

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

45112710-5	Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych
45112000-5	Roboty w zakresie usuwania gleby
45111291-4	Roboty w zakresie zagospodarowania terenu
45000000-7	Roboty budowlane
45233250-6	Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg
43325000-7	Wyposażenie parków i placów zabaw
45233200-1	Roboty w zakresie różnych nawierzchni

NAZWA INWESTYCJI: Budowa integracyjnej przestrzeni rekreacyjnej - utwardzenie terenu i montaż obiektów małej architektury na działkach nr ew. 225/2 oraz 225/3 obr. 65 na terenie osiedla „Jagiellońska” w Legionowie.

ADRES INWESTYCJI: Legionowo, osiedle Jagiellońska  
Dz. nr ew.: 223, 225/2, 225/3, 227 obręb 65 w Legionowie

NAZWA INWESTORA: Gmina Miejska Legionowo - Urząd Miasta Legionowo

ADRES INWESTORA: Urząd Miasta Legionowo  
ul. Józefa Piłsudskiego 41  
05-120 Legionowo

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

inż. Anna Myszkowska  
inż. Weronika Partycka

DATA OPRACOWANIA: 18.05.2021

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Przedmiar	3
1 Roboty przygotowawcze	3
2 Zabezpieczenie drzew na czas trwania budowy	3
3 Gospodarka zielenią istniejącą	3
4 Prace demontażowe	3
5 Nawierzchnia mineralna	4
6 Nawierzchnia z kostki betonowej pieszo-jezdna	5
7 Nawierzchnia z kostki betonowej piesza	6
8 Nawierzchnia asfaltowa	7
9 Nawierzchnia wzmocniona trawiasta	8
10 Nawierzchnia piaskowa	8
11 Nawierzchnia bezpieczna - mata przerosowa	9
12 Nawierzchnia bezpieczna wylewana amortyzująca upadek do 1700mm	9
13 Nawierzchnia bezpieczna wylewana amortyzująca upadek do 1400mm	10
14 Obrzeże EPDM/SBR	11
15 Podest drewniany	11
16 Boisko do gry paraolimpijskiej Boccia	12
17 Ścieżka bosych stóp	13
17.1 Obrzeże	13
17.2 Przygotowanie terenu pod nawierzchnie	13
17.3 Nawierzchnia żwirowa z dużymi otoczkami	13
17.4 Nawierzchnia z bruku drewnianego	14
17.5 Nawierzchnia z kory dębowej	14
17.6 Nawierzchnia z płyt betonowych z wypustkami	14
17.7 Nawierzchnia z otoczków 20-40mm	14
17.8 Nawierzchnia z granitowej kostki brukowej ciosanej	15
17.9 Nawierzchnia z szyszek	15
17.10 Nawierzchnia z piasku	15
18 Elementy wyposażenia terenu	16
18.1 Plac zabaw 1	16
18.2 Plac zabaw 2	16
18.3 Urządzenia sensoryczne	17
18.4 Elementy siłowni zewnętrznej	17
18.5 Mała architektura	18
19 Zieleń	19
19.1 Rabaty	19
19.2 Drzewa	19
19.3 Krzewy	20
19.4 Trawy i byliny ozdobne	21
19.5 Nawierzchnia trawiasta	21

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS:</b>					
<b>1</b>	<b>4510000-8</b>	<b>Roboty przygotowawcze</b>			
1 d.1	KNR 2-01 0121-02 analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	m2		
		7005,27	m2	7 005,270	
				RAZEM	<b>7 005,270</b>
<b>2</b>		<b>Zabezpieczenie drzew na czas trwania budowy</b>			
2 d.2	KNR 2-21 0708-02 analogia	Zabezpieczenie drzew na czas prowadzenia robót	szt.		
		57	szt.	57,000	
				RAZEM	<b>57,000</b>
<b>3</b>		<b>Gospodarka zielenią istniejącą</b>			
3 d.3	KNP 01 1346 -01.01	Karczowanie krzewów o średnicy korony do 1 m	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	<b>23,000</b>
4 d.3	KNR 2-01 0110-02 0110-05 analogia	Wywożenie gałęzi i karpiny - cenę i odległość wywozu określi oferent.	mp		
		11,27	mp	11,270	
				RAZEM	<b>11,270</b>
5 d.3	KNR 2-21 0106-01	Wykopianie drzew starszych wymagające uprzedniego zabezpieczenia agrotechnicznego przy bryle korzeniowej w celu przesadzenia (kat.gruntu II-III)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>
<b>4</b>		<b>Prace demontażowe</b>			
6 d.4	KNR 19-01 0106-04	Rozebranie nawierzchni z płytek chodnikowych betonowych na podsypce piaskowo-cementowej	m2		
		14	m2	14,000	
				RAZEM	<b>14,000</b>
7 d.4	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m2		
		1201,1	m2	1 201,100	
				RAZEM	<b>1 201,100</b>
8 d.4	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		350,5	m	350,500	
				RAZEM	<b>350,500</b>
9 d.4	KNR 2-31 0818-05 analogia	Demontaż ogrodzenia placu zabaw - wys. 1m	m		
		95,5	m	95,500	
				RAZEM	<b>95,500</b>
10 d.4	KNR 2-31 0818-08 analogia	Rozebranie słupków ogrodzeniowych i fundamentów	szt.		
		39	szt.	39,000	
				RAZEM	<b>39,000</b>
11 d.4	analiza indywidualna	Demontaż elementów zabawowych Do zdemontowania: - 2 x piaskownica - 2 x zjeżdżalnia - bujak sprężynowy - karuzela - huśtawka pojedyncza - huśtawka podwójna - 2 x tablica informacyjna mała	elem		
		10	elem	10,000	
				RAZEM	<b>10,000</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.4	analiza indywidualna	Demontaż ławek	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
13 d.4	analiza indywidualna	Demontaż koszy na śmieci	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
14 d.4	KNR 19-01 0118-13 analogia	Wywóz gruzu z rozbiórki - nawierzchnie, elementy i ziemi spryzmowanej samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km	m3		
		354,25	m3	354,250	
				RAZEM	354,250
15 d.4	KNR 19-01 0118-14 analogia	Wywóz gruzu z rozbiórki - nawierzchnie, elementy i ziemi spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km Krotność = 18	m3		
		354,25	m3	354,250	
				RAZEM	354,250
<b>5</b>		<b>Nawierzchnia mineralna</b>			
16 d.5	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 28 cm	m2		
		593,5	m2	593,500	
				RAZEM	593,500
17 d.5	KNR 2-01 0212-05 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km	m3		
		593,5 * 0,28	m3	166,180	
				RAZEM	166,180
18 d.5	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		593,5	m2	593,500	
				RAZEM	593,500
19 d.5	KNR 2-31 0104-05 analogia	Warstwy odsączające z pospółki w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczenie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		593,5	m2	593,500	
				RAZEM	593,500
20 d.5	KNR 2-31 0114-03 0114-04 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 10 cm - kliniec fr. 4/31,5mm	m2		
		593,5	m2	593,500	
				RAZEM	593,500
21 d.5	KNR 2-31 0114-07 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8 cm - warstwa dynamiczna 0/16mm	m2		
		593,5	m2	593,500	
				RAZEM	593,500
22 d.5	KNR 2-31 0114-08 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8 cm - warstwa dynamiczna 0/16mm Krotność = -3	m2		
		593,5	m2	593,500	
				RAZEM	593,500
23 d.5	KNR 2-31 0114-07 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm, analogia: nawierzchnia mineralna 0/8mm o grubości warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2		
		593,5	m2	593,500	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	593,500
24 d.5	KNR 2-31 0114-08 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm, analogia: nawierzchnia mineralna 0/8mm o grubości warstwy po zagęszczeniu 3 cm Krotność = -5	m2		
		593,5	m2	593,500	
				RAZEM	593,500
25 d.5	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		393,18	m	393,180	
				RAZEM	393,180
26 d.5	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem C12/15 (B15)	m3		
		0,023 * 393,18	m3	9,043	
				RAZEM	9,043
27 d.5	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
		0,14 * 393,18	m2	55,045	
				RAZEM	55,045
28 d.5	KNNR 6 0404-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m		
		393,18	m	393,180	
				RAZEM	393,180
<b>6</b>		<b>Nawierzchnia z kostki betonowej pieszo-jezdna</b>			
29 d.6	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 43 cm	m2		
		451,5 + 13,75	m2	465,250	
				RAZEM	465,250
30 d.6	KNR 2-01 0212-05 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km	m3		
		465,25 * 0,43	m3	200,058	
				RAZEM	200,058
31 d.6	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		465,25	m2	465,250	
				RAZEM	465,250
32 d.6	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
		465,25	m2	465,250	
				RAZEM	465,250
33 d.6	KNR 2-31 0114-03 0114-04 analogia	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 25 cm - tłuczeń fr.0-31,5mm	m2		
		465,25	m2	465,250	
				RAZEM	465,250
34 d.6	KNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
		465,25	m2	465,250	
				RAZEM	465,250
35 d.6	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		465,25	m2	465,250	
				RAZEM	465,250
36 d.6	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		275,16	m	275,160	
				RAZEM	<b>275,160</b>
37 d.6	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem C12/15 (B15)	m3		
		0,034 * 275,16	m3	9,355	
				RAZEM	<b>9,355</b>
38 d.6	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
		0,17 * 275,16	m2	46,777	
				RAZEM	<b>46,777</b>
39 d.6	KNNR 6 0404-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		275,16	m	275,160	
				RAZEM	<b>275,160</b>
<b>7</b>		<b>Nawierzchnia z kostki betonowej piesza</b>			
40 d.7	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 31 cm	m2		
		356 - 2,92	m2	353,080	
				RAZEM	<b>353,080</b>
41 d.7	KNR 2-01 0212-05 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 5 km	m3		
		353,08 * 0,31	m3	109,455	
				RAZEM	<b>109,455</b>
42 d.7	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		353,08	m2	353,080	
				RAZEM	<b>353,080</b>
43 d.7	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
		353,08	m2	353,080	
				RAZEM	<b>353,080</b>
44 d.7	KNR 2-31 0114-03 0114-04 analogia	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm tłuści fr.0-31,5mm	m2		
		353,08	m2	353,080	
				RAZEM	<b>353,080</b>
45 d.7	KNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
		353,08	m2	353,080	
				RAZEM	<b>353,080</b>
46 d.7	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		353,08	m2	353,080	
				RAZEM	<b>353,080</b>
47 d.7	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		400,68	m	400,680	
				RAZEM	<b>400,680</b>
48 d.7	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem C12/15 (B15)	m3		
		0,023 * 400,68	m3	9,216	
				RAZEM	<b>9,216</b>
49 d.7	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
		0,14 * 400,68	m2	56,095	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	56,095
50 d.7	KNNR 6 0404-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		400,68	m	400,680	
				RAZEM	400,680
<b>8</b>		<b>Nawierzchnia asfaltowa</b>			
51 d.8	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 31 cm	m2		
		106,5	m2	106,500	
				RAZEM	106,500
52 d.8	KNR 2-01 0212-05 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość 5 km	m3		
		106,5 * 0,31	m3	33,015	
				RAZEM	33,015
53 d.8	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		106,5	m2	106,500	
				RAZEM	106,500
54 d.8	KNR 2-31 0104-05 analogia	Warstwy odsączające z pospółki w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		106,5	m2	106,500	
				RAZEM	106,500
55 d.8	KNR 2-31 0114-03 0114-04 analogia	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm tłuczeń fr.0-31,5mm	m2		
		106,5	m2	106,500	
				RAZEM	106,500
56 d.8	KNR AT-03 0301-01 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o gr.3 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień	m2		
		106,5	m2	106,500	
				RAZEM	106,500
57 d.8	KNR AT-03 0302-01 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 3 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień	m2		
		106,5	m2	106,500	
				RAZEM	106,500
58 d.8	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		71,84	m	71,840	
				RAZEM	71,840
59 d.8	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem C12/15 (B15)	m3		
		71,84 * 0,023	m3	1,652	
				RAZEM	1,652
60 d.8	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
		71,84 * 0,14	m2	10,058	
				RAZEM	10,058
61 d.8	KNNR 6 0404-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		71,84	m	71,840	
				RAZEM	71,840

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>9</b>		<b>Nawierzchnia wzmocniona trawiasta</b>			
62 d.9	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 41cm	m2		
		159,15	m2	159,150	
				<b>RAZEM</b>	<b>159,150</b>
63 d.9	KNR 2-01 0212-05 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km	m3		
		159,15 * 0,41	m3	65,252	
				<b>RAZEM</b>	<b>65,252</b>
64 d.9	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		159,15	m2	159,150	
				<b>RAZEM</b>	<b>159,150</b>
65 d.9	KNR 2-31 0114-01 analogia	Podbudowa z kruszywa naturalnego łamanego 0-31,5 - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		159,15	m2	159,150	
				<b>RAZEM</b>	<b>159,150</b>
66 d.9	KNR 2-31 0114-01 analogia	Warstwa wzmacniająca pod wzmocnioną nawierzchnie trawnikową - grubość warstwy 20cm	m2		
		159,15	m2	159,150	
				<b>RAZEM</b>	<b>159,150</b>
67 d.9	KNR 2-31 0114-01 analogia	Warstwa wyrównawcza pod wzmocnioną nawierzchnie trawnikową - grubość warstwy 1,5cm	m2		
		159,15	m2	159,150	
				<b>RAZEM</b>	<b>159,150</b>
68 d.9	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem	m2		
		159,15	m2	159,150	
				<b>RAZEM</b>	<b>159,150</b>
69 d.9	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		66,59	m	66,590	
				<b>RAZEM</b>	<b>66,590</b>
70 d.9	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem C12/15 (B15)	m3		
		66,59 * 0,03	m3	1,998	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,998</b>
71 d.9	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
		66,59 * 0,17	m2	11,320	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,320</b>
72 d.9	KNNR 6 0404-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		66,59	m	66,590	
				<b>RAZEM</b>	<b>66,590</b>
<b>10</b>		<b>Nawierzchnia piaskowa</b>			
73 d.10	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 30 cm	m2		
		290	m2	290,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>290,000</b>
74 d.10	KNR 2-01 0212-05 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km	m3		
		290 * 0,45	m3	130,500	



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	130,500
75 d.10	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		290	m2	290,000	
				RAZEM	290,000
76 d.10	KNR 9-11 0202-01 analogia	Ułożenie geowłókniny 200 g/m2	m2		
		290	m2	290,000	
				RAZEM	290,000
77 d.10	KNR 2-21 0606-07	Piasek z atestem PZH - warstwa gr. 30cm + 10cm na osiadanie	m3		
		290 * 0,4	m3	116,000	
				RAZEM	116,000
<b>11</b>		<b>Nawierzchnia bezpieczna - mata przerostowa</b>			
78 d.11	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 31 cm	m2		
		216,8	m2	216,800	
				RAZEM	216,800
79 d.11	KNR 2-01 0212-05 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 5 km	m3		
		216,8 * 0,31	m3	67,208	
				RAZEM	67,208
80 d.11	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		216,8	m2	216,800	
				RAZEM	216,800
81 d.11	KNR 2-31 0104-05 analogia	Warstwy odsączające z pospółki w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		216,8	m2	216,800	
				RAZEM	216,800
82 d.11	KNR 2-31 0114-03 0114-04 analogia	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm tłuczeń fr.0-31,5mm	m2		
		216,8	m2	216,800	
				RAZEM	216,800
83 d.11	KNR 9-11 0202-01 analogia	Ułożenie geowłókniny 200 g/m2	m2		
		216,8	m2	216,800	
				RAZEM	216,800
84 d.11	KNR 2-21 0218-02 analogia	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim - warstwa 4cm	m3		
		216,8 * 0,04	m3	8,672	
				RAZEM	8,672
85 d.11	kalk. własna	Rozłożenie mat przerostowych gr. 23mm - atest PSH, certyfikat HIC, zgodne z aktualnymi normami, z wysiewem traw	m2		
		216,8	m2	216,800	
				RAZEM	216,800
<b>12</b>		<b>Nawierzchnia bezpieczna wylewana amortyzująca upadek do 1700mm</b>			
86 d.12	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 30 cm	m2		
		197,65	m2	197,650	
				RAZEM	197,650

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
87 d.12	KNR 2-01 0212-05 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 5 km	m3		
		197,65 * 0,3	m3	59,295	
				RAZEM	59,295
88 d.12	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		197,65	m2	197,650	
				RAZEM	197,650
89 d.12	KNR 9-11 0202-01 analogia	Ułożenie geowłókniny 200 g/m2	m2		
		197,65	m2	197,650	
				RAZEM	197,650
90 d.12	KNR 2-31 0104-05	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		197,65	m2	197,650	
				RAZEM	197,650
91 d.12	KNR 2-31 0104-06	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm Krotność = -5	m2		
		197,65	m2	197,650	
				RAZEM	197,650
92 d.12	KNR 2-31 0114-03 0114-04 analogia	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - tłuczeń fr. 31,5-63mm	m2		
		197,65	m2	197,650	
				RAZEM	197,650
93 d.12	KNK 2-06 0106-03	Warstwa odcinająca z mialu kamiennego. Grubość po zagęszczeniu do 6 cm - fr. 0-2mm, warstwa 3cm	m3		
		197,65 * 0,03	m3	5,930	
				RAZEM	5,930
94 d.12	KNR AT-03 0301-03 analogia	Granulat SBR z lepiszczem poliuretanowym 6 cm	m2		
		197,65	m2	197,650	
				RAZEM	197,650
95 d.12	KNR AT-03 0302-01 analogia	Granulat EPDM z lepiszczem poliuretanowym 1cm	m2		
		197,65	m2	197,650	
				RAZEM	197,650
<b>13</b>		<b>Nawierzchnia bezpieczna wylewana amortyzująca upadek do 1400mm</b>			
96 d.13	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 28 cm	m2		
		222,13	m2	222,130	
				RAZEM	222,130
97 d.13	KNR 2-01 0212-05 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 5 km	m3		
		222,13 * 0,281	m3	62,419	
				RAZEM	62,419
98 d.13	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		222,13	m2	222,130	
				RAZEM	222,130

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
99 d.13	KNR 9-11 0202-01 analogia	Ułożenie geowłókniny 200 g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		222,13	m <sup>2</sup>	222,130	
				RAZEM	<b>222,130</b>
100 d.13	KNR 2-31 0104-05	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
		222,13	m <sup>2</sup>	222,130	
				RAZEM	<b>222,130</b>
101 d.13	KNR 2-31 0104-06	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm Krotność = -5	m <sup>2</sup>		
		222,13	m <sup>2</sup>	222,130	
				RAZEM	<b>222,130</b>
102 d.13	KNR 2-31 0114-03 0114-04 analogia	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - tłuczeń fr. 31,5-63mm	m <sup>2</sup>		
		222,13	m <sup>2</sup>	222,130	
				RAZEM	<b>222,130</b>
103 d.13	KNK 2-06 0106-03	Warstwa odcinająca z miálu kamiennego. Grubość po zagęszczeniu do 6 cm - fr. 0-2mm, warstwa 3cm	m <sup>3</sup>		
		222,13 * 0,03	m <sup>3</sup>	6,664	
				RAZEM	<b>6,664</b>
104 d.13	KNR AT-03 0301-01 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o gr.4 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień	m <sup>2</sup>		
		222,13	m <sup>2</sup>	222,130	
				RAZEM	<b>222,130</b>
105 d.13	KNR AT-03 0302-01 analogia	Granulat EPDM z lepiszczem poliuretanowym 1cm	m <sup>2</sup>		
		222,13	m <sup>2</sup>	222,130	
				RAZEM	<b>222,130</b>
<b>14</b>		<b>Obrzeże EPDM/SBR</b>			
106 d.14	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		81	m	81,000	
				RAZEM	<b>81,000</b>
107 d.14	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem C12/15 (B15)	m <sup>3</sup>		
		81 * 0,023	m <sup>3</sup>	1,863	
				RAZEM	<b>1,863</b>
108 d.14	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		81 * 0,14	m <sup>2</sup>	11,340	
				RAZEM	<b>11,340</b>
109 d.14	KNNR 6 0404-01 analogia	Obrzeża gumowe SBR/EPDM o wymiarach 6x20x100 cm	m		
		81	m	81,000	
				RAZEM	<b>81,000</b>
<b>15</b>		<b>Podest drewniany</b>			
110 d.15	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m <sup>2</sup>		
		30	m <sup>2</sup>	30,000	
				RAZEM	<b>30,000</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
111 d.15	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = -1	m2		
		30	m2	30,000	
				RAZEM	<b>30,000</b>
112 d.15	KNR 2-01 0212-05 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 5 km	m3		
		30 * 0,15	m3	4,500	
				RAZEM	<b>4,500</b>
113 d.15	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		30	m2	30,000	
				RAZEM	<b>30,000</b>
114 d.15	KNR 2-31 0114-03 0114-04 analogia	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm kliniec fr. 4-31,5mm	m2		
		106,5	m2	106,500	
				RAZEM	<b>106,500</b>
115 d.15	KNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych 380x240x120mm	szt		
		70	szt	70,000	
				RAZEM	<b>70,000</b>
116 d.15	analiza indywidualna	Legary - modrzewiowy 40x70x5950mm	m3		
		0,166	m3	0,166	
				RAZEM	<b>0,166</b>
117 d.15	KNR 2-02 1110-02	Taras drewniany - deska tarasowa - modrzew 25x140 mm ryflowana	m2		
		30	m2	30,000	
				RAZEM	<b>30,000</b>
<b>16</b>		<b>Boisko do gry paraolimpijskiej Boccia</b>			
118 d.16	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		32,74	m	32,740	
				RAZEM	<b>32,740</b>
119 d.16	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem C8/10	m3		
		32,74 * 0,023	m3	0,753	
				RAZEM	<b>0,753</b>
120 d.16	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
		32,74 * 0,15	m2	4,911	
				RAZEM	<b>4,911</b>
121 d.16	KNNR 6 0404-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		32,74	m	32,740	
				RAZEM	<b>32,740</b>
122 d.16	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
		84,5	m2	84,500	
				RAZEM	<b>84,500</b>
123 d.16	KNR 2-31 0114-03 0114-04 analogia	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm kliniec fr. 4-31,5mm	m2		
		84,5	m2	84,500	
				RAZEM	<b>84,500</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
124 d.16	KNK 2-06 0106-03	Warstwa odcinająca z kruszywa kamiennego fr. 0-4mm - gr. 1cm	m3		
		84,5 * 0,01	m3	0,845	
				RAZEM	0,845
125 d.16	analiza indywidualna	Dostawa i montaż nawierzchni z trawy syntetycznej	m2		
		84,5	m2	84,500	
				RAZEM	84,500
<b>17</b>		<b>Ścieżka bosych stóp</b>			
<b>17.1</b>		<b>Obrzeże</b>			
126 d.17.1	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		38,9	m	38,900	
				RAZEM	38,900
127 d.17.1	KNR 2-31 0114-03 0114-04 analogia	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - tłuczeń fr. 31,5-63mm	m2		
		38,9 * 0,17	m2	6,613	
				RAZEM	6,613
128 d.17.1	KNR 2-31 0402-04 analogia	Ława pod krawężniki z suchego betonu - 20cm	m3		
		0,17 * 0,2 * 38,9	m3	1,323	
				RAZEM	1,323
129 d.17.1	KNNR 6 0404-01 analogia	Obrzeże z belki olejowanej (drewno dębowe, robiniowe lub modrzwiowe) śr. Ok. 10-15 cm	m		
		38,9	m	38,900	
				RAZEM	38,900
<b>17.2</b>		<b>Przygotowanie terenu pod nawierzchnie</b>			
130 d.17.2	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 35 cm (wartość średnia)	m2		
		13	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
131 d.17.2	KNR 2-01 0212-05 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 5 km	m3		
		13 * 0,35	m3	4,550	
				RAZEM	4,550
132 d.17.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		13	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
<b>17.3</b>		<b>Nawierzchnia żwirowa z dużymi otoczkami</b>			
133 d.17.3	KNR 2-31 0114-03 0114-04 analogia	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm tłuczeń fr.0-31,5mm	m2		
		1,5	m2	1,500	
				RAZEM	1,500
134 d.17.3	KNR 9-11 0202-01 analogia	Ułożenie geowłókniny 200 g/m2	m2		
		1,5	m2	1,500	
				RAZEM	1,500
135 d.17.3	KNR 2-31 0104-05 0104-06 analogia	Żwir rzeczny 2-8mm - 20 cm - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		1,5	m2	1,500	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,500
136 d.17.3	KNR 2-31 0104-05 0104-06 analogia	Otoczak rzeczny 100-150mm	m2		
		1,5	m2	1,500	
				RAZEM	1,500
<b>17.4</b>		<b>Nawierzchnia z bruku drewnianego</b>			
137 d.17.4	KNR 2-31 0114-03 0114-04 analogia	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm tłuczeń fr.0-31,5mm	m2		
		1,7	m2	1,700	
				RAZEM	1,700
138 d.17.4	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
		1,7	m2	1,700	
				RAZEM	1,700
139 d.17.4	KSNR 6 0502-04 analogia	Bruk dębowy impregnowany	m2		
		1,7	m2	1,700	
				RAZEM	1,700
<b>17.5</b>		<b>Nawierzchnia z kory dębowej</b>			
140 d.17.5	KNR 2-31 0114-03 0114-04 analogia	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm tłuczeń fr.0-31,5mm	m2		
		1,7	m2	1,700	
				RAZEM	1,700
141 d.17.5	KNR 9-11 0202-01 analogia	Ułożenie geowłókniny 200 g/m2	m2		
		1,7	m2	1,700	
				RAZEM	1,700
142 d.17.5	KNR 2-21 0209-01 0209-02 analogia	Kora dębowa 20 cm - 20cm	m2		
		1,7	m2	1,700	
				RAZEM	1,700
<b>17.6</b>		<b>Nawierzchnia z płyt betonowych z wypustkami</b>			
143 d.17.6	KNR 2-31 0114-03 0114-04 analogia	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm tłuczeń fr.0-31,5mm	m2		
		1,7	m2	1,700	
				RAZEM	1,700
144 d.17.6	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
		1,7	m2	1,700	
				RAZEM	1,700
145 d.17.6	KSNR 6 0502-03 analogia	Płyta betonowa 35x35 z wypustkami	m2		
		1,7	m2	1,700	
				RAZEM	1,700
<b>17.7</b>		<b>Nawierzchnia z otoczków 20-40mm</b>			
146 d.17.7	KNR 2-31 0114-03 0114-04 analogia	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm tłuczeń fr.0-31,5mm	m2		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,7	m2	1,700	
				RAZEM	1,700
147 d.17.7	KNR 9-11 0202-01 analogia	Ułożenie geowłókniny 200 g/m2	m2		
		1,7	m2	1,700	
				RAZEM	1,700
148 d.17.7	KNR 2-31 0104-05 0104-06 analogia	Otoczek rzeczny 20-40mm - 15cm	m2		
		1,7	m2	1,700	
				RAZEM	1,700
<b>17.8</b>		<b>Nawierzchnia z granitowej kostki brukowej ciosanej</b>			
149 d.17.8	KNR 2-31 0114-03 0114-04 analogia	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm tłuczeń fr.0-31,5mm	m2		
		1,7	m2	1,700	
				RAZEM	1,700
150 d.17.8	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
		1,7	m2	1,700	
				RAZEM	1,700
151 d.17.8	KNR 2-31 0302-01 analogia	Kostka granitowa ciosana 4/6cm	m2		
		1,7	m2	1,700	
				RAZEM	1,700
<b>17.9</b>		<b>Nawierzchnia z szyszek</b>			
152 d.17.9	KNR 2-31 0114-03 0114-04 analogia	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm tłuczeń fr.0-31,5mm	m2		
		1,6	m2	1,600	
				RAZEM	1,600
153 d.17.9	KNR 9-11 0202-01 analogia	Ułożenie geowłókniny 200 g/m2	m2		
		1,6	m2	1,600	
				RAZEM	1,600
154 d.17.9	KNR 2-21 0209-01 0209-02 analogia	Szyszki - 20 cm	m2		
		1,7	m2	1,700	
				RAZEM	1,700
<b>17.10</b>		<b>Nawierzchnia z piasku</b>			
155 d.17.1 0	KNR 2-31 0114-03 0114-04 analogia	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm tłuczeń fr.0-31,5mm	m2		
		1,4	m2	1,400	
				RAZEM	1,400
156 d.17.1 0	KNR 9-11 0202-01 analogia	Ułożenie geowłókniny 200 g/m2	m2		
		1,4	m2	1,400	
				RAZEM	1,400
157 d.17.1 0	KNR 2-21 0606-07	Piasek z atestem PZH - warstwa gr. 20cm	m3		
		1,4	m3	1,400	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,400
<b>18</b>		<b>Elementy wyposażenia terenu</b>			
<b>18.1</b>		<b>Plac zabaw 1</b>			
158 d.18.1	analiza indywidualna	Dostawa i montaż wraz z wykonaniem fundamentów - Huśtawka wagowa integracyjna	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
159 d.18.1	analiza indywidualna	Dostawa i montaż wraz z wykonaniem fundamentów - Karuzela integracyjna	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
160 d.18.1	analiza indywidualna	Dostawa i montaż wraz z wykonaniem fundamentów - Huśtawka modułowa (7 siedzisk)	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
161 d.18.1	analiza indywidualna	Dostawa i montaż wraz z wykonaniem fundamentów - Bujak	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
162 d.18.1	analiza indywidualna	Dostawa i montaż wraz z wykonaniem fundamentów - Stolik do zabawy piaskiem	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
163 d.18.1	analiza indywidualna	Dostawa i montaż wraz z wykonaniem fundamentów - Zjeżdżalnia niedźwiedź	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
164 d.18.1	analiza indywidualna	Dostawa i montaż wraz z wykonaniem fundamentów - Zestaw zabawowy Pociąg	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
165 d.18.1	analiza indywidualna	Dostawa i montaż wraz z wykonaniem fundamentów - słupki dębowe do przeskakowania śr. 30-35 cm	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
<b>18.2</b>		<b>Plac zabaw 2</b>			
166 d.18.2	analiza indywidualna	Dostawa i montaż wraz z wykonaniem fundamentów - Urządzenie linowe w kształcie stożka	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
167 d.18.2	analiza indywidualna	Dostawa i montaż wraz z wykonaniem fundamentów - Obrotowe Urządzenie Piruet	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
168 d.18.2	analiza indywidualna	Dostawa i montaż wraz z wykonaniem fundamentów - Huśtawka 'Ważka'	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
169 d.18.2	analiza indywidualna	Dostawa i montaż wraz z wykonaniem fundamentów - Trampolina	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
170 d.18.2	analiza indywidualna	Dostawa i montaż wraz z wykonaniem fundamentów - Urządzenie sprężynowe surfer	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
171 d.18.2	analiza indywidualna	Dostawa i montaż wraz z wykonaniem fundamentów - Zestaw zabawowy integracyjny	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
172 d.18.2	analiza indywidualna	Dostawa i montaż wraz z wykonaniem fundamentów - Panele zabawowe (3 moduły)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>18.3</b>		<b>Urządzenia sensoryczne</b>			
173 d.18.3	analiza indywidualna	Dostawa i montaż wraz z wykonaniem fundamentów - Dendrofon	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
174 d.18.3	analiza indywidualna	Dostawa i montaż wraz z wykonaniem fundamentów - Urządzenie gra percepcyjna	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>18.4</b>		<b>Elementy siłowni zewnętrznej</b>			
175 d.18.4	analiza indywidualna	Dostawa i montaż wraz z wykonaniem fundamentów - Rower dla dzieci	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
176 d.18.4	analiza indywidualna	Dostawa i montaż wraz z wykonaniem fundamentów - Wyciąg dla dzieci	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
177 d.18.4	analiza indywidualna	Dostawa i montaż wraz z wykonaniem fundamentów - Tai Chi dla dzieci	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
178 d.18.4	analiza indywidualna	Dostawa i montaż wraz z wykonaniem fundamentów - Rower i jeździec dla dorosłych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
179 d.18.4	analiza indywidualna	Dostawa i montaż wraz z wykonaniem fundamentów - Tai Chi dla dorosłych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
180 d.18.4	analiza indywidualna	Dostawa i montaż wraz z wykonaniem fundamentów - Wyciąg dla dorosłych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
181 d.18.4	analiza indywidualna	Dostawa i montaż wraz z wykonaniem fundamentów - Siłacz dla osób niepełnosprawnych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
182 d.18.4	analiza indywidualna	Dostawa i montaż wraz z wykonaniem fundamentów - Wyciąg dla osób niepełnosprawnych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>18.5</b>		<b>Mała architektura</b>			
183 d.18.5	analiza indywidualna	Dostawa i montaż wraz z wykonaniem fundamentów - Stół piknikowy	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
184 d.18.5	analiza indywidualna	Dostawa i montaż wraz z wykonaniem fundamentów - Ławka z oparciem naprzemiennym	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
185 d.18.5	analiza indywidualna	Dostawa i montaż wraz z wykonaniem fundamentów - Ławka z oparciem	kpl		
		7	kpl	7,000	
				RAZEM	7,000
186 d.18.5	analiza indywidualna	Dostawa i montaż wraz z wykonaniem fundamentów - Ławka z oparciem z gniazdkiem elektrycznym	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
187 d.18.5	analiza indywidualna	Dostawa i montaż wraz z wykonaniem fundamentów - Ławka dla matki	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
188 d.18.5	analiza indywidualna	Dostawa i montaż wraz z wykonaniem fundamentów - Kosz na śmieci pojedynczy	szt		
		11	szt	11,000	
				RAZEM	11,000
189 d.18.5	analiza indywidualna	Dostawa i montaż wraz z wykonaniem fundamentów - Kosz do segregacji	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
190 d.18.5	analiza indywidualna	Dostawa i montaż wraz z wykonaniem fundamentów - Stojak rowerowy	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
191 d.18.5	analiza indywidualna	Dostawa i montaż wraz z wykonaniem fundamentów - Hamak	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
192 d.18.5	analiza indywidualna	Dostawa i montaż wraz z wykonaniem fundamentów - Tablica edukacyjna	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
193 d.18.5	analiza indywidualna	Dostawa i montaż wraz z wykonaniem fundamentów - Tablica z regulaminem placu zabaw	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
194 d.18.5	analiza indywidualna	Dostawa i montaż wraz z wykonaniem fundamentów - Źródł wodny	szt		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
195 d.18.5	analiza indywidualna	Dostawa i montaż wraz z wykonaniem fundamentów - domek dla owadów	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
196 d.18.5	analiza indywidualna	Dostawa i montaż - szalás wierzbowy	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
197 d.18.5	analiza indywidualna	Dostawa i montaż - rzeźba wiklinowa dzika	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
198 d.18.5	KNR 2-13 0703-02 analogia	Betonowanie murów oporowych o wysokości 40 cm /murki oporowe przy podeście drewnianym wraz z wypełnieniem ziemią/	m3		
		0,4 * 0,5 * 48,66	m3	9,732	
				RAZEM	9,732
<b>19</b>		<b>Zieleń</b>			
<b>19.1</b>		<b>Rabaty</b>			
199 d.19.1	KNNR 6 0404-01 analogia	Obrzeża ekobord wys. 58mm	m		
		306,97	m	306,970	
				RAZEM	306,970
200 d.19.1	KNR 2-21 0217-04	Mechaniczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej spycharka (grunt zadarniony)	m3		
		944,23 * 0,15	m3	141,635	
				RAZEM	141,635
201 d.19.1	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III	m3		
		944,23 * 0,15	m3	141,635	
				RAZEM	141,635
202 d.19.1	KNR 2-21 0207-02 analogia	Mechaniczne spulchnienie gleby, kat. gruntu III w miejscu rabat	m2		
		944,23	m2	944,230	
				RAZEM	944,230
203 d.19.1	KNR 2-21 0211-01 0211-02	Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim grubość warstwy 15 cm	m2		
		944,23	m2	944,230	
				RAZEM	944,230
204 d.19.1	KNR 2-21 0209-01 0209-02 analogia	Ręczne rozrzucenie kory drzew iglastych na terenie płaskim grubość warstwy 5 cm	m2		
		944,23	m2	944,230	
				RAZEM	944,230
<b>19.2</b>		<b>Drzewa</b>			
205 d.19.2	KNR 2-21 0302-07	Sadzenie drzew liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 1.0/0.7 m - Klon pospolity odm. Royal Red obw. 12-14 cm wraz z palikowaniem	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
206 d.19.2	KNR 2-21 0302-07	Sadzenie drzew liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 1.0/0.7 m - Klon czerwony odm. Red Sunset obw. pnia 12-14 cm wraz z palikowaniem	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
207 d.19.2	KNR 2-21 0302-07	Sadzenie drzew liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 1.0/0.7 m - Kasztanowiec czerwony odm. Brotti obw. 12-14 cm wraz z palikowaniem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
208 d.19.2	KNR 2-21 0302-07	Sadzenie drzew liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 1.0/0.7 m - Jarzab mączny odm. Magnifica obw. 12-14cm wraz z palikowaniem	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
209 d.19.2	KNR 2-21 0302-07	Sadzenie drzew liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 1.0/0.7 m - Platan klonolistny obw. 12-14 cm wraz z palikowaniem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>19.3</b>		<b>Krzewy</b>			
210 d.19.3	KNR 2-21 0302-04	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.3 m Pinus mugo var. pumilio, pojemnik C2/3, wys. 30 cm	szt.		
		70	szt.	70,000	
				RAZEM	70,000
211 d.19.3	KNR 2-21 0302-04	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.3 m Dereń świdwa odm. Midwinter Fire, pojemnik C5, wys. 40-60cm	szt.		
		93	szt.	93,000	
				RAZEM	93,000
212 d.19.3	KNR 2-21 0302-04	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.3 m Hortensja bukietowa odm. Limelight, pojemnik C5, 50-60cm	szt.		
		208	szt.	208,000	
				RAZEM	208,000
213 d.19.3	KNR 2-21 0302-04	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.3 m Jaśminowiec odm. Innocence, pojemnik C2/3, wys. 30-40cm	szt.		
		31	szt.	31,000	
				RAZEM	31,000
214 d.19.3	KNR 2-21 0302-04	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.3 m Tawuła gęstokwiatowa, pojemnik C2, wys. 30-40cm	szt.		
		220	szt.	220,000	
				RAZEM	220,000
215 d.19.3	KNR 2-21 0302-04	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.3 m Lilak Meyera odm. Palibin, pojemnik C2/3, wys. 30-40cm	szt.		
		169	szt.	169,000	
				RAZEM	169,000
216 d.19.3	KNR 2-21 0302-04	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.3 m Kalina koralowa odm. Roseum, pojemnik C5, 50-60cm	szt.		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		37	szt.	37,000	
				RAZEM	37,000
<b>19.4</b>		<b>Trawy i byliny ozdobne</b>			
217 d.19.4	KNR 2-21 0302-04 analogia	Sadzenie bylin i traw na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; Tawułka Arends odm. Gloria Purpurea, pojemnik P11	szt.		
		448	szt.	448,000	
				RAZEM	448,000
218 d.19.4	KNR 2-21 0302-04 analogia	Sadzenie bylin i traw na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; Turzycza ptasie łapki odm. Variegata, pojemnik P11	szt.		
		140	szt.	140,000	
				RAZEM	140,000
219 d.19.4	KNR 2-21 0302-04 analogia	Sadzenie bylin i traw na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; Śmiałek darniowy odm. Goldschleier, pojemnik P11	szt.		
		312	szt.	312,000	
				RAZEM	312,000
220 d.19.4	KNR 2-21 0302-04 analogia	Sadzenie bylin i traw na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; Kocimiętka Faassena, pojemnik P11	szt.		
		220	szt.	220,000	
				RAZEM	220,000
221 d.19.4	KNR 2-21 0302-04 analogia	Sadzenie bylin i traw na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; Proso różgowate odm. Rehbraun, pojemnik P11	szt.		
		118	szt.	118,000	
				RAZEM	118,000
222 d.19.4	KNR 2-21 0302-04 analogia	Sadzenie bylin i traw na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; Szałwia omszona odm. Ostfriestland, pojemnik P11	szt.		
		335	szt.	335,000	
				RAZEM	335,000
223 d.19.4	KNR 2-21 0414-05	Obsadzenie kwietników bylinami przy ilości 16 szt./m2 /MIX bylin do wypełnienia rabat wyniesionych/	m2		
		34,39	m2	34,390	
				RAZEM	34,390
<b>19.5</b>		<b>Nawierzchnia trawiasta</b>			
224 d.19.5	KNR 2-01 0126-01 analogia	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 5 cm za pomocą spycharek	m2		
		3378,65 - 161,27	m2	3 217,380	
				RAZEM	3 217,380
225 d.19.5	KNR 2-01 0212-05 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km	m3		
		3378,65 * 0,05	m3	168,933	
				RAZEM	168,933
226 d.19.5	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim gr. 3 cm /wraz z zakupem i dowozem ziemi/	m3		
		3378,65 * 0,05	m3	168,933	
				RAZEM	168,933
227 d.19.5	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem	m2		
		3378,65	m2	3 378,650	
				RAZEM	3 378,650