

Rzeszów, 09.03.2021

*Przewodniczący Komisji
ds. Rzeszowskiego
Budżetu Obywatelskiego na 2021 rok
Pan Mirosław Kubiak*

*W nawiązaniu do pisma nr BRM.0012.16.1.2021 z dnia 4 marca 2021 roku, przedkładam
Formularz Zgłaszania Zadań do Rzeszowskiego Budżetu Obywatelskiego na 2021 r. – Bonus Osiedla
Miłocin.*

Z poważaniem,

**FORMULARZ ZGŁASZANIA ZADAŃ DO RZESZOWSKIEGO BUDŻETU OBYWATELSKIEGO
NA 2021 R. – BONUS OSIEDLA MIŁOCIN**

- I. **Kategoria zadania:** KATEGORIA II (budowa, modernizacja lub remont infrastruktury osiedlowej)
- II. **Nazwa zadania:** Utworzenie kompleksu edukacyjno-krajobrazowego na terenie osiedla Miłocin.
- III. **Szacunkowy koszt zgłaszanego zadania (szacowana suma wszystkich wydatków koniecznych, związanych z realizacją zadania)**

Nazwa kosztu	sztuk/usługa/ zestaw/pakiet	Koszt jednostkowy	Koszt szacunkowy
Tablica/mapa obrazująca kompleks edukacyjno-krajobrazowy - zad. 1.1	1 sztuka	2900,00	2 900,00
Tablice informacyjne - zad. 1.1	3 sztuki	2500,00	7 500,00
Tablice i etykiety informacyjne - zad. 1.1	100 sztuk	45,00	4 500,00
Tablice blaszane - zad. 1.1	2 sztuki	1200,00	2 400,00
Kostki wiedzy - zad. 1.2	3 sztuk	3900,00	11 700,00
Dendrofon - zad. 1.3	1 sztuka	5600,00	5 600,00
Hotel dla owadów - zad. 1.4	1 sztuka	5900,00	5 900,00
Domki dla jeży - zad. 1.5	3 sztuki	150,00	450,00
Budki lęgowe dla różnych typu ptaków- zad. 1.5	5 sztuk	60,00	300,00
Budki dla wiewiórek- zad. 1.5	2 sztuki	60,00	120,00
Wieża lęgowa dla ptaków jerzyków – zad. 1.5	1 sztuka	5000,00	5 000,00
Ogródek meteorologiczny dydaktyczny - zad. 1.6	zestaw	8500,00	8 500,00
Zakup sensora Airly PM (1,2.5,10) - zad. 1.6	sztuka	1 600,00	1 600,00
Abonament/serwis techniczny 36 miesięcy - zad. 1.6	36 miesięcy	600,00	600,00
Szklarnia edukacyjna zad. - 1.7: szklarnia 5000 zł, podłoże 1000 zł, donice 600 zł, roślinność 1200 zł, robocizna 1600 zł	komplet	9 400,00	9 400,00
Nawierzchnia piesza wzdłuż ścieżki edukacyjnej, kamieniem naturalnym łamanym – łupek, o podbudowie piaskowo-żwirowej. Długość nawierzchni to 163m, szerokość 1m.	usługa	22 400,00	22 400,00
Ogród zapachowy - zad. 2.1 murek wokół rabaty 1500 zł, podłoże 1600 zł, ściółka z kory 250 zł, roślinność 1300 zł, robocizna 2000 zł.	komplet	6 650,00	6 650,00
Ogród sensoryczny - zad. 2.2 murek wokół rabaty 1500 zł, podłoże 1600 zł, ściółka z kory 250 zł, roślinność 1400 zł, robocizna 2000 zł.	komplet	6 760,00	6 760,00
Ogród 2.3 dla motyli/owadów zapylających - zad. 2.3 obrzeże 300 zł, podłoże – 180 zł, roślinność 1500 zł, robocizna 1400zł	komplet	3 380,00	3 380,00
Ogród deszczowy - zad. 2.4 obrzeże i donice 350 zł, podłoże z wyściółką i warstwami filtracyjnymi – 2550 zł, roślinność 700 zł, robocizna 1400zł	komplet	5 000,00	5 000,00
Ogród skalny - zad. 2.5 obrzeże 300 zł, kamienie – 1700 zł, podłoże wraz z warstwą odsączającą – 2600 zł, roślinność 1300 zł, robocizna 1400zł	komplet	7 300,00	7 300,00

Ogród dla roślin do cienia - zad. 2.6 obrzeże 300 zł, podłoże – 180 zł, roślinność 1500 zł, robocizna 1400zł	komplet	3 380,00	3 380,00
Projekt oraz budowa punktowego / przygruntowego oświetlenia w parku	usługa	78 660,00	78 660,00
RAZEM:			200 000,00

IV. Opis zadania wraz z uzasadnieniem (należy uzasadnić potrzebę zrealizowania wnioskowanego zamierzenia oraz w jaki sposób realizacja zadania wpłynie pozytywnie na społeczność Miasta Rzeszowa)

W ramach zadania powstanie na świeżym powietrzu nowoczesny kompleks edukacyjno-krajoznawczy dostępny dla mieszkańców Rzeszowa, stanowiący uzupełnienie już istniejącej infrastruktury: tężni solankowej (inwestycja w realizacji), strefy zielonej parku i ogrodu szkolnego przy ZS Agropredsiębiorczości, siłowni na świeżym powietrzu, placu zabaw.

W ramach kompleksu powstanie:

1. Ścieżka edukacyjno – krajoznawczej przebiegająca przez park leśny oraz ogród szkolny ZSA.

Na trasie ścieżki zamontowane będą tablice informacyjne i różnego typu urządzenia pozwalające na poznawanie nowych wiadomości oraz samodzielne weryfikowanie posiadanych już umiejętności przyrodniczo-krajobrazowych. Trasę ścieżki rozpoczynać będzie duża tablica – mapa prezentując kolejne punkty.

1.1 Tablice i etykiety informacyjne: treść tablic dotyczyć będzie ciekawych i unikatowych procesów zachodzących w ekosystemach parku i ogrodu. Etykiety umieszczone zostaną także przy roślinach zielnych, krzewach i drzewach zawierając nazwę gatunku w języku polskim i łacińskim, podstawowe informacje dotyczące ich cech czy np. procesów jak pora kwitnienia, owocowania.

Powstaną też 2 blaszane tablice wraz z przygotowaniem aktualnego projektu osiedla i miejscem pod ogłoszenia. Tablice będą informować o rozkładzie ulic i planie całego Osiedla Miłocin.

Przewidziana liczba etykiet informacyjnych: 200, liczba dużych tablic drewnianych: 3, Liczba blaszanych tablic: 2

1.2 Kostki wiedzy: zestaw interaktywny składa się z czterech sześciątów obracanych dookoła własnej osi. Każdy z nich zawiera wykonane ilustracje oraz ciekawe i w przystępny sposób podane informacje o różnych gatunkach drzew lub zwierząt i ochronie środowiska. Liczba kostek na ścieżce: 3.

1.3 Dendrofon: grające drzewo: przyrząd edukacyjny, dzięki któremu poznaje się właściwości akustyczne drewna. W estetycznym drewnianym stelażu, umieszczono kilka kawałków drewna, pochodzącego od różnych gatunków drzew, przewodzących fale dźwiękowe. Ćwiczenie to, ma na celu naukę rozpoznawania gatunków drzew, po wydobytych z niego dźwiękach. Każde drewno po uderzeniu w nie drewnianym młotkiem wydaje inne dźwięki.

1.4 Hotel dla owadów: Przyrząd o prostej konstrukcji pełniący bardzo ważną rolę w przyrodzie. Może służyć za swobodne miejsce do lęgu, czy zimowania wielu gatunków pożytecznych owadów. Hotel daje możliwość zapoznania się mieszkańcom Rzeszowa z niektórymi gatunkami owadów występujących w Polsce oraz wpłynie na zwiększenie różnorodności biologicznej naszego miasta. Przyrząd wyposażony będzie w tablicę informacyjno-edukacyjną.

1.5 Schronienia lęgowe – bytowe dla ptaków i zwierząt:

Metodą czynnej pomocy ptakom i ssakom jest rozstawianie odpowiednich budek zimowych i rozrodczych dopasowanych do ich wymagań bytowych. Planujemy na terenie parku i ogrodu ZSA rozstawić 3 profesjonalne domki dla jeży, 3 dla wiewiórek oraz 10 budek

lęgowych dla różnych gatunków ptaków. Powstanie też profesjonalna wieża z budkami lęgowymi dla ptaków jeżyków. Punkty te będą oznakowane tablicami informacyjnymi.

Domki dla jeży: 3 x 150 zł

Budki lęgowe dla różnych typu ptaków: 5 x 60 zł

Wieża z budkami lęgowymi dla ptaków jerzyków: 5000 zł.

Budki dla wiewiórek: 2 x 60 zł

- 1.6 Centrum meteo:** przeznaczone do celów dydaktycznych i edukacyjnych. W skład centrum wejdzie: klatka meteo, termometr, higrometr, barometr - zegary tarczowe, analogowe; termometr ekstremalny (MIN/MAX); deszczomierz plastikowy; wskaźnik kierunku i prędkości wiatru, itp.; tabliczka informacyjna; maszt murowany aluminiowy umożliwiający instalację klatki na wysokości około 140cm n.p.t.

Centrum wyposażone będzie w zainstalowany czujniki Airly PM, mierzące stężenia PM 1, PM 2.5, PM 10, temperaturę, ciśnienie i wilgotność, o częstotliwości pomiaru co 5 minut (tj. 12 odczytów na godzinę); dostęp do danych pomiarowych na otwartej platformie map.airly.eu oraz w aplikacjach mobilnych na system Android i iOS. Dane z czujnika przenośnego o jakości powietrza/smogu udostępniane będą również na stronie internetowej ZSA.

Koszty zadania:

Ogródek meteorologiczny dydaktyczny – 8 500,00 zł.

Zakup jednorazowy sensora Airly PM (1,2.5,10) – 1 600,00 zł.

Abonament/serwis techniczny 36 miesięcy: 600 zł.

- 1.7 Edukacyjna szklarnia:** szklana, wyposażona w wejście zamykane na blokadę oraz posiadająca uchylną wentylację. W szklarni znajdować się będzie zespół czujników monitorujący warunki panujące wewnątrz, termometr, wilgotnościomierz oraz czujnik wilgotności gleby. Dane o temperaturze wewnątrz szklarni wyświetlane będą na ekranie LED. W szklarni w szklarni zaprezentowane będą rośliny – sukulenty, umieszczone w podłożu oraz donicach. Aby spotęgować wrażenie roślinności występującej w obszarach Afryki, przewiduje się wykonanie nawierzchni szklarni piaskiem. Wrażliwe odmiany będą przenoszone na okres zimowy do budynku Zespołu Szkół Agropredsiębiorczości.
- Przewidywany koszt:** szklarnia 5000 zł, podłoże 1000 zł, donice 600 zł, roślinność 1200 zł, robocizna 1600 zł. Łączny szacunkowy koszt wyniesie 9400 zł.

- 2. Ogrody tematyczne (na terenie ogrodów ZSA), o powierzchni 12m2 każdy:**

2.1 zapachowy – wykonany na podwyższonej rabacie obmurowanej blokami kamiennymi, zawierający gatunki bylin charakteryzujących się intensywnym zapachem. Przewidywany koszt: murek wokół rabaty 1500 zł, podłoże 1600 zł, ściółka z kory 250 zł, roślinność 1300 zł, robocizna 2000 zł. Łączny szacunkowy koszt wyniesie 6650 zł.

2.2 sensoryczny – wykonany na podwyższonej rabacie obmurowanej blokami kamiennymi na wysokości 70 - 80 cm, zawierający gatunki roślin o ciekawej fakturze, kształcie i wielkości liści. Podwyższona rabata ma na celu ułatwienie zapoznania się z budową tych roślin, doznań dotykowych. Przewidywany koszt: murek wokół rabaty 1500 zł, podłoże 1600 zł, ściółka z kory 250 zł, roślinność 1400 zł, robocizna 2000 zł. Łączny szacunkowy koszt wyniesie 6750 zł.

2.3 dla motyli/owadów zapylających – zawierający gatunki roślin nektarodajnych będące pożytkiem dla wielu owadów, przyciągające je i dające możliwość obserwacji ciekawych gatunków motyli, chrząszczy, pszczołowatych. Przewidywany koszt: obrzeże 300 zł, podłoże – 180 zł, roślinność 1500 zł, robocizna 1400zł. Łącznie szacunkowy koszt wyniesie 3380 zł.

2.4 deszczowy – mniejszy ogród od poprzednich, o zwiększonej przepuszczalności magazynujący wodę deszczową spływającą z utwardzonych powierzchni, o charakterystycznym doborze roślin. Ma on wymiar ekologiczny oraz dydaktyczny. W jego ramach przewiduje się wykonanie rabaty zagłębionej w ziemi oraz ustawienie dwóch donic pełniących funkcję gromadzenia wody. Ogrody te posiadają odpowiedni

dobór warstw filtracyjnych. Przewidywany koszt: obrzeże i donice 350 zł, podłoże z wyściółką i warstwami filtracyjnymi – 2550 zł, roślinność 700 zł, robocizna 1400zł. Łącznie szacunkowy koszt wyniesie 5000 zł.

2.5 skalny – zawierający gatunki bylin charakterystycznych dla stanowisk słonecznych o ubogim podłożu, przypominający górskie piargi i żwirowiska. Przewiduje się tu wykonanie drenażu, wymianę podłoża oraz zakup kamieni będących elementem charakterystycznym dla tego typu założeń, wykonanie obrzeża z kamienia naturalnego. Przewidywany koszt: – obrzeże 300 zł, kamienie – 1700 zł, podłoże wraz z warstwą odsączającą – 2600 zł, roślinność 1300 zł, robocizna 1400zł. Łącznie szacunkowy koszt wyniesie 7300 zł.

2.6 dla roślin do cienia – zawierający gatunki bylin i krzewinek charakterystycznych dla stanowisk cienistych, również występujących w ekosystemach leśnych. Przewidywany koszt: obrzeże 300 zł, podłoże – 180 zł, roślinność 1500 zł, robocizna 1400zł. Łącznie szacunkowy koszt wyniesie 3380 zł.

W kosztorysie uwzględniono tylko koszty robocizny związane z wykonaniem obrzeży, pozostałe koszty wykonania w ramach wolontariatu wykonają architekci krajobrazu z ZS Agropredsiębiorczości.

Elementy edukacyjne zlokalizowane w obrębie ogrodów tematycznych będą przebiegać wzdłuż ścieżki wykonanej jako nawierzchnia piasza przepuszczalna dla wody, wykończona kamieniem naturalnym łamanym – łupek, o podbudowie piaskowo-żwirowej. Długość nawierzchni to 163m, szerokość 1m. Szacunkowy koszt: 22 400 zł

3. Oświetlenie punktowe parku i ogrodu ZSA

Projekt oraz budowa punktowego/przygruntowego oświetlenia w parku, mającego na celu podświetlenie drzew przy jednoczesnym zachowaniu charakteru parku leśnego oraz z zastosowaniem procedur związanych z ochroną ekosystemu tego obszaru.

V. Dane osoby reprezentującej grupę zgłaszającą propozycję zadania:

Imię i nazwisko: Ewa Syrylak

Adres Zamieszkania:

Ulica: Króla Kazimierza Nr domu/bloku: 29 Nr mieszkania: 7

Kod pocztowy: 35-061

Miejscowość: Rzeszów

Nr telefonu: 693538388

Adres e-mail: eb100@wp.pl

.....
podpis osoby reprezentującej grupę