

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		WYPOSAŻENIE I MONTAŻ PLACU ZABAW WRAZ Z OGRODZENIEM			
1.1		Urządzenia placu zabaw			
1 d.1.1	KNR 2-23 0310-02 analogia	<p>Dostawa i montaż urządzeń placu zabaw - ławka Kwiatek. Rozwiązanie referencyjne nr kat. 91005B firmy Saternus lub rozwiązanie równoważne.</p> <p>DANE TECHNICZNE: Szerokość: 0,68 m Długość: 1,65 m Wysokość: 0,56 m Głębokość fundamentowania: -0,60 m</p> <p>Urządzenie wykonane zgodnie z PN-EN 1176-1:2009 Wyposażenie placów zabaw. Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.</p> <p>MATERIAŁY: Aplikacje: płyty HDPE Fundamenty: beton klasy min. C12/15 Kotwy: stal ocynkowana kąpielowo Nogi konstrukcyjne: profile stalowe ocynkowane cynkoprimem, malowane proszkowo Siedziska: drewno klejone impregnowane, malowane w kolorze brązowym Zaślepki: tworzywo sztuczne</p>	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2	KNR 2-23	Dostawa i montaż urządzeń placu zabaw - domek Kuchnia Polowa. Rozwiązanie referencyjne nr kat. 15004 firmy Saternus lub rozwiązanie równoważne.	szt.		
d.1.1	0310-02 analogia	<p>DANE TECHNICZNE:</p> <p>Urządzenia łatwo dostępne, zgodnie z normą PN-EN 1176-1:2009</p> <p>Szerokość: 1,97 m</p> <p>Długość: 1,97 m</p> <p>Wysokość: 2,20 m</p> <p>Strefa funkcjonowania urządzenia F: 19,88 m2</p> <p>Maksymalna wysokość upadkowa: 0,30 m</p> <p>Wymiary strefy funkcjonowania długość: 4,67 m</p> <p>Wymiary strefy funkcjonowania szerokość: 4,67 m</p> <p>Głębokość fundamentowania: -0,60 m</p> <p>Urządzenie wykonane zgodnie z PN-EN 1176:1-2009</p> <p>Wyposażenie placów zabaw. Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.</p> <p>Nawierzchnie amortyzujące:</p> <ul style="list-style-type: none"> - utwardzona (HIC < 600mm) - trawa (HIC < 1000mm) - piasek, żwir, kora (gr. warstwy 200+100mm dla HIC <2000mm, 300+100mm dla HIC > 2000mm) - nawierzchnia syntetyczna (grubość dostosowana do HIC urządzenia) <p>SKŁAD URZĄDZENIA</p> <p>Liczydło potrójne i sklepik: 1</p> <p>Okienko z ramą: 2</p> <p>Stolik – lada do gotowania wys. 52 cm: 1</p> <p>Zadaszenie: 1</p> <p>Ławeczka zadaszona, wys. 30cm, dł. 167 cm: 1</p> <p>MATERIAŁY:</p> <p>Elementy dekoracyjne: HDPE w kolorach zielonym, czerwonym, niebieskim, żółtym i szarym</p> <p>Elementy połaciowe: płyty HDPE w kolorach brązowym i zielonym</p> <p>Elementy stalowe: stal cynkowana cynkoprimem, malowana proszkowo</p> <p>Fundamenty: beton klasy min. C12/15</p> <p>Kotwy: stal ocynkowana kąpielowo</p> <p>Nogi konstrukcyjne: wykonane z drewna klejonego trójwarstwowo, malowanego lakierobejcą na kolor ciemny orzech, zaokrąglonego na krawędziach, o przekroju 90 x 90 mm.</p> <p>Zaślepki: tworzywo sztuczne</p> <p>Ławeczka: deski impregnowane, malowane lakierobejcą na kolor ciemny orzech</p>	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4 d.1.1	KNR 2-23 0310-02 analogia	<p>Dostawa i montaż urządzeń placu zabaw - kiwak Rekin. Rozwiązanie referencyjne nr kat. 10090 firmy Saternus lub rozwiązanie równoważne.</p> <p>DANE TECHNICZNE: Szerokość: 0,43 m Długość: 0,80 m Wysokość: ~0,93 m Strefa funkcjonowania urządzenia F: 12,50 m² Maksymalna wysokość upadkowa: >0,60 m Wymiary strefy funkcjonowania długość: 3,80 m Wymiary strefy funkcjonowania szerokość: 3,43 m Głębokość fundamentowania: -0,60 m</p> <p>Urządzenie wykonane zgodnie z PN-EN 1176:1-2009 Wyposażenie placów zabaw. Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań. Nawierzchnie amortyzujące: - utwardzona (HIC < 600mm) - trawa (HIC < 1000mm) - piasek, żwir, kora (gr. warstwy 200+100mm dla HIC < 2000mm, 300+100mm dla HIC > 2000mm) - nawierzchnia syntetyczna (grubość dostosowana do HIC urządzenia)</p> <p>MATERIAŁY: Całość urządzenia: płyty HDPE Elementy stalowe: stal cynkowana cynkoprimem, malowana proszkowo Fundamenty: beton klasy min. C12/15 Podstawa fundamentowania: ażurowa konstrukcja stalowa Sprężyna: stal ocynkowana, malowana proszkowo Uchwyty, podpory na nogi: stal nierdzewna Zaślepki: tworzywo sztuczne</p>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5 d.1.1	KNR 2-23 0310-02 analogia	<p>Dostawa i montaż urządzeń placu zabaw - zestaw Arturek II. Rozwiązanie referencyjne nr kat. 10059-2C DHZ firmy Saternus lub rozwiązanie równoważne.</p> <p>DANE TECHNICZNE: Urządzenia trudno dostępne, zgodnie z normą PN-EN 1176-1:2009 Szerokość: 3,71 m Długość: 5,50 m Wysokość: ~3,64 m Strefa funkcjonowania urządzenia F: 37,43 m² Maksymalna wysokość upadkowa: 0,90 m Wymiary strefy funkcjonowania długość: 8,97 m Wymiary strefy funkcjonowania szerokość: 7,21 m Głębokość fundamentowania: -0,60 m</p> <p>Urządzenie wykonane zgodnie z PN-EN 1176:1-2009 Wyposażenie placów zabaw. Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań. Nawierzchnie amortyzujące: trawa, piasek, żwir, kora, nawierzchnia syntetyczna (grubość minimalna dla wszystkich nawierzchni sypkich 200mm)</p> <p>SKŁAD URZĄDZENIA: Balkonik: 1 Przejście tunelowe: 1 Ścianka wspinaczkowa wys. 90cm: 1 Sklepik mały: 1 Wieża bez dachu, podest wys. 90cm: 1 Wieża z dachem, podest wys. 90cm: 1 Zjeżdżalnia wys. 90cm, ślizg nierdzewny o dł. 236cm: 2</p>	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<p>MATERIAŁY:</p> <p>Elementy połaciowe, sklepik: płyty HDPE</p> <p>Elementy stalowe: stal cynkowana cynkoprimem, malowana proszkowo</p> <p>Fundamenty: beton klasy min. C12/15</p> <p>Kotwy: stal ocynkowana kąpielowo</p> <p>Nogi konstrukcyjne: wykonane z drewna klejonego trójwarstwowo, malowanego lakierobejcą na kolor zielony, zaokrąglonego na krawędziach, o przekroju 90 x 90 mm</p> <p>Podesty, schody: wykonane z drewna impregnowanego, frezowanego w celu zabezpieczenia przed poślizgiem, o grubości min. 30 mm</p> <p>Ścianka wspinaczkowa: sklejka wodoodporna szalunkowa, uchwyty alpinistyczne z tworzywa opartego na żywicach</p> <p>Ślizg: stal nierdzewna</p> <p>Tunel: rura karbowana PCV Ø690mm, osłona wejściowa z płyty HDPE</p> <p>Tunel: rura PVC, mocowana do płyt HDPE</p> <p>Zaśleпки: tworzywo sztuczne</p> <p>1</p>	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KSNR 7	Dostawa i montaż tablicy z regulaminem i zasadami korzystania z urządzeń placu zabaw. Rozwiązanie referencyjne f-my Saternus, nr kat. 30020-1, lub rozwiązanie równoważne.	szt		
d.1.1	0507-02	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR 2-21	Kosz betonowy o pojemności 140l - rozwiązanie referencyjne firmy Saternus lub równoważne.	szt		
d.1.1	0607-02				
	analogia	<p>DANE TECHNICZNE</p> <p>Szerokość: 0.46 m</p> <p>Długość: 0.46 m</p> <p>Wysokość: 0.80 m</p> <p>Urządzenie wykonane zgodnie z PN-EN 1176:1-2009</p> <p>Wypożyczenie placów zabaw. Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.</p> <p>1</p>	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		Nawierzchnia bezpieczna			
8	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 30 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1.2	0126-01				
	0126-02	<nawierzchnia bezpieczna>190.76*1.05	m ²	200.298	
				RAZEM	200.298
9	KNR 2-31	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej - grubość warstwy po zag. 5 cm	m ²		
d.1.2	0104-01	Krotność = 0.5			
		<nawierzchnia bezpieczna>190.76*1.05	m ²	200.298	
				RAZEM	200.298
10	KNR 2-31	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m ³		
d.1.2	0402-04				
		<nawierzchnia bezpieczna>0.025*70.95	m ³	1.774	
				RAZEM	1.774
11	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
d.1.2	0407-03				
		<nawierzchnia bezpieczna>70.95	m	70.950	
				RAZEM	70.950
12	KNR 2-31	Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	m		
d.1.2	0407-06				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<nawierzchnia bezpieczna>3.05	m	3.050	
				RAZEM	3.050
13	KNR 2-23	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm - tłuczeń frakcji 31.5-63.0 mm. Uwaga - bez pracy sprzętu.	m ²		
d.1.2	0104-01	<nawierzchnia bezpieczna>190.76*1.05	m ²	200.298	
				RAZEM	200.298
14	KNR 2-23	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 5 cm - kliniec frakcji 4.0-31.5 mm. Uwaga - bez pracy sprzętu.	m ²		
d.1.2	0104-03	<nawierzchnia bezpieczna>190.76*1.05	m ²	200.298	
				RAZEM	200.298
15	KNR-W 2-01	Zagęszczenie podbudowy z kruszywa łamanego ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1.2	0228-01	<nawierzchnia bezpieczna>190.76*1.05*0.20	m ³	40.060	
				RAZEM	40.060
16	KNR-W 2-02	Nawierzchnia bezpieczna wylewana - warstwa amortyzująca /klej poliuretanowy + granulaty SBR/ grubość 25 mm	m ²		
d.1.2	1127-05	<nawierzchnia bezpieczna>190.76	m ²	190.760	
	analogia			RAZEM	190.760
17	KNR-W 2-02	Nawierzchnia bezpieczna wylewana - warstwa użytkowa /klej poliuretanowy + kolorowy granulaty EPDM/ grubość 15 mm	m ²		
d.1.2	1127-06	<nawierzchnia bezpieczna>190.76	m ²	190.760	
	analogia			RAZEM	190.760
1.3		Ogrodzenie			
18	KNR 2-25	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie	m ²		
d.1.3	0307-03	<ogrodzenie terenu inwestycji>			
		51.20*1.60	m ²	81.920	
		13.05*1.60	m ²	20.880	
		3.95*1.60	m ²	6.320	
		33.80*1.60	m ²	54.080	
		7.0*1.00	m ²	7.000	
				RAZEM	170.200
19	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka cokołów betonowych z wywozem na odl. do 1 km	m		
d.1.3	0107-02	Krotność = 1.5			
	analogia	<cokół ogrodzenia>(51.20+13.05+3.95+33.80+7.0)	m	109.000	
		<cokół na terenie placu zabaw>16.70	m	16.700	
				RAZEM	125.700
20	KNR 2-25	Furtki wejściowe z kształtowników ze słupkami stalowymi - rozebranie	m ²		
d.1.3	0313-04	<furtka wejściowa>1.10*1.60	m ²	1.760	
	analogia			RAZEM	1.760
21	KNR-W 2-01	Wykopy liniowe koparkami podsiębiernymi o głębokości do 1,0 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
d.1.3	0702-0203	<ogrodzenie murowane>13.75	m	13.750	
	analogia			RAZEM	13.750
22	KNR-W 2-01	Wykopy liniowe koparkami podsiębiernymi o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
d.1.3	0702-0202	<ogrodzenie z pręseł stalowych>87.80	m	87.800	
	analogia	<belka pod furtkę wejściową>1.0	m	1.000	
				RAZEM	88.800
23	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t		
d.1.3	0290-02	<#10 mm - belka fundamentowa>113.80*4*0.617*0.001*1.05	t	0.295	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<#8 mm - rdzenie słupków>3.20*4*17*0.395*0.001*1.05	t	0.090	
				RAZEM	0.385
24	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm	t		
d.1.3	0290-01	<#6 mm - strzemiona belki>0.95*380*0.222*0.001	t	0.080	
		<#6 mm - strzemiona rdzenie słupków>0.40*10*0.222*16*0.001	t	0.014	
				RAZEM	0.094
25	KNR-W 2-02	Ogrodzenia murowane z cegły klinkierowej czerwonej drażonej na zaprawie systemowej. Ogrodzenie wysokości c.a 1.6 m /1.4 m - mur z cegły+0.20m cokół betonowy/ nad terenem na fundamencie 0.25x1.20 - /fundament wraz z cokołem/.	m		
d.1.3	1806-01	Uwaga - dostosować normy czasowe i materiałowe do opisu podstawy wyceny.			
	analogia	<łącznie>2.53+1.02+2.20+2.35+3.75+1.90	m	13.750	
				RAZEM	13.750
26	KNR-W 2-02	Słupy o wysokości c.a 1.75 m z fundamentami z cegły klinkierowej czerwonej drażonej 38x38 cm na zaprawie systemowej. Uwaga - dostosować normy czasowe i materiałowe do opisu podstawy wyceny.	szt.		
d.1.3	1807-01	<ogrodzenie łącznie>15	szt.	15.000	
	analogia	<furtka>1	szt.	1.000	
				RAZEM	16.000
27	KNR-W 2-02	Cokoły z cegły klinkierowej drażonej, czerwonej 0.25x0.125 m z fundamentami 0.25x0.8 m	m		
d.1.3	1801-01	<łącznie>7.40*11+6.40	m	87.800	
	analogia			RAZEM	87.800
28	KNR-W 2-02	Ogrodzenie z kształtowników stalowych ocynkowanych i malowanych proszkowo, wysokości 1.30 m na słupkach stalowych z kształtowników o rozstawie 2.4 m ob-sadzonych w cokole. Szczegóły zgodnie z częścią rysunkową.	m		
d.1.3	1803-01	<ogrodzenie łącznie>7.40*11+6.40	m	87.800	
	analogia			RAZEM	87.800
29	KNR-W 2-02	Furtka wejściowa z kształtowników o powierzchni do 2 m2 osadzona w słupkach murowanych. Uwaga: w wycenie uwzględnić montaż domofonu wraz z okablowa-niem, podłączeniem, osprzętem - komplet	m ²		
d.1.3	1211-02	<furtak wejściowa>1.0*1.60	m ²	1.600	
	analogia			RAZEM	1.600
30	KNR 2-23	Ogrodzenia wewnętrzne systemowe wysokości 1.1 m na słupkach z kształtowni-ków stalowych - górna krawędź bez ostrych zakończeń	m		
d.1.3	0404-01	<łącznie>13.05+23.55+6.0+4.60	m	47.200	
	analogia			RAZEM	47.200
31	KNR 2-23	Ogrodzenia wewnętrzne - brama stalowa systemowa z kształtowników 2.40x1.10 m	szt.		
d.1.3	0404-03	1	szt.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
32	KNR 2-23	Ogrodzenia wewnętrzne furtka stalowa systemowa z kształtowników 1.0x1.1 m	szt.		
d.1.3	0404-04	1	szt.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000