



## PRZEDMIAR ROBÓT

<b>NAZWA NADANA ZAMÓWIENIU PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO</b>	<b>PLAC ZABAW</b>
<b>ADRES INWESTYCJI</b>	<b>UL. IGNACEGO PADEREWSKIEGO 5A 86-105 ŚWIECIE</b>
<b>JEDNOSTKA EWIDENCYJNA</b>	<b>ŚWIECIE-MIASTO [041409_4]</b>
<b>OBRĘB EWIDENCYJNY</b>	<b>ŚWIECIE [0001]</b>
<b>NR DZIAŁKI</b>	<b>63</b>
<b>WOJEWÓDZTWO POWIAT</b>	<b>KUJAWSKO-POMORSKIE ŚWIECKI</b>
<b>NAZWA INWESTORA</b>	<b>ZESPÓŁ SZKÓŁ SPECJALNYCH NR 1</b>
<b>ADRES INWESTORA</b>	<b>UL. IGNACEGO PADEREWSKIEGO 5A 86-105 ŚWIECIE</b>

# CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

do placu zabaw na działce nr 63, w Świeciu,  
przy ul. Ignacego Paderewskiego 5a 86-105 Świecie

## I. DANE OGÓLNE

- 1.1. Przedmiotem opracowania jest zagospodarowanie terenu działki nr 63 w miejscowości Świecie, przy ul. Ignacego Paderewskiego 5a, 86-105 Świecie.

Działka ta stanowi teren Zespołu Szkół Specjalnych nr 1 w Świeciu.

W skład nieruchomości wchodzi dwa budynki szkoły wraz z infrastrukturą towarzyszącą.

Projektuje się utworzenie miejsca rekreacji w ramach programu „Dostępna przestrzeń publiczna”.

Celem projektu jest przebudowa istniejącego placu zabaw w Zespole Szkół Specjalnych nr 1 w Świeciu i dostosowanie go dla dzieci z różnym rodzajem niepełnosprawności. Plac zabaw będzie ogólnodostępny i integracyjny. Plac zabaw zostanie udostępniony nie tylko dzieciom uczęszczającym do placówek Zespołu, ale również dzieciom pełnosprawnym i niepełnosprawnym (szczególnie ruchowo, z niepełnosprawnością narządu wzroku i słuchu oraz ze sprzężeniami) z całego miasta, z uwzględnieniem dzieci zamieszkujących ulice w sąsiedztwie Zespołu Szkół Specjalnych nr 1, dalej zwany Zespołem, przez Zespół rozumie się Przedszkole Specjalne nr 10 i Szkołę Podstawową Specjalną nr 6.

Przebudowa i dostosowanie istniejącego przy Zespole placu zabaw, wynika z potrzeb i oczekiwań dzieci z różnymi rodzajami niepełnosprawności i ich opiekunów uczęszczających do placówek oraz innych dzieci niepełnosprawnych nie uczęszczających do w/w placówek. Plac zabaw znajduje się w bardzo dogodnej lokalizacji, w okolicy bloków i domów jednorodzinnych, również rodzice z dziećmi, z dalszych części miasta mogą w łatwy sposób dotrzeć do placu zabaw, dojeżdżając autobusem miejskim do przystanku, z którego w linii prostej jest ok.150 m. Wejście na teren placu pozbawione jest barier wynikających z ukształtowania terenu, jak i barier architektonicznych. Przy placówce znajduje się parking z miejscami dla osób niepełnosprawnych.

Informacje dotyczące dostępności placu zabaw dla dzieci z różnym stopniem i rodzajem niepełnosprawności zostaną umieszczone na stronach internetowych placówki, powiatu i gminy świecie. Strony poprzez wielkość i kontrastowość czcionki są dostosowane dla osób słabowidzących.

Dzieci w wieku przedszkolnym i młodszym wieku szkolnym w normie intelektualnej - z różnym rodzajem niepełnosprawności będą miały możliwość spędzenia czasu na bezpiecznym placu zabaw i integrowania się ze sobą. Plac zabaw będzie posiadał bezpieczną wylewaną nawierzchnię poliuretanową. Sprzęty i urządzenia będą bezpieczne dla użytkowników tzn. stabilne konstrukcje i umocowania, antypoślizgowe siedziska, bezpieczne krawędzie, liny łańcuchy wykonane ze stali nierdzewnej, kalibrowane, uniemożliwiające zakleszczenie palców, wszystkie urządzenia będą posiadały atesty.

Ze względu na fakt, że plac zabaw znajduje się na terenie placówki edukacyjnej jest ogrodzony i znajduje się w bezpiecznej odległości od ulicy, opiekunowie dzieci również będą mogli czuć się bezpiecznie kiedy ich pociechy będą bawiły się na placu zabaw, będą

mogli odpocząć korzystając z dostępnych na obrzeżach placu ławek i przyjaznej architektury krajobrazu.

W Świeciu mieście liczącym 22.647 tys. mieszkańców (wg. danych statystycznych z 2023r.), na 10 placów zabaw znajdujących się przy przedszkolach na terenie miasta ogólnodostępny jest tylko ten w Zespole Szkół Specjalnych nr 1. Ogólnodostępność polega na pozostawieniu otwartej furtki na teren placówki, od strony placu zabaw zarówno w dni pracy szkoły jak i w dni wolne. Żaden z w/w placów zabaw, a także na trzech placach miejskich tylko jeden jest wyposażony w huśtawkę dla dzieci z niepełnosprawnością ruchową. Również na licznych placach zlokalizowanych między blokami mieszkalnymi brak urządzeń dostosowanych dla dzieci niepełnosprawnych ruchowo, z niepełnosprawnością narządu wzroku, słuchu, z niepełnosprawnością głębką oraz ze sprzężeniami w tym dla dzieci z autyzmem.

Wyposażenie placu zabaw w urządzenia dostosowane dla dzieci z w/w niepełnosprawnościami zapewni możliwość korzystania przez te dzieci z placu zabaw i integrację z dziećmi pełnosprawnymi, może również przyczynić się do integracji między rodzicami tych dzieci.

W celu zapewnienia dostępności dla osób z różnym rodzajem niepełnosprawności oprócz otwartej furtki pozwalającej na swobodny wstęp na plac zabaw wszystkim zainteresowanym, informacja o placu zabaw i znajdujących się urządzeniach zostanie umieszczona na stronie internetowej powiatu świeckiego, Zespołu Szkół Specjalnych nr 1 oraz na Facebooku szkoły. Zostanie również przekazana informacja do lokalnej prasy, celem dotarcia do szerszej grupy beneficjentów.

Na placu zabaw zostaną wstawione urządzenia dostosowane dla młodszych i starszych dzieci z różnymi rodzajami niepełnosprawności. Przy urządzeniach zostaną postawione słupki informacyjne, które poprzez naciśnięcie przycisku poinformują o rodzaju, funkcji i sposobie korzystania z urządzenia, co umożliwi dostęp dzieciom z niepełnosprawnością narządu wzroku, intelektualną, z autyzmem.

W ramach projektu wystąpi poprawa dostępności dla osób z niepełnosprawnością narządu słuchu, wzroku, z ograniczeniami w poruszaniu się, dla osób z niepełnosprawnością w zakresie innych zmysłów.

Na istniejącym placu zabaw zostanie w całości usunięta stara nawierzchnia, uzupełniona podbudowa z kruszywa i zagęszczona. Na powierzchni 358 m<sup>2</sup> zostanie wylana nawierzchnia poliuretanowa i bezspoinowa. Urządzenia, znajdujące się na placu zabaw i nadające się do dalszego użytkowania zostaną odświeżone poprzez oczyszczenie i pomalowanie. Do placu zabaw z chodnika zostanie wykonane bezpieczne dojście. Na placu zabaw zostaną dostawione urządzenia dostosowane do różnego rodzaju niepełnosprawności;

dla dzieci z niepełnosprawnością ruchową: karuzela z miejscem na wózek i miejscem do siedzenia dla opiekuna lub innych dzieci w wieku 3-12 lat, trampolina integracyjna dla dzieci na wózkach, wbudowana w nawierzchnię, wykonana z lameli poliamidowych, wielofunkcyjne panele sensoryczne; przeznaczone do kreatywnej zabawy dźwiękiem, przystosowana do użytkowania przez dzieci poruszające się na wózkach inwalidzkich, dla dzieci niedowidzących i niedosłyszących, niepełnosprawnych intelektualnie, z autyzmem: zestaw wielofunkcyjny

1. Zabawka posiada panel grający oraz klawisze dotykowe ze stali nierdzewnej. Klawisze wydają dźwięki po wcześniejszym zakręceniu kołem.
2. Panel zabawowy tablica kalejdoskop - posiada możliwość manipulacji oraz stymulacji wizualnej.

3. Zabawka posiada dwa panele: jeden z bongosami, wytrzymałymi na intensywne użytkowanie, wydającymi bardzo dobry jakościowo dźwięk oraz drugi z dwoma kolorowymi bębnami wydającymi dźwięk marakasów.
4. Domek wielofunkcyjny zarówno dla dzieci na wózkach jak i z niepełnosprawnością narządu wzroku, słuchu; z 3 panelami manipulacyjnymi, tablicą do rysowania, ksylofonem, lunetą, łańcuchami, śrubami do manipulowania, linami do wspinania, siedziskami. Domek będzie posiadał elementy dźwiękowe, sensoryczne, manipulacyjne, stymulujące wzrok, myślenie, elementy do wspinania, bujania oraz sprzyjające odpoczynkowi, będzie łatwy dostęp dla dzieci na wózkach,

dla pozostałych dzieci – piaskownica dla ok 6 dzieci, zjeżdżalnia skarpowa szeroka i urządzenie linowe do wspinania na skarpie.

W celu zapewnienia możliwość odpoczynku i relaksu zostanie wstawiona 1 ławka pomalowana na kolorowo, będzie w kształcie klawiatury pianina, brak ostrych krawędzi oraz szczelin umożliwiających zakleszczenie palców, głowy, innych części ciała. Istniejąca ławka zostanie pomalowana w podobnych kolorach. Na placu zostanie umieszczony kosz na śmieci oraz regulamin placu zabaw.

## **II. CHARAKTERYSTYKA PROJEKTOWANEJ INWESTYCJI**

Na placu zabaw zostaną zainstalowane nowe urządzenia oraz elementy małej architektury:

- 1 – karuzela - 1 szt.
- 2 – trampolina - 1 szt.
- 3 – piaskownica - 1 szt.
- 4 – zestaw wielofunkcyjny - 1 szt.
- 5 – zjeżdżalnia skarpowa szeroka 4,77m - 1 szt.
- 6 – linarium - 1 szt.
- 7 – słupek informacyjno-dźwiękowy - 1 szt.
- 8 – tablica sensoryczna do kreatywnej zabawy dźwiękiem (do użytkowania dla dzieci poruszających się na wózkach inwalidzkich) - 1 szt.
- 9 – tablica sensoryczna podwójna do kreatywnej zabawy dźwiękiem (do użytkowania dla dzieci poruszających się na wózkach inwalidzkich) - 1 szt.
- 10 – tablica sensoryczna do kreatywnej zabawy - 1 szt.
- 11 – ławka - 1 szt.
- 12 – kosz na śmieci - 1 szt.
- 13 – tablica informacyjna - 1 szt.

Na placu zabaw istniejące urządzenia tj. domek, huśtawka i ławka, należy poddać renowacji. Domek należy poddać malowaniu oraz należy dokonać wymiany płyt obudowy. Huśtawkę należy poddać malowaniu. W istniejącej ławce przeznaczonej do ponownego montażu należy wykonać wymianę elementów drewnianych na nowe, heblowane i malowane oraz wykonać malowanie elementów stalowych. Istniejące urządzenie „ważka” należy zdemontować i przestawić w nowoprojektowaną lokalizację.

Rozmieszczenie urządzeń na placu zabaw zaplanowano z zachowaniem obszarów stref bezpieczeństwa wymaganych dla poszczególnych rodzajów urządzeń.

Na ścianie oporowej należy dokonać zdjęcia istniejącej okładziny i wykonać tynk cienkowarstwowy, mozaikowy. Od góry, na całej długości należy zainstalować siedzisko drewniane, w postaci deski, heblowanej i pomalowanej impregnatami do drewna.

Na istniejącym placu zabaw zostanie w całości usunięta istniejąca nawierzchnia. Nowa nawierzchnia wykonana zostanie na podbudowie z kruszywa i zagęszczona. Na powierzchni 358 m<sup>2</sup> zostanie wykonana nawierzchnia poliuretanowa, bezspoinowa, wylewana, HIC-2,0m, wykończona obrzeżem betonowym.

Kolorystyka wszystkich elementów objętych opracowaniem do uzgodnienia z Inwestorem, na etapie realizacji.

### Opinia geotechniczna

Kategorię geotechniczną projektowanych urządzeń budowlanych określono na podstawie analizy badań geotechnicznych gruntu, oraz jego analizy makroskopowej, a także obserwacji zachowania się obiektów sąsiednich.

W miejscu projektowanych urządzeń placu zabaw stwierdzono następujące warunki geotechniczne: pod wierzchnią warstwą ziemi urodzajnej gr. 30 cm występują piaski gliniaste średnie.

Do poziomu posadowienia stóp fundamentowych nie stwierdzono występowania wód gruntowych. W wykopie próbnym nie stwierdzono występowania niekorzystnych zjawisk geologicznych. Podłoże gruntowe objęte projektowaną inwestycją, o statycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym zalicza się do prostych warunków gruntowych i pierwszej kategorii geotechnicznej obiektu budowlanego, zgodnie z §4, ust.2 i ust.3, pkt. 1, Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 27.04.2012r. (Dz.U. z 2012r. poz. 463). Przyjęto dopuszczalny nacisk na podłoże gruntowe 0,15 MPa.

## **III. DANE KONSTRUKCYJNO – MATERIAŁOWE PROJEKTOWANE**

### **3.1. Stopy fundamentowe**

- żelbetowe, o wym. 50x50x50cm, z betonu C16/20, zbrojone krzyżowo  $\phi$  12 co 17,5cm, stal A-III /RB500W/. Otulenie zbrojenia minimum 5 cm. Stopy wykonać na 10 cm warstwie chudego betonu C8/10.

- żelbetowe, do linarium, o wym. 50x50x100cm, z betonu C16/20, zbrojone krzyżowo  $\phi$  12 co 17,5cm, oraz dodatkowo po wysokości przekroju w każdym narożu pręt  $\phi$  12 oraz strzemiona  $\phi$  6 co 20 cm, stal A-III /RB500W/. Otulenie zbrojenia minimum 5 cm. Stopy wykonać na 10 cm warstwie chudego betonu C8/10.

Stopy fundamentowe zaizolowane preparatami przeciwwilgociowymi, bitumicznymi.

Ilość stóp fundamentowych oraz ich rzędne posadowienia należy dostosować do wytycznych producenta danego urządzenia.

## **IV. UWAGI KOŃCOWE**

- Sprzedawca urządzeń placu zabaw zastrzega, że wymiary mogą różnić się w zakresie +/-5%. Rysunki urządzeń mają charakter poglądowy. Faktyczny wygląd urządzeń może nieznacznie odbiegać od przedstawionej wizualizacji.

- Materiały budowlane oraz elementy prefabrykowane winny posiadać atesty i odpowiadać wymaganym normom.
- Roboty budowlane wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa budowlanego i przepisami BHP.

.....  
/OPRACOWAŁ/

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Plac zabaw  
45213200-5 Branża budowlana  
45111300-1 Roboty rozbiórkowe  
45112000-5 Roboty ziemne  
45262210-6 Roboty fundamentowe  
45442180-2 Roboty wykończeniowe  
45111200-0 Nawierzchnia terenu  
45450000-6 Wyposażenie placu zabaw

NAZWA INWESTYCJI : Plac zabaw  
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 63  
ul. I. Paderewskiego 5a  
86-105 Świecie,  
gmina Świecie  
powiat Świecki  
województwo kujawsko-pomorskie  
INWESTOR : Zespół Szkół Specjalnych nr 1  
ADRES INWESTORA : ul. I. Paderewskiego 5a  
86-105 Świecie,  
gmina Świecie  
powiat Świecki  
województwo kujawsko-pomorskie  
BRANŻA : Budowlana

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Plac zabaw</b>					
1	45000000-7	<b>Plac zabaw</b>			
1.1	45213200-5	<b>Branża budowlana</b>			
1.1.1	45111300-1	<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
d.1.1.1	1 KNKRB 6 0802-03	Rozebranie nawierzchni z płytek poliuretanowych w sposób ręczny	m <sup>2</sup>		
1	nawierzchnia	55,57+121,22	m <sup>2</sup>	176,790	
	murek	9,29*(1,0+0,30)+1,0*(0,30)*2	m <sup>2</sup>	12,677	
				<b>RAZEM</b>	<b>189,467</b>
d.1.1.1	2 KNR 4-04 0705-03	Demontaż urządzeń wyposażenia placu zabaw	szt.		
1	analogia				
	ławka	2	szt.	2,000	
	ważka	1	szt.	1,000	
	bujak	1	szt.	1,000	
	grzybki	5	szt.	5,000	
	drabinka	1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
d.1.1.1	3 KNR 4-04 0302-04	Rozebranie ław, stóp i fundamentów żelbetowych o grubości (wysokości) do 70 cm	m <sup>3</sup>		
1		13*0,50*0,50*0,70	m <sup>3</sup>	2,275	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,275</b>
d.1.1.1	4 KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 10 km	t		
1		0,4	t	0,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,400</b>
d.1.1.1	5 KNR 4-04 1105-01 1105-02	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość 10 km	m <sup>3</sup>		
1		poz.1*0,05+poz.3	m <sup>3</sup>	11,748	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,748</b>
1.1.2	45112000-5	<b>Roboty ziemne</b>			
d.1.1.1	6 KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm /pow. terenu do utwardzenia obliczono za pomocą programu AutoCad z mapy elektronicznej/	m <sup>2</sup>		
2	analogia	358,00	m <sup>2</sup>	358,000	
	plac zabaw	-(55,57+121,22)	m <sup>2</sup>	-176,790	
	miejsce demon- tażu płyt				
				<b>RAZEM</b>	<b>181,210</b>
d.1.1.1	7 KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 6 cm głębok. Krotność = 1,2	m <sup>2</sup>		
2	plac zabaw	poz.6	m <sup>2</sup>	181,210	
				<b>RAZEM</b>	<b>181,210</b>
d.1.1.1	8 KNR 2-01 0239-02 0214-04	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km; grunt kat. III	m <sup>3</sup>		
2	plac zabaw	poz.6*0,26+0,50*0,50*0,35*(1+8+6+4+2+2+1+2+4+2+1+1)+0,50*0,50*0,85*(6)	m <sup>3</sup>	51,365	
				<b>RAZEM</b>	<b>51,365</b>
d.1.1.1	9 KNR-W 2-01 0212-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III /wykopy liniowe pod fundamenty/	m <sup>3</sup>		
2	stopa	0,90*0,90*0,35*(1+8+6+4+2+2+1+2+4+2+1+1)+0,90*0,90*0,85*(6)	m <sup>3</sup>	13,770	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,770</b>
d.1.1.1	10 KNR-W 2-01 0115-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m <sup>3</sup>		
2		358*0,26+poz.9	m <sup>3</sup>	106,850	
				<b>RAZEM</b>	<b>106,850</b>
d.1.1.1	11 KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
2		poz.9-0,50*0,50*0,35*(1+8+6+4+2+2+1+2+4+2+1+1)-0,50*0,50*0,85*(6)	m <sup>3</sup>	9,520	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,520</b>
1.1.3	45262210-6	<b>Roboty fundamentowe</b>			
d.1.1.1	12 KNR-W 2-02 1101-07	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym przy zast. pompy do betonu na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
3	stopy	0,10*(0,6*0,6)*(1+8+6+4+2+2+1+2+4+2+1+6+1)	m <sup>3</sup>	1,440	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,440</b>



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1.1.1. 3	KNR-W 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o objętości do 0.5m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
	stopy	(0,5*0,5*0,5)*(1+8+6+4+2+2+1+2+4+2+1+1) (0,5*0,5*1,0)*(6)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4,250 1,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,750</b>
14 d.1.1.1. 3	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane - wg zestawienia stali fi 12 mm	t		
	stopy	(1+8+6+4+2+2+1+2+4+2+1+6+1)*0,40*(8)*0,888*0,001*1,2 (6)*0,90*(4)*0,888*0,001*1,2	t t	0,136 0,023	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,159</b>
15 d.1.1.1. 3	KNR-W 2-02 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie - wg zestawienia stali fi 6 mm	t		
	stopy	(6)*1,72*(0,90/0,20)*0,222*0,001*1,2	t	0,0124	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,012</b>
16 d.1.1.1. 3	KNR-W 2-02 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
	stopy	(1+8+6+4+2+2+1+2+4+2+1+6+1)*(0,5*1,0*4)	m <sup>2</sup>	80,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80,000</b>
17 d.1.1.1. 3	KNR-W 2-02 0603-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa	m <sup>2</sup>		
	stopy	(1+8+6+4+2+2+1+2+4+2+1+6+1)*(0,5*1,0*4)	m <sup>2</sup>	80,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80,000</b>
18 d.1.1.1. 3	KNR-W 2-02 0602-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
		(1+8+6+4+2+2+1+2+4+2+1+6+1)*0,5*0,5	m <sup>2</sup>	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
19 d.1.1.1. 3	KNR-W 2-02 0602-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa	m <sup>2</sup>		
		poz.18	m <sup>2</sup>	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
<b>1.1.4</b>	<b>45442180-2</b>	<b>Roboty wykończeniowe</b>			
20 d.1.1.1. 4	KNR 4-01 0402-08	Wymiana płyt w istniejącym urządzeniu placu zabaw	m <sup>2</sup>		
	analogia domek	10	m <sup>2</sup>	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
21 d.1.1.1. 4	KNR-W 4-01 0416-02	Wymiana elementów drewnianych ławki - krawędziaki	m		
	analogia ławka	6*2,0	m	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
22 d.1.1.1. 4	ZKNR C-2 0602-04	Przygotowanie powierzchni metalowych - istniejące urządzenia placu zabaw	m <sup>2</sup>		
	domek, huśtawka, ławka	2*10	m <sup>2</sup>	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
23 d.1.1.1. 4	KNR-W 7-12 0221-01	Malowanie natryskiem pneumatycznym farbami do gruntowania, podkładowymi ftalowymi konstrukcji pełnościennych	m <sup>2</sup>		
		poz.22	m <sup>2</sup>	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
24 d.1.1.1. 4	KNR-W 7-12 0222-01	Malowanie natryskiem pneumatycznym farbami nawierzchniowymi, emaliami ftalowymi konstrukcji pełnościennych	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 2 poz.23	m <sup>2</sup>	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
25 d.1.1.1. 4	ZKNR C-2 0101-07	Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie	m <sup>2</sup>		
	murek	9,29*(1,0+0,30)+1,0*(0,30)*2	m <sup>2</sup>	12,677	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,677</b>
26 d.1.1.1. 4	KNR AT-31 0505-01	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy - wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach, kolor	m <sup>2</sup>		
	murek	poz.25	m <sup>2</sup>	12,677	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,677</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.1.1.1. 4	KNR AT-31 0505-03 murek	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy - wykonany ręcznie na ścianach. kolor poz.26	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12,677	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,677</b>
<b>1.1.5</b>	<b>45111200-0</b>	<b>Nawierzchnia terenu</b>			
28 d.1.1.1. 5	KNR-W 2-01 0114-02 plac zabaw	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych /pow. terenu do utwardzenia obliczono za pomocą programu AutoCad z mapy elektronicznej/ (358)/10000	ha ha	 0,036	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,036</b>
29 d.1.1.1. 5	KNR 2-23 0104- 03 0104-04 nawierzchnia	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 10 cm - po zagęszczeniu 55,57+121,22	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 176,790	
				<b>RAZEM</b>	<b>176,790</b>
30 d.1.1.1. 5	KNR-W 2-02 1103-01 plac zabaw	Podbudowa wg. instrukcji producenta nawierzchni poliuretanowej bezspoinowej 0,20*(358-55,57-121,22)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 36,242	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,242</b>
31 d.1.1.1. 5	KNR 2-31 0402- 03 Ława pod krawężniki betonowa zwykła	78*(0,25*0,20)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,900</b>
32 d.1.1.1. 5	KNR 2-31 0407- 05 Obrzeża betonowe o wymiarach 25x6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	78	m m	 78,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>78,000</b>
33 d.1.1.1. 5	KNR 0-11 0321- 01 analogia plac zabaw	Nawierzchnie poliuretanowa, bezspoinkowa, wylewana HIC - 2,0 m 358	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 358,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>358,000</b>
<b>1.1.6</b>	<b>45450000-6</b>	<b>Wyposażenie placu zabaw</b>			
34 d.1.1.1. 6	KNR 2-23 0310- 04 analogia	Dostawa i montaż urządzeń placu zabaw - karuzela 1	kpl. kpl.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
35 d.1.1.1. 6	KNR 2-23 0310- 04 analogia	Dostawa i montaż urządzeń placu zabaw - trampolina 1	kpl. kpl.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
36 d.1.1.1. 6	KNR 2-23 0310- 04 analogia	Dostawa i montaż urządzeń placu zabaw - piaskownica 1	kpl. kpl.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
37 d.1.1.1. 6	KNR 2-23 0310- 04 analogia	Dostawa i montaż urządzeń placu zabaw - zestaw wielofunkcyjny (domek) 1	kpl. kpl.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
38 d.1.1.1. 6	KNR 2-23 0310- 04 analogia	Dostawa i montaż urządzeń placu zabaw - zjeżdżalnia skarpowa 1	kpl. kpl.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
39 d.1.1.1. 6	KNR 2-23 0310- 04 analogia	Dostawa i montaż urządzeń placu zabaw - linarium 1	kpl. kpl.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
40 d.1.1.1. 6	KNR 2-23 0310- 04 analogia	Dostawa i montaż urządzeń placu zabaw - słupek informacyjny 1	kpl. kpl.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
41 d.1.1.1. 6	KNR 2-23 0310- 04 analogia	Dostawa i montaż urządzeń placu zabaw - tablica sensoryczna	kpl.		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	kpl.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
42	KNR 2-23 0310- d.1.1. 04 6 analogia	Dostawa i montaż urządzeń placu zabaw - ławka	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
43	KNR 2-23 0310- d.1.1. 04 6 analogia	Montaż urządzeń placu zabaw - ławka (ponowny montaż)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
44	KNR 2-23 0310- d.1.1. 04 6 analogia	Dostawa i montaż urządzeń placu zabaw - tablica informacyjna	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
45	KNR 2-23 0310- d.1.1. 04 6 analogia	Dostawa i montaż urządzeń placu zabaw - kosz na śmieci	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
46	KNR 2-23 0310- d.1.1. 04 6 analogia	Montaż urządzeń placu zabaw - wążka (ponowny montaż)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
47	KNR 2-23 0310- d.1.1. 04 6 analogia	Montaż siedziska drewnianego na długości ściany oporowej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>