
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45233330-1	Fundamentowanie ulic
45233226-9	Roboty budowlane w zakresie dróg dojazdowych
45233260-9	Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych
45212140-9	Obiekty rekreacyjne

NAZWA INWESTYCJI: ***Budowa miejsca obsługi rowerzysty (MOR)
na działce o nr ewid. 2211/32 w m. Bukowina Tatrzańska***

ADRES INWESTYCJI: Bukowina Tatrzańska, Gmina Bukowina Tatrzańska

NAZWA INWESTORA: ***Stowarzyszenie Lokalna Grupa Działania Spisz-Podhale***

ADRES INWESTORA: ul. Bulwarowa 9; 34-400 Nowy Targ

DATA OPRACOWANIA: 2020-12-04

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

INWESTOR:

branża:

Przedmiotem niniejszego opracowania jest oszacowanie ilości i kosztów robót budowlanych dla realizacji inwestycji pn. **"Budowa miejsca obsługi rowerzysty (MOR) na działce o nr ewid. 2211/32 w m. Bukowina Tatrzańska"**.

Zakres robót budowlanych obejmuje:

1. przygotowanie terenu pod inwestycję tj. demontaż istn. elementów zagospodarowania na działce (tablice reklamowe, ławki, stoły polowe itp.), zdjęcie humusu, wycinkę krzewów przy południowo-wschodniej granicy działki,
2. przygotowanie terenu pod utwardzenie powierzchni tj. korytowanie na głębokość umożliwiającą wykonanie pełnej konstrukcji nawierzchni bitumicznej i z betonowej kostki brukowej (bezfazowej), wykonanie wykopów i nasypów,
3. wykonanie utwardzenia powierzchni działki na obszarze objętym zagospodarowaniem MOR-u tj. ułożeniu warstw konstrukcji nawierzchni z kruszyw naturalnych i łamanych, ułożeniu elementów ograniczających nawierzchnie - krawężniki i obrzeża, ułożeniu nawierzchni: bitumicznej na ścieżce rowerowej i zjeździe z istn. drogi wewnętrznej obsługującej parking oraz z betonowej kostki brukowej bezfazowej na obszarze MOR-u przeznaczonym do rekreacji i odpoczynku,
4. wbudowanie elementów małej architektury związanych z MOR-em tj.
 - wiaty o konstrukcji drewnianej (w stylu "góralskim"),
 - stojaków rowerowych,
 - ławek oraz stołów piknikowych,
 - stacji naprawczej dla rowerów,
 - koszy na śmieci,
 - tablic informacyjnych.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	Wartość
PRZEDMIAR						
1		D-01.00.00 - ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1.1		D-01.02.01 - USUNIĘCIE DRZEW I KRZEWÓW				
1 d.1.1	KNNR 1 0102-04	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć gęstych powyżej 60% powierzchni.	ha			
		PoleTrójkąta(25;15) * 0.0001	ha	0.0188		
				RAZEM	0.0188	
1.2		D-01.02.02 - ZDJĘCIE WARSTWY HUMUSU				
2 d.1.2	KNNR 1 0202-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku sam.samowylad. - zdjęcie warstwy humusu	m3			
		(507 - 117) * 0.2	m3	78.000		
				RAZEM	78.000	
1.3		D-01.02.04 - ROZBIÓRKI				
3 d.1.3	KNR 4-04 1107-01 analogia	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym demontaż istn. elementów małej architektury (ławki, kosze, tablice reklamowe itp.)	kpl			
		1	kpl	1.000		
				RAZEM	1.000	
4 d.1.3	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - rozbiórka krawężników wraz z ławą i oporem	m			
		26	m	26.000		
				RAZEM	26.000	
5 d.1.3	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym	m3			
		krawężniki				
		poz.4 * (0.15 * 0.3 + (0.3 * 0.15 + 0.15 * 0.15)) * 1.5	m3	4.388		
				RAZEM	4.388	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	Wartość
2		D-02.00.00 - ROBOTY ZIEMNE				
2.1		D-02.01.01 - WYKONANIE WYKOPÓW W GRUNTACH NIESKALISTYCH				
6 d.2.1	KNNR 1 0201-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami przebiegiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III-IV z transportem urobku - roboty mechaniczne, - zmagazynowanie urobku w obrębie budowy (do późniejszego wbudowania)	m ³			
		95% * poz.10	m ³	25.935		
				RAZEM	25.935	
7 d.2.1	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) - roboty ręczne, - zmagazynowanie urobku w obrębie budowy (do późniejszego wbudowania)	m ³			
		5% * poz.10	m ³	1.365		
				RAZEM	1.365	
8 d.2.1	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III-IV z transportem urobku - roboty mechaniczne, - wywóz nadmiaru urobku	m ³			
		95% * (70% * (507 - 117) * 0.2)	m ³	51.870		
		95% * (70% * 117 * 0.5)	m ³	38.903		
				RAZEM	90.773	
9 d.2.1	KNNR 1 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem urobku - roboty ręczne - wywóz nadmiaru urobku	m ³			
		5% * (70% * (507 - 117) * 0.2)	m ³	2.730		
		5% * (70% * 117 * 0.5)	m ³	2.048		
				RAZEM	4.778	
2.2		D-02.03.01 - WYKONANIE NASYPÓW				
10 d.2.2	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku	m ³			
		20% * (507 - 117) * 0.2	m ³	15.600		
		20% * 117 * 0.5	m ³	11.700		
				RAZEM	27.300	
11 d.2.2	KNNR 1 0407-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m	m ³			
		poz.10	m ³	27.300		
				RAZEM	27.300	
12 d.2.2	KNNR 1 0407-01 z.sz.2.2.2. 9911-03	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - materiał kwalifikowany, niewysadzinowy - pozycja skalkulowana wraz z materiałem i dowozem materiału	m ³			
		10% * (507 - 117) * 0.1	m ³	3.900		
		10% * 117 * 0.5	m ³	5.850		
				RAZEM	9.750	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	Wartość
3		D-04.00.00 - PODBUDOWY				
3.1		D-04.01.01 - KORYTO WRAZ Z PROFILOWANIEM I ZAGĘSZCZANIEM PODŁOŻA				
13 d.3.1	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2			
		215 + 120 + 117	m2	452.000		
				RAZEM	452.000	
3.2		D-04.04.01 - PODBUDOWY KRUSZYW NATURALNYCH STABILIZOWANYCH MECHANICZNIE				
14 d.3.2	KNNR 6 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm	m2			
		215 + 120 + 117	m2	452.000		
				RAZEM	452.000	
3.3		D-04.04.02 - PODBUDOWA Z KRUSZYW ŁAMANYCH STABILIZOWANYCH MECHANICZNIE				
15 d.3.3	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm - UWAGA: grubość warstwy 20cm (!!) Krotność = 1.3333	m2			
		117	m2	117.000		
				RAZEM	117.000	
16 d.3.3	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2			
		215 + 120	m2	335.000		
				RAZEM	335.000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	Wartość
4		D-05.00.00 - NAWIERZCHNIE				
4.1		D-05.03.05 - NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO - ścieżka rowerowa				
17 d.4.1	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m2	m2			
		120	m2	120.000		
				RAZEM	120.000	
18 d.4.1	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) - WARSTWA WIAŻĄCA - AC 16 W 50/70 - wraz z dowozem	m2			
		120	m2	120.000		
				RAZEM	120.000	
19 d.4.1	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2			
		120	m2	120.000		
				RAZEM	120.000	
20 d.4.1	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) - WARSTWA ŚCIERALNA - AC 11 S 50/70 - wraz z dowozem	m2			
		120	m2	120.000		
				RAZEM	120.000	
4.2		D-05.03.05 - NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO - przejazd				
21 d.4.2	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m2	m2			
		117	m2	117.000		
				RAZEM	117.000	
22 d.4.2	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) - WARSTWA WIAŻĄCA - AC 16 W 50/70 - wraz z dowozem	m2			
		117	m2	117.000		
				RAZEM	117.000	
23 d.4.2	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2			
		117	m2	117.000		
				RAZEM	117.000	
24 d.4.2	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) - WARSTWA ŚCIERALNA - AC 11 S 50/70 - wraz z dowozem	m2			
		117	m2	117.000		
				RAZEM	117.000	
4.3		D-05.03.23 - CHODNIKI Z KOSTKI BETONOWEJ BRUKOWEJ				
25 d.4.3	KNNR 6 0502-04	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka bezfazowa	m2			
		90% * 215	m2	193.500		
				RAZEM	193.500	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	Wartość
26 d.4.3	KNNR 6 0502-04	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka kolorowa, beżowa	m2			
		10% * 215	m2	21.500		
				RAZEM	21.500	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	Wartość
5		D-08.00.00 - ELEMENTY ULIC				
5.1		D-08.01.01 - KRAWĘŻNIKI BETONOWE I ŚCIEKI PRZYKRAWĘŻNIKOWE				
27 d.5.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3			
		poz.28 * (0.33 * 0.15 + 0.15 * 0.15)	m3	5.544		
				RAZEM	5.544	
28 d.5.1	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m			
		77	m	77.000		
				RAZEM	77.000	
5.2		D-08.03.01 - BETONOWE OBRZEŻA CHODNIKOWE				
29 d.5.2	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m3			
		poz.30 * (0.18 * 0.10)	m3	2.754		
				RAZEM	2.754	
30 d.5.2	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m			
		153	m	153.000		
				RAZEM	153.000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	Wartość
6		D-09.01.01 - ZIELEŃCE				
31 d.6	KNR 2-21 0408-02	Wykonanie trawników darniowaniem pełnym na terenie płaskim z nawożeniem	m2			
		55	m2	55.000		
				RAZEM	55.000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	Wartość
7		MAŁA ARCHITEKTURA				
32 d.7	KNR-W 2-25 0204-01 analogia	Wiaty drewniane osłonięte ścianami bocznymi z drewna - budowa	m2			
		3.0 * 2.5	m2	7.500		
				RAZEM	7.500	
33 d.7	KNR 2-21 0607-02 analogia	Ławki parkowe z prefabrykatów żelbetowych - obudowa drewniana siedzeniowa	m			
		4 * 2.50	m	10.000		
				RAZEM	10.000	
34 d.7	KNR 2-21 0607-04 analogia	Ławki parkowe murowane z kamienia łamanego - stoły polowe	m3			
		2 * [2.0 * 2.5 * 0.15 + 2 * (2.0 * 0.25 * (1.0 + 1.2))]	m3	5.900		
				RAZEM	5.900	
35 d.7	KNR 2-23 0310-03 analogia	Ustawienie w gotowych otworach stojaków - ustawienie koszy na śmieci	szt.			
		3	szt.	3.000		
				RAZEM	3.000	
36 d.7	KNR 2-23 0310-03 analogia	Ustawienie w gotowych otworach stojaków - ustawienie stojaków rowerowych	szt.			
		2	szt.	2.000		
				RAZEM	2.000	
37 d.7	KNR 2-23 0310-03 analogia	Ustawienie w gotowych otworach stojaków - ustawienie rowerowej stacji naprawczej	szt.			
		1	szt.	1.000		
				RAZEM	1.000	
38 d.7	KNNR 6 0702-01 analogia	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.			
		poz.39 * 2	szt.	4.000		
				RAZEM	4.000	
39 d.7	KNNR 6 0702-05 analogia	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 montaż tablic informacyjnych	szt.			
		2	szt.	2.000		
				RAZEM	2.000	