

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45112000-5	Roboty w zakresie usuwania gleby
45233250-6	Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg
45233260-9	Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych
45233200-1	Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45223800-4	Montaż i wznoszenie gotowych konstrukcji
45112700-2	Roboty w zakresie kształtowania terenu
45112720-8	Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych
45421160-3	Instalowanie wyrobów metalowych
37535200-9	Wyposażenie placów zabaw
45112723-9	Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw
45342000-6	Wznoszenie ogrodzeń
45112710-5	Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa placu zabaw przy żłobku miejskim "Szarotka" w ramach programu "Aktywne Place Zabaw"

ADRES INWESTYCJI : ul. Hadyny 18, 82-200 Malbork

INWESTOR : Miasto Malbork

ADRES INWESTORA : Plac Słowiański 5, 82-200 Malbork

BRANŻA : ogólnobudowlana

JEDNOSTKA PROJEKTOWA :

Nazwa : ARQiteka Biuro Projektowe Marta Kulik

Adres : ul. Słupecka 23, 82-200 Malbork

SPORZĄDZIŁ KALKULACJĘ : Mariusz Krupa

DATA OPRACOWANIA : 2025-12-15

---

OPRACOWAŁ :

inż. MARIUSZ KRUPA  
Uprawnienia budowlane  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
nr 173/Gd/2002

Data opracowania  
2025-12-15

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Przedmiar robót dotyczy budowy placu zabaw przy żłobku miejskim "Szarotka" w Malborku. Zgodnie z dokumentacją projektową na wskazanym obszarze wykonany zostanie plac zabaw w ramach programu „Aktywne place zabaw 2026”. Projekt obejmuje: niwelację terenu pod nowe nawierzchnie, wykonanie nowych nawierzchni, montaż urządzeń zabawowych, montaż wyposażenia, takiego jak: ławki, śmietniki, tablica z regulaminem, altana, żagle przeciwsłoneczne. Dojście do placu zabaw od strony wschodniej odbywać się będzie z istniejącego ciągu pieszego. Wejście na plac zabaw realizowane będzie za pomocą dwóch furtek o szerokości 1,2m. Od strony północno – zachodniej przewiduje się bramę wjazdową umożliwiającą okresową wymianę piasku.

Przedmiar robót obejmuje wykonanie następujących prac budowlanych:

1. Wykonanie robót ziemnych,
2. Wykonanie projektowanych nawierzchni:
  - 2.1 Nawierzchnia mineralna,
  - 2.2 Nawierzchnia z kostki betonowej,
  - 2.3 Nawierzchnia piaskowa,
  - 2.4 Nawierzchnia bezpieczna syntetyczna wylewana z EPDM,
  - 2.5 Nawierzchnia trawiasta,
3. Wykonanie rabat:
  - 3.1 Rabata kwiatowa z krzewami,
  - 3.1 Rabata zielono - warzywna,
4. Wykonanie ścieżki sensorycznej,
5. Wykonanie ścieżki z płytek betonowych drewnopodobnych,
6. Wykonanie ogrodzenia placu zabaw,
7. Dostawa i montaż małej architektury,
8. Dostawa i montaż wyposażenia:
  - 8.1 Dostawa i montaż wyposażenia dla strefy zabaw z wodą i piaskiem,
  - 8.2 Dostawa i montaż wyposażenia dla strefy zabaw ruchowych,
  - 8.3 Dostawa i montaż wyposażenia dla strefy odgrywania ról,
  - 8.4 Dostawa i montaż wyposażenia dla strefy zabaw edukacyjnych,
  - 8.5 Dostawa i montaż wyposażenia dla strefy kontaktu z naturą.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Wykonanie robót ziemnych</b>			
1 d.1	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych  WYTYCZENIE GEODEZYJNE I INWENTARYZACJA GEODEZYJNA POWYKONAWCZA 970/10000	ha  ha	  0,097	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,097</b>
2 d.1	KNR 2-01 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km  USUNIĘCIE NADMIARU GRUNTU Z PROJEKTOWANYCH NAWIERZCHNI: MINERALNYCH, Z KOSTKI BETONOWEJ, PIASKOWYJ, SYNTETYCZNYCH WYLEWANYCH 91*0,20+(8+11)*0,21+73*0,40+45*0,25	m3  m3	  62,640	
				<b>RAZEM</b>	<b>62,640</b>
3 d.1	KNR 2-01 0239-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km lub na odkład; grunt kat. I-II  USUNIĘCIE NADMIARU GRUNTU Z PROJEKTOWANYCH NAWIERZCHNI TRAWIASTYCH ORAZ Z RABATY KWIATOWEJ I WARSZYWNEJ (450+24+17)*0,15	m3  m3	  73,650	
				<b>RAZEM</b>	<b>73,650</b>
4 d.1	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)  USUNIĘCIE NADMIARU GRUNTU Z PROJEKTOWANEJ ŚCIEŻKI SENSORYCZNEJ 5*0,25	m3  m3	  1,250	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,250</b>
5 d.1	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV Krotność = 10 62,640+73,650+1,25	m3  m3	  137,540	
				<b>RAZEM</b>	<b>137,540</b>
6 d.1	analiza indywidualna	Utylizacja odpadów ziemi - kod odpadu 17 05 04  137,540	m3  m3	  137,540	
				<b>RAZEM</b>	<b>137,540</b>
<b>2</b>		<b>Projektowane nawierzchnie</b>			
<b>2.1</b>		<b>Nawierzchnia mineralna</b>			
7 d.2.1	KNR 2-31 0103-02 1	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV  91	m2  m2	  91,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>91,000</b>
8 d.2.1	KNR 2-31 0114-05 1	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm  PODBUDOWA - KRUSZYWO ŁAMANE STABILIZOWANE MECHANICZNIE (0/31,5 MM) GR. 12 CM 91	m2  m2	  91,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>91,000</b>
9 d.2.1	KNR 2-31 0114-06 1	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -3 91	m2  m2	  91,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>91,000</b>
10 d.2.1	KNR 2-31 0114-07 1	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm  WARSTWA DYNAMICZNA - KRUSZYWO NATURALNE RÓŻNEJ FRAKCJI (0/16 MM) GR. 5 CM	m2		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		91	m <sup>2</sup>	91,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>91,000</b>
11	KNR 2-31 d.2. 0114-08 1	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -3 91	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  91,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>91,000</b>
12	KNR 2-31 d.2. 0202-05 1 analogia	Nawierzchnia żwirowa - chodnik rozścielany ręcznie - grubość po zagęszczeniu 5 cm  WARSTWA ŚCIERALNA - NAWIERZCHNIA MINERALNA (0/8 MM) GR. 3 CM 91	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  91,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>91,000</b>
13	KNR 2-31 d.2. 0202-06 1	Nawierzchnia żwirowa - chodnik rozścielany ręcznie - każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -2 91	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  91,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>91,000</b>
14	KNR 2-31 d.2. 0407-02 1 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem  OBRZEŻA ELASTYCZNE 0,5X10X100 MOCOWANE NA KOTWY 5,70+2,30+1,35+0,87+0,95+0,78+0,81+0,74+6,90+1,35+6,49+2,20+ 7,50+3,0+3,70+1,18+4,18+0,45+2,36+2,13+0,45+2,88+1,90+5,50+ 1,06+5,0+1,35+7,79+0,40+0,71	m  m	  81,980	
				<b>RAZEM</b>	<b>81,980</b>
<b>2.2</b>		<b>Nawierzchnia z kostki betonowej</b>			
15	KNR 2-31 d.2. 0103-02 2	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV  8+11	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  19,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,000</b>
16	KNR 2-31 d.2. 0114-03 2	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm  PODBUDOWA - WARSTWA PODBUDOWY ŻWIROWEJ GR. 10 CM 8+11	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  19,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,000</b>
17	KNR 2-31 d.2. 0114-04 2	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2 8+11	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  19,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,000</b>
18	KNR 2-31 d.2. 0511-02 2	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej  8+11	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  19,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,000</b>
19	KNR 2-31 d.2. 0401-02 2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV  2,50*2+2,50*2+1,50*2+1,20*2+3,0*2+2,80*2	m  m	  27,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,000</b>
20	KNR 2-31 d.2. 0407-05 2	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową  2,50*2+2,50*2+1,50*2+1,20*2+3,0*2+2,80*2	m  m	  27,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,000</b>
21	KNR 2-31 d.2. 0402-03 2	Ława pod krawężniki betonowa zwykła  BETON C12/15 (2,50*2+2,50*2+1,50*2+1,20*2+3,0*2+2,80*2)*(0,16*0,16)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,691	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,691</b>
<b>2.3</b>		<b>Nawierzchnia piaskowa</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
22	KNR 2-31 d.2. 0103-02 3	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m <sup>2</sup>		
		73	m <sup>2</sup>	73,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>73,000</b>
23	KNR 2-31 d.2. 0114-03 3	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>		
		WARSTWA WYRÓWNUJĄCA Z POSPÓŁKI GR. 10 CM	m <sup>2</sup>	73,000	
		73			
				<b>RAZEM</b>	<b>73,000</b>
24	KNR 2-31 d.2. 0114-04 3	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 2	m <sup>2</sup>	73,000	
		73			
				<b>RAZEM</b>	<b>73,000</b>
25	KNR 2-31 d.2. 0104-01 3 analogia	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
		PIASEK PŁUKANY (FRAKCJI 0,2 - 2 MM) GR. 30 CM	m <sup>2</sup>	73,000	
		73			
				<b>RAZEM</b>	<b>73,000</b>
26	KNR 2-31 d.2. 0104-02 3 analogia	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 20	m <sup>2</sup>	73,000	
		73			
				<b>RAZEM</b>	<b>73,000</b>
27	KNR 2-31 d.2. 0401-02 3	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		6,09+1,20+2,25+1,04+6,32+1,03+1,43	m	19,360	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,360</b>
28	KNR 2-31 d.2. 0407-05 3 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		OBRZEŻE TRAWNIKOWE BETONOWE 8X30X100 CM Z ELASTYCZNĄ GUMOWĄ NAKŁADKĄ	m	19,360	
		6,09+1,20+2,25+1,04+6,32+1,03+1,43			
				<b>RAZEM</b>	<b>19,360</b>
29	KNR 2-31 d.2. 0402-03 3	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m <sup>3</sup>		
		BETON C12/15	m <sup>3</sup>	0,496	
		(6,09+1,20+2,25+1,04+6,32+1,03+1,43)*(0,16*0,16)			
				<b>RAZEM</b>	<b>0,496</b>
<b>2.4</b>		<b>Nawierzchnia bezpieczna syntetyczna wylewana gr. 45 mm</b>			
30	KNR 2-31 d.2. 0103-02 4	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m <sup>2</sup>		
		45	m <sup>2</sup>	45,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,000</b>
31	KNR 2-31 d.2. 0104-05 4	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>		
		PIASEK ODSĄCZAJĄCY GR. 5 CM	m <sup>2</sup>	45,000	
		45			
				<b>RAZEM</b>	<b>45,000</b>
32	KNR 2-31 d.2. 0104-06 4	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm	m <sup>2</sup>		
		Krotność = -5	m <sup>2</sup>	45,000	
		45			
				<b>RAZEM</b>	<b>45,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.2. 4	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm  TŁUCZEŃ KAMIENNY (31,5 - 63 MM) GR. 15 CM 45	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  45,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,000</b>
34 d.2. 4	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm  KLINIEC KAMIENNY (4 - 31,5 MM) GR. 5 CM 45	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  45,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,000</b>
35 d.2. 4	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -3 45	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  45,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,000</b>
36 d.2. 4	analiza in- dywidualna	Nawierzchnia syntetyczna wylewana  45	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  45,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,000</b>
37 d.2. 4	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV  6,95+7,35+5,0+7,65	m  m	  26,950	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,950</b>
38 d.2. 4	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową  6,95+7,35+5,0+7,65	m  m	  26,950	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,950</b>
39 d.2. 4	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła  BETON C12/15 (6,95+7,35+5,0+7,65)*(0,16*0,16)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,690	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,690</b>
<b>2.5</b>		<b>Nawierzchnia trawiasta</b>			
40 d.2. 5	KNR 2-21 0218-03 analogia	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim  DOSTAWA I UŁOŻENIE WARSTWY ŻYZNEJ ZIEMI O GR. 15 CM 450*0,15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  67,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>67,500</b>
41 d.2. 5	KNR 2-21 0201-01	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat. I-II nie zadarnionym  450	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  450,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>450,000</b>
42 d.2. 5	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem  NAWIERZCHNIA TRAWIASTA WYKONANA Z TRAWY SPORTOWEJ ODPORNEJ NA DEPTANIE 450	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  450,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>450,000</b>
43 d.2. 5	KNR 2-21 0702-01	Ręczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim  PIELĘGNACJA NAWIERZCHNI TRAWNIKA W OKRESIE GWARANCYJNYM 450	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  450,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>450,000</b>
<b>3</b>		<b>Projektowane rabaty</b>			
<b>3.1</b>		<b>Rabata kwiatowa z krzewami</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44	KNR 2-21 d.3. 0218-02 1 analogia	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim  DOSTAWA I UŁOŻENIE WARSTWY ŻYZNEJ ZIEMI O GR. 15 CM 24*0,15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,600</b>
45	KNR 2-21 d.3. 0201-01 1	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat. I-II nie zadarnionym  24	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
46	KNP 01 d.3. 1218-01.02 1	Grabienie spulchnionej gleby kat.I-II w terenie płaskim z wybieraniem korzeni, perzu, kamieni  24	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
47	KNR 2-21 d.3. 0301-04 1	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.3 m  SADZENIE KRZEWÓW WYSOKOŚĆ 0,5 - 1,0 M 10	szt.  szt.	  10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
48	KNR 2-31 d.3. 0407-02 1 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem  OBRZEŻA ELASTYCZNE 0,5X10X100 MOCOWANE NA KOTWY 8,77+3,0	m  m	  11,770	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,770</b>
<b>3.2</b>		<b>Rabata zielowo - warzywna</b>			
49	KNR 2-21 d.3. 0218-02 2 analogia	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim  DOSTAWA I UŁOŻENIE WARSTWY ŻYZNEJ ZIEMI O GR. 15 CM 17*0,15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2,550	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,550</b>
50	KNR 2-21 d.3. 0201-01 2	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat. I-II nie zadarnionym  17	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  17,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,000</b>
51	KNP 01 d.3. 1218-01.02 2	Grabienie spulchnionej gleby kat.I-II w terenie płaskim z wybieraniem korzeni, perzu, kamieni  17	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  17,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,000</b>
52	KNR 2-21 d.3. 0414-04 2	Obsadzenie kwietników bylinami przy ilości 12 szt./m2  17	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  17,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,000</b>
<b>4</b>		<b>Ścieżka sensoryczna</b>			
53	KNR 2-31 d.4 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV 8,12*2+0,60*2	m  m	  17,440	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,440</b>
54	KNR 2-31 d.4 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 8,12*2+0,60*2	m  m	  17,440	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,440</b>
55	KNR 2-31 d.4 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła  BETON C12/15 (8,12*2+0,60*2)*(0,16*0,16)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,446	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,446</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56	KNR 2-31 d.4 0407-02 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem  OBRZEŻA ELASTYCZNE 0,5X10X100 MOCOWANE NA KOTWY 0,60*7	m  m	  4,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,200</b>
57	KNR 2-31 d.4 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm  PODBUDOWA ŻWIROWA GR. 15 CM 0,60*1,0*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,800</b>
58	KNR 2-31 d.4 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -5 0,60*1,0*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,800</b>
59	KNR 2-31 d.4 0501-04 analogia	Chodniki z kostki kamiennej o wysokości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową  NAWIERZCHNIA Z KOSTKI GRANITOWEJ 4/6 CM SPOINOWANA PIASKIEM 0,60*1,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,600</b>
60	KNR 2-23 d.4 0303-05 analogia	Wykonanie posadzek z płyt gumowych  NAWIERZCHNIA Z PLASTRÓW DREWNIANYCH, OSZLIFOWANYCH, ZAIMPREGNOWANYCH I POLAKIEROWANYCH, GR. 2 - 4 CM (RÓŻNE ŚREDNICE) 0,60*1,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,600</b>
61	KNR 2-31 d.4 0501-02	Chodniki z klinkieru drogowego na płask na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem  NAWIERZCHNIA Z BRUKU KLINKIEROWEGO W KOLORZE CEGLASTOCZERWONYM 20X10 CM, GR. 4,5 CM, SPOINOWANA PIASKIEM 0,60*1,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,600</b>
62	KNR 2-31 d.4 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm  POSPÓŁKA GR. 10 CM 0,60*1,0*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,400</b>
63	KNR 2-31 d.4 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2 0,60*1,0*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,400</b>
64	KNR 2-31 d.4 0202-05 analogia	Nawierzchnia żwirowa - chodnik rozścielany ręcznie - grubość po zagęszczeniu 5 cm  NAWIERZCHNIA ZE ŻWIRU (OTOCZAKI) FRAKCJA 16 - 31,5 MM, GR. 15 CM 0,60*1,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,600</b>
65	KNR 2-31 d.4 0202-06	Nawierzchnia żwirowa - chodnik rozścielany ręcznie - każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 10 0,60*1,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,600</b>
66	KNR 2-31 d.4 0204-01 analogia	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z kamienia podkładowego - grubość po zagęszczeniu 14 cm  NAWIERZCHNIA Z KORY SOSNOWEJ DEKORACYJNEJ WYSYPANA LUZEM FRAKCJI 60 - 120 MM, GR. 15 CM	m <sup>2</sup>		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,60*1,0	m <sup>2</sup>	0,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,600</b>
67	KNR 2-31 d.4 0203-05 + KNR 2-31 0203-06 analogia	Nawierzchnia z żużla paleniskowego - chodniki - grubość po zagęszczeniu 15 cm  NAWIERZCHNIA Z KERAMZYTU OGRODNICZEGO FRAKCJI 20 - 40 MM WYSYPANA LUZEM, GR. 15 CM 0,60*1,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,600</b>
68	KNR 2-31 d.4 0204-01 analogia	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z kamienia podkładowego - grubość po zagęszczeniu 14 cm  NAWIERZCHNIA Z SZYSZEK SOSNOWYCH, ŚWIERKOWYCH, MODRZEWIOWYCH, ORZESZKÓW BUKOWYCH WYSYPANYCH LUZEM, GR. 15 CM 0,60*1,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,600</b>
69	KNR 2-21 d.4 0218-02 analogia	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim  DOSTAWA I UŁOŻENIE WARSTWY ŻYZNEJ ZIEMI O GR. 25 CM 0,60*1,0*0,25	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,150	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,150</b>
70	KNR 2-21 d.4 0501-04 analogia	Układanie nawierzchni z płyt chodnikowych betonowych 35x35x5 cm z pozostawieniem przerw trawnikowych w odstępach 10 cm  NAWIERZCHNIA Z PŁYT CHODNIOWYCH BETONOWYCH 30x30 CM GR. 5 CM, ZAGŁĘBIONYCH W ZIEMI Z PRZESTRZENIAMI OBSIANYMI TRAWĄ 0,60*1,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,600</b>
<b>5</b>		<b>Ścieżka z płytek drewnopodobnych</b>			
71	KNR 2-01 d.5 0125-04 analogia	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami  WYCIĘCIE (USUNIĘCIE) DARNI POD PŁYTKAMI 3,14*0,40*0,40*0,25*21	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2,638	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,638</b>
72	KNR 2-21 d.5 0501-05 analogia	Układanie nawierzchni z płyt chodnikowych betonowych 35x35x5 cm z pozostawieniem przerw trawnikowych w odstępach 15 cm  NAWIERZCHNIA Z BARWIONYCH PŁYT BETONOWYCH DREWNOPODOBNYCH (W FORMIE ŚCIĘTYCH PNI DRZEW), ŚREDNICA OK. 40 CM, GR. 5 CM. PŁYTY UŁOŻONE NIEREGULARNIE 3,14*0,40*0,40*0,25*21	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2,638	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,638</b>
<b>6</b>		<b>Ogrodzenie terenu placu zabaw</b>			
73	KNR 2-23 d.6 0404-01 analogia	Ogrodzenia wewnętrzne płyty boiska z siatki w ramach stalowych wysokości 1.1 m na słupkach z rur  OGRODZENIE SYSTEMOWE PANELOWE 3D O WYSOKOŚCI 1,0 M NA PODMURÓWCE 5X25 CM TAKIE JAK NA ISTNIEJĄCYM PLACU ZABAW 7,80+26,55+3,42+22,20+10,37+2,80+3,81+15,09+2,87+5,71+3,29+24,43	m  m	  128,340	
				<b>RAZEM</b>	<b>128,340</b>
74	KNR 2-23 d.6 0404-04 analogia	Ogrodzenia wewnętrzne płyty boiska - furtka stalowa z kształtowników 1.0x1.1 m wypełniona siatką ocynkowaną  FURTKA OGRODZENIOWA SYSTEMOWA PANELOWA O SZEROKOŚCI 1,2 M FURTKA MUSI BYĆ KOMPLETNA I WYPOSAŻONA W ZAWIASY, ZAMEK Z WKŁADKĄ PATENTOWĄ, KLAMKĄ I PRZYMYSKIEM 2	szt.  szt.	  2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75 d.6	KNR 2-23 0404-03 analogia	Ogrodzenia wewnętrzne płyty boiska - brama stalowa z kształtowników 2.40x1.10 m wypełniona siatką ocynkowaną  BRAMA DWUSKRZYDŁOWA OGRODZENIOWA SYSTEMOWA PANELOWA. BRAMA MUSI BYĆ KOMPLETNA I WYPOSAŻONA W SŁUPKI, ZAWIASY, ZAMEK Z WKŁADKĄ PATENTOWĄ, KLAMKĘ, PRZYMYK I RYGIEL 1	szt.   szt.	   1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>7</b>		<b>Dostawa i montaż małej architektury</b>			
76 d.7	analiza indywidualna	Dostawa i montaż - ławka z oparciem  ŁAWKI TAKIE JAK NA ISTNIEJĄCYM PLACU ZABAW. ŁAWKI MUSZĄ BYĆ TRWALE ZAMOCOWANE DO PODŁOŻA 3	szt.  szt.	  3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
77 d.7	analiza indywidualna	Dostawa i montaż - tablica informacyjna  TABLICA INFORMACYJNA TAKA JAK NA ISTNIEJĄCYM PLACU ZABAW 1	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
78 d.7	analiza indywidualna	Dostawa i montaż - kosz na śmieci  KOSZ NA ŚMIECI TAKI JAK NA ISTNIEJĄCYM PLACU ZABAW 1	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>8</b>		<b>Dostawa i montaż wyposażenia</b>			
<b>8.1</b>		<b>Strefa zabaw z wodą i piaskiem</b>			
79 d.8. 1	analiza indywidualna	Dostawa i montaż - laboratorium piasku 4  1	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
80 d.8. 1	analiza indywidualna	Dostawa i montaż - kuchnia błotna Terra z kotwami  1	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
81 d.8. 1	analiza indywidualna	Dostawa i montaż - tablica eksperymenty  1	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
82 d.8. 1	analiza indywidualna	Dostawa i montaż - zabawa z błotem Terra zestaw 3 z kotwami  1	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
83 d.8. 1	analiza indywidualna	Dostawa i montaż - kaskada wodna  1	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>8.2</b>		<b>Strefa zabaw ruchowych</b>			
84 d.8. 2	analiza indywidualna	Dostawa i montaż - wałka na sprężynie i podstawie betonowej  1	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
85 d.8. 2	analiza indywidualna	Dostawa i montaż - sprężynowiec ślimak na podstawie betonowej  1	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86	d.8. analiza indywidualna	Dostawa i montaż - sprężynowiec zajęczek na podstawie betonowej	szt		
	2	1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>8.3</b>		<b>Strefa odgrywania ról</b>			
87	d.8. analiza indywidualna	Dostawa i montaż - Milo zestaw 5	szt		
	3	1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
88	d.8. analiza indywidualna	Dostawa i montaż - sprężynowiec traktor	szt		
	3	1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
89	d.8. analiza indywidualna	Dostawa i montaż - domek cukiernia	szt		
	3	1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
90	d.8. analiza indywidualna	Dostawa i montaż - tablica do rysowania	szt		
	3	1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>8.4</b>		<b>Strefa zabaw edukacyjnych</b>			
91	d.8. analiza indywidualna	Dostawa i montaż - miękki motyl EPDM	szt		
	4	1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
92	d.8. analiza indywidualna	Dostawa i montaż - królicza norka	szt		
	4	1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
93	d.8. analiza indywidualna	Dostawa i montaż - miejsce zabaw na trawie ( pod żaglem 5x5m)	szt		
	4	2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>8.5</b>		<b>Strefa kontaktu z naturą</b>			
94	d.8. analiza indywidualna	Dostawa i montaż - warzywnik duży z Terra z kotwami	szt		
	5	2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
95	d.8. analiza indywidualna	Dostawa i montaż - donica niska Terra z pojemnikiem i kotwami	szt		
	5	2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
96	d.8. analiza indywidualna	Dostawa i montaż - mały drewniany domek narzędziowy	szt		
	5	1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
97	d.8. analiza indywidualna	Dostawa i montaż - zacienione miejsce odpoczynku (pod żaglem 4x6m)	szt		
	5	2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>