 9902-02</b>	Ułożenie rur osłonowych DVK 75 dla oświetlenia ulicznego wzdłuż drogi pod chodnikiem	m	75,00		
	16 d.1.1.3	<b>KNNR 5 0702-05 z.sz.2.14. 9902-02</b>	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV - materiał do zasypki dostarcza Wykonawca	m <sup>3</sup>	40,00		
	1.1.4		<b>Roboty ziemne</b>				
D-04.01.01	17 d.1.1.4	<b>KNNR 6 0101-03</b>	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 80 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni	m <sup>2</sup>	9,0*75,00 = 675,00		
D.02.01.01	18 d.1.1.4	<b>KNNR 1 0202-08</b>	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>	0,8*9,0*75,0+ 0,2*2,5*83+ 0,8*1,4*7 = 589,34		
M-11.01.04	19 d.1.1.4	<b>KNNR 1 0214-05 z.o.2.11.4. 9911-02</b>	Zасыpanie wykopów .fund. podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) (materiał na zasypkę dostarczony przez Wykonawce )	m <sup>3</sup>	9,00		
	1.1.5		<b>Zabezpieczenie osuwiska</b>				
M-11.03.02	20 d.1.1.5	<b>KNR 2-10 0409-10</b>	Wykonanie pali dużych średnic (600 mm) w gruncie z zabezpieczeniem stateczności ścian przez rurowanie	m	10*99 = 990,00		
M-11.07.01	21 d.1.1.5	<b>KNR 2-33 0210-02</b>	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - stopy, płyty i ławy fundamentow , podbetonka - BE-TON C12/15	m <sup>3</sup>	1,40*0,15*75 = 15,75		

Nr spec. techn.	Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
M-13.01.00	22 d.1.1. 5	<b>KNR 2-33 0205-09</b>	Deskowanie systemowe U-Form - oczepek	m <sup>2</sup>	1,0*2*75+1,2* 0,1*2 = 150,24		
M-12.01.00	23 d.1.1. 5	<b>KNR 2-33 0207-06</b>	Przygotowanie zbrojenia na budowie	t	7,34		
M-12.01.00	24 d.1.1. 5	<b>KNR 2-33 0208-06</b>	Montaż zbrojenia	t	7,34		
	25 d.1.1. 5	<b>kalk. indywidualna</b>	Kotwy gruntowe typu TITAN 73/56 lub równoważne L=7,5 m wraz z płytką kotwiącą - kalkulacja indywidualna	m	7,5*34 = 255,00		
M-13.01.00	26 d.1.1. 5	<b>KNR 2-33 0210-02</b>	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - oczepek Beton C30/37	m <sup>3</sup>	59,20		
M-15.01.02	27 d.1.1. 5	<b>KNR 2-33 0713-02</b>	Izolacje przeciwwilg.powłokowe bitum.-wyk.na zimno - z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - pow. w jed.miejscu do 20 m2	m <sup>2</sup>	1,00*79 = 79,00		
M-15.01.02	28 d.1.1. 5	<b>KNR 2-33 0713-06</b>	Izolacje przeciwwilg.powłokowe bitum.-wyk.na zimno - poziome z roztworu asfaltowego - każda nast. warstwa - pow.w jed.miejscu do 20 m2 Krotność = 2	m <sup>2</sup>	1,00*79 = 79,00		
	<b>1.1.6</b>		<b>Kanalizacja deszczowa</b>				
D.03.02.01	29 d.1.1. 6	<b>KNNR 11 0501-05</b>	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m <sup>3</sup>	0,8*0,8*7 = 4,48		
D.03.02.01	30 d.1.1. 6	<b>KNNR 11 0505-03</b>	Przykanaliki z rur kielichowych z PCW o śr. nom. 200 mm- SN8	m	7,00		
D.03.02.01	31 d.1.1. 6	<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.	2,00		
	<b>1.1.7</b>		<b>Chodnik</b>				
D-02.00.01	32 d.1.1. 7	<b>KNR 2-31 0401-08</b>	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV	m	83*2 = 166,00		
D-08.01.01b	33 d.1.1. 7	<b>KNR 2-31 0402-04</b>	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 0,12m <sup>3</sup> /m - beton C16/20	m <sup>3</sup>	0,12*83*2 = 19,92		
D-08.01.01	34 d.1.1. 7	<b>KNNR 6 0402-02</b>	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x30 cm bez ław na podsypce piaskowej	m	83,0*2 = 166,00		
D-05.03.01	35 d.1.1. 7	<b>KNNR 6 0608-03</b>	Ścieki uliczne z kostki kamiennej nieregularnej o wys. 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej, 2 rzędy kostki	m	83*2 = 166,00		
D-08.01.01b	36 d.1.1. 7	<b>KNR 2-31 0402-04</b>	Ława pod obrzeża 0,05 m <sup>3</sup> /m - beton C16/20	m <sup>3</sup>	0,08*8 = 0,64		
D-08.03.01	37 d.1.1. 7	<b>KNNR 6-0404-05000</b>	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	8,00		
D-02.00.01	38 d.1.1. 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>	2,30*83,00 = 190,90		
D-04.04.02	39 d.1.1. 7	<b>KNNR 6 0113-06</b>	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m <sup>2</sup>	2,30*83,00 = 190,90		
D.05.03.05a	40 d.1.1. 7	<b>KNNR 6 0309-02</b>	Nawierzchnie z AC grubości 6 cm (warstwa ścieralna)	m <sup>2</sup>	2,30*83,00 = 190,90		
	<b>1.1.8</b>		<b>Umocnienie rowów</b>				
D.03.03.01	41 d.1.1. 8	<b>KNNR 6 0601-05</b>	Sączki w gruncie kat. III podłużne z kruszywa łamanego - drenaż francuski 0,50*1,5 m z rurą drenarską fi 100 ( geowłóknina o parametrach szybkość przepływu 50 mm/s przy wytrzymałości na rozciąganie min 9 kN/m)	m	75,00		
D.08.05.01	42 d.1.1. 8	<b>KNR 2-31 0402-03</b>	Ława pod ściek z elementów betonowych - beton C16/20	m <sup>3</sup>	0,6*0,2*83,00 = 9,96		
D.08.05.01	43 d.1.1. 8	<b>KNNR 6 0606-04</b>	Ścieki 50x50x15 z elementów betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	83,00		
D.06.01.01	44 d.1.1. 8	<b>KNNR 10 0407-01</b>	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu " Krata" mała 90x60x10 cm	m <sup>2</sup>	0,3*83,00 = 24,90		
	<b>1.1.9</b>		<b>Podbudowa dróg</b>				

Nr spec. techn.	Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
D-04.02.01a	45 d.1.1. 9	<b>KNR AT-04 0101-01</b>	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m , o wytrzymałości min. 18 kN/m	m <sup>2</sup>	9,0*75,00 = 675,00		
D-04.04.01	46 d.1.1. 9	<b>KNNR 6 0112- 03</b>	Warstwa dolna podbudowy z ulepszone niezwiązane gr. 40 cm	m <sup>2</sup>	9,0*75,00 = 675,00		
D-04.04.01	47 d.1.1. 9	<b>KNNR 6 0112- 01</b>	Warstwa mrozochronna z mieszanki niezwiązanej CBR> 25% , gr 24 cm	m <sup>2</sup>	8,5*75,00 = 637,50		
D-04.04.01	48 d.1.1. 9	<b>KNNR 6 0113- 02</b>	Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 gr. 20 cm	m <sup>2</sup>	8,0*75,00 = 600,00		
D.04.07.01a	49 d.1.1. 9	<b>KNNR 6 0110- 03</b>	Podbudowy z AC22P gr. 7 cm	m <sup>2</sup>	6,60*75,00 = 495,00		
	<b>1.1.10</b>		<b>Nawierzchnia dróg</b>				
D.05.03.05b	50 d.1.1. 10	<b>KNNR 6 0308- 01</b>	Nawierzchnie z AC16W o grubości 6cm (warstwa wiążąca)	m <sup>2</sup>	6,60*75,00 = 495,00		
D.05.03.05a	51 d.1.1. 10	<b>KNNR 6 0309- 02</b>	Nawierzchnie z SMA 11 grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m <sup>2</sup>	6,60*83,00 = 547,80		
	<b>1.1.11</b>		<b>Elementy zabezpieczające</b>				
D.07.05.01	52 d.1.1. 11	<b>KNR 2-31 0704-01</b>	Bariery ochronne stalowe jednostronne bareroporęcz H1 W5	m	76,00		
	<b>1.1.12</b>		<b>Oznakowanie pionowe i poziome</b>				
D.07.01.01	53 d.1.1. 12	<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>	0,24*75,00* 0,5+0,12*3,5* 14 = 14,88		
	<b>1.1.13</b>		<b>Roboty ziemne wykończeniowe</b>				
D.06.01.01	54 d.1.1. 13	<b>KNNR 1 0503- 05</b>	Plantowanie obrobienie na czysto skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	m <sup>2</sup>	1,50*83,00*2 = 249,00		
D-06.01.01	55 d.1.1. 13	<b>KNR AT-04 0101-01</b>	Warstwa przeciwoerozyjna o długiej żywotności z włókien syntetycznych o masie powierzchniowej min 600 g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1,50*83,00*2 = 249,00		
D.06.01.01	56 d.1.1. 13	<b>KNNR 1 0507- 01</b>	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m <sup>2</sup>	1,50*83,00*2 = 249,00		
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>							
<b>Podatek VAT</b>							
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>							

Słownie: