

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 : 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 : 08.07.2020 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
08.07.2020 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Stabilizacja osuwiska wraz z odbudową drogi powiatowej nr 1656K ul. Powstańców Śląskich w miejscowości Zakopane w km 0+827 do 897,00			
1.1		Roboty drogowe			
1.1.1		Roboty przygotowawcze			
1	KNNR 1 0111- d.1. 02 1.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim. 0,08	km km	 0,08	
				RAZEM	0,08
2	KNNR 1 0102- d.1. 03 1.1	Mechaniczne karczowanie zagajników rzadkich od 10% do 30% powierzchni. 0,01	ha ha	 0,0100	
				RAZEM	0,0100
3	KNNR 1 0113- d.1. 01 1.1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 20 cm za pomocą koparkoladowarek 2*75,00	m ² m ²	 150,00	
				RAZEM	150,00
1.1.2		Roboty rozbiórkowe			
4	KNNR AT-03 d.1. 0102-02 1.2	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 20 cm z wywozem materiału według wskazań Zamawiającego 7,0*75+7,0*4*2	m ² m ²	 581,00	
				RAZEM	581,00
5	KNNR-W 4-01 d.1. 0212-02 1.2	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych wraz z utylizacją 3,40	m ³ m ³	 3,40	
				RAZEM	3,40
6	KNNR 2-33 d.1. 0702-08 1.2	Demontaż barier sprężystych jednostronnych z odwozema w miejsce wskazane przez Zamawiającego 76,00	m m	 76,00	
				RAZEM	76,00
7	KNNR 6 0806- d.1. 06 1.2	Rozebranie krawężników kamiennych o wymiarach 20x35 cm na podsypce piaskowej z ławą betonową wraz z utylizacją 83,00*2	m m	 166,00	
				RAZEM	166,00
8	KNNR 6 0807- d.1. 04 1.2	Rozebranie ścieków z elementów betonowych gr. 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej z ławą betonową wraz z utylizacją 83,00	m m	 83,00	
				RAZEM	83,00
9	KNNR 6 0806- d.1. 08 1.2	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej 83,00	m m	 83,00	
				RAZEM	83,00
10	analiza własna d.1. 1.2	Demontaż wpustów deszczowych wykonany mechanicznie 2,00	kpl. kpl.	 2,00	
				RAZEM	2,00
11	analiza własna d.1. 1.2	Demontaż przykanalików kanalizacji deszczowej wykonany mechanicznie 7,00	m m	 7,00	
				RAZEM	7,00
1.1.3		Zabezpieczenie kabla oświetlenia ulicznego			
12	KNNR 5 0701- d.1. 03 z.sz.2.14. 1.3 9902-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h) 0,6*0,8*12,00+0,6*0,8*75,00	m ³ m ³	 41,76	
				RAZEM	41,76
13	KNNR 5 0706- d.1. 01 z.sz.2.14. 1.3 9902-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h) Krotność = 2 12,00+75	m m	 87,00	
				RAZEM	87,00
14	KNNR 5 0705- d.1. 01 z.sz.2.14. 1.3 9902-02	Ułożenie rur osłonowych AROT 110 PS 10,00	m m	 10,00	
				RAZEM	10,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNNR 5 0705- d.1. 01 z.sz.2.14. 1.3 9902-02	Ułożenie rur osłonowych DVK 75 dla oświetlenia ulicznego wzdłuż drogi pod chodnikiem	m		
		75,00	m	75,00	
				RAZEM	75,00
16	KNNR 5 0702- d.1. 05 z.sz.2.14. 1.3 9902-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV - materiał do zasypki dostarcza Wykonawca	m ³		
		40,00	m ³	40,00	
				RAZEM	40,00
1.1.4		Roboty ziemne			
17	KNNR 6 0101- d.1. 03 1.4	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 80 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni	m ²		
		9,0*75,00	m ²	675,00	
				RAZEM	675,00
18	KNNR 1 0202- d.1. 08 1.4	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 ³		
		0,8*9,0*75,0+0,2*2,5*83+0,8*1,4*7	m ³	589,34	
				RAZEM	589,34
19	KNNR 1 0214- d.1. 05 z.o.2.11.4. 1.4 9911-02	Zасыpanie 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 Wykonawce)	m ³		
		9,00	m ³	9,00	
				RAZEM	9,00
1.1.5		Zabezpieczenie osuwiska			
20	KNR 2-10 d.1. 0409-10 1.5	Wykonanie pali dużych średnic (600 mm) w gruncie z zabezpieczeniem stateczności ścian przez rurowanie	m		
		10*99	m	990,00	
				RAZEM	990,00
21	KNR 2-33 d.1. 0210-02 1.5	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - stopy, płyty i ławy fundamentow , podbetonka - BETON C12/15	m ³		
		1,40*0,15*75	m ³	15,75	
				RAZEM	15,75
22	KNR 2-33 d.1. 0205-09 1.5	Deskowanie systemowe U-Form - oczep	m ²		
		1,0*2*75+1,2*0,1*2	m ²	150,24	
				RAZEM	150,24
23	KNR 2-33 d.1. 0207-06 1.5	Przygotowanie zbrojenia na budowie	t		
		7,34	t	7,34	
				RAZEM	7,34
24	KNR 2-33 d.1. 0208-06 1.5	Montaż zbrojenia	t		
		7,34	t	7,34	
				RAZEM	7,34
25	d.1. kalk. indywidualna 1.5	Kotwy gruntowe typu TITAN 73/56 lub równoważne L=7,5 m wraz z płytką kotwiącą - kalkulacja indywidualna	m		
		7,5*34	m	255,00	
				RAZEM	255,00
26	KNR 2-33 d.1. 0210-02 1.5	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - oczep Beton C30/37	m ³		
		59,20	m ³	59,20	
				RAZEM	59,20
27	KNR 2-33 d.1. 0713-02 1.5	Izolacje przeciwwilg.powłokowe bitum.-wyk.na zimno - z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - pow.w jed.miejscu do 20 m2	m ²		
		1,00*79	m ²	79,00	
				RAZEM	79,00
28	KNR 2-33 d.1. 0713-06 1.5	Izolacje przeciwwilg.powłokowe bitum.-wyk.na zimno - poziome z roztworu asfaltowego - każda nast. warstwa - pow.w jed.miejscu do 20 m2 Krotność = 2	m ²		
		1,00*79	m ²	79,00	
				RAZEM	79,00
1.1.6		Kanalizacja deszczowa			
29	KNNR 11 d.1. 0501-05 1.6	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,8*0,8*7	m ³	4,48	
				RAZEM	4,48
30	KNNR 11 d.1. 0505-03 1.6	Przykanaliki z rur kielichowych z PCW o śr. nom. 200 mm- SN8	m		
		7,00	m	7,00	
				RAZEM	7,00
31	KNR 2-18 d.1. 0625-02 1.6	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu - wpust deszczowy D400	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.1.7		Chodnik			
32	KNR 2-31 d.1. 0401-08 1.7	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		83*2	m	166,00	
				RAZEM	166,00
33	KNR 2-31 d.1. 0402-04 1.7	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 0,12m ³ /m - beton C16/20	m ³		
		0,12*83*2	m ³	19,92	
				RAZEM	19,92
34	KNNR 6 0402- d.1. 02 1.7	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x30 cm bez ław na podsypce piaskowej	m		
		83,0*2	m	166,00	
				RAZEM	166,00
35	KNNR 6 0608- d.1. 03 1.7	Ścieki uliczne z kostki kamiennej nieregularnej o wys. 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej, 2 rzędy kostki	m		
		83*2	m	166,00	
				RAZEM	166,00
36	KNR 2-31 d.1. 0402-04 1.7	Ława pod obrzeża 0,05 m ³ /m - beton C16/20	m ³		
		0,08*8	m ³	0,64	
				RAZEM	0,64
37	KNNR 6-0404- d.1. 05000 1.7	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		8,00	m	8,00	
				RAZEM	8,00
38	KNNR 6-0103- d.1. 03000 1.7	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		2,30*83,00	m ²	190,90	
				RAZEM	190,90
39	KNNR 6 0113- d.1. 06 1.7	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m ²		
		2,30*83,00	m ²	190,90	
				RAZEM	190,90
40	KNNR 6 0309- d.1. 02 1.7	Nawierzchnie z AC grubości 6 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
		2,30*83,00	m ²	190,90	
				RAZEM	190,90
1.1.8		Umocnienie rowów			
41	KNNR 6 0601- d.1. 05 1.8	Sączki w gruncie kat. III podłużne z kruszywa łamanego - drenaż francuski 0,50*1,2 m z rurą drenarską fi 200 (geowłóknina o parametrach szybkość przepływu 50 mm/s przy wytrzymałości na rozciąganie min 9 kN/m)	m		
		75,00	m	75,00	
				RAZEM	75,00
42	KNR 2-31 d.1. 0402-03 1.8	Ława pod ściek z elementów betonowych - beton C16/20	m ³		
		0,6*0,2*83,00	m ³	9,96	
				RAZEM	9,96
43	KNNR 6 0606- d.1. 04 1.8	Ścieki 50x50x15 z elementów betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		83,00	m	83,00	
				RAZEM	83,00
44	KNNR 10 d.1. 0407-01 1.8	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" mała 90x60x10 cm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,3*83,00	m ²	24,90	
				RAZEM	24,90
1.1.9		Podbudowa dróg			
45	KNR AT-04 d.1. 0101-01 1.9	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m , o wytrzymałości min. 18 kN/m 9,0*75,00	m ² m ²	 675,00	
				RAZEM	675,00
46	KNNR 6 0112- d.1. 03 1.9	Warstwa dolna podbudowy z ulepszone niezwiązane gr. 40 cm 9,0*75,00	m ² m ²	 675,00	
				RAZEM	675,00
47	KNNR 6 0112- d.1. 01 1.9	Warstwa mrozochronna z mieszanki niezwiązanej CBR> 60% , gr 24 cm 8,5*75,00	m ² m ²	 637,50	
				RAZEM	637,50
48	KNNR 6 0113- d.1. 02 1.9	Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 gr. 20 cm 8,0*75,00	m ² m ²	 600,00	
				RAZEM	600,00
49	KNNR 6 0110- d.1. 03 1.9	Podbudowy z AC22P gr. 7 cm 6,60*75,00	m ² m ²	 495,00	
				RAZEM	495,00
1.1.10		Nawierzchnia dróg			
50	KNNR 6 0308- d.1. 01 1.10	Nawierzchnie z AC16W o grubości 6cm (warstwa wiążąca) 6,60*75,00	m ² m ²	 495,00	
				RAZEM	495,00
51	KNNR 6 0309- d.1. 02 1.10	Nawierzchnie z SMA 11 grubości 4 cm (warstwa ścieralna) 6,60*83,00	m ² m ²	 547,80	
				RAZEM	547,80
1.1.11		Elementy zabezpieczające			
52	KNR 2-31 d.1. 0704-01 1.11	Bariery ochronne stalowe jednostronne bareroporęcz H1 W5 76,00	m m	 76,00	
				RAZEM	76,00
1.1.12		Oznakowanie pionowe i poziome			
53	KNR AT-04 d.1. 0204-01 1.12	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie gładkie 0,24*75,00*0,5+0,12*3,5*14	m ² m ²	 14,88	
				RAZEM	14,88
1.1.13		Roboty ziemne wykończeniowe			
54	KNNR 1 0503- d.1. 05 1.13	Plantowanie obrobienie na czysto skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 1,50*83,00*2	m ² m ²	 249,00	
				RAZEM	249,00
55	KNR AT-04 d.1. 0101-01 1.13	Warstwa przeciwoerozyjna o długiej żywotności z włókien syntetycznych o masie powierzchniowej min 600 g/m2 1,50*83,00*2	m ² m ²	 249,00	
				RAZEM	249,00
56	KNNR 1 0507- d.1. 01 1.13	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. 1,50*83,00*2	m ² m ²	 249,00	
				RAZEM	249,00