

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Nazwa inwestycji:

OBIEKTY MAŁEJ ARCHITEKTURY WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU w ramach zadania pn. „Rozbudowa infrastruktury turystycznej na terenie Gminy Leśniowice – miejsce odpoczynku dla rowerzystów w Majdanie Leśniowskim”

Adres inwestycji:

dz. nr 987/4, 541, obręb Majdan Leśniowski, gm. Leśniowice

Inwestor:

Gmina Leśniowice

Leśniowice 21a, 22-122 Leśniowice

### 1. Ogólne dane przedsięwzięcia

Przedmiotem opracowania jest wykonanie obiektów małej architektury, które służyć będą lokalnej turystyce, tj. stworzenie miejsca odpoczynku dla rowerzystów w ramach rozbudowy infrastruktury turystycznej na terenie Gminy Leśniowice. Inwestycja obejmuje montaż ławek, stojaków na rowery, pojemnika na odpady niebezpieczne (zużyte baterie) oraz zagospodarowanie terenu wraz z jego utwardzeniem.

Projektowana przestrzeń będzie otwarta, dostępna dla każdego. Teren jest równy i bez przewyższeń, co umożliwi dostęp osobom niepełnosprawnym.

### 2. Szczegółowe dane przedsięwzięcia

#### a) obiekty małej architektury - ławki

Zaprojektowano ławki parkowe w ilości 3 sztuk. Szczegółowe dane dotyczące koloru i kształtu ławek należy ustalić z Inwestorem.

Właściwości przykładowych ławek:

- ławki montowane do betonowych stóp fundamentowych, zgodnie z zaleceniami wybranego producenta;
- konstrukcja stalowa, ocynkowana, malowana proszkowo;
- szczeble drewniane, z drewna iglastego suszonego komorowo;
- wymiary: długość 155cm, wysokość 71cm, waga 35kg;
- odporna na działanie wandalii.

Dopuszcza się zastosowanie ławek o podobnych, ale nie gorszych parametrach.

#### b) obiekty małej architektury – stojaki na rowery

Inwestycja obejmuje montaż stojaków na rowery w kształcie litry „U”. Ilość stojaków – 3 sztuki. Szczegółowe dane dotyczące koloru i kształtu stojaków należy ustalić z Inwestorem.

Właściwości stojaków:

- mocowane w stopach betonowych wym. 30x30x80cm;
- konstrukcja stojaków z rury wykonanej ze stali nierdzewnej szlifowanej/polerowanej lub stali czarnej ocynkowanej ogniowo;
- stojak powinien umożliwić zabezpieczenie roweru za pomocą łańcucha, linki lub zapięcia;
- stojak na dwa lub więcej rowerów,
- odporne na działanie wandalii.

Dopuszcza się zastosowanie stojaków o podobnych, ale nie gorszych parametrach.

#### c) obiekty małej architektury - pojemnik na zużyte baterie

Zakres inwestycji obejmuje również montaż pojemnika na zużyte baterie - 1 sztuka. Szczegółowe dane dotyczące koloru, kształtu i rozmiaru pojemnika należy uzgodnić z Inwestorem.

Właściwości pojemnika:

- pojemność 60l;
- konstrukcja wykonana z ocynkowanej blachy malowanej proszkowo w kolorze wybranym przez Inwestora;
- wysokość: 80cm, średnica: 34cm;
- mocowany do podłoża z kostki brukowej;
- odporny na działanie wandalii.

Dopuszcza się zastosowanie pojemnika o podobnych, ale nie gorszych parametrach.

#### d) utwardzenie terenu – kostka brukowa

Wykonanie utwardzenia terenu zaplanowano z kostki brukowej o kolorze i kształcie wybranym przez Inwestora.

Kostka betonowa gr. 6cm na podsypce cementowo-piaskowej i warstwie podbudowy z kruszywa łamanego gr. 15cm. Podbudowę zagęszczają mechanicznie, warstwami gr. 10cm do poziomu wskaźnika zagęszczenia  $Is=0,97$ . Szczeliny pomiędzy kostkami należy uzupełnić piaskiem.

Na krawędziach utwardzenia należy ułożyć obrzeża betonowe o wymiarach 6x20x100cm, a spoiny uzupełnić zaprawą cementową. Obrzeża posadzić na ławie betonowej (beton C10/12).

Należy zachować szczególną uwagę przy wykonywaniu utwardzenia w pobliżu istniejącego chodnika, aby nie naruszyć jego warstw podbudowy i nawierzchni. Poziom nowego utwardzenia dostosować do poziomu chodnika istniejącego.

Inwestycja przewiduje zabezpieczenie istniejących sieci telekomunikacyjnej i energetycznej za pomocą ułożenia rur osłonowych w miejscach utwardzenia terenu i nasadzeń.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>ZAGOSPODAROWANIE TERENU</b>			
<b>1.1</b>		<b>Podbudowa, kostka brukowa, obrzeża</b>			
d.1.1	1 KNR 2-31 0101-07 0101-08	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 25 cm (w tym rowki pod ławy obrzeży)	m <sup>2</sup>		
		28,26+15,0+12,0+38,47+14,2+12,0+28,26+15,0+5,6-7,07	m <sup>2</sup>	161,720	
				RAZEM	161,720
d.1.1	2 KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła - prosta	m <sup>3</sup>		
		(0,2*0,2-0,06*0,1)*(7,6*2+6,3*2+2,9*2+7,26*2+6,3*2+7,7*2)	m <sup>3</sup>	2,588	
				RAZEM	2,588
d.1.1	3 KNR 2-31 0402-03 0402-05	Ława pod krawężniki betonowa zwykła na łukach o promieniu do 40 m	m <sup>3</sup>		
		(0,2*0,2-0,06*0,1)*(12,08+2,7+3,45*4+12,15+2,6+9,4)	m <sup>3</sup>	1,793	
				RAZEM	1,793
d.1.1	4 KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - proste	m		
		7,6*2+6,3*2+2,9*2+7,26*2+6,3*2+7,7*2	m	76,120	
				RAZEM	76,120
d.1.1	5 KNR 2-31 0407-01 0407-06	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową na łukach o promieniu do 10 m	m		
		12,08+2,7+3,45*4+12,15+2,6+9,4	m	52,730	
				RAZEM	52,730
d.1.1	6 KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.1	m <sup>2</sup>	161,720	
				RAZEM	161,720
d.1.1	7 KNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		poz.1	m <sup>2</sup>	161,720	
				RAZEM	161,720
d.1.1	8 KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		poz.1	m <sup>2</sup>	161,720	
				RAZEM	161,720
d.1.1	9 KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV	m <sup>3</sup>		
		poz.1*0,25	m <sup>3</sup>	40,430	
				RAZEM	40,430
<b>1.2</b>		<b>Zabezpieczenie istniejących sieci</b>			
d.1.2	10 KNR 5-02 0201-03	Wykonanie przepustów rurą dwudzielną pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym w gruncie kat. III - zabezpieczenie światłowodu	m		
		5,4+18,0+14,9+5,9+4,1	m	48,300	
				RAZEM	48,300
d.1.2	11 KNR 5-02 0201-03	Wykonanie przepustów rurą dwudzielną pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym w gruncie kat. III - zabezpieczenie sieci energetycznej	m		
		7,2+9,4+7,0+21,1+5,6	m	50,300	
				RAZEM	50,300
<b>2</b>		<b>OBIEKTY MAŁEJ ARCHITEKTURY</b>			
d.2	12 KNR 4-01 0103-02	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2,25 m <sup>2</sup> i głębokości do 1,5 m w gruncie kat. III - wykop pod montaż ławek	m <sup>3</sup>		
		10*0,3*0,3*0,8	m <sup>3</sup>	0,720	
				RAZEM	0,720
d.2	13 KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m <sup>3</sup> - ręczne układanie betonu - pod ławki	m <sup>3</sup>		
		(2*0,3*0,3*0,8)*10	m <sup>3</sup>	1,440	
				RAZEM	1,440
d.2	14	Zakup, dostawa i montaż ławki parkowej mocowanej kotwami stalowymi zatopionych w betonowych stopach (konstrukcja ławki stalowa, ocynkowana, malowana proszkowo; szczeble drewniane - kolor do uzgodnienia z Inwestorem) - 3 sztuki	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
d.2	15 KNR 4-01 0103-02	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2,25 m <sup>2</sup> i głębokości do 1,5 m w gruncie kat. III - wykop pod montaż stojaków na rowery	m <sup>3</sup>		
		(2*0,3*0,3*0,8)*3	m <sup>3</sup>	0,432	
				RAZEM	0,432
d.2	16 KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m <sup>3</sup> - ręczne układanie betonu - pod stojaki na rowery	m <sup>3</sup>		
		(2*0,3*0,3*0,8)*3	m <sup>3</sup>	0,432	
				RAZEM	0,432

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.2		Zakup, dostawa i montaż stojaka na rowery zabetonowanego w stopie betonowej w kształcie litery "U" (konstrukcja wykonana z rury ze stali nierdzewnej szlifowanej/polerowanej lub ze stali czarnej ocynkowanej ogniowo - kolor do uzgodnienia z Inwestorem) - 3 sztuki 3	kpl.  kpl.	  3,000	  3,000
				RAZEM	3,000
18 d.2		Zakup, dostawa i montaż pojemnika na odpady niebezpieczne (zużyte baterie), konstrukcja wykonana z ocynkowanej blachy malowanej proszkowo (kolor do uzgodnienia z Inwestorem), pojemność 60l, mocowany do kostki brukowej kotwami - 1 sztuka 1	kpl.  kpl.	  1,000	  1,000
				RAZEM	1,000