

Przedmiar robót

Obiekt	Ziel(o)ny zakątek - budowa ogrodu sensoryczno-botanicznego w ramach projektu "Wielki Szlak Leśny"
Kod CPV	45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę: 45233250-9 Roboty w zakresie nawierzchni z wyjątkiem dróg: 45233253-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych: 45112720-8: Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych: 45112723-9 Roboty w zakresie kształtowania placów: 45261100-5 Roboty ciesielskie: 77310000-6 Usługi sadzenia roślin oraz utrzymania terenów zielonych: 45310000-3 Roboty inst. elektrycznych
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 przedmiarze 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 kłińca 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 (kłińca) 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.

Tabele 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	

Przedmiar robót

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
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 nawierzchnia 77,87 poszerzenie nawierzchni po 10 cm 77,87*2*0,10 razem	m2 m2 m2	77,87 15,574 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 seperacyjną 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 93,444*0,15 razem	m3 m3	14,017 14,017
7	KNR 4-01 0108/08	Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km 93,444*0,15 razem	m3 m3	14,017 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 307,32*(1,50+0,30+0,30)*0,15/1,50 razem	m3 m3	64,537 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 307,32*(1,50+0,30+0,30)/1,50 razem	m2 m2	430,248 430,248
10	KNNR 1 0410/01	Umocnienie włókniną seperacyjną 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 warstwy 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 448,29*0,03	m3	13,449

Przedmiar robót

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m3	13,449
19	KNR 2-31 0407/02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem 102,54 + 63,87 + 184,37 + 45,75 + 51,76	m	448,29
		razem	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 448,29*0,10*0,15	m3	6,724
		razem	m3	6,724
23	KNR 2-01 0505/01	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III 448,29 - 307,32	m2	140,97
		razem	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 430,248*0,10 307,32*(0,15+0,05+0,03) 13,449 448,29*0,06*0,20	m3 m3 m3 m3	43,025 70,684 13,449 5,379
		razem	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 3,14*(4,10+0,20)*(4,10+0,20)*0,15	m3	8,709
		razem	m3	8,709
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 3,14*(4,10+0,20)*(4,10+0,20)	m2	58,059
		razem	m2	58,059
28	KNR 1 0410/01	Umocnienie włókniną sepracyjną 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 3,14*4,1*4,1 - 3,14*1,5*1,5	m2	45,718
		razem	m2	45,718
31	KNR 2-02 1101/01	Podkłady na podłożu gruntowym z zaprawy wyrównawczej żaroodpornej gr. 10 cm 3,14*0,75*0,75*0,10	m3	0,177
		razem	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) 3,14*0,75*0,75	m2	1,766

Przedmiar robót

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	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 354,55*0,15	m3	53,183
		razem	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 354,55*0,05	m3	17,728
		razem	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 354,55*0,03	m3	10,637
		razem	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 354,55/10000	ha	0,035
		razem	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 354,55/10000	ha	0,035
		razem	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 354,55/10000	ha	0,035
		razem	ha	0,035
48	KNR 2-21 0209/02	Ręczne rozrzucenie na terenie płaskim kory sosnowej - dodatek za każdy 1cm ponad 2cm grubości warstwy 354,55/10000	ha	0,035
		razem	ha	0,035
		5 WYCINKA I KARCZOWANIE DRZEW		

Przedmiar robót

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
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
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 bodnantaska - 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

Przedmiar robót

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
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 - Porzeczka czerwona 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 - Porzeczka czerwona - 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 - Spirea 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		
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

Przedmiar robót

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
92	KNR 2-21 0414/02	Obsadzenie kwietników bylinami w ilości 4szt/m2 - Czyściec lekarski - <i>Stachys officinalis</i>	m2	1,5
93	KNR 2-21 0414/02	Obsadzenie kwietników bylinami w ilości 4szt/m2 - Dąbrówka - <i>Ajuga reptans</i> 'Burgundy Glow'	m2	4,5
94	KNR 2-21 0414/02	Obsadzenie kwietników bylinami w ilości 4szt/m2 - Dziewanna ogrodowa – <i>Verbascum hybridum</i>	m2	1,5
95	KNR 2-21 0414/02	Obsadzenie kwietników bylinami w ilości 4szt/m2 - Dziurawiec pospolity – <i>Hypericum perforatum</i>	m2	1,5
96	KNR 2-21 0414/02	Obsadzenie kwietników bylinami w ilości 4szt/m2 - Dzwonek brzoskwiniolistny – <i>Campanula persicifolia</i>	m2	7
97	KNR 2-21 0414/02	Obsadzenie kwietników bylinami w ilości 4szt/m2 - Goździk pierzasty - <i>Dianthus plumarius</i>	m2	2
98	KNR 2-21 0414/02	Obsadzenie kwietników bylinami w ilości 4szt/m2 - <i>Hakonechloa Greenhills</i> – <i>Hakonechloa macra</i> 'Greenhills'	m2	3,25
99	KNR 2-21 0414/02	Obsadzenie kwietników bylinami w ilości 4szt/m2 - Jarzmianka większa - <i>Astrantia major</i>	m2	31
100	KNR 2-21 0414/02	Obsadzenie kwietników bylinami w ilości 4szt/m2 - Jasnota biała - <i>Lamium album</i>	m2	13
101	KNR 2-21 0414/02	Obsadzenie kwietników bylinami w ilości 4szt/m2 - Jasnota gajowiec - <i>Lamium galeobdion</i>	m2	8
102	KNR 2-21 0414/02	Obsadzenie kwietników bylinami w ilości 4szt/m2 - Jeżówka 'Green Jewel' - <i>Echinacea</i> 'Green Jewel'	m2	1,25
103	KNR 2-21 0414/02	Obsadzenie kwietników bylinami w ilości 4szt/m2 - Jeżówka purpurowa - <i>Echinacea</i> 'Big Sky Sunrise'	m2	3
104	KNR 2-21 0414/02	Obsadzenie kwietników bylinami w ilości 4szt/m2 - Jeżówka Sombrero Salasa Red – <i>Echinacea Sombrero Salasa Red</i>	m2	11
105	KNR 2-21 0414/02	Obsadzenie kwietników bylinami w ilości 4szt/m2 - Kocanka piaszkowa - <i>Helichrysum arenarium</i>	m2	3
106	KNR 2-21 0414/02	Obsadzenie kwietników bylinami w ilości 4szt/m2 - Kocimiętka - <i>Nepeta</i> sp	m2	1,5
107	KNR 2-21 0414/02	Obsadzenie kwietników bylinami w ilości 4szt/m2 - Kokoryczka wonna – <i>Polygonatum odoratum</i>	m2	4
108	KNR 2-21 0414/02	Obsadzenie kwietników bylinami w ilości 4szt/m2 - Kopytnik pospolity - <i>Asarum europaeum</i>	m2	10,5
109	KNR 2-21 0414/02	Obsadzenie kwietników bylinami w ilości 4szt/m2 - Kosmatka - <i>Luzula nivea</i>	m2	4,5
110	KNR 2-21 0414/02	Obsadzenie kwietników bylinami w ilości 4szt/m2 - Krwawnica pospolita - <i>Lythrum salicaria</i>	m2	8
111	KNR 2-21 0414/02	Obsadzenie kwietników bylinami w ilości 4szt/m2 - Krwawnik pospolity 'Summer Wine' - <i>Achillea millefolium</i> 'Summer Wine'	m2	5
112	KNR 2-21 0414/02	Obsadzenie kwietników bylinami w ilości 4szt/m2 - Krwawnik pospolity 'Terracotta' - <i>Achillea</i> 'Terracotta'	m2	1,5
113	KNR 2-21 0414/02	Obsadzenie kwietników bylinami w ilości 4szt/m2 - Krwiściąg lekarski - <i>Sanguisorba officinalis</i>	m2	7
114	KNR 2-21 0414/02	Obsadzenie kwietników bylinami w ilości 4szt/m2 - Kuklik - <i>Geum</i>	m2	7,5
115	KNR 2-21 0414/02	Obsadzenie kwietników bylinami w ilości 4szt/m2 - Kuklik 'Flames Of Passion' - <i>Geum</i> x 'Flames Of Passion'	m2	7,5
116	KNR 2-21 0414/02	Obsadzenie kwietników bylinami w ilości 4szt/m2 - Kuklik 'Totally Tangerine' - <i>Geum</i> 'Totally Tangerine'	m2	3,25
117	KNR 2-21 0414/02	Obsadzenie kwietników bylinami w ilości 4szt/m2 - Lawenda - <i>Lavandula angustifolia</i>	m2	4
118	KNR 2-21 0414/02	Obsadzenie kwietników bylinami w ilości 4szt/m2 - Lebiodka pospolita - <i>Origanum vulgare</i>	m2	1
119	KNR 2-21 0414/02	Obsadzenie kwietników bylinami w ilości 4szt/m2 - Melisa - <i>Melisa officinalis</i>	m2	1

Przedmiar robót

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
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 sylvestre	m2	3,5
124	KNR 2-21 0414/02	Obsadzenie kwietników bylinami w ilości 4szt/m2 - Pełnik europejski - Trollius europaeu	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	Wykaszanie chwastów i jednorocznych samosiewów na terenie niezadrzewionym		
		2231,3 + 269,6	m2	2.500,9
		razem	m2	2.500,9
142	KNR 2-21 0112/03	Wygrabianie i zebranie w stosy chwastów i jednorocznych samosiewów		
		2231,3 + 269,6	m2	2.500,9
		razem	m2	2.500,9
143	KNR 2-21 0217/04	Mechaniczne zdjęcie spycharką warstwy ziemi urodzajnej z gruntu zadarnionego		
		(2231,3 + 269,6)*0,15	m3	375,135

Przedmiar robót

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m3	375,135
144	KNR 2-21 0207/02	Orka glebogryzarką przyczepną gruntu kategorii III (2231,3+269,6)/10000	ha	0,25
		razem	ha	0,25
145	KNR 2-21 0112/03	Wygrabianie i zebranie w stosy chwastów i jednorocznych samosiewów	m2	2.500,9
146	KNR 2-21 0218/02	Ręczne rozścielenie z transportem taczkami na terenie płaskim piasku gr. 2 cm (2231,3+269,6)*0,02	m3	50,018
		razem	m3	50,018
147	KNR 2-21 0218/02	Ręczne rozścielenie z transportem taczkami na terenie płaskim ziemi urodzajnej gr. 5 cm (2231,3+269,6)*0,05	m3	125,045
		razem	m3	125,045
148	KNR 2-21 0207/04	Bronowanie mechaniczne przed orką gruntu kategorii III (2231,3+269,6)/10000	ha	0,25
		razem	ha	0,25
149	KNR 2-21 0207/07	Kultywatorowanie mechaniczne przed orką gruntu kategorii III (2231,3+269,6)/10000	ha	0,25
		razem	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 269,6/10000	ha	0,027
		razem	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 2231,3/10000	ha	0,223
		razem	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 3,14*0,40*0,40*0,25*1,20*10	m3	1,507
		razem	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 0,16*0,18*2,45*10	m3	0,706
		razem	m3	0,706
156	KNR 2-21 0603/02	Oczepy z krawędziaków wieńczące pergoli i trejaży - modrzew syberyjski 0,090+ 0,093 0,135+ 0,144	m3 m3	0,183 0,279
		razem	m3	0,462
157	KNR 2-21 0603/03	Poprzeczki wieńczące trejaży - modrzew syberyjski		

Przedmiar robót

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		0,266 + 0,398	m3	0,664
		razem	m3	0,664
		8.2 Ławka drewniana pergoli Ł2		
158	KNR 2-21 0607/02	Ławka parkowa drewniana		
		1,90*2	m	3,8
		razem	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		
		1,50*6	m	9
		razem	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		
		1,60*1	m	1,6
		razem	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		
		3,14*0,40*0,40*0,25*1,20*2	m3	0,301
		razem	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		
		3,14*0,30*0,30*0,25*0,70*2	m3	0,099
		razem	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
		9 REMONT OGRODZENIA		
		9.1 Stalowe elementy ogrodzenia		

Przedmiar robót

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
175	KNR-W 7-12 0101/02	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości konstrukcji stalowych kratowych		
		71,92*1,50	m2	107,88
		razem	m2	107,88
176	KNR-W 7-12 0105/02	Odłuszczenie konstrukcji stalowych kratowych		
		71,92*1,50	m2	107,88
		razem	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		
		71,92*0,30*0,25	m3	5,394
		razem	m3	5,394
180	Analiza własna	ZKNR C-3 tab. 0803/02 Skucie skorodowanego betonu na głębokość 1 cm powierzchni poziomych dla wyrównania powierzchni		
		71,92*0,30	m2	21,576
		razem	m2	21,576
181	Analiza własna	ZKNR C-3 tab. 0801/08 Przygotowanie podłoża betonowego - czyszczenie powierzchni poziomej betonu przez mycie wysokociśnieniowe		
		71,92*0,30	m2	21,576
		razem	m2	21,576
182	Analiza własna	ZKNR C-3 tab. 0808/04 Wykonanie warstwy kontaktowej konstrukcji betonowej powierzchni poziomych		
		71,92*0,30	m2	21,576
		razem	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		
		719,2*3,0*0,02	dm3	43,152
		razem	dm3	43,152
184	Analiza własna	ZKNR C-3 tab. 0815/04 Ręczne szpachlowanie powierzchni betonowych na grubość 1 mm		
		71,92*0,30	m2	21,58
		razem	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		
		71,92	m	71,92
		razem	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		
		71,92*0,30*0,25	m3	5,394
		razem	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		

Przedmiar robót

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
189	KNR 2-25 0307/03	Rozebranie ogrodzenia z siatki na słupkach metalowych obetonowanych dla potrzeb montażu furtki 1,10*1,50	m2	1,65
		razem	m2	1,65
190	KNR 2-25 0312/03	Rozebranie ogrodzenia z prefabrykowanych pręseł na ramach z kształowników stalowych ze słupkami z rur lub kształowników stalowych 1,10*1,50	m2	1,65
		razem	m2	1,65
191	KNR 2-25 0313/01	Furtki stalowe w ramach z proifili z opierzeniem z paneli ogrodzeniowych ze słupkami z kształowników w stalowych (profil zamknięty) 100x100 mm - futrka o wym 1,05,1,50 m 1,05*1,50*2	m2	3,15
		razem	m2	3,15
		10 PIELĘGNACJA 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
		10.3 Drzewa owocowe		
200	KNR 2-21 0104/03	Odmladzanie starszych drzew o średnicy pni 16-20cm	szt	15