
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45233142-6	Roboty w zakresie naprawy dróg
45233223-8	Wymiana nawierzchni drogowej

NAZWA INWESTYCJI: **Remont drogi wewnętrznej po dz. 1708/21
w miejscowości Groń (Gm. Bukowina Tatrzańska)
na odcinku o długości ok. 165,5m**

ADRES INWESTYCJI: m. Groń, Gm. Bukowina Tatrzańska

NAZWA INWESTORA: **Gmina Bukowina Tatrzańska**

ADRES INWESTORA: ul. Długa 144; 34-530 Bukowina Tatrzańska

BRANŻE: drogowa

DATA OPRACOWANIA: 07.2022

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

INWESTOR:

branża: drogowa mgr inż. Krystian Węgrzyn

Charakterystyka obiektu

Przedmiotem niniejszego opracowania jest oszacowanie ilości i kosztów robót budowlanych branży drogowej dla realizacji inwestycji pn. ***"Remont drogi wewnętrznej po działce o nr 1708/21 w miejscowości Groń Gmina Bukowina Tatrzańska na odcinku o długości ok. 165,5m***

UWAGA:

Pozycje zawierające transport ([km]; wywóz, przywóz itp.) należy kalkulować indywidualnie w zależności od możliwości Wykonawcy i przyjętych rozwiązań realizacji robót budowlanych.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	Wartość
PRZEDMIAR						
1		Remont drogi wew. po dz. 1708/21 w m. Groń (Gm. Bukowina Tatrzańska)				
1.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE				
1 d.1.1	KNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych	m			
		15.0	m	15.00		
				RAZEM	15.00	
2 d.1.1	KNR AT-03 0101-04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych	m			
		5.5	m	5.50		
				RAZEM	5.50	
3 d.1.1	KNNR 6 0801-08	Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych mechanicznie - istn. naw. bitumiczna w stanie awaryjnym	m2			
		(100.0 - 18.5) * 3.0	m2	244.50		
		1 / 2 * (15.0 + 3.0) * 18.5	m2	166.50		
				RAZEM	411.00	
4 d.1.1	KNNR 6 0801-06	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m2			
		(5.5) * 3.0	m2	16.50		
				RAZEM	16.50	
5 d.1.1	KNNR 6 0807-04	Rozebranie ścieków z elementów betonowych gr. 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m			
		25	m	25.00		
				RAZEM	25.00	
6 d.1.1	KNR 4-04 0301-03	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 15 cm ławy betonowe pod elementami drogi	m3			
		poz.5 * (0.15 * 0.6)	m3	2.25		
				RAZEM	2.25	
7 d.1.1	KNR 4-04 0303-05	Rozebranie ścian betonowych o grubości do 30 cm	m3			
		1.0 * 0.3 * 1.0	m3	0.30		
				RAZEM	0.30	
8 d.1.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym	m3			
		poz.3 * 0.15	m3	61.65		
		poz.4 * 0.15	m3	2.48		
		poz.5 * (0.6 * 0.15)	m3	2.25		
		poz.6	m3	2.25		
		poz.7	m3	0.30		
				RAZEM	68.93	
1.2		ROBOTY ZIEMNE				
1.2.1		WYKONANIE WYKOPÓW W GRUNTACH NIESKALISTYCH				
9 d.1.2. 1	KNNR 1 0201-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi - do zmagazynowania w hałdach (do wbudowania)	m3			
		poz.10 A * 5%	m3	18.94		
				RAZEM	18.94	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	Wartość
10 d.1.2. 1	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi - wywóz Stałe kosztorysu: pi = 3.14	m3			
		(1 / 2 * (15.0 + 3.0) * 18.5) * (0.60 - 0.15)		74.93		
		((100.0 - 18.5) * 3.0) * (0.60 - 0.15)		110.03		
		((165.5 - 100.0) * 3.0) * 0.60		117.90		
		(85.0 + 15.0) * 0.5 * 0.9		45.00		
		125 * 0.6 * (0.15 + 0.15)		22.50		
		30 * ((pi * 0.3^2) / 4 + 0.2 * 0.3)		3.92		
		1.5 * 1.5 * 2.0		4.50		
		A (Obliczenie pomocnicze)		378.78		
		poz.10 A * 95%	m3	359.84		
				RAZEM	359.84	
1.2.2		WYKONANIE NASYPÓW				
1.2.2. 1		nasypy z gruntu "na odkład"				
11 d.1.2. 2.1	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi	m3			
		poz.9	m3	18.94		
				RAZEM	18.94	
12 d.1.2. 2.1	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat. III ubijakami mechanicznymi	m3			
		poz.11	m3	18.94		
				RAZEM	18.94	
1.3		KANALIZACJA DESZCZOWA				
1.3.1		roboty ziemne				
13 d.1.3. 1	KNNR 1 0305-03	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m w gruncie kat. IV	m3			
		30 * (0.7 + 0.2) * 0.3	m3	8.10		
				RAZEM	8.10	
14 d.1.3. 1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3			
		30 * 0.2 * 0.3	m3	1.80		
				RAZEM	1.80	
15 d.1.3. 1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm - obsypka kanałów - grubość 20cm	m3			
		30 * 0.2 * 0.3	m3	1.80		
				RAZEM	1.80	
16 d.1.3. 1	KNNR 1 0214-05 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m3			
		poz.13	m3	8.10		
				RAZEM	8.10	
1.3.2		kanały				
17 d.1.3. 2	KNR 9-20 0104-04	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur ze ścianką profilowaną PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 6 m o śr. 300 mm	m			
		30	m	30.00		
				RAZEM	30.00	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	Wartość
1.3.3		wylot				
18 d.1.3. 3	KNNR 4 1402-01	Mechaniczne przygotowanie zbrojenia o śr.stali od 10 do 14 mm - konstrukcje proste	t			
		2 * (3.0 * 2.0) * 0.025	t	0.30		
		2 * 3.0 * 0.005 + 2 * 2.0 * 0.005	t	0.05		
				RAZEM	0.35	
19 d.1.3. 3	KNNR 4 1404-02	Montaż zbrojenia ścian o śr.stali pow.8 do 14 mm	t			
		poz.18	t	0.35		
				RAZEM	0.35	
20 d.1.3. 3	KNNR 4 1407-02	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wys. do 3 m	m2			
		2 * (3.0 * 2.0) + 2 * (0.3 * 2.00)	m2	13.20		
				RAZEM	13.20	
21 d.1.3. 3	KNNR 4 1409-02	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie	m3			
		3.0 * 2.0 * 0.3	m3	1.80		
				RAZEM	1.80	
1.3.4		odwodnienie liniowe - 1 szt. (L=3,0m)				
22 d.1.3. 4	KNNR 4 1410-04	Podłoża betonowe o grubości 20 cm	m3			
		(2.8 + 2 * 0.15) * 1.0 * 0.2	m3	0.62		
				RAZEM	0.62	
23 d.1.3. 4	KNNR 4 1402-01	Mechaniczne przygotowanie zbrojenia o śr.stali od 10 do 14 mm - konstrukcje proste	t			
		(2.8 + 2 * 0.15) * 0.030	t	0.09		
				RAZEM	0.09	
24 d.1.3. 4	KNNR 4 1404-02	Montaż zbrojenia ścian o śr.stali pow.8 do 14 mm	t			
		poz.23	t	0.09		
				RAZEM	0.09	
25 d.1.3. 4	KNNR 4 1407-02	Deskowanie ścian studni i ścianek	m2			
		0.58 * (2.8 + 2 * 0.15) * 2 + 0.58 * 0.82 * 2	m2	4.55		
				RAZEM	4.55	
26 d.1.3. 4	KNNR 4 1409-02	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie	m3			
		2.8 * 0.25 + 2 * (0.82 * 0.58 * 0.15)	m3	0.84		
				RAZEM	0.84	
27 d.1.3. 4	KNNR 4 1429-01	Osadzenie krat żeliwnych o ciężarze do 60 kg w ściekach poprzecznych	szt			
		2.8 / 0.4	szt	7.00		
				RAZEM	7.00	
1.3.5		studnie prostokątna wyk. "na mokro" o wym. wew. 1,0x1,0x2,0, gr. ścian 0,25m				
28 d.1.3. 5	KNNR 4 1410-02	Podłoża betonowe o grubości 10 cm	m3			
		1.5 * 1.5 * 0.10	m3	0.23		
				RAZEM	0.23	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	Wartość
29 d.1.3. 5	KNNR 4 1402-01	Mechaniczne przygotowanie zbrojenia o śr.stali od 10 do 14 mm - konstrukcje proste	t			
		0.40	t	0.40		
				RAZEM	0.40	
30 d.1.3. 5	KNNR 4 1404-02	Montaż zbrojenia ścian o śr.stali pow.8 do 14 mm	t			
		poz.29	t	0.40		
				RAZEM	0.40	
31 d.1.3. 5	KNNR 4 1407-02	Deskowanie ścian studni i ścianek	m2			
		$(1.5 * 2.25) * 4 + (1.0 * 2.0) * 4$	m2	21.50		
				RAZEM	21.50	
32 d.1.3. 5	KNNR 4 1429-04 analogia	Osadzenie stopni płaskich lub skrzynkowych w studzienkach i komorach	sz.t			
		2.0 / 0.2	sz.t	10.00		
				RAZEM	10.00	
33 d.1.3. 5	KNNR 4 1409-02	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie	m3			
		$(1.25 * 2.0 * 0.25) * 4 + (1.5 * 1.5 * 0.25)$	m3	3.06		
				RAZEM	3.06	
34 d.1.3. 5	KNNR 4 1429-01 analogia	Osadzenie kraty z płaskowników, przekrywającej studnię żelbetową prostokątną	kpl.			
		1	kpl.	1.00		
				RAZEM	1.00	
1.3.6		drenaż francuski				
35 d.1.3. 6	KNR 9-11 0201-04 analogia	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi wzdłuż do osi drogi sposobem ręcznym	m2			
		$85 * (0.9 * 2 + 0.6 + 0.4 + 0.3)$	m2	263.50		
				RAZEM	263.50	
36 d.1.3. 6	KNNR 1 0609-03	Drenaż rurowy jednorzędowy	m			
		85	m	85.00		
				RAZEM	85.00	
37 d.1.3. 6	KNNR 1 0608-01	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wykonana z przygotowaniem kruszywa - żwir	m3			
		$85 * 0.9 * 0.5$	m3	38.25		
				RAZEM	38.25	
1.3.7		ściek z pref. bet. "mulda"				
38 d.1.3. 7	KNR 2-31 0402-03 analogia	Ława pod krawężniki betonowa zwykła - ława pod ściek	m3			
		poz.39 * $(0.65 * 0.15)$	m3	12.19		
				RAZEM	12.19	
39 d.1.3. 7	KNNR 6 0606-03	Ścieki z elementów betonowych gr. 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej - ściek opływowy typu "MULDA"	m			
		125	m	125.00		
				RAZEM	125.00	
40 d.1.3. 7	KNNR 4 1402-01 analogia	Mechaniczne przygotowanie zbrojenia o śr.stali od 10 do 14 mm - konstrukcje proste - montaż krat z prętów stalowych w ciągu korytek, na zjazdach	t			
		$0.050 * 5$	t	0.25		
				RAZEM	0.25	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	Wartość
1.4		REMONT DROGI				
1.4.1		PODBUDOWY				
1.4.1.1		KORYTO WRAZ Z PROFILOWANIEM I ZAGĘSZCZANIEM PODŁOŻA				
41 d.1.4.1.1	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2			
		1 / 2 * (15.0 + 3.0) * 18.5	m2	166.50		
		3.0 * (165.5 - 18.5)	m2	441.00		
		poz.39 * 0.60	m2	75.00		
				RAZEM	682.50	
1.4.1.2		PODBUDOWY KRUSZYW NATURALNYCH STABILIZOWANYCH MECHANICZNIE				
42 d.1.4.1.2	KNNR 6 0112-03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 30 cm	m2			
		1 / 2 * (15.0 + 3.0) * 18.5	m2	166.50		
		3.0 * (165.5 - 18.5)	m2	441.00		
		poz.39 * 0.60	m2	75.00		
				RAZEM	682.50	
1.4.1.3		PODBUDOWA Z KRUSZYW ŁAMANYCH STABILIZOWANYCH MECHANICZNIE				
43 d.1.4.1.3	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm - gr. w-wy 20cm (!!) Krotność = 1.333333 (zmiana gr. w-wy)	m2			
		1 / 2 * (15.0 + 3.0) * 18.5	m2	166.50		
		3.0 * (165.5 - 18.5)	m2	441.00		
				RAZEM	607.50	
1.4.2		NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO				
44 d.1.4.2	KNNR 6 0308-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) - wraz z dowozem i wbudowaniem Krotność = 1.333333 (zmiana gr. w-wy)	m2			
		1 / 2 * (15.0 + 3.0) * 18.5	m2	166.50		
		3.0 * (165.5 - 18.5)	m2	441.00		
				RAZEM	607.50	
45 d.1.4.2	KNNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2			
		1 / 2 * (15.0 + 3.0) * 18.5	m2	166.50		
		3.0 * (165.5 - 18.5)	m2	441.00		
				RAZEM	607.50	
46 d.1.4.2	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) - wraz z dowozem i wbudowaniem	m2			
		1 / 2 * (15.0 + 3.0) * 18.5	m2	166.50		
		3.0 * (165.5 - 18.5)	m2	441.00		
				RAZEM	607.50	