
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45113000-2 Roboty na placu budowy
45236000-0 Wyrównywanie terenu
45432112-2 Kładzenie nawierzchni
45262600-7 Różne specjalne roboty budowlane
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe

NAZWA INWESTYCJI : Budowa placu zabaw dla dzieci przy przedszkolu w miejscowości Ołpiny w Gminie Szerzyny
ADRES INWESTYCJI : DZIAŁKA NR: 2958/2, 121616_2 SZERZYNY, OBRĘB: 0003 OŁPINY
INWESTOR : Gmina Szerzyny
ADRES INWESTORA : 38-246 Szerzyny, Szerzyny 521

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jacek Kaczmarek - Upr. Bud. nr RP 243/92

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Przebudowa i doposażenie placu zabaw			
1.1		Roboty budowlane			
1.1.1		Prace przygotowawcze i rozbiórkowe			
1	d.1.1. analiza indywidualna	Wydzielenie i zabezpieczenie terenu budowy, ustawienie tymczasowego ogrodzenia i oznakowania.	kpl.		
1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR 4-01 d.1.1. 0354-09 1	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m2	szt.		
1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNR 4-01 d.1.1. 0353-01 1	Rozebranie schodów i płyt balkonowych żelbetonowych z balustradą	m ²		
1		6,30*1,35	m ²	8,505	
				RAZEM	8,505
4	d.1.1. analiza indywidualna	Rozbórka istniejących nawierzchni nieprzewidzianych do dalszego użytkowania (np. stary żwir, betonowe obrzeża, podbudowy).	kpl.		
1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNR 4-01 d.1.1. 0304-04 1	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej ceglami	m ³		
1		2,05*0,90*0,38<otwór drzwiowy>	m ³	0,701	
				RAZEM	0,701
6	KNR 2-02 d.1.1. 2601-01 1	Docieplenie ścian pełnych z otworami z przyklejeniem styropianu i jednej warstwy siatki - powierzchnie betonowe, tynki, mozaika szklana	m ²		
1		2,05*0,90	m ²	1,845	
				RAZEM	1,845
7	d.1.1. analiza indywidualna	Malowanie i scalenie kolorystyczne z istniejącym tynkiem	kpl.		
1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNR 2-31 d.1.1. 0807-03 1	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		
1		43,60	m ²	43,600	
				RAZEM	43,600
9	KNR 2-25 d.1.1. 0307-03 1 analogia	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie	m ²		
1		82,00	m ²	82,000	
				RAZEM	82,000
10	KNR 4-01 d.1.1. 1305-04 1	Przecinanie poprzeczne palnikiem kątowników do 130x130 mm	szt.		
1		82,0*2	szt.	164,000	
				RAZEM	164,000
11	KNR 4-04 d.1.1. 1107-01 1 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z ładunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 5 km	t		
1		poz.9*5,50/1000	t	0,451	
				RAZEM	0,451
12	d.1.1. analiza indywidualna	Demontaż istniejących urządzeń zabawowych (huśtawki, zjeżdżalnie, bujaki itp.) wraz z fundamentami - przekazanie do utylizacji lub składowanie w miejscu wskazanym przez inwestora. Altana pozostaje	kpl.		
1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.2		Modyfikacja zagospodarowania terenu			
13	d.1.1. analiza indywidualna	Wytyczenie nowego układu funkcjonalnego placu zabaw zgodnie z projektem (rozmieszczenie urządzeń, stref bezpieczeństwa, komunikacja).	kpl.		
2		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
14	d.1.1. analiza indywidualna	Korytowanie i przygotowanie terenu pod nawierzchnie z kostki betonowej i nawierzchni EPDM	m ²		
2		31,81<nawierzchnia z kostki betonowej>	m ²	31,810	
		95,54<nawierzchnia z betonowych płyt brukowych>	m ²	95,540	
		307,76<nawierzchnia z EPDM>	m ²	307,760	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		45,89<nawierzchnia trawiasta - pas wzdłuż ogrodzenia>	m ²	45,890	
		93,48<nawierzchnia trawiasta - okresowe wykorzystanie>	m ²	93,480	
				RAZEM	574,480
15	analiza indywidualna	Regulacja istniejącego terenu - niwelacja, uzupełnienie podłoża, wyrównanie spadków dla prawidłowego odwodnienia.	m ²		
d.1.1.2		poz.14	m ²	574,480	
				RAZEM	574,480
16	analiza indywidualna	Wydzielenie stref zabaw dla dzieci najmłodszych oraz stref komunikacyjnych.	kpl.		
d.1.1.2		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.3		Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej.			
17	KNNR 6	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - z demontażu	m ²		
d.1.1.3	0502-02				
3		31,81	m ²	31,810	
				RAZEM	31,810
18	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.1.1.3	0113-01				
3		poz.17	m ²	31,810	
				RAZEM	31,810
19	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
d.1.1.3	0113-04				
3		poz.18	m ²	31,810	
				RAZEM	31,810
20	KNNR 6	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m ²		
d.1.1.3	0104-01				
3		poz.19	m ²	31,810	
				RAZEM	31,810
21	KNNR 6	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
d.1.1.3	0404-05				
3		31,81	m	31,810	
				RAZEM	31,810
1.1.4		Wykonanie nawierzchni z płyt brukowych			
22	KNNR 6	Chodniki z płyt brukowych o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m ²		
d.1.1.4	0503-04				
4	analogia	95,54	m ²	95,540	
				RAZEM	95,540
23	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.1.1.4	0113-01				
4		poz.22	m ²	95,540	
				RAZEM	95,540
24	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
d.1.1.4	0113-04				
4		poz.23	m ²	95,540	
				RAZEM	95,540
25	KNNR 6	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m ²		
d.1.1.4	0104-01				
4		poz.24	m ²	95,540	
				RAZEM	95,540
1.1.5		Wykonanie nawierzchni EPDM			
26	analiza indywidualna	Warstwa wierzchnia (EPDM): - granulki EPDM o frakcji 1–3,5 mm, barwione w masie, odporne na promieniowanie UV, grubość 10mm - klejone spoiwem poliuretanowym, - odporność na warunki atmosferyczne i ścieranie. Parametry techniczne: - Amortyzacja upadków: spełnienie wymogów HIC ? 1000, - Odporność na UV: nie mniej niż 6 w skali szarości, - Przepuszczalność wody: min. 250 l/m2/min, - Zakres temperatur użytkowania: od –30°C do +70°C, - Klasa palności: zgodna z normami dla nawierzchni poliuretanowych.	m ²		
d.1.1.5		307,76	m ²	307,760	
				RAZEM	307,760

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.1.1.5	analiza indywidualna	Warstwa elastyczna (SBR): - granulki SBR z recyklingu gumy, frakcja 2–6 mm, grubość 60mm - spoiwo poliuretanowe, - odpowiada za amortyzację upadków (HIC – Head Injury Criterion). Parametry techniczne: - Amortyzacja upadków: spełnienie wymogów HIC ? 1000, - Odporność na UV: nie mniej niż 6 w skali szarości, - Przepuszczalność wody: min. 250 l/m2/min, - Zakres temperatur użytkowania: od –30°C do +70°C, - Klasa palności: zgodna z normami dla nawierzchni poliuretanowych. 307,76	m ² m ²	 307,760	 307,760
28 d.1.1.5	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.27	m ² m ²	 307,760	 307,760
29 d.1.1.5	KNNR 6 0113-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 8 cm poz.28	m ² m ²	 307,760	 307,760
30 d.1.1.5	KNNR 6 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm poz.29	m ² m ²	 307,760	 307,760
31 d.1.1.5	analiza indywidualna	Obrzeża bezpieczne - Materiał: guma elastyczna lub drewno impregnowane. Montaż w gruncie w sposób trwały, bez ostrych krawędzi. 82,00	m m	 82,000	 82,000
1.1.6		Wykonanie nawierzchni treawistej		RAZEM	82,000
32 d.1.1.6	KNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km 93,48*0,10	m ³ m ³	 9,348	 9,348
33 d.1.1.6	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim 93,48*0,10	m ³ m ³	 9,348	 9,348
34 d.1.1.6	KNR 2-21 0401-06	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. IV z nawożeniem 93,48	m ² m ²	 93,480	 93,480
35 d.1.1.6	KNR 2-21 0702-04	Ręczna pielęgnacja nawierzchni trawiastych 93,48	m ² m ²	 93,480	 93,480
1.1.7		Wykonanie ogrodzenia		RAZEM	93,480
36 d.1.1.7	KNR 2-02 1801-02	Cokoły betonowe 0,2x0,3 m z fundamentami 0,2x0,8 m 82,00	m m	 82,000	 82,000
37 d.1.1.7	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm 18,58*85/1000	t t	 1,579	 1,579
38 d.1.1.7	analiza indywidualna	Dostawa i montaż systemowego ogrodzenia wraz z furtką wejściową (istniejącą), przeznaczonego do wydzielania terenu placu zabaw dla dzieci - dostawa i montaż paneli ogrodzeniowych stalowych o wysokości 1,7 m, - dostawa i montaż słupków stalowych z osprzętem montażowym, - dopasowanie furtki wejściowej jednoskrzydłowej z zamkiem, - wykonanie fundamentów punktowych pod słupki, - zamocowanie paneli do słupków systemowych, - uporządkowanie terenu po zakończeniu robót. 82,00	m m	 82,000	 82,000
1.1.8		Odwodnienie powierzchniowe		RAZEM	82,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39	KNR 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m - głębokość 2,00m	stud.		
d.1.1.	0613-05				
8	analogia	1<studnia chłonna>	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
40	KNR 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.		
d.1.1.	0613-06				
8	analogia	-2<studnia chłonna>	[0.5 m] stud.	-2,000	
				RAZEM	-2,000
41	KNR 2-18	Studzienki ściekowe z gotowych elementów podwórzowe kamionkowe o śr. 300 mm	szt.		
d.1.1.	0625-04				
8		2<wpusty deszczowe>	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
42	KNR 2-01	Wykopy ręczne rowów i kanałów o głębok.1.0 m o szerokości dna do 1 m - kat. gruntu IV	m ³		
d.1.1.	0414-03				
8		17,00*1,2*0,60<rurociąg>	m ³	12,240	
		2,00*0,60*0,60*2<wpusty>	m ³	1,440	
		3,50*3,50*2,50<studnia chłonna>	m ³	30,625	
				RAZEM	44,305
43	KNR 2-28	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm	m ²		
d.1.1.	0501-04				
8		17,00*0,50<pod rurociąg>	m ²	8,500	
				RAZEM	8,500
44	KNR 2-28	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 15 cm - warstwa filtracyjna gr. 30cm	m ²		
d.1.1.	0501-05	Krotność = 2			
8		3,00*3,00	m ²	9,000	
				RAZEM	9,000
45	KNR 2-28	Rury PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 160 mm	m		
d.1.1.	0301-04				
8		17,00	m	17,000	
				RAZEM	17,000
46	KNR 2-28	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
d.1.1.	0501-09				
8		17,00*0,50*0,46	m ³	3,910	
				RAZEM	3,910
47	KNR 2-28	Obsypka studni chłonnej kruszywem dowiezionym	m ³		
d.1.1.	0501-09				
8		PoleKołaD(3,00)*2,00	m ³	14,130	
		-PoleKołaD(2,00)*2,00	m ³	-6,280	
				RAZEM	7,850
48	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.IV z przerzutem na odl. do 3 m	m ³		
d.1.1.	0501-02				
8		poz.42-poz.43*0,10-poz.44*0,30-poz.46-poz.47	m ³	28,995	
		-PoleKołaD(2,00)*2,00	m ³	-6,280	
				RAZEM	22,715
49	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km grunt kat. IV	m ³		
d.1.1.	0108-07				
8	0108-08	poz.42-poz.48<nadmiar ziemi>	m ³	21,590	
				RAZEM	21,590
1.1.9		Oświetlenie zewnętrzne placu zabaw			

- 6 -

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56 d.1.1. 11	analiza indywidualna	Street workout Opis materiałowy: Słupy nośne kwadratowe o przekroju 90x90mm ze stali S235; . Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez cynkowanie i lakierowanie proszkowe; . Wszystkie łączniki i okucia odporne na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV; . Zaślepki nitowane do słupów; . Posadowienie bezpośrednio w gruncie. Fundamentowanie zgodnie z instrukcją montażu; 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.1.1. 11	analiza indywidualna	Zestaw tablic edukacyjnych. Opis materiałowy: . Słupy nośne kwadratowe o przekroju 90x90mm ze stali S235; . Panel wykonany ze sklejki pokrytej czarnym HPL; . Wszystkie łączniki i okucia odporne na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV, ze stali nierdzewnej; . Zaślepki nitowane do słupów; . Posadowienie bezpośrednio w gruncie. Fundamentowanie zgodnie z instrukcją montażu; 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.1.1. 11	analiza indywidualna	Piramida mała Opis materiałowy: Słupy nośne okrągłe o średnicy od 120mm do 160 mm z robinii akacjowej; . Liny polipropylenowe o średnicy 16 mm wzmocnione stalowym rdzeniem; . Wszystkie łączniki i okucia odporne na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV; . Posadowienie bezpośrednio w gruncie. Fundamentowanie zgodnie z instrukcją montażu; 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.1.1. 11	analiza indywidualna	Huśtawka podwójna metal bez zawiesi. Konstrukcja urządzenia wykonana ze stali S235. Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez cynkowanie oraz lakierowanie proszkowe. Wszystkie łączniki i okucia odporne na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV. Urządzenie posadowione poniżej poziomu gruntu. Fundamentowanie zgodnie z instrukcją montażu. 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
60 d.1.1. 11	analiza indywidualna	Zawiesie z siedziskiem huśtawkowym gumowym typu koszyk 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
61 d.1.1. 11	analiza indywidualna	Sprężynowiec Skuter na podstawie betonowej. . Konstrukcja urządzenia wykonana ze stali S235; . Panele z wysokociśnieniowego polietylenu HDPE o grubości 15 mm; . Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez cynkowanie i lakierowanie proszkowe; . Uchwyty wykonane z Poliamidu PA6; . Sprężyna ze stali ocynkowanej, malowana proszkowo; . Polietylenowa wkładka do sprężyny zabezpieczająca zakleszczeniu; . Wszystkie łączniki i okucia odporne na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV; . Zaślepki nitowane do słupów; . Posadowienie bezpośrednio w gruncie; 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.1.1. 11	analiza indywidualna	Sprężynowiec Helikopter na podstawie betonowej. Opis materiałowy: . Konstrukcja urządzenia wykonana ze stali S235; . Panele z wysokociśnieniowego polietylenu HDPE o grubości 19 mm; . Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez cynkowanie i lakierowanie proszkowe; . Sprężyna ze stali ocynkowanej, malowana proszkowo; . Polietylenowa wkładka do sprężyny zabezpieczająca zakleszczeniu; . Wszystkie łączniki i okucia odporne na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV; . Zaślepki nitowane do słupów; . Posadowienie bezpośrednio w gruncie. Fundamentowanie zgodnie z instrukcją montażu; 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63 d.1.1. 11	analiza indywidualna	Zjeżdżalnia wolnostojąca Opis materiałowy: . Konstrukcja urządzenia wykonana ze stali S235; . Podesty z ryflowanej blachy aluminiowej osadzonej na stelażu metalowym; . Zjeżdżalnie ze ślizgiem nierdzewnym o grubości 1,5mm oraz elementami z wysokociśnieniowego polietylenu HDPE o grubości 19mm. Konstrukcja ślizgu została wzmocniona ceownikami, a dodatkowo zastosowano uszczelkę wygłuszającą i redukującą drgania; . Wszystkie łączniki i okucia odporne na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV; . Posadowienie bezpośrednio w gruncie. Fundamentowanie zgodnie z instrukcją montażu; 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
64 d.1.1. 11	analiza indywidualna	Zadaszenie 4x4m. Opis materiałowy: . Słupy nośne okrągłe o średnicy 114,3mm ze stali S235; . Zadaszenie wykonane z tkaniny Cortina; . Wszystkie łączniki i okucia odporne na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV; . Posadowienie bezpośrednio w gruncie. Fundamentowanie zgodnie z instrukcją montażu; 2	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
65 d.1.1. 11	analiza indywidualna	Stolik z siedziskami Opis materiałowy: . Konstrukcja urządzenia wykonana ze stali nierdzewnej; . Panele z wysokociśnieniowego polietylenu HDPE o grubości 15 mm; . Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez cynkowanie i lakierowanie proszkowe; . Wszystkie łączniki i okucia odporne na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV, ze stali nierdzewnej; . Posadowienie bezpośrednio w gruncie; 4	kpl. kpl.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
66 d.1.1. 11	analiza indywidualna	Kosz z daszkiem do stosowania w przestrzeni publicznej - na placach zabaw, w parkach, na terenach rekreacyjnych i przy obiektach użyteczności publicznej. Stelaż: wykonany ze stali ocynkowanej ogniowo, malowanej proszkowo w kolorze RAL (np. czarny mat, grafit, zieleń parkowa). Kosz wewnętrzny: wkład z blachy ocynkowanej lub stali malowanej proszkowo, wysuwany/wkładany od góry, pojemność standardowa 35-50 l. Daszek: stalowy, stały lub uchylny, o średnicy większej niż wlot kosza, chroniący wnętrze przed deszczem i śniegiem. Mocowanie: do gruntu za pomocą kotew stalowych lub poprzez zabetonowanie słupka nośnego. 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
67 d.1.1. 11	analiza indywidualna	Dostawa i montaż tablicy regulaminowej, przeznaczonej do zamontowania na terenie placu zabaw. Tablica pełni funkcję informacyjną i porządkową - zawiera regulamin korzystania z placu oraz dane identyfikacyjne inwestora/administradora. Konstrukcja: dwa słupy stalowe ocynkowane i malowane proszkowo, osadzone w gruncie. Panel informacyjny: płyta HPL/laminat odporna na promieniowanie UV i warunki atmosferyczne, nadruk zabezpieczony folią ochronną. Wymiary panelu: orientacyjnie ok. 60 × 80 cm (dokładne wymiary zgodnie z kartą producenta). 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000