

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 : 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

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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	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 fundamentów , 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 płytą 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.miejsu 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.miejsu 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 d.1. 1.6	KNNR 11 0505-03	Przykanaliki z rur kielichowych z PCW o śr. nom. 200 mm- SN8	m		
		7,00	m	7,00	
				RAZEM	7,00
31 d.1. 1.6	KNR 2-18 0625-02	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 d.1. 1.7	KNR 2-31 0401-08	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 d.1. 1.7	KNR 2-31 0402-04	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 d.1. 1.7	KNNR 6 0402- 02	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x30 cm bez ław na podsypce piaskowej	m		
		83,0*2	m	166,00	
				RAZEM	166,00
35 d.1. 1.7	KNNR 6 0608- 03	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 d.1. 1.7	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża 0,05 m ³ /m - beton C16/20	m ³		
		0,08*8	m ³	0,64	
				RAZEM	0,64
37 d.1. 1.7	KNNR 6-0404- 05000	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		8,00	m	8,00	
				RAZEM	8,00
38 d.1. 1.7	KNNR 6-0103- 03000	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 d.1. 1.7	KNNR 6 0113- 06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m ²		
		2,30*83,00	m ²	190,90	
				RAZEM	190,90
40 d.1. 1.7	KNNR 6 0309- 02	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 d.1. 1.8	KNNR 6 0601- 05	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	m	75,00	
				RAZEM	75,00
42 d.1. 1.8	KNR 2-31 0402-03	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 d.1. 1.8	KNNR 6 0606- 04	Ścieki 50x50x15 z elementów betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		83,00	m	83,00	
				RAZEM	83,00
44 d.1. 1.8	KNNR 10 0407-01	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 d.1. 1.9	KNR AT-04 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m , o wytrzymałości min. 18 kN/m	m ²		
		9,0*75,00	m ²	675,00	
				RAZEM	675,00
46 d.1. 1.9	KNNR 6 0112- 03	Warstwa dolna podbudowy z ulepszone niezwiązane gr. 40 cm	m ²		
		9,0*75,00	m ²	675,00	
				RAZEM	675,00
47 d.1. 1.9	KNNR 6 0112- 01	Warstwa mrozochronna z mieszanki niezwiązanej CBR> 25% , gr 24 cm	m ²		
		8,5*75,00	m ²	637,50	
				RAZEM	637,50
48 d.1. 1.9	KNNR 6 0113- 02	Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 gr. 20 cm	m ²		
		8,0*75,00	m ²	600,00	
				RAZEM	600,00
49 d.1. 1.9	KNNR 6 0110- 03	Podbudowy z AC22P gr. 7 cm	m ²		
		6,60*75,00	m ²	495,00	
				RAZEM	495,00
1.1.10		Nawierzchnia dróg			
50 d.1. 1.10	KNNR 6 0308- 01	Nawierzchnie z AC16W o grubości 6cm (warstwa wiążąca)	m ²		
		6,60*75,00	m ²	495,00	
				RAZEM	495,00
51 d.1. 1.10	KNNR 6 0309- 02	Nawierzchnie z SMA 11 grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
		6,60*83,00	m ²	547,80	
				RAZEM	547,80
1.1.11		Elementy zabezpieczające			
52 d.1. 1.11	KNR 2-31 0704-01	Bariery ochronne stalowe jednostronne bareroporęcz H1 W5	m		
		76,00	m	76,00	
				RAZEM	76,00
1.1.12		Oznakowanie pionowe i poziome			
53 d.1. 1.12	KNR AT-04 0204-01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie gładkie	m ²		
		0,24*75,00*0,5+0,12*3,5*14	m ²	14,88	
				RAZEM	14,88
1.1.13		Roboty ziemne wykończeniowe			
54 d.1. 1.13	KNNR 1 0503- 05	Plantowanie obrobienie na czysto skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	m ²		
		1,50*83,00*2	m ²	249,00	
				RAZEM	249,00
55 d.1. 1.13	KNR AT-04 0101-01	Warstwa przeciwoerozyjna o długiej żywotności z włókien syntetycznych o masie powierzchniowej min 600 g/m2	m ²		
		1,50*83,00*2	m ²	249,00	
				RAZEM	249,00
56 d.1. 1.13	KNNR 1 0507- 01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m ²		
		1,50*83,00*2	m ²	249,00	
				RAZEM	249,00