

Kosztorys ofertowy

Obiekt	Ziel(o)ny zakątek - budowa ogrodu sensoryczno-botanicznego w ramach projektu "Wielki Szlak Leśny"
Lokalizacja	Rymanów dz. nr ewid. 4095/7
Zamawiający	Nadleśnictwo Rymanów ul. Dworska 38 38-480 Rymanów
Wykonawca	Zakład Usługowy Robert Niemczyk ul. 3 Maja 364 38-481 Rymanów Zdrój

W kosztorysie w stosunku do projektu zagospodarowania terenu nie uwzględniono oświetlenia ścieżek spacerowych oraz pergoli (trejaży), jak również zmniejszono ilość koszy na odpady do 2 szt.

Dane wyjściowe do kosztorysowania

Ziel(o)ny zakątek - budowa ogrodu sensoryczno-botanicznego w ramach projektu "Wielki Szlak Leśny"

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem zamierzenia inwestycyjnego jest wykonanie ogrodu sensoryczno-botanicznego w ramach zadania: "Ziel(o)ny zakątek - budowa ogrodu sensoryczno-botanicznego w ramach projektu Wielki Szlak Leśny" na terenie Nadleśnictwa Rymanów w miejscowości Rymanów, znajdującego się na działce nr ewid. 4095/7.

2. Podstawa opracowania:

- zlecenie Inwestora,
- Katalogi KNR oraz KNNR
- Prawo Zamówień Publicznych (Dz.U. 2021.1129 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U.2021.2458)
- Przedmiar robót

Szczegółowy zakres rzeczowy robót budowlanych zawiera przedmiar robót.

3. Zakres robót

Zakres opracowania ograniczony jest do części działki stanowiącą tereny zielone, częściowe zadrzewiony. Teren przeznaczony do inwestycji stanowi południowo-zachodnią część działki, przylegający do wewnętrznego ciągu komunikacji ruchu pieszego.

Zakres prac projektowych obejmuje:

wycinkę drzew, krzewów kolidujących z planowanymi robotami,
usunięcie korzeni pozostałych po wykonanych wycinkach drzew,
wykonanie robót ziemnych, m.in.; niwelacja terenu, zdjęcie humusu, wykonanie nasypów wykonanie podbudowy nawierzchni,
wykonanie nawierzchni ścieżek,
montaż pergoli z wykonaniem posadzki z płyt kamiennych,
montaż elementów małej architektury,
montaż oświetlenia z panelami słonecznymi
nasadzenia drzew i krzewów,
wykonanie dodatkowych bram wejściowych w istniejącym ogrodzeniu,

4. Zakres zagospodarowania terenu działki obejmuje montaż elementów małej architektury:**a) pergola**

Projektuje się pergolę o konstrukcji drewnianej w 5 segmentach trejaży o wymiarach długości 266,5 cm w ilości 2 szt. i długości 274,0 cm w ilości 3 szt., szer. 130,0 cm i wys. 261,0 cm. Wszystkie elementy drewniane z drewna modrzewiowego syberyjskiego klasy A zaimpregnowane środkami grzybobójczymi i kolorystyce szary tokański.

b) ciągi piesze

Nowoprojektowane utwardzenie wykonać z:

nawierzchni mineralno-żywiczej gr. 3 cm na bazie kruszywa naturalnego w kolorze szarym na podbudowie składającej się z warstwy dynamicznej na bazie żwirów naturalnych gr. 5 cm, podbudowy z kłінca frakcji 4-31,5 mm gr. 15 cm i pospółki gr. 10 cm
nawierzchni kamiennej w trawie z płaskich płyt naturalnego kamienia z łupka szarogłazowego 30x50/40x50 mm gr. 6-8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:8 i podbudowy z kruszywa łamanego (kłінca) frakcji 4-31,5 mm gr. 15 cm

c) palenisko na ognisko

Parametry techniczne paleniska otwartego:

- | | |
|--|-------------|
| - średnica zewnętrzna w kształcie okręgu | - 1,5-1,6 m |
| - kamień łamany na zaprawie cementowej | - 20 cm |
| - wysokość paleniska od poziomu terenu | - 30-35 cm |

Teren wokół paleniska w kształcie koła o średnicy 8,20 m utwardzony płytami kamiennymi gr. 4-6 cm na podsypce cementowo-piaskowej. Palenisko wyposażone w ogrodową misę paleniskową o średnicy 1200x210 mm wykonaną ze stali o grubości 3mm (efekt stali Corten) z możliwością ustawienia grilla czy też zamontowania na stojaku.

d) tablica informacyjna

Parametry tablicy informacyjnej:

Dane wyjściowe do kosztorysowania

Ziel(o)ny zakątek - budowa ogrodu sensoryczno-botanicznego w ramach projektu "Wielki Szlak Leśny"

- wysokość 240 cm
- szerokość 88 cm
- powierzchnia ekspozycyjna 125×80 cm
- wykonanie stal nierdzewna, płyta OSB
- montaż do zabetonowania, fundamenty wykonane wg wytycznych producenta

e) kosze parkowe

Projektuje się kosze stalowe z przykrywą malowane w kolorze stalowym osadzonych w gruncie na fundamencie betonowym wg wytycznych producenta.

f) ławki

Ławki będące wyposażeniem ogrodu projektuje się:

ławki Ł2 drewniane z drewna modrzewia syberyjskiego klasy A zaimpregnowane środkami grzybobójczymi i kolorystyce Adler Pullex Silverwood Remmers jasny dąb w ilości 2 szt. będącymi elementami wyposażenia pergoli.

Parametry techniczne ławki:

- długość 1,90 m
- szerokość 0,50 m
- wysokość 0,44 m

ławkę Ł3 parkową 3-osobową z oparciem i podłokietnikami w ilości 1 szt. z drewna rubinia z wykończeniem lazurą do drewna Adler Pullex Silverwood Remmers Jasny Dąb

Parametry techniczne ławki:

długość całkowita: 157-160 cm
szerokość rozstawu nóg: 54,5-56,0 cm
całkowita wysokość: 85,5-90 cm
wysokość siedziska od poziomu terenu: 40,0-43,0 cm
szerokość siedziska: 43,0-45,0 cm
wysokość oparcia: 43,0-45,0 cm
wysokość podokiennika od poziomu terenu: 60,0-62,0 cm

ławki Ł1 drewniane z drewna modrzewia syberyjskiego klasy A zaimpregnowane środkami grzybobójczymi i kolorystyce Adler Pullex Silverwood Remmers jasny dąb w ilości 6 szt. będącymi elementami wyposażenia paleniska na ognisko

Parametry techniczne ławki:

- długość 1,50 m
- szerokość 0,50 m
- wysokość 0,44 m

g) stojak na rowery 5-stanowiskowy

Stojak na rowery 5-stanowiskowy należy wykonać ze stali nierdzewnej.

Parametry techniczne:

- ilość stanowisk: 5
- szerokość stojaka/wieszaka: 180,0 cm
- wysokość: 45,0 cm
- głębokość: 53,0 cm
- szerokość stanowiska: 6,5 cm
- odległość między stanowiskami: 42,0 cm
- przekrój rurki: 18,0 mm
- grubość rurki: 2,0 mm
- profil stojaka: 30x30x1,5 mm
- sposób parkowania: jednostronnie
- sposób mocowania: do przykręcania do betonowych fundamentów punktowych 4 kołkami rozporowymi Ø 10x100mm na śruby Ø 7x107mm pod klucz SW13 lub T40
- waga: 20kg

e) oświetlenie solarne

oświetlenie ogrodu projektuje się jako system niezależny i samowystarczalny eliminując potrzebę zastosowania łączów elektrycznych typowych dla klasycznych układów oświetlenia parkowego. Dla potrzeb oświetlenia

Dane wyjściowe do kosztorysowania

Ziel(o)ny zakątek - budowa ogrodu sensoryczno-botanicznego w ramach projektu "Wielki Szlak Leśny"

ścieżek spacerowych projektuje się lampy solarne z oprawami oświetleniowymi wykonanymi w technologii LED, zamontowanymi na słupach oświetleniowych aluminiowych w kolorze seledynowym o wysokości 4,0 m zaprojektowane na odporność wiatru minimum 90 km/h. Jako przykładowe rozwiązania konstrukcji można potraktować katalog słupów firmy ROSA.

Oprawy posadowione zostaną na wysokości 4 metrów. Każdy słup posiadać będzie fundament prefabrykowany przeznaczony specjalnie pod słup lamp solarnych, przeliczony pod wagę systemu wraz z uwzględnieniem strefy wiatrowej.

System oświetlenia winien zapewniać świecenie opraw od zmierzchu do świtu niezależnie od pory roku. Na każdym słupie należy zamontować panele fotowoltaiczne, o łącznej mocy zapewniającej właściwe ładowanie akumulatora.

Na słupie oprawy oświetleniowe typu LED o mocy całkowitej minimum 16W. Oprawy powinny spełniać stopień ochrony IP65 i zostać zamontowane na wysokości 4m od poziomu płaszczyzny montażowej słupa. Temperatura barwowa opraw: 4000K.

dla potrzeb oświetlenia pergoli przyjęto oprawy typu LED mocowane bezpośrednio do konstrukcji za pomocą wsporników o mocy całkowitej minimum 32W. Oprawy powinny spełniać stopień ochrony IP65. Temperatura barwowa opraw: 5 700K.

f) ogrodzenie

W ramach opracowania przewidziano montaż w istniejącym ogrodzeniu dwóch furtek stalowych nawiązujących do ogrodzenia wykonanego w części z prefabrykowanych profili stalowych na betonowej podmurówce, a częściowo z paneli ogrodzeniowych.

g) zieleń

Dla terenu zagospodarowania została wykonana inwentaryzacja dendrologiczna określająca strukturę gatunkową oraz stan fitosanitarny drzewostanu występującego na obszarze przebudowywanego terenu.

Ze względu na dotychczasowe przeznaczenie terenu (teren nie użytkowy – dawniej ogródki działkowe) istniejąca na terenie zieleń rozmieszczona jest liniowo na obwodzie działki, pojedyncze drzewostan rozrzucony na powierzchni działki.

Spośród wykazu zinwentaryzowanej zieleni, ze względu na zły stan zdrowotny oraz kolizje z projektowanym zagospodarowaniem terenu, wytypowano do usunięcia pojedyncze drzewa, a także powierzchnie podrostów i grupy krzewów. Nowo projektowane nasadzenia wg projektu technicznego.

Tabela elementów

Ziel(o)ny zakątek - budowa ogrodu sensoryczno-botanicznego w ramach projektu "Wielki Szlak Leśny"

Nr	Opis	Wartość
1	ŚCIEŻKI Z KAMIENI UŁOŻONYCH W TRAWIE	
2	ŚCIEŻKI O NAWIERZCHNI MINERALNO-ŻYWICZNEJ	
3	ZAKĄTEK Z MIEJSCEM NA OGNISKO	
4	PRACE PRZYGOTOWAWCZE NASADZEŃ ROŚLIN	
4.1	Przygotowanie podłoża	
4.2	Obrzeża palstikowe	
4.3	Ściółka z kory	
5	WYCINKA I KARCZOWANIE DRZEW	
6	NASADZENIA	
6.1	Drzewa	
6.2	Krzewy	
6.3	Pnącza	
6.4	Byliny	
7	TRAWNIKI	
7.1	Przygotowanie podłoża	
7.2	Siew łąki kwiatowej i trawników	
8	MAŁA ARCHITEKTURA	
8.1	Pergola	
8.2	Ławka drewniana pergoli Ł2	
8.3	Ławka drewniana zakątka z miejscem na ognisko Ł1	
8.4	Ławka drewniana hrabiny Potockiej Ł3	
8.5	Tablica informacyjna	
8.6	Stojak na rowery 5-stanowiskowy ze stali nierdzewnej	
8.7	Kosze na śmieci	
9	REMONT OGRODZENIA	
9.1	Stalowe elementy ogrodzenia	
9.2	Cokół betonowy	
9.3	Furtki	
10	PIELĘGNACJA ISTNIEJĄCYCH DRZEW	
10.1	Drzewa iglaste	
10.2	Drzewa liściaste	
10.3	Drzewa owocowe	
	Razem	
	Podatek VAT 23%	
	Ogółem kosztorys	

Kosztyorys

Ziel(o)ny zakątek - budowa ogrodu sensoryczno-botanicznego w ramach projektu "Wielki Szlak Leśny"

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
1 ŚCIEŻKI Z KAMIENI UŁOŻONYCH W TRAWIE						
1	KNR 2-01 0125/04	Ręczne usunięcie z przewozem taczkami warstwy ziemi urodzajnej z darnią grubości do 15cm	m2	93,444		
2	KNR 2-31 0101/05	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane ręcznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-II - korytowanie do 15 cm	m2	93,444		
3	KNNR 1 0410/01	Umocnienie włókniną sepracyjną 200g i szerokości 2,0 m	m2	93,444		
4	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - kliniec	m2	93,444		
5	KNR 2-21 0501/08	Układanie nawierzchni z płyt kamiennych gr. 4-6 cm (łupek karkonowski) o nieregularnym kształcie z przerwami w odstępach 15cm	m2	77,87		
6	KNR 4-01 0108/06	Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii III	m3	14,017		
7	KNR 4-01 0108/08	Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km	m3	14,017		
2 ŚCIEŻKI O NAWIERZCHNI MINERALNO-ŻYWICZNEJ						
8	KNR 2-21 0217/02	Ręczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej gr. 15 cm z gruntu zadarnionego z transportem taczkami	m3	64,537		
9	KNR 2-31 0101/05	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane ręcznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-II - korytowanie do 18 cm	m2	430,248		
10	KNNR 1 0410/01	Umocnienie włókniną sepracyjną 200g i szerokości 2,0 m	m2	430,248		
11	KNR 2-31 0114/03	Warstwa górna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 8cm	m2	430,248		
12	KNR 2-31 0114/04 (dopłata 2x)	Warstwa górna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm	m2	430,248		
13	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - grubość warstwy 15 cm	m2	307,32		
14	KNR 2-31 0114/08 (dopłata 7x)	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm	m2	307,32		
15	KNR 2-31 0114/07	Warstwa podbudowy jako warstwa dynamiczna na bazie żwirów naturalnych grubości po zagęszczeniu 8cm - grubość warstwy dynamicznej 5 cm)	m2	307,32		
16	KNR 2-31 0114/08 (potrącenie 3x)	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm	m2	307,32		
17	KNR 2-31 0311/05	Nawierzchnia mineralno-żywiczna na bazie kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	307,32		
18	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki	m3	13,449		
19	KNR 2-31 0407/02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem	m	448,29		
20	KNR 2-31 0407/06	Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie obrzeży na łukach o promieniu 10m	m	100		
21	KNR 2-31 0407/07	Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie obrzeży na łukach o promieniu 20m	m	125		
22	KNR 2-01 0501/01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3m w gruncie kategorii I-III	m3	6,724		
23	KNR 2-01 0505/01	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m2	140,97		
24	KNR 2-01 0212/05	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach	m3	132,537		
25	KNR 2-01 0214/03 (dopłata 18x)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii I-II samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych - odległość 5 km	m3	132,537		
3 ZAKĄTEK Z MIEJSCEM NA OGNISKO						
26	KNR 2-21 0217/02	Ręczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej gr. 15 cm z gruntu zadarnionego z transportem taczkami	m3	8,709		

Kosztorys

Ziel(o)ny zakątek - budowa ogrodu sensoryczno-botanicznego w ramach projektu "Wielki Szlak Leśny"

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
27	KNR 2-31 0101/05	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane ręcznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-II - korytowanie do 15 cm	m2	58,059		
28	KNNR 1 0410/01	Umocnienie włókniną separacyjną 200g i szerokości 2,0 m	m2	58,059		
29	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - kliniec	m2	58,059		
30	KNR 2-21 0501/08	Układanie nawierzchni z płyt kamiennych gr. 4-6 cm (łupek karkonowski) o nieregularnym kształcie z przerwami w odstępach 15cm	m2	45,718		
31	KNR 2-02 1101/01	Podkłady na podłożu gruntowym z zaprawy wyrównawczej żaroodpornej gr. 10 cm	m3	0,177		
32	KNR 2-02 2111/06 (dopłata 5x)	Posadzki pełne z piaskowca i wapienia miękkiego o grubości do 3cm z elementów wielokątnych o stosunku długości obwodu płyt do powierzchni do 10m/m2 - grubość kamienia 6-8 cm (przyjęto 5 warstw do wymurowania)	m2	1,766		
33	KNR 2-05 0904/03	Analogia - montaż misy paleniskowej	szt	1		
34	Analiza własna	Dostawa misy paleniskowej	szt	1		
35	Analiza własna	Dostawa kijków – widelców na ognisko	szt	15		
		4 PRACE PRZYGOTOWAWCZE NASADZEŃ ROŚLIN				
		4.1 Przygotowanie podłoża				
36	KNR 2-21 0217/02	Ręczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej z gruntu zadarnionego rg. 15 cm z transportem taczkami	m3	53,183		
37	KNR 2-21 0112/01	Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów na terenie niezadrzewionym	m2	354,55		
38	KNR 2-21 0112/03	Wygrabianie i zebranie w stosy chwastów i jednorocznych samosiewów	m2	354,55		
39	KNR 2-21 0101/04	Wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1km	m3	17,728		
40	KNR 2-21 0202/01	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim niezadarnionym w gruncie kategorii III	m2	354,55		
41	KNR 2-21 0218/02	Ręczne rozścielenie z transportem taczkami na terenie płaskim piasku	m3	10,637		
42	KNR 2-21 0213/01	Ręczne rozrzucenie na terenie płaskim ziemi żyznej lub kompostowej o grubości warstwy 2cm - grubość 5 cm	ha	0,035		
43	KNR 2-21 0213/02 (dopłata 3x)	Ręczne rozrzucenie na terenie płaskim ziemi żyznej lub kompostowej - dodatek za każdy 1cm ponad 2cm grubości warstwy	ha	0,035		
44	KNR 2-21 0202/01	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim niezadarnionym w gruncie kategorii III	m2	354,55		
		4.2 Obrzeża palstikowe				
45	KNR 2-31 0401/02	Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 20x20cm wraz z wyrównaniem pod obrzeża plastilowe	m	124,25		
46	KNR 2-31 0407/02	Obrzeża pastikowe wys. 10 cm na podsypce piaskowej mocowanymi do podłoża szpilkami (4 szt/mb)	m	124,25		
		4.3 Ściółka z kory				
47	KNR 2-21 0209/01	Ręczne rozrzucenie na terenie płaskim kory sosnowej o grubości warstwy 2cm	ha	0,035		
48	KNR 2-21 0209/02	Ręczne rozrzucenie na terenie płaskim kory sosnowej - dodatek za każdy 1cm ponad 2cm grubości warstwy	ha	0,035		
		5 WYCINKA I KARCZOWANIE DRZEW				
49	KNR 2-21 0111/06	Ścinanie drzew twardych o średnicy pnia 16-20cm	szt	1		
50	KNR 2-21 0110/06	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 16-20cm	szt	1		
51	KNR 2-21 0111/07	Ścinanie drzew twardych o średnicy pnia 21-30cm	szt	3		
52	KNR 2-21 0110/07	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 21-30cm	szt	3		
53	KNR 2-21 0111/02	Ścinanie drzew miękkich o średnicy pnia 21-30cm	szt	1		

Kosztorys

Ziel(o)ny zakątek - budowa ogrodu sensoryczno-botanicznego w ramach projektu "Wielki Szlak Leśny"

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
54	KNR 2-21 0110/02	Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia 21-30cm	szt	1		
		6 NASADZENIA				
		6.1 Drzewa				
55	KNR 2-21 0302/05	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III w dołach o średnicy i głębokości 0,5m z całkowitą zaprawą dołów - Jarzab pospolity Burka - Sorbus aucuparia Burka	szt	2		
56	KNR 2-21 0302/05	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III w dołach o średnicy i głębokości 0,5m z całkowitą zaprawą dołów Jarzab pospolity Granatnaja – Sorbus aucuparia Granatnaja	szt	1		
		6.2 Krzewy				
57	KNR 2-21 0311/04	Sadzenie krzewów liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kategorii III w dołach o średnicy i głębokości 0,3m z całkowitą zaprawą dołów Azalia pontyjska - Rododendron Azalea	szt	15		
58	KNR 2-21 0311/04	Sadzenie krzewów liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kategorii III w dołach o średnicy i głębokości 0,3m z całkowitą zaprawą dołów - Bez czarny - Sambucus nigra	szt	2		
59	KNR 2-21 0311/04	Sadzenie krzewów liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kategorii III w dołach o średnicy i głębokości 0,3m z całkowitą zaprawą dołów - Bez czarny 'BLACK BEAUTY' Gerda - Sambucus nigra 'BLACK BEAUTY' Gerda	szt	5		
60	KNR 2-21 0323/04	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kategorii III w dołach o średnicy i głębokości 0,5m z zaprawą dołów - Cis pośredni 'Farmen' - Taxus x media 'Farmen'	szt	8		
61	KNR 2-21 0311/04	Sadzenie krzewów liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kategorii III w dołach o średnicy i głębokości 0,3m z całkowitą zaprawą dołów - Czeremcha pospolita - Padus avium	szt	5		
62	KNR 2-21 0311/04	Sadzenie krzewów liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kategorii III w dołach o średnicy i głębokości 0,3m z całkowitą zaprawą dołów - Dereń biały 'Sibirica Variegata' - Cornus alba 'Sibirica Variegata'	szt	3		
63	KNR 2-21 0311/04	Sadzenie krzewów liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kategorii III w dołach o średnicy i głębokości 0,3m z całkowitą zaprawą dołów - Dereń jadalny - Cornus mas	szt	1		
64	KNR 2-21 0311/04	Sadzenie krzewów liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kategorii III w dołach o średnicy i głębokości 0,3m z całkowitą zaprawą dołów - Dereń rozłogowy 'Flaviramea' – Cornus sericea 'Flaviramea'	szt	4		
65	KNR 2-21 0311/04	Sadzenie krzewów liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kategorii III w dołach o średnicy i głębokości 0,3m z całkowitą zaprawą dołów - Forsycja pośrednia - Forsythia intermedia	szt	3		
66	KNR 2-21 0311/04	Sadzenie krzewów liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kategorii III w dołach o średnicy i głębokości 0,3m z całkowitą zaprawą dołów - Hortensja bukietowa 'Polar Bear' - Hydrangea paniculata 'Polar Bear'	szt	5		
67	KNR 2-21 0311/04	Sadzenie krzewów liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kategorii III w dołach o średnicy i głębokości 0,3m z całkowitą zaprawą dołów - Hortensja drzewiasta 'Strong Annabelle' - Hydrangea macrophylla 'Strong Annabelle'	szt	6		
68	KNR 2-21 0311/04	Sadzenie krzewów liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kategorii III w dołach o średnicy i głębokości 0,3m z całkowitą zaprawą dołów - Kalina bodnantska - Viburnum x bodnantense	szt	2		
69	KNR 2-21 0311/04	Sadzenie krzewów liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kategorii III w dołach o średnicy i głębokości 0,3m z całkowitą zaprawą dołów - Kalina japońska - Viburnum plicatum	szt	5		
70	KNR 2-21 0311/04	Sadzenie krzewów liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kategorii III w dołach o średnicy i głębokości 0,3m z całkowitą zaprawą dołów - Kalina koralowa - Viburnum opulus	szt	6		
71	KNR 2-21 0311/04	Sadzenie krzewów liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kategorii III w dołach o średnicy i głębokości 0,3m z całkowitą zaprawą dołów - Kalina koralowa 'Roseum' – Viburnum opulus 'Roseum'	szt	6		
72	KNR 2-21 0311/04	Sadzenie krzewów liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kategorii III w dołach o średnicy i głębokości 0,3m z całkowitą zaprawą dołów - Kłokoczka południowa - Staphylea pinnata	szt	9		
73	KNR 2-21 0311/04	Sadzenie krzewów liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kategorii III w dołach o średnicy i głębokości 0,3m z całkowitą zaprawą dołów - Leszczyna pospolita - Corylus avellana	szt	2		
74	KNR 2-21 0311/04	Sadzenie krzewów liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kategorii III w dołach o średnicy i głębokości 0,3m z całkowitą zaprawą dołów - Lilak pospolity - Syringa vulgaris	szt	20		
75	KNR 2-21 0105/01	Wykopanie krzewów w celu przesadzenia - Porzeczką czerwoną do ponownego nasadzenia	szt	7		
76	KNR 2-21 0311/04	Sadzenie krzewów liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kategorii III w dołach o średnicy i głębokości 0,3m z całkowitą zaprawą dołów - Porzeczką czerwoną - Ribes spicatum (przesadzenie)	szt	7		
77	KNR 2-21 0311/04	Sadzenie krzewów liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kategorii III w dołach o średnicy i głębokości 0,3m z całkowitą zaprawą dołów - Róża pomarszczona - Rosa rugosa	szt	28		
78	KNR 2-21 0311/04	Sadzenie krzewów liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kategorii III w dołach o średnicy i głębokości 0,3m z całkowitą zaprawą dołów - Tawuła szara - Spiraea cinerea	szt	5		
79	KNR 2-21 0311/04	Sadzenie krzewów liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kategorii III w dołach o średnicy i głębokości 0,3m z całkowitą zaprawą dołów - Tawuła wierzbolistna - Spiraea salicifolia	szt	6		
80	KNR 2-21 0311/04	Sadzenie krzewów liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kategorii III w dołach o średnicy i głębokości 0,3m z całkowitą zaprawą dołów - Trzmielina brodawkowata – Euonymus verrucosus	szt	5		
		6.3 Pnącza				

Kosztorys

Ziel(o)ny zakątek - budowa ogrodu sensoryczno-botanicznego w ramach projektu "Wielki Szlak Leśny"

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
81	KNR 2-21 0105/01	Wykopanie winogronu w celu przesadzenia	szt	1		
82	KNR 2-21 0311/05	Sadzenie krzewów liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kategorii III w dołach o średnicy i głębokości 0,5m z całkowitą zaprawą dołów - Winogron - Vitis sp. jako przesadzenie	szt	1		
83	KNR 2-21 0311/04	Sadzenie pnączy liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kategorii III w dołach o średnicy i głębokości 0,3m z całkowitą zaprawą dołów - Akebia pięcilistkowa - Akebia quinata	szt	1		
84	KNR 2-21 0311/04	Sadzenie pnączy liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kategorii III w dołach o średnicy i głębokości 0,3m z całkowitą zaprawą dołów - Powojnik prosty- Clematis recta	szt	2		
		6.4 Byliny				
85	KNR 2-21 0414/02	Obsadzenie kwietników bylinami w ilości 4szt/m2 - Barwinek pospolity - Vinca minor	m2	5,1		
86	KNR 2-21 0414/02	Obsadzenie kwietników bylinami w ilości 4szt/m2 - Bodziszek czerwony – Geranium sanguineum	m2	6,2		
87	KNR 2-21 0414/02	Obsadzenie kwietników bylinami w ilości 4szt/m2 - Bodziszek korzeniasty – Geranium macrorrhizum	m2	18		
88	KNR 2-21 0414/02	Obsadzenie kwietników bylinami w ilości 4szt/m2 - Bodziszek żałobny - Geranium phaeum	m2	17,75		
89	KNR 2-21 0414/02	Obsadzenie kwietników bylinami w ilości 4szt/m2 - Bylica piołun - Artemisia absinthium	m2	3,75		
90	KNR 2-21 0414/02	Obsadzenie kwietników bylinami w ilości 4szt/m2 - Ciemiernik biały - Helleborus	m2	8,75		
91	KNR 2-21 0414/03	Obsadzenie kwietników bylinami w ilości 9 szt/m2 - Czosnek szczypiorek - Allium schoenoprasum	m2	1,5		
92	KNR 2-21 0414/02	Obsadzenie kwietników bylinami w ilości 4szt/m2 - Czyściec lekarski - Stachys officinalis	m2	1,5		
93	KNR 2-21 0414/02	Obsadzenie kwietników bylinami w ilości 4szt/m2 - Dąbrowka - Ajuga reptans 'Burgundy Glow'	m2	4,5		
94	KNR 2-21 0414/02	Obsadzenie kwietników bylinami w ilości 4szt/m2 - Dziewanna ogrodowa – Verbascum hybridum	m2	1,5		
95	KNR 2-21 0414/02	Obsadzenie kwietników bylinami w ilości 4szt/m2 - Dziurawiec pospolity – Hypericum perforatum	m2	1,5		
96	KNR 2-21 0414/02	Obsadzenie kwietników bylinami w ilości 4szt/m2 - Dzwonek brzoskwiolistny – Campanula persicifolia	m2	7		
97	KNR 2-21 0414/02	Obsadzenie kwietników bylinami w ilości 4szt/m2 - Goździk pierzasty - Dianthus plumarius	m2	2		
98	KNR 2-21 0414/02	Obsadzenie kwietników bylinami w ilości 4szt/m2 - Hakonechloa Greenhills' – Hakonechloa macra 'Greenhills'	m2	3,25		
99	KNR 2-21 0414/02	Obsadzenie kwietników bylinami w ilości 4szt/m2 - Jarzmianka większa - Astrantia major	m2	31		
100	KNR 2-21 0414/02	Obsadzenie kwietników bylinami w ilości 4szt/m2 - Jasnota biała - Lamium album	m2	13		
101	KNR 2-21 0414/02	Obsadzenie kwietników bylinami w ilości 4szt/m2 - Jasnota gajowiec - Lamium galeobdron	m2	8		
102	KNR 2-21 0414/02	Obsadzenie kwietników bylinami w ilości 4szt/m2 - Jeżówka 'Green Jewel' - Echinacea 'Green Jewel'	m2	1,25		
103	KNR 2-21 0414/02	Obsadzenie kwietników bylinami w ilości 4szt/m2 - Jeżówka purpurowa - Echinacea 'Big Sky Sunrise	m2	3		
104	KNR 2-21 0414/02	Obsadzenie kwietników bylinami w ilości 4szt/m2 - Jeżówka Sombrero Salasa Red – Echinacea Sombrero Salasa Red	m2	11		
105	KNR 2-21 0414/02	Obsadzenie kwietników bylinami w ilości 4szt/m2 - Kocanka piaszkowa - Helichrysum arenarium	m2	3		
106	KNR 2-21 0414/02	Obsadzenie kwietników bylinami w ilości 4szt/m2 - Kocimiętka - Nepeta sp	m2	1,5		
107	KNR 2-21 0414/02	Obsadzenie kwietników bylinami w ilości 4szt/m2 - Kokoryczka wonna – Polygonatum odoratum	m2	4		
108	KNR 2-21 0414/02	Obsadzenie kwietników bylinami w ilości 4szt/m2 - Kopytnik pospolity - Asarum europaeum	m2	10,5		
109	KNR 2-21 0414/02	Obsadzenie kwietników bylinami w ilości 4szt/m2 - Kosmatka - Luzula nivea	m2	4,5		
110	KNR 2-21 0414/02	Obsadzenie kwietników bylinami w ilości 4szt/m2 - Krwawnica pospolita - Lythrum salicaria	m2	8		
111	KNR 2-21 0414/02	Obsadzenie kwietników bylinami w ilości 4szt/m2 - Krwawnik pospolity 'Summer Wine' - Achillea millefolium 'Summer Wine'	m2	5		
112	KNR 2-21 0414/02	Obsadzenie kwietników bylinami w ilości 4szt/m2 - Krwawnik pospolity 'Terracotta' - Achillea 'Terracotta'	m2	1,5		
113	KNR 2-21 0414/02	Obsadzenie kwietników bylinami w ilości 4szt/m2 - Krwiściąg lekarski - Sanguisorba officinalis	m2	7		

Kosztorys

Ziel(o)ny zakątek - budowa ogrodu sensoryczno-botanicznego w ramach projektu "Wielki Szlak Leśny"

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
114	KNR 2-21 0414/02	Obsadzenie kwietników bylinami w ilości 4szt/m2 - Kuklik - Geum	m2	7,5		
115	KNR 2-21 0414/02	Obsadzenie kwietników bylinami w ilości 4szt/m2 - Kuklik 'Flames Of Passion' - Geum x 'Flames Of Passion'	m2	7,5		
116	KNR 2-21 0414/02	Obsadzenie kwietników bylinami w ilości 4szt/m2 - Kuklik 'Totally Tangerine' - Geum 'Totally Tangerine'	m2	3,25		
117	KNR 2-21 0414/02	Obsadzenie kwietników bylinami w ilości 4szt/m2 - Lawenda - Lavandula angustifolia	m2	4		
118	KNR 2-21 0414/02	Obsadzenie kwietników bylinami w ilości 4szt/m2 - Lebiodka pospolita - Origanum vulgare	m2	1		
119	KNR 2-21 0414/02	Obsadzenie kwietników bylinami w ilości 4szt/m2 - Melisa - Melisa officinalis	m2	1		
120	KNR 2-21 0414/02	Obsadzenie kwietników bylinami w ilości 4szt/m2 - Mięta - Menta sp	m2	2		
121	KNR 2-21 0414/02	Obsadzenie kwietników bylinami w ilości 4szt/m2 - Miodunka plamista - Pulmonaria officinalis	m2	6,5		
122	KNR 2-21 0414/02	Obsadzenie kwietników bylinami w ilości 4szt/m2 - Omieg wschodni - Doronicum orientale	m2	6,75		
123	KNR 2-21 0414/02	Obsadzenie kwietników bylinami w ilości 4szt/m2 - Parzydło leśne - Aruncus sylvestris	m2	3,5		
124	KNR 2-21 0414/02	Obsadzenie kwietników bylinami w ilości 4szt/m2 - Pełnik europejski - Trollius europaeus	m2	2,75		
125	KNR 2-21 0414/02	Obsadzenie kwietników bylinami w ilości 4szt/m2 - Pióropusznik strusi – Matteuccia struthiopteris	m2	6,75		
126	KNR 2-21 0414/02	Obsadzenie kwietników bylinami w ilości 4szt/m2 - Pióropusznik strusi – Matteuccia struthiopteris	m2	6,5		
127	KNR 2-21 0414/02	Obsadzenie kwietników bylinami w ilości 4szt/m2 - Piwonia - Paeonia	m2	1		
128	KNR 2-21 0414/02	Obsadzenie kwietników bylinami w ilości 4szt/m2 - Przywrotnik pospolity - Alchemilla mollis	m2	5,5		
129	KNR 2-21 0414/02	Obsadzenie kwietników bylinami w ilości 4szt/m2 - Rozchodnik olbrzymi 'Brillant' - Sedum spectabile 'Brillant'	m2	1,5		
130	KNR 2-21 0414/02	Obsadzenie kwietników bylinami w ilości 4szt/m2 - Rozplenica japońska Red Hed – Pennisetum alopecuroides 'Red Hed'	m2	2,5		
131	KNR 2-21 0414/02	Obsadzenie kwietników bylinami w ilości 4szt/m2 - Sadziec konopiasty – Eupatorium cannabinum	m2	3,5		
132	KNR 2-21 0414/02	Obsadzenie kwietników bylinami w ilości 4szt/m2 - Sesleria skalna- Sesleria albicans	m2	3,5		
133	KNR 2-21 0414/02	Obsadzenie kwietników bylinami w ilości 4szt/m2 - Szałwia lepka - Salvia glutinosa	m2	7,5		
134	KNR 2-21 0414/02	Obsadzenie kwietników bylinami w ilości 4szt/m2 - Szałwia omszona - Salvia nemorosa	m2	9,75		
135	KNR 2-21 0414/02	Obsadzenie kwietników bylinami w ilości 4szt/m2 - Śláz dziki - Malva sylvestris	m2	1,5		
136	KNR 2-21 0414/02	Obsadzenie kwietników bylinami w ilości 4szt/m2 - Świerzbica macedońska – Knautia macedonica 'Mar's Midget'	m2	4,5		
137	KNR 2-21 0414/02	Obsadzenie kwietników bylinami w ilości 4szt/m2 - Trzcinnik ostrokwiatowy 'Karl Foerster' - Calamagrostis x acutiflora 'Karl Foerster'	m2	0		
138	KNR 2-21 0414/02	Obsadzenie kwietników bylinami w ilości 4szt/m2 - Wietlica japońska 'Red Beauty' – Athyrium niponicum 'Red Beauty'	m2	5,25		
139	KNR 2-21 0414/02	Obsadzenie kwietników bylinami w ilości 4szt/m2 - Żmijowiec zwyczajny - Echium vulgare	m2	3,5		
140	KNR 2-21 0411/01	Przygotowanie terenu pod obsadzenia kwiatowe w gruncie kategorii III z uzupełnieniem gleby rodzimej warstwą ziemi o grubości 5cm	m2	304,55		
		7 TRAWNIKI				
		7.1 Przygotowanie podłoża				
141	KNR 2-21 0112/01	Wykaszenie chwastów i jednoročných samosiewów na terenie niezadrzewionym	m2	2.500,9		
142	KNR 2-21 0112/03	Wygrabianie i zebranie w stosy chwastów i jednoročných samosiewów	m2	2.500,9		
143	KNR 2-21 0217/04	Mechaniczne zdjęcie spycharką warstwy ziemi urodzajnej z gruntu zadarnionego	m3	375,135		
144	KNR 2-21 0207/02	Orka glebogryzarką przyczepną gruntu kategorii III	ha	0,25		
145	KNR 2-21 0112/03	Wygrabianie i zebranie w stosy chwastów i jednoročných samosiewów	m2	2.500,9		
146	KNR 2-21 0218/02	Ręczne rozścielenie z transportem taczkami na terenie płaskim piasku gr. 2 cm	m3	50,018		

Kosztorys

Ziel(o)ny zakątek - budowa ogrodu sensoryczno-botanicznego w ramach projektu "Wielki Szlak Leśny"

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
147	KNR 2-21 0218/02	Ręczne rozścielenie z transportem taczkami na terenie płaskim ziemi urodzajnej gr. 5 cm	m3	125,045		
148	KNR 2-21 0207/04	Bronowanie mechaniczne przed orką gruntu kategorii III	ha	0,25		
149	KNR 2-21 0207/07	Kultywatorowanie mechaniczne przed orką gruntu kategorii III	ha	0,25		
		7.2 Siew łąki kwiatowej i trawników				
150	KNR 2-21 0405/05	Wykonanie łąki kwiatowej siewem na terenie płaskim w gruncie kategorii III, przy uprawie mechanicznej z nawożeniem	ha	0,027		
151	KNR 2-21 0403/04	Wykonanie trawników gazonowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej z nawożeniem w gruncie kategorii III	ha	0,223		
		8 MAŁA ARCHITEKTURA				
		8.1 Pergola				
152	KNR 2-01 0312/11	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2m2 i głębokości do 1,0m w gruncie kategorii IV	dół	10		
153	KNR 2-02 0203/01	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0,5m3 z ręcznym układaniem betonu	m3	1,507		
154	KNR 4-01 0322/01	Obsadzenie kotew stalowych w fundamentach	szt	10		
155	KNR 2-21 0602/06	Słupy pergoli i trejaży drewniane osadzone na fundamentach z krawędziaków - modrzew syberyjski	m3	0,706		
156	KNR 2-21 0603/02	Oczepy z krawędziaków wieńczące pergoli i trejaży - modrzew syberyjski	m3	0,462		
157	KNR 2-21 0603/03	Poprzeczki wieńczące trejaży - modrzew syberyjski	m3	0,664		
		8.2 Ławka drewniana pergoli Ł2				
158	KNR 2-21 0607/02	Ławka parkowa drewniana	m	3,8		
159	Analiza własna	Dostawa ławki parkowej Ł2	szt	2		
		8.3 Ławka drewniana zakątka z miejscem na ognisko Ł1				
160	KNR 2-21 0607/02	Ławka parkowa drewniana	m	9		
161	Analiza własna	Dostawa ławki parkowej Ł1	szt	6		
		8.4 Ławka drewniana hrabiny Potockiej Ł3				
162	KNR 2-21 0607/02	Ławka parkowa drewniana	m	1,6		
163	Analiza własna	Dostawa ławki parkowej Ł3	szt	1		
		8.5 Tablica informacyjna				
164	KNR 2-01 0312/11	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2m2 i głębokości do 1,0m w gruncie kategorii IV	dół	2		
165	KNR 2-02 0203/01	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0,5m3 z ręcznym układaniem betonu	m3	0,301		
166	KNR 2-31 0702/02	Montaż tablicy informacyjnej	szt	1		
167	Analiza własna	Dostawa tablicy informacyjnej	szt	1		
		8.6 Stojak na rowery 5-stanowiskowy ze stali nierdzewnej				
168	KNR 5-08 0803/01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie o głębokości do 8cm i średnicy do 10mm	szt	6		
169	KNR 5-08 0809/05	Osadzenie kołków kotwiących M10 w stropie	szt	6		
170	Analiza własna	Dostawa stojaka na rowery	szt	1		
		8.7 Kosze na śmieci				
171	KNR 2-01 0312/11	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2m2 i głębokości do 1,0m w gruncie kategorii IV	dół	2		
172	KNR 2-02 0203/01	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0,5m3 z ręcznym układaniem betonu	m3	0,099		
173	KNR 2-31 0702/02	Montaż kosza na śmieci stalowy 35 litrów z wkładem wewnętrznym kolor grafitowy	szt	2		
174	Analiza własna	Dostawa koszy na śmieci	szt	2		

Kosztyorys

Ziel(o)ny zakątek - budowa ogrodu sensoryczno-botanicznego w ramach projektu "Wielki Szlak Leśny"

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
		9 REMONT OGRODZENIA				
		9.1 Stalowe elementy ogrodzenia				
175	KNR-W 7-12 0101/02	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości konstrukcji stalowych kratowych	m2	107,88		
176	KNR-W 7-12 0105/02	Odtłuszczanie konstrukcji stalowych kratowych	m2	107,88		
177	KNR 4-01 1212/06	Miniowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych	m2	107,88		
178	KNR 4-01 1212/05	Malowanie dwukrotne farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych	m2	104,88		
		9.2 Cokół betonowy				
179	KNR 4-01 0212/02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15cm - rozebranie cokołu szerokości 30 cm i średniej wysokości 25 cm	m3	5,394		
180	Analiza własna	ZKNR C-3 tab. 0803/02 Skucie skorodowanego betonu na głębokość 1 cm powierzchni poziomych dla wyrównania powierzchni	m2	21,576		
181	Analiza własna	ZKNR C-3 tab. 0801/08 Przygotowanie podłoża betonowego - czyszczenie powierzchni poziomej betonu przez mycie wysokociśnieniowe	m2	21,576		
182	Analiza własna	ZKNR C-3 tab. 0808/04 Wykonanie warstwy kontaktowej konstrukcji betonowej powierzchni poziomych	m2	21,576		
183	Analiza własna	ZKNR C-3 tab. 0810/04 Ręczne uzupełnienie ubytków o głębokości do 35 mm w betonie (przyjęto 2 cm) z profilowaniem podłoża oraz naroży	dm3	43,152		
184	Analiza własna	ZKNR C-3 tab. 0815/04 Ręczne szpachlowanie powierzchni betonowych na grubość 1 mm	m2	21,58		
185	KNR 2-31 0407/02	Betonowe płyty prefabrykowane - podmurówka o wymiarach 5x20x250 cm na podsypce piaskowej - długość elementów dostosować do rozstawu słupków ogrodzeniowych	m	71,92		
186	KNR 2-02 1217/01	Narożniki o długości 20 cm z ceownika mocowane do słupków ogrodzeniowych dla potrzeb osadzenia prefabrykowanych płyt cokołu - narożnik w kolorze zielonym	szt	52		
187	KNR 4-01 0108/11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km	m3	5,394		
188	KNR 4-01 0108/12 (dopłata 5x)	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km	m3	5,394		
		9.3 Furtki				
189	KNR 2-25 0307/03	Rozebranie ogrodzenia z siatki na słupkach metalowych obetonowanych dfla potrzeb montażu furtki	m2	1,65		
190	KNR 2-25 0312/03	Rozebranie ogrodzenia z prefabrykowanych przęseł na ramach z kształtowników stalowych ze słupkami z rur lub kształtowników stalowych	m2	1,65		
191	KNR 2-25 0313/01	Furtki stalowe w ramach z proifili z opierzeniem z paneli ogrodzeniowych ze słupkami z kształtowników w stalowych (profil zamknięty) 100x100 mm - futrka o wym 1,05,1,50 m	m2	3,15		
		10 PIELEGNACJA ISTNIEJĄCYCH DRZEW				
		10.1 Drzewa iglaste				
192	KNR 2-21 0104/02	Odmladzanie starszych drzew o średnicy pni 11-15cm	szt	3		
193	KNR 2-21 0104/03	Odmladzanie starszych drzew o średnicy pni 16-20cm	szt	1		
194	KNR 2-21 0104/04	Odmladzanie starszych drzew o średnicy pni 21-30cm	szt	2		
		10.2 Drzewa liściaste				
195	KNR 2-21 0104/02	Odmladzanie starszych drzew o średnicy pni 11-15cm	szt	1		
196	KNR 2-21 0104/03	Odmladzanie starszych drzew o średnicy pni 16-20cm	szt	1		
197	KNR 2-21 0104/04	Odmladzanie starszych drzew o średnicy pni 21-30cm	szt	4		
198	KNR 2-21 0104/05	Odmladzanie starszych drzew o średnicy pni 31-40cm	szt	1		
199	KNR 2-21 0104/06	Odmladzanie starszych drzew o średnicy pni ponad 41cm	szt	7		

Kosztorys

Ziel(o)ny zakątek - budowa ogrodu sensoryczno-botanicznego w ramach projekty "Wielki Szlak Leśny"

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
		10.3 Drzewa owocowe				
200	KNR 2-21 0104/03	Odmladzanie starszych drzew o średnicy pni 16-20cm	szt	15		
		Razem				
		Podatek VAT 23%				
		Ogółem kosztorys				