

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień
45112723-9 Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA PLACU ZABAW ORAZ BOISK
przy Szkole Podstawowej nr 312
ADRES INWESTYCJI : ul. Umińskiego 12, Warszawa
dz. nr 16/1 obręb 3-06-06
INWESTOR : Miasto Stołeczne Warszawa Dzielnica Praga Południe
ADRES INWESTORA : ul. Grochowska 274, 03-841 Warszawa
BRANŻA : Budowlana
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Agnieszka Misiura
SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Agnieszka Misiura
DATA OPRACOWANIA : 22.06.2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
22.06.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		BOISKA			
1.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha		
d.1.	0121-02				
1	analogia				
		(1416.0+254.9+55.2+100.0)/10000	ha	0.183	
				RAZEM	0.183
2	Kalkulacja	Wytyczenie geodezyjne + inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl.		
d.1.	własna				
1		1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		PRACE ROZBIÓRKOWE			
1.2.		ROZBIÓRKA ELEMENTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY			
1					
3	KNR 2-23	Demontaż bramek do piłki ręcznej 300 x 200 cm (R=0,8; M=0; S=0,8)	szt.		
d.1.	0310-06				
2.1	analogia				
		2.000	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4	KNR 2-23	Demontaż słupów do siatkówki (R=0,8; M=0; S=0,8)	szt.		
d.1.	0310-02				
2.1	analogia				
		2.000	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNR 2-23	Demontaż zestawów jednosłupowych do koszykówki (R=0,8; M=0; S=0,8)	szt.		
d.1.	0310-04				
2.1	analogia				
		2.000	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6	Kalkulacja	Demontaż trybuny systemowej o konstrukcji stalowej z siedziskami kubelkowymi z tworzywa sztucznego. Trybuna trójrzędowa, długości ok. 40,0 m	szt.		
d.1.	własna				
2.1		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.	0108-11				
2.1		15.000	m ³	15.000	
				RAZEM	15.000
8	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km; za 9 km	m ³		
d.1.	0108-12				
2.1		Krotność = 9 15.000	m ³	15.000	
				RAZEM	15.000
1.2.		ROZBIÓRKA PIŁKOCHWYTÓW			
2					
9	Kalkulacja	Demontaż wraz z fundamentami istniejących piłkochwyków	kpl.		
d.1.	własna				
2.2		Fundamenty betonowe. Słupy wysokości ponad grunt 4 m, stalowe, okrągłe. Słupy połączone na dole i górze stalowymi poprzeczkami. Narożne i skrajne słupy z zastrzałami. Siatki polipropylenowe. 1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.	0108-11				
2.2		13.000	m ³	13.000	
				RAZEM	13.000
11	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km; za 9 km	m ³		
d.1.	0108-12				
2.2		Krotność = 9 13.000	m ³	13.000	
				RAZEM	13.000
1.2.		ROZBIÓRKA NAWIERZCHNI POLIURETANOWEJ			
3					
12	Kalkulacja	Rozbiórka nawierzchni poliuretanowej, typu natrysk, grubości ok. 15 mm	m ²		
d.1.	własna				
2.3		1416.000	m ²	1416.000	
				RAZEM	1416.000
13	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.	0108-11				
2.3					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1416.00*0.015	m ³	21.240	
				RAZEM	21.240
14	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi -	m ³		
d.1.	0108-12	za każdy następny 1 km; za 9 km			
2.3		Krotność = 9	m ³	21.240	
		21.240		RAZEM	21.240
15	Kalkulacja	Opłata za utylizację materiałów z rozbiórki nawierzchni	m ³		
d.1.	własna				
2.3		21.240	m ³	21.240	
				RAZEM	21.240
1.3		NAWIERZCHNIA BOISK			
1.3.		PRZYGOTOWANIE PODBUDOWY			
1					
16	KNR BC-02	Czyszczenie ręczne poziomych powierzchni betonowych	m ²		
d.1.	0201-01				
3.1		1416.000	m ²	1416.000	
				RAZEM	1416.000
17	Kalkulacja	Uzupełnienie zaprawą betonową ewentualnych ubytków	kpl.		
d.1.	własna				
3.1		1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR-W 2-	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - środek gruntujący; zagruntowanie	m ²		
d.1.	02 1130-01	preparatem dedykowanym do zastosowanej nawierzchni poliuretanowej			
3.1	analogia	1416.000	m ²	1416.000	
				RAZEM	1416.000
1.3.		NAWIERZCHNIA			
2					
19	KNNR 2	Nawierzchnia bezspoinowa, poliuretanowo - gumowa, o łącznej grubości	m ²		
d.1.	1206-01	min. 16 mm zgodnie z PT wraz z liniami			
3.2	analogia	1416.000	m ²	1416.000	
				RAZEM	1416.000
1.4		WYMIANA WPUSTÓW KANALIZACYJNYCH			
20	KNR 4-051	Demontaż istniejących wpustów kanalizacyjnych	kpl.		
d.1.	0411-01				
4	analogia	4.000	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
21	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi na odległość do 1	m ³		
d.1.	0108-11	km			
4		3.000	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
22	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi -	m ³		
d.1.	0108-12	za każdy następny 1 km; za 9 km			
4		Krotność = 9	m ³	3.000	
		3.000		RAZEM	3.000
23	KNR 2-18	Studzienki ściekowe z gotowych elementów - wpusty typu ulicznego, że-	szt.		
d.1.	0625-01	liwne, klasa D400, wymiary 620 x 420 mm			
4	analogia	4.000	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
24	Kalkulacja	Plukanie wpustów do istniejących studni	szt.		
d.1.	własna				
4		4.000	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.5		PRZEKŁADANIE ISTNIEJĄCYCH I BUDOWA NOWYCH CHODNIKÓW			
1.5.		ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCEJ NAWIERZCHNI			
1					
25	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 6 cm na podsypce piasko-	m ²		
d.1.	0807-01	wej z wypełnieniem spoin piaskiem - zabezpieczenie kostki do ponownego			
5.1	analogia	wbudowania	m ²	345.000	
		345.000		RAZEM	345.000
26	KNR 4-04	Przygotowanie (czyszczenie) kostki brukowej, betonowej z rozbiórki do	szt.		
d.1.	1001-02	użytku; przyjęto 50 szt/m ²			
5.1	analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m. szt.	Poszcz. 15505.000	Razem
		310.10*50		RAZEM	15505.000
27 d.1. 5.1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1 km	m ³		
		(345.00-310.10)*0.06	m ³	2.094	2.094
28 d.1. 5.1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za kazdy nastepny 1 km; za 9 km	m ³		
		Krotnosc = 9	m ³	2.094	2.094
		2.094		RAZEM	2.094
1.5. 2		OBRZEZA BETONOWE			
29 d.1. 5.2	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawezniki i lawy kraweznikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.I-II	m		
		45.000	m	45.000	45.000
30 d.1. 5.2	KNR 2-31 0402-04	Lawa pod krawezniki betonowa z oporem; Beton klasy nie nizszej niz C12/15	m ³		
		45.00*0.14*0.26	m ³	1.638	1.638
31 d.1. 5.2	KNR 2-31 0407-01	Obrzeza betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypelnieniem spoin zaprawa cementowa	m		
		45.000	m	45.000	45.000
32 d.1. 5.2	KNR 1 0221-06	Roboty ziemne wykonywane ladowarkami kołowymi o poj. lyzki 2,50 m3 z transportem urobku samochodami samowyl. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w haldach; grunt kat. III	m ³		
		45.0*0.3*0.3	m ³	4.050	4.050
33 d.1. 5.2	KNR 1 0208-02	Dodatek za kazdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - za 9 km	m ³		
		Krotnosc = 9	m ³	4.050	4.050
		4.050		RAZEM	4.050
1.5. 3		PODBUDOWA			
34 d.1. 5.3	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na calej szerokosci jezdni i chodnikow w gruncie kat.I-IV glębok. 20 cm	m ²		
		310.100	m ²	310.100	310.100
35 d.1. 5.3	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na calej szerokosci jezdni i chodnikow w gruncie kat. I-IV - za kazde dalsze 5 cm glębokości; potracenie za 1 cm	m ²		
		Krotnosc = -0.2	m ²	310.100	310.100
		310.100		RAZEM	310.100
36 d.1. 5.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m ²		
		310.100	m ²	310.100	310.100
37 d.1. 5.3	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na calej szerokosci drogi - grubosc warstwy po zag. 10 cm - pospolka	m ²		
		310.100	m ²	310.100	310.100
38 d.1. 5.3	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubosc warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		310.100	m ²	310.100	310.100
39 d.1. 5.3	KNR 1 0221-06	Roboty ziemne wykonywane ladowarkami kołowymi o poj. lyzki 2,50 m3 z transportem urobku samochodami samowyl. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w haldach; grunt kat. III	m ³		
		310.10*0.19	m ³	58.919	58.919
40 d.1. 5.3	KNR 1 0208-02	Dodatek za kazdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - za 9 km	m ³		
		Krotnosc = 9		RAZEM	58.919

Lp.	Podstawa	Opis i wylczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
		58.919	m ³	58.919	
				RAZEM	58.919
1.5.		NAWIERZCHNIA			
4					
41	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka pochodząca z rozbiórki na terenie budowy	m ²		
d.1. 0511-02		(M=0)			
5.4	analogia	310.100	m ²	310.100	
				RAZEM	310.100
1.6		MONTAŻ SPRZĘTU SPORTOWEGO I INNYCH ELEMENTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY			
1.6.		BRAMKI DO PIŁKI RĘCZNEJ			
1					
42	KNR 2-23	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj. 0.15 m ³ -	m ³		
d.1. 0308-01		fundamenty pod bramki			
6.1		0.640	m ³	0.640	
				RAZEM	0.640
43	KNR 2-23	Osadzenie tulei do słupków i stojaków do bramek piłki ręcznej	szt.		
d.1. 0309-05					
6.1		4.000	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
44	KNR 2-23	Ustawienie w gotowych otworach bramek do piłki ręcznej + siatki do bramek	szt.		
d.1. 0310-06					
6.1		2.000	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.6.		KOSZE DO KOSZYKÓWKI			
2					
45	KNR 2-23	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj. 0.15 m ³ -	m ³		
d.1. 0308-01		fundamenty pod stojaki do koszykówki			
6.2		2.000	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNR 2-23	Osadzenie tulei do słupków i stojaków stalowych do koszykówki	szt.		
d.1. 0309-06					
6.2		2.000	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNR 2-23	Ustawienie w gotowych otworach stojaków metalowych do koszykówki (stojak o wys. 1,6 m; tablica laminowana z ramą stalową 1,20 x 0,90 m; obręcz z siatką; osłona słupa)	szt.		
d.1. 0310-04		2.000			
6.2			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
48	Kalkulacja	Wykonanie instalacji uzimienia koszy do koszykówki	szt.		
d.1. własna					
6.2		2.000	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
49	Kalkulacja	Oslony na słupy oświetleniowe. Oslony takie jak stosowane są do koszykówki. Wykonanie ze sztywnego stelaża okrytego pianką PUR pokrytą PCV.	szt.		
d.1. własna		8			
6.2			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
1.6.		ŁAWKA BEZ OPARCIA			
3					
50	Kalkulacja	Dostawa i montaż ławki bez oparcia	szt.		
d.1. własna					
6.3		8.000	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
1.7		PIŁKOCHWYTY			
1.7.		FUNDAMENTY			
1					
51	KNR 2-01	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m ² i głębokości do 1.0 m	dół.		
d.1. 0312-10		(kat.gr.III) - pod słupki			
7.1		54.000	dół.	54.000	
				RAZEM	54.000
52	KNR 2	Betonowanie stóp fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - betonowanie słupków piłkochwyty; Beton klasy C16/20	m ³		
d.1. 0106-02					
7.1		(0.4*0.4*1.0)*54	m ³	8.640	
				RAZEM	8.640

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53	KNR-W 2- d.1. 02 0252-04 7.1 analogia	Otwory na gniazda słupków piłkochwytu	szt.		
		54.000	szt.	54.000	
				RAZEM	54.000
54	KNR 4-01 d.1. 0108-06 7.1	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
		8.640	m ³	8.640	
				RAZEM	8.640
55	KNR 4-01 d.1. 0108-08 7.1	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km; dodatek za 9 km Krotność = 9	m ³		
		8.640	m ³	8.640	
				RAZEM	8.640
1.7.		SŁUPY			
2					
56	KNNR 6 d.1. 0702-01 7.2 analogia	Osadzenie słupków do piłkochwytów pionowe	szt.		
		Słupy z rur stalowych min. śr. 76 mm lub prostokątnych min. 76 x 76 mm, grubość ścianki min 2 mm. Piłkochwył wyposażony w linki naciągowe, sta- lowe. Słupy malowane proszkowo na kolor zielony RAL 6005. Górne otwo- ry rur zaślepione.			
		54.000	szt.	54.000	
				RAZEM	54.000
57	KNNR 6 d.1. 0702-01 7.2 analogia	Osadzenie słupków do piłkochwytów - zastrzały	szt.		
		20.000	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
1.7.		SIATKI PIŁKOCHWYTÓW			
3					
58	Kalkulacja d.1. własna 7.3	Montaż piłkochwytów z siatki polipropylenowej	m ²		
		Siatka ochronna do piłki ręcznej, polipropylenowa, bezwęzłowa. gt. 100/ 100 Grubość linki min. 3 mm. Kolor zielony. (6.0*15.0)*2+(6.0*9.0)*3+(6.0*12.0)*1+(6.0*22.5)*1+(6.0*18.0)*2+(6.0* 21.0)*1	m ²	891.000	
				RAZEM	891.000
1.8		KOREKTA KORON DRZEW			
59	KNR 2-21 d.1. 0104-06 8 analogia	Odmładzanie starszych drzew - korekta koron drzew (usunięcie zwisają- cych nad boiskiem gałęzi) znajdujących się przy piłkochwytach	szt.		
		6.000	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
60	KNR 2-01 d.1. 0110-03 8	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp		
		1.000	mp	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNR 2-01 d.1. 0110-05 8	Wywożenie gałęzi - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu Krotność = 16	mp		
		1.000	mp	1.000	
				RAZEM	1.000
1.9		NAWIERZCHNIA TRAWIASTA			
1.9.		PODŁOŻE			
1					
62	KNR 2-21 d.1. 0101-01 9.1	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy	m ³		
		1.000	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNR 2-01 d.1. 0126-01 9.1 analogia	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za po- mocą spycharek	m ²		
		100.000	m ²	100.000	
				RAZEM	100.000
64	KNR 2-21 d.1. 0101-04 9.1	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km	m ³		
		1.0+(100.0*0.05)	m ³	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65 d.1. 9.1	KNR 2-21 0101-05	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km; za 9 km Krotność = 18 6.000	m ³ m ³	 6.000 RAZEM	 6.000
66 d.1. 9.1	KNR 2-21 0207-02	Orka glebogryzarką przyczepna kat.gruntu III 100.0/10000	ha ha	 0.010 RAZEM	 0.010
67 d.1. 9.1	KNR 2-21 0112-02	Wykaszanie chwastów i jednoročných samosiewów na terenie zadrzewionym 100.000	m ² m ²	 100.000 RAZEM	 100.000
68 d.1. 9.1	KNR 2-21 0215-01	Ręczny wysiew nawozów mineralnych lub wapna nawozowego w terenie płaskim 0.010	ha ha	 0.010 RAZEM	 0.010
69 d.1. 9.1	KNR 2-23 0208-02	Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy wegetacyjnej walcem gładkim 0.010	ha ha	 0.010 RAZEM	 0.010
70 d.1. 9.1	KNR 2-21 0213-01 analogia	Ręczne rozrzucenie substratu torfowego na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm 0.010	ha ha	 0.010 RAZEM	 0.010
71 d.1. 9.1	KNR 2-21 0213-02	Ręczne rozrzucenie substratu torfowego na terenie płaskim - dodatek za każdy następny 1 cm grubość warstwy; za 3 cm Krotność = 3 0.010	ha ha	 0.010 RAZEM	 0.010
1.9. 2		SIEW			
72 d.1. 9.2	KNP 01 1218-02.01	Grabienie spulchnionej gleby kat.III w terenie płaskim bez wybierania zanieczyszczeń 100.000	m ² m ²	 100.000 RAZEM	 100.000
73 d.1. 9.2	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III 100.000	m ² m ²	 100.000 RAZEM	 100.000
74 d.1. 9.2	KNR 2-21 0209-01	Ręczne rozrzucenie torfu na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm 0.010	ha ha	 0.010 RAZEM	 0.010
75 d.1. 9.2	KNR 2-21 0209-02	Ręczne rozrzucenie torfu na terenie płaskim - potrącenie za każdy następny 1 cm grubość warstwy; za 1 cm Krotność = -1 0.010	ha ha	 0.010 RAZEM	 0.010
76 d.1. 9.2	KNR 2-23 0208-02	Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy wegetacyjnej walcem gładkim 0.010	ha ha	 0.010 RAZEM	 0.010
77 d.1. 9.2	KNR 2-23 0207-04 analogia	Deszczowanie terenu - podlanie terenu bezpośrednio po zasianiu 0.010	ha ha	 0.010 RAZEM	 0.010
2 2.1		PLAC ZABAW ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
78 d.2. 1	KNR 2-01 0121-02 analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych (238.3+13.4+31.5+240.0)/10000	ha ha	 0.052 RAZEM	 0.052

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
79 d.2. 1	Kalkulacja własna	Wytyczenie geodezyjne + inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl.		
		1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2. 2.2. 1		PRACE ROZBIÓRKOWE ROZBIÓRKA ELEMENTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY			
80 d.2. 2.1	Kalkulacja własna	Demontaż wraz z fundamentami elementu malej architektury - Huśtawki "ważki", podwójne o konstrukcji stalowej z odbojnicami z opon samochodowych, dł. ok 3m	szt.		
		2.000	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
81 d.2. 2.1	Kalkulacja własna	Demontaż wraz z fundamentami elementu malej architektury - Drabinka stalowa w kształcie łuku, dł. ok. 2 m, szer ok. 0,6 m	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
82 d.2. 2.1	Kalkulacja własna	Demontaż wraz z fundamentami elementu malej architektury - Drabinka stalowa pozioma, dł. ok. 2 m, szer ok. 0,6 m	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
83 d.2. 2.1	Kalkulacja własna	Demontaż wraz z fundamentami elementu malej architektury - Ławki drewniano betonowe	szt.		
		5.000	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
84 d.2. 2.1	Kalkulacja własna	Demontaż wraz z fundamentami elementu malej architektury - Pozostałości po drewnianym zestawie zabawowym	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
85 d.2. 2.1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		13.500	m ³	13.500	
				RAZEM	13.500
86 d.2. 2.1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km; za 9 km Krotność = 9	m ³		
		13.500	m ³	13.500	
				RAZEM	13.500
2.2. 2 2		ROZBIÓRKA OGRODZENIA			
87 d.2. 2.2	KNR-W 2- 02 1809-01 analogia	Demontaż ogrodzenia w postaci drewnianego płotu, wysokości ok. 80 cm, ze sztachetami z desek (R=0,8; M=0; S=0,8)	m ²		
		80.0*0.80	m ²	64.000	
				RAZEM	64.000
88 d.2. 2.2	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		4.000	m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
89 d.2. 2.2	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km; za 9 km Krotność = 9	m ³		
		4.000	m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
2.2. 3 3		ROZBIÓRKA POMOSTU			
90 d.2. 2.3	Kalkulacja własna	Demontaż pomostu stanowiącego wejście na plac zabaw o konstrukcji drewnianej z poręczami z belek, wymiary ok. 270 x 80 cm.	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
91 d.2. 2.3	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		2.000	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
92	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi -	m ³		
d.2.	0108-12	za każdy następny 1 km; za 9 km			
2.3		Krotność = 9	m ³	2.000	
		2.000		RAZEM	2.000
2.3		PRZEKLADANIE ISTNIEJĄCEGO CHODNIKA			
93	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 6 cm na podsypce piasko-	m ²		
d.2.	0807-01	wej z wypełnieniem spoin piaskiem - zabezpieczenie kostki do ponownego			
3	analogia	wbudowania	m ²	13.400	
		13.400		RAZEM	13.400
94	KNR 4-04	Przygotowanie (czyszczenie) kostki brukowej, betonowej z rozbiórki do	szt.		
d.2.	1001-02	użytku; przyjęto 50 szt/m2			
3	analogia	13.40*50	szt.	670.000	
				RAZEM	670.000
95	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyj-	m ²		
d.2.	0103-04	ne nawierzchni w gr.kat.I-IV			
3		13.400	m ²	13.400	
				RAZEM	13.400
96	KNR 2-31	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm	m ²		
d.2.	0105-07	grubość warstwy po zagęszczeniu			
3		13.400	m ²	13.400	
				RAZEM	13.400
97	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce ce-	m ²		
d.2.	0511-02	mentowo-piaskowej - kostka pochodząca z rozbiórki na terenie budowy			
3	analogia	(M=0)	m ²	13.400	
		13.400		RAZEM	13.400
2.4		NAWIERZCHNIA BEZPIECZNA			
2.4.		PODBUDOWA			
1					
98	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za po-	m ²		
d.2.	0126-01	mocą spycharek			
4.1		238.300	m ²	238.300	
				RAZEM	238.300
99	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w	m ²		
d.2.	0101-01	gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm			
4.1		238.300	m ²	238.300	
				RAZEM	238.300
100	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w	m ²		
d.2.	0101-02	gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości; potrącenie za 8 cm			
4.1		Krotność = -1.6	m ²	238.300	
		238.300		RAZEM	238.300
101	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyj-	m ²		
d.2.	0103-04	ne nawierzchni w gr.kat.I-IV			
4.1		238.300	m ²	238.300	
				RAZEM	238.300
102	KNR 9-11	Wzmocnianie podłoża gruntowego geowłókninami na gruntach o umiarko-	m ²		
d.2.	0101-02	wanej nośności sposobem ręcznym - geowłóknina filtracyjno-separacyjna			
4.1		238.300	m ²	238.300	
				RAZEM	238.300
103	KNR 2-23	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm; Tłu-	m ²		
d.2.	0110-01	czeń kamienny frakcji 4 - 31,5 mm			
4.1		238.300	m ²	238.300	
				RAZEM	238.300
104	KNR 2-23	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 5 cm; Warst-	m ²		
d.2.	0104-03	wa wyrównawcza z miału kamiennego 0-4 mm			
4.1		238.300	m ²	238.300	
				RAZEM	238.300
105	KNR 2-23	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna potrącenie za każdy 1	m ²		
d.2.	0104-04	cm; potrącenie za 3 cm			
4.1		Krotność = -3	m ²	238.300	
		238.300		RAZEM	238.300

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
106	KNR 2-01 d.2. 0229-02 4.1	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III - wyrównanie terenu	m ³		
		238.30*0.12	m ³	28.596	
				RAZEM	28.596
107	KNR 2-01 d.2. 0229-05 4.1	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m	m ³		
		28.596	m ³	28.596	
				RAZEM	28.596
108	KNR 2-01 d.2. 0235-02 4.1	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV	m ³		
		28.596	m ³	28.596	
				RAZEM	28.596
109	KNR 1 d.2. 0221-06 4.1	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2,50 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III; wywóz humusu	m ³		
		238.30*0.10	m ³	23.830	
				RAZEM	23.830
110	KNR 1 d.2. 0208-02 4.1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - za 9 km	m ³		
		Krotność = 9	m ³	23.830	
		23.830		RAZEM	23.830
2.4.		OBRZEŻA BETONOWE			
2					
111	KNR 2-31 d.2. 0401-03 4.2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.I-II	m		
		91.700	m	91.700	
				RAZEM	91.700
112	KNR 2-31 d.2. 0402-04 4.2	Ława pod krawężniki betonowa z oporem; Beton klasy nie niższej niż C12/15	m ³		
		91.70*0.14*0.26	m ³	3.338	
				RAZEM	3.338
113	KNR 2-31 d.2. 0407-01 4.2	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		91.700	m	91.700	
				RAZEM	91.700
114	KNR 1 d.2. 0221-06 4.2	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2,50 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III	m ³		
		91.7*0.3*0.3	m ³	8.253	
				RAZEM	8.253
115	KNR 1 d.2. 0208-02 4.2	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - za 9 km	m ³		
		Krotność = 9	m ³	8.253	
		8.253		RAZEM	8.253
2.4.		NAWIERZCHNIA			
3					
116	KNR 2 d.2. 1206-01 4.3 analogia	Nawierzchnia bezspoinowa, kolorowa, bezpieczna, wykonywana w miejscu wbudowania zgodnie z PT	m ²		
		238.300	m ²	238.300	
				RAZEM	238.300
2.5		BUDOWA CHODNIKÓW			
2.5.		PODBUDOWA			
1					
117	KNR 2-31 d.2. 0101-01 5.1	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m ²		
		31.500	m ²	31.500	
				RAZEM	31.500
118	KNR 2-31 d.2. 0101-02 5.1	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości; potrącenie za 1 cm	m ²		
		Krotność = -0.2	m ²	31.500	
		31.500		RAZEM	31.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
119	KNR 2-31 d.2. 0103-04 5.1	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m ²		
		31.500	m ²	31.500	
				RAZEM	31.500
120	KNR 2-31 d.2. 0104-07 5.1	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm - pospółka	m ²		
		31.500	m ²	31.500	
				RAZEM	31.500
121	KNR 2-31 d.2. 0105-07 5.1	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		31.500	m ²	31.500	
				RAZEM	31.500
122	KNNR 1 d.2. 0221-06 5.1	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2,50 m ³ z transportem urobku samochodami samowyl. na odl. do 1 km z ziemi zmazynowanej w haldach; grunt kat. III	m ³		
		31.50*0.19	m ³	5.985	
				RAZEM	5.985
123	KNNR 1 d.2. 0208-02 5.1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - za 9 km	m ³		
		Krotność = 9	m ³	5.985	
		5.985		RAZEM	5.985
2.5.		NAWIERZCHNIA			
124	KNR 2-31 d.2. 0511-02 5.2	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		Nawierzchnia z kostki betonowej, typu "s", fazowej. Grubość 6 cm, kolor czerwony. Nawierzchnia powinna być wyglądem maksymalnie zbliżona do tej istniejącej.	m ²	31.500	
		31.500		RAZEM	31.500
2.6		OGRODZENIE			
125	Kalkulacja d.2. własna 6	Dostawa i montaż ogrodzenia systemowego, panelowego wys. 110 cm zgodnie z PT:	m		
		- stopy fundamentowe z betonu klasy C 16/20 - słupy wykonane z profilu stalowego, prostokątnego 60 x 40 mm. Grubość ścianki min. 2 mm - rozstaw słupów co ok. 2,5 m - przesło wykonane z paneli wysokości ok. 100 cm oraz długości 250 cm. Panel bez przetłoczeń wzmacniających. Wymiar oczka max. 50 x 200 mm. Średnica pręta min. 4 mm. Górna krawędź musi być zakończona łagodnie, bez ostrych końców i krawędzi - elementy stalowe ocynkowane i malowane na kolor zielony RAL 6005	m	106.000	
		106.000		RAZEM	106.000
126	Kalkulacja d.2. własna 6	Dostawa i montaż furtki dwuskrzydłowej szerokości 2 x 0,9 m i wysokości 1,0 m	szt.		
		Uwaga: Furtka musi być tak skonstruowana aby dziecko nie mogło włożyć palców pomiędzy zawiasy a konstrukcję.	szt.	1.000	
		1.000		RAZEM	1.000
127	Kalkulacja d.2. własna 6	Dostawa i montaż furtki jednoskrzydłowej szerokości 1 x 0,9 m i wysokości 1,0 m	szt.		
		Uwaga: Furtka musi być tak skonstruowana aby dziecko nie mogło włożyć palców pomiędzy zawiasy a konstrukcję.	szt.	1.000	
		1.000		RAZEM	1.000
2.7		URZĄDZENIA ZABAWOWE I INNE ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY			
128	Kalkulacja d.2. własna 7	Urządzenie zabawowe z montażem - Tablica informacyjna z regulaminem (poz. 1)	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
129	Kalkulacja d.2. własna 7	Element małej architektury z montażem - Ławka z oparciem (poz. 2)	szt.		
		3.000	szt.	3.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
130	Kalkulacja d.2. własna 7	Element małej architektury z montażem - Kosz na śmieci (poz. 3)	szt.	RAZEM	3.000
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
131	Kalkulacja d.2. własna 7	Urządzenie zabawowe z montażem - Zestaw ze zjeżdżalnią (poz. 4)	kpl.		
		1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
132	Kalkulacja d.2. własna 7	Urządzenie zabawowe z montażem - Piramida linowa (poz. 5)	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
133	Kalkulacja d.2. własna 7	Urządzenie zabawowe z montażem - Karuzela pierścieniowa (poz. 6)	kpl.		
		1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
134	Kalkulacja d.2. własna 7	Urządzenie zabawowe z montażem - Bujak samochód (poz. 7)	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
135	Kalkulacja d.2. własna 7	Urządzenie zabawowe z montażem - Huśtawka "ważka" (poz. 8)	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
136	Kalkulacja d.2. własna 7	Urządzenie zabawowe z montażem - Huśtawka belkowa (poz. 9)	kpl.		
		1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
137	Kalkulacja d.2. własna 7	Urządzenie zabawowe z montażem - Stół piknikowy (poz. 10)	szt.		
		2.000	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
138	Kalkulacja d.2. własna 7	Transport urządzeń zabawowych i elementów małej architektury	kpl.		
		1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.8		NAWIERZCHNIA TRAWIASTA			
2.8.1		PODŁOŻE			
139	KNR 2-21 d.2. 0101-01 8.1	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy	m ³		
		2.400	m ³	2.400	
				RAZEM	2.400
140	KNR 2-01 d.2. 0126-01 8.1 analogia	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		240.000	m ²	240.000	
				RAZEM	240.000
141	KNR 2-21 d.2. 0101-04 8.1	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km	m ³		
		2.4+(240.0*0.05)	m ³	14.400	
				RAZEM	14.400
142	KNR 2-21 d.2. 0101-05 8.1	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km; za 9 km Krotność = 18 14.400	m ³		
			m ³	14.400	
				RAZEM	14.400
143	KNR 2-21 d.2. 0207-02 8.1	Orka glebogryzarką przyczepna kat.gruntu III	ha		
		240.0/10000	ha	0.024	
				RAZEM	0.024

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
144	KNR 2-21 d.2. 0112-02 8.1	Wykaszanie chwastów i jednoročných samosiewów na terenie zadrzewionym	m ²		
		240.000	m ²	240.000	
				RAZEM	240.000
145	KNR 2-21 d.2. 0215-01 8.1	Ręczny wysiew nawozów mineralnych lub wapna nawozowego w terenie płaskim	ha		
		0.024	ha	0.024	
				RAZEM	0.024
146	KNR 2-23 d.2. 0208-02 8.1	Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy wegetacyjnej walcem gładkim	ha		
		0.024	ha	0.024	
				RAZEM	0.024
147	KNR 2-21 d.2. 0213-01 8.1 analogia	Ręczne rozrzucenie substratu torfowego na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm	ha		
		0.024	ha	0.024	
				RAZEM	0.024
148	KNR 2-21 d.2. 0213-02 8.1	Ręczne rozrzucenie substratu torfowego na terenie płaskim - dodatek za każdy następny 1 cm grubość warstwy; za 3 cm Krotność = 3	ha		
		0.024	ha	0.024	
				RAZEM	0.024
2.8. 2		SIEW			
149	KNP 01 d.2. 1218-02.01 8.2	Grabienie spulchnionej gleby kat.III w terenie płaskim bez wybierania zanieczyszczeń	m ²		
		240.000	m ²	240.000	
				RAZEM	240.000
150	KNR 2-21 d.2. 0401-05 8.2	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III	m ²		
		240.000	m ²	240.000	
				RAZEM	240.000
151	KNR 2-21 d.2. 0209-01 8.2	Ręczne rozrzucenie torfu na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm	ha		
		0.024	ha	0.024	
				RAZEM	0.024
152	KNR 2-21 d.2. 0209-02 8.2	Ręczne rozrzucenie torfu na terenie płaskim - potrącenie za każdy następny 1 cm grubość warstwy; za 1 cm Krotność = -1	ha		
		0.024	ha	0.024	
				RAZEM	0.024
153	KNR 2-23 d.2. 0208-02 8.2	Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy wegetacyjnej walcem gładkim	ha		
		0.024	ha	0.024	
				RAZEM	0.024
154	KNR 2-23 d.2. 0207-04 8.2 analogia	Deszczowanie terenu - podlanie terenu bezpośrednio po zasianiu	ha		
		0.024	ha	0.024	
				RAZEM	0.024
2.9		KONTROLA POWYKONAWCZA PLACU ZABAW			
155	Kalkulacja d.2. własna 9	Wykonanie kontroli pomontażowej placu zabaw zgodnie z zapisami normy 1176-7:2009 wraz z kontrolą właściwości amortyzujących nawierzchni elastycznej wg. wymogów PN-EN 1177 Należy przedstawić zamawiającemu sprawozdanie oraz certyfikat z inspekcji bez uwag. Kontrola przeprowadzona powinna być przez jednostkę inspekcyjną spełniającą wymogi normy PN-EN ISO/IEC 17020:2012 "Ocena zgodności".	kpl.		
		1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

