

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa miasteczka rowerowego w miejscowości Krużłowa Wyżna.
ADRES INWESTYCJI : Lokalizacja dz. nr 314, obr Krużłowa Wyżna jedn. ewid. gmina Grybów
INWESTOR : Gmina Grybów
ADRES INWESTORA : ul. Jakubowskiego 33, 33-330 Grybów

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż arch. Marek Krzysztoń
DATA OPRACOWANIA : 02/06/2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02/06/2022

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Celem projektu jest utworzenie miasteczka ruchu rowerowego, na terenie którego prowadzone będą szkolenia dzieci i młodzieży na kartę rowerową i motorowerową. Nauka zasad ruchu drogowego odbywać się będzie poza drogami ogólnymi, pod okiem doświadczonego pedagoga. W projekcie przewidziano symulację wielu sytuacji spotykanych na drogach - drogi jedno i dwujezdniowe, jezdnie jedno i dwukierunkowe, przejazd kolejowy, skrzyżowanie z sygnalizacją świetlną, rondo, przejścia dla pieszych. Umiejętności nabyte w trakcie takiego, bezpiecznego, szkolenia, na pewno przyniosą pożądane efekty w trakcie uczestniczenia w prawdziwym ruchu drogowym.

Wjazd do miasteczka zlokalizowany będzie od północno-wschodniej strony działki. Do miasteczka prowadzi również ciąg pieszo-rowerowy o powierzchni 153,0 m². Teren miasteczka będzie ogrodzony. System odwodnienia odprowadzi wody opadowe z nawierzchni jezdni dróg rowerowych i chodników przez płytkościaki do systemu kanalizacji deszczowej - odprowadzenie wód opadowych nie wymaga wybudowania nowego systemu odwodnień: zostanie wykorzystany istniejący system odwodnienia. W sąsiedztwie miasteczka umiejscowiona będzie mała infrastruktura w postaci ławek parkowych i koszy na śmieci. Nawierzchnia jezdni miasteczka ruchu drogowego w postaci dróg dwukierunkowych i dwóch pasach ruchu wraz z miejscem do odpoczynku i parkingiem dla rowerów, wykonana będzie z betonu asfaltowego o powierzchni około 608,00 m² (miasteczko ruchu drogowego) + droga dojazdowa 153,00 m². Długość jezdni w miasteczku szacuje się na około 115,00 m (jezdnia z dwoma pasami ruchu). Miasteczko ruchu drogowego (rowerowego) stanowi zamknięty układ komunikacyjny składający się z 6 skrzyżowań w tym:

" skrzyżowanie o ruchu okrężnym,

" skrzyżowania równorzędne,

" drogi z pierwszeństwem przejazdu z drogą podporządkowaną,

Infrastruktura miasteczka wyposażona będzie w oznakowanie pionowe (wykonane z folii odbłaskowych) i poziome (malowane farbą chemoutwardzalną na jezdni), powiązana z odpowiednią infrastrukturą drogową. Wykaz znaków dołączony jest do schematu sytuacyjnego obiektu. Na drodze dojazdowej do miasteczka przewidziano pominięcie oznakowania poziomego na powyżej 20% długości jezdni, w celu umożliwienia nauki jazdy w warunkach zbliżonych do dróg powiatowych i gminnych. Dodatkowym wyposażeniem miasteczka będzie przejazd kolejowy wraz z oznakowaniem w postaci toru kolejowego (szyn). Ciągi komunikacyjne zapewniają bezpieczne wymijanie oraz wykonywanie manewrów.

Planowana inwestycja znajdować się będzie przy Zespole Szkół w Krużłowej Wyżnej w związku z powyższym, zaplecze dydaktyczno-sanitarno-magazynowe dla użytkowników infrastruktury, znajdować się będzie w budynku szkoły w godzinach jej funkcjonowania. W ramach przedmiotowego przedsięwzięcia nie planuje się zakupy sprzętu w postaci rowerów bądź motorowerów. Użytkownicy miasteczka będą mogli korzystać z jego infrastruktury używając własnego sprzętu. Dodatkową atrakcją dla użytkowników miasteczka będą 3 gry planszowe umieszczone w obrębie miasteczka oraz jego położenie nieopodal obiektów infrastruktury sportowej i rekreacyjnej, ogólnodostępnej przeznaczonych głównie dla dzieci i młodzieży szkolnej. Dzięki takiej lokalizacji, wzbogacona zostanie oferta dostępnych dla dzieci i młodzieży kompleksów sportowych, usytuowanych w jednym obszarze. W skład istniejącej już infrastruktury przy terenie planowanej budowy wchodzi między innymi boisko wielofunkcyjne oraz boisko do piłki nożnej, bieżnia, i skocznia do skoku w dal, a także place zabaw przeznaczone dla młodszych dzieci; wyposażone min. innymi w bezpieczne nawierzchnie, oraz przyrządy do zabaw. młodzieży.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Prace związane z przygotowaniem terenu pod inwestycję			
1	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km (leczył gr. 5cm)	m ²		
d.1	0102-02	Krotność = 1.25 644+153	m ²	797.000	
				RAZEM	797.000
2	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce piaskowej-rozebranie kostki	m ²		
d.1	0805-01	4.9	m ²	4.900	
				RAZEM	4.900
3	KNR 2-31	Rozebranie ścieków z elementów betonowych o grubości 15 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1	0817-02	67.70+12.50	m	80.200	
				RAZEM	80.200
4	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1	0814-01	47+4 +2.7+9.10+8.30	m	71.100	
				RAZEM	71.100
5		Demontaż 2 koszy do gry w koszykówkę oraz 1 bramki stalowej	kpl.		
d.1	analiza indywidualna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR 4-01	Wywiezienie materiału z korytowaniami samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km	m ³		
d.1	0108-09	4.9*0.06+80.2*0.15*0.3+0.06*0.25*71.1	m ³	4.970	
				RAZEM	4.970
2		Nawierzchnia			
7	KNR 2-31	Oczyszczenie studzienki z namułu	szt		
d.2	1404-03	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		
d.2	0402-03	80.2*0.25*0.1	m ³	2.005	
				RAZEM	2.005
9	KNR 2-31	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce piaskowej -	m		
d.2	0606-01	50x25x14 80.2	m	80.200	
				RAZEM	80.200
10	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
d.2	0401-02	71.1+37	m	108.100	
				RAZEM	108.100
11	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.2	0402-04	(71.1+37)*0.06	m ³	6.486	
				RAZEM	6.486
12	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 25x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
d.2	0407-02	71.1+37	m	108.100	
				RAZEM	108.100
13	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		
d.2	0103-02	65+4.9	m ²	69.900	
				RAZEM	69.900
14	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
d.2	0114-05	65+4.9	m ²	69.900	
				RAZEM	69.900
15	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej	m ²		
d.2	0511-01	65	m ²	65.000	
				RAZEM	65.000
16	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej R=3 (schody skarpowe)	m ²		
d.2	0511-01	4.9	m ²	4.900	
				RAZEM	4.900
17	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm (leczył gr. 3cm)	m ²		
d.2	0310-01	Krotność = 0.75			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		608+153	m ²	761.000	
				RAZEM	761.000
18	KNR 2-31 d.2 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm 608+153	m ² m ²	 761.000	
				RAZEM	761.000
3		Elementy infrastruktury miasteczka ruchu drogowego dla rowerów Wymalowanie placu			
19	KNR 2-31 d.3 0706-06	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczkową 260	m ² m ²	 260.000	
				RAZEM	260.000
20	d.3 analiza indywidualna	Wymalowanie gier podwórkowych 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
21	KNR 2-31 d.3 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 51	szt. szt.	 51.000	
				RAZEM	51.000
22	KNR 2-31 d.3 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 51	szt. szt.	 51.000	
				RAZEM	51.000
23	KNR 2-31 d.3 0702-03	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 100 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR 2-31 d.3 0703-05	Przymocowanie drogowskazów jednoramiennych o powierzchni ponad 0.3 m2- TABLICA Z REGULAMINEM 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR 2-31 d.3 0706-02	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczkową 30	m ² m ²	 30.000	
				RAZEM	30.000
26	KNR 2-31 d.3 0706-03	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych przerywanych na jezdni farbą chlorokauczkową 30	m ² m ²	 30.000	
				RAZEM	30.000
27	d.3 analiza indywidualna	Zakup dostawa i montaż koszy na śmieci 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
28	d.3 analiza indywidualna	Zakup dostawa i montaż ławek 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
29	d.3 analiza indywidualna	Zakup dostawa i montaż stojaków na rowery (1kpl- 6stanowisk) 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000