

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : PLAC ZABAWY PRZY PRZEDSZKOLU MIEJSKIM NR 2
ADRES INWESTYCJI : ZAMKOWA 6, 76 - 200 SŁUPSK
INWESTOR : PRZEDSZKOLE MIEJSKIE NR 2
ADRES INWESTORA : UL. ZAMKOWA 6, 76 - 204 SŁUPSK
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. MICHAŁ TYSZKA (BUDOWLANA)
DATA OPRACOWANIA : MAJ 2018

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : II KWARTAŁ 2018

NARZUTY

koszty pośrednie [Kp]	% R, S
zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
koszty zakupu i zaopatrzenia [Kzz]	% M
podatek VAT [V]	% R+Kp(R)+Z(R), M+Kzz(M), S+Kp(S)+ Z(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
MAJ 2018

Data zatwierdzenia

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1	Czas rzeczywisty	Demontaż urządzeń zabawowych oraz ławek	kpl.		
d.1		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2	Czas rzeczywisty	Usunięcie zakopanych opon	kpl.		
d.1		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
3	KNR-W 4-01	Wywiezienie i utylizacja opon samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km	m ³		
d.1	0109-09 0109-10	5	m ³	5.00	
				RAZEM	5.00
4	KNR-W 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm)	szt.		
d.1	0103-01	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
5	KNR-W 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.		
d.1	0103-02	3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
6	KNR-W 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm)	szt.		
d.1	0103-04	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
7	KNR-W 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm)	szt.		
d.1	0103-05	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
8	KNR-W 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 66-75 cm)	szt.		
d.1	0103-07	4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
9	KNR-W 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm)	szt.		
d.1	0105-01	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
10	KNR-W 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt.		
d.1	0105-02	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
11	KNR-W 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)	szt.		
d.1	0105-04	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
12	KNR-W 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm)	szt.		
d.1	0105-05	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
13	KNR-W 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm)	szt.		
d.1	0105-07	4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
14	KNR-W 2-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	mp		
d.1	0110-01	55	mp	55.00	
				RAZEM	55.00
15	KNR-W 2-01	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp		
d.1	0110-02	16	mp	16.00	
				RAZEM	16.00
16	KNR-W 2-01	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp		
d.1	0110-03	25	mp	25.00	
				RAZEM	25.00
17	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
d.1	0807-01	19.92	m ²	19.92	
				RAZEM	19.92
18	KNR 2-31	Przłożenie obrzeży betonowych 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.1	1203-01	(16+8)*2<boisko>	m	48.00	
				RAZEM	48.00

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR 2-31 d.1 1211-01	Remont cząstkowy nawierzchni z kostki betonowej 30<boisko>	m ² m ²	 30.00	
				RAZEM	30.00
20	KNR 9-21 d.1 0105-03	Czyszczenie i ciśnieniowe mycie polbruk 16.0*8.0<boisko>	m ² m ²	 128.00	
				RAZEM	128.00
2		CHODNIK, PLAC POSTOJOWY			
21	KNR 2-31 d.2 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm 163.32<chodnik> 76.6+37.81<urządzenia abawowe>	m ² m ² m ²	 163.32 114.41	
				RAZEM	277.73
22	KNR 2-31 d.2 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 277.73	m ² m ²	 277.73	
				RAZEM	277.73
23	KNR 2-31 d.2 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 277.73	m ² m ²	 277.73	
				RAZEM	277.73
24	KNR 2-31 d.2 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu - CHODNIK 163.32	m ² m ²	 163.32	
				RAZEM	163.32
25	KNR 2-31 d.2 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - częściowo z odzysku 163.32	m ² m ²	 163.32	
				RAZEM	163.32
26	KNR 2-31 d.2 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm 76.6+37.81<urządzenia zabawowe>	m ² m ²	 114.41	
				RAZEM	114.41
27	KNR 2-31 d.2 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 5 -114.41	m ² m ²	 -114.41	
				RAZEM	-114.41
28	KNR 2-31 d.2 0401-04	Rowki pod ławy obrzeży o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV 104.1*2+40.0+25	m m	 273.20	
				RAZEM	273.20
29	KNR 2-31 d.2 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem 273.0*0.2*0.2*0.5	m ³ m ³	 5.46	
				RAZEM	5.46
30	KNR 2-31 d.2 0407-01 0407-07	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową na łukach o promieniu do 20 m 273.2	m m	 273.20	
				RAZEM	273.20
3		BOISKO			
31	Kalkulacja d.3 własna	Wykonanie nawierzchni syntetycznej z granulatu kauczukowego 16.0*8.0<boisko> 76.6+37.81<urządzenia zabawowe>	m ² m ² m ²	 128.00 114.41	
				RAZEM	242.41
32	KNR 2-23 d.3 0401-01 0401-02	Ogrodzenie boiska z siatki na słupkach z rur stalowych o rozstawie 3.0 m i wysokości 4 m - piłkoczwyt 8.0*2+16.0	m m	 32.00	
				RAZEM	32.00
33	Kalkulacja d.3 własna	Dostarczenie i montaż bramek 2	szt szt	 2.00	
				RAZEM	2.00
4		OGRODZENIE ORAZ FURTKI			
34	KNR 2-23 d.4 0404-01	Ogrodzenia wewnętrzne z elementów stalowych wysokości 0,9 m na słupkach z rur 6.0	m m	 6.00	
				RAZEM	6.00
35	KNR 2-23 d.4 0404-04	Furtki stalowe z kształtowników 0,9 x1.26 m wypełniona siatką ocynkowaną 3	szt. szt.	 3.00	

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5		MAŁA ARCHITEKTURA		RAZEM	3.00
5.1		ELEMENTY ZAKUPIONE PRZEZ PRZEDSZKOLE			
36 d.5.1	KNR 2-31 0702-01	Montaż urządzeń zabawowych	szt.		
		16	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
5.2		ZAKUP I MONTAŻ URZĄDZEŃ ZABAWOWYCH			
37 d.5.2	KNR 2-31 0702-01	Zestaw zabawowy2	szt.		
		25	szt.	25.00	
				RAZEM	25.00
38 d.5.2	KNR 2-31 0702-01	Zestaw urządzeń zabawowych (zjeżdżalnia, bujak sprężynowy, karuzela itd)	szt.		
		17	szt.	17.00	
				RAZEM	17.00
39 d.5.2	Czas rzeczywisty	Dostawa i montaż plotu drewnianego kratowego	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
5.3		RENOWACJA PIASKOWNICY			
40 d.5.3	KNR-W 4-01 0419-05	Wymiana deski na murkach piaskownicy	m		
		(4.5+4.3)*2*2	m	35.20	
				RAZEM	35.20
41 d.5.3	KNR-W 4-01 0627-03	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza desek	m ²		
		(4.5+4.3)*2*2*0.35*2	m ²	24.64	
				RAZEM	24.64
42 d.5.3	KNR-W 4-01 1210-08	Dwukrotne malowanie lakobejcą desek o powierzchni do 1.0 m2	m ²		
		(4.5+4.3)*2*2*0.35	m ²	12.32	
				RAZEM	12.32
5.4		NASADZENIA			
43 d.5.4	KNR 2-21 0302-09	Sadzenie drzew liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą do połowy głębokości dołów; średnica/głębokość : 0.7 m	szt.		
		13	szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
44 d.5.4	KNR 2-21 0323-02	Sadzenie drzew iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. III bez zaprawy dołów; średnica/głębokość : 0.7 m	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
45 d.5.4	KNR 2-21 0323-02	Sadzenie krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. III bez zaprawy dołów; średnica/głębokość : 0.7 m	szt.		
		35	szt.	35.00	
				RAZEM	35.00
46 d.5.4	KNR 2-21 0311-05	Sadzenie krzewów liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m	szt.		
		273	szt.	273.00	
				RAZEM	273.00
47 d.5.4	KNR 2-21 0401-02	Nasadzenie - Rozplenicy japońskiej na gruncie kat. III bez nawożenia	m ²		
		6.95	m ²	6.95	
				RAZEM	6.95
48 d.5.4	KNR 2-21 0401-02	Nasadzenie - Ławęda wąskolistna na gruncie kat. III bez nawożenia	m ²		
		3.57	m ²	3.57	
				RAZEM	3.57
49 d.5.4	KNR 2-21 0401-02	Nasadzenie - Turzyca wiosenna na gruncie kat. III bez nawożenia	m ²		
		11.79	m ²	11.79	
				RAZEM	11.79
50 d.5.4	KNR 2-21 0401-02	Nasadzenie - Miskant chiński na gruncie kat. III bez nawożenia	m ²		
		5	m ²	5.00	
				RAZEM	5.00
51 d.5.4	KNR 2-21 0323-01	Sadzenie - Bluszcz pospolity na terenie płaskim w gruncie kat. III bez zaprawy dołów; średnica/głębokość : 0.5 m	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
6		TRAWNIKI			
52 d.6	KNR 2-21 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy	m ³		
		1539.37*0.005	m ³	7.70	
				RAZEM	7.70

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.6	KNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km 1539.37*0.005	m ³ m ³	7.70	
				RAZEM	7.70
54 d.6	KNR 2-21 0101-05	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km Krotność = 10 1539.37*0.005	m ³ m ³	7.70	
				RAZEM	7.70
55 d.6	KNR 2-21 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia 1574	m ² m ²	1574.00	
				RAZEM	1574.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
1	Czas rzeczywisty	Demontaż urządzeń zabawowych oraz ławek obmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 8 r-g/kpl.	r-g	8.00				
Cena jednostkowa:								
2	Czas rzeczywisty	Usunięcie zakopanych opon obmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 16 r-g/kpl.	r-g	16.00				
Cena jednostkowa:								
3	KNR-W 4-01 d.1 0109-09 0109-10	Wywiezienie i utylizacja opon samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km obmiar = 5.00 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.39 r-g/m ³	r-g	6.95				
2*		-- M -- utylizacja opon 1.2 t/m ³	t	6.00				
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.72+4*0.02=0.8 m-g/m ³	m-g	4.00				
Cena jednostkowa:								
4	KNR-W 2-01 d.1 0103-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm) obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.57 r-g/szt.	r-g	0.57				
2*		-- S -- piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM 0.06 m-g/szt.	m-g	0.06				
Cena jednostkowa:								
5	KNR-W 2-01 d.1 0103-02	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm) obmiar = 3.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.07 r-g/szt.	r-g	3.21				
2*		-- S -- piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM 0.112 m-g/szt.	m-g	0.34				
Cena jednostkowa:								
6	KNR-W 2-01 d.1 0103-04	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm) obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.25 r-g/szt.	r-g	2.25				
2*		-- S -- piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM 0.27 m-g/szt.	m-g	0.27				
Cena jednostkowa:								
7	KNR-W 2-01 d.1 0103-05	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm) obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.08 r-g/szt.	r-g	3.08				
2*		-- S -- piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM 0.4 m-g/szt.	m-g	0.40				
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8	KNR-W 2-01 d.1 0103-07	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 66-75 cm) obmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.08 r-g/szt.	r-g	16.32				
2*		-- S -- piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM 0.75 m-g/szt.	m-g	3.00				
Cena jednostkowa:								
9	KNR-W 2-01 d.1 0105-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm) obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.137 r-g/szt.	r-g	0.14				
Cena jednostkowa:								
10	KNR-W 2-01 d.1 0105-02	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm) obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.267 r-g/szt.	r-g	0.53				
Cena jednostkowa:								
11	KNR-W 2-01 d.1 0105-04	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm) obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.798 r-g/szt.	r-g	0.80				
Cena jednostkowa:								
12	KNR-W 2-01 d.1 0105-05	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm) obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.15 r-g/szt.	r-g	1.15				
Cena jednostkowa:								
13	KNR-W 2-01 d.1 0105-07	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm) obmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.94 r-g/szt.	r-g	7.76				
Cena jednostkowa:								
14	KNR-W 2-01 d.1 0110-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km obmiar = 55.00 mp	mp					
1*		-- R -- robocizna 1.75 r-g/mp	r-g	96.25				
2*		-- S -- ciągnik kołowy 55 kW (75 KM) 0.54 m-g/mp	m-g	29.70				
3*		przyczepa dłużycowa 4,5 t 0.54 m-g/mp	m-g	29.70				
Cena jednostkowa:								
15	KNR-W 2-01 d.1 0110-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km obmiar = 16.00 mp	mp					
1*		-- R -- robocizna 1.1 r-g/mp	r-g	17.60				
2*		-- S -- ciągnik kołowy 55 kW (75 KM) 0.42 m-g/mp	m-g	6.72				
3*		przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0.84 m-g/mp	m-g	13.44				
Cena jednostkowa:								
16	KNR-W 2-01 d.1 0110-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km obmiar = 25.00 mp	mp					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.97 r-g/mp	r-g	24.25				
2*		-- S -- ciągnik kołowy 55 kW (75 KM) 0.4 m-g/mp	m-g	10.00				
3*		przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0.8 m-g/mp	m-g	20.00				
Cena jednostkowa:								
17	KNR 2-31 0807-d.1 01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 19.92 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.7864 r-g/m ²	r-g	15.67				
Cena jednostkowa:								
18	KNR 2-31 1203-d.1 01	Przełożenie obrzeży betonowych 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = 48.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2782 r-g/m	r-g	13.35				
2*		-- M -- piasek 0.0047 m ³ /m	m ³	0.23				
3*		ceмент portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0001 t/m	t	0.00				
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.50				
Cena jednostkowa:								
19	KNR 2-31 1211-d.1 01	Remont cząstkowy nawierzchni z kostki betonowej obmiar = 30.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.5412 r-g/m ²	r-g	76.24				
2*		-- M -- piasek 0.0993 m ³ /m ²	m ³	2.98				
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.50				
Cena jednostkowa:								
20	KNR 9-21 0105-d.1 03	Czyszczenie i ciśnieniowe mycie polbruk obmiar = 128.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.066 r-g/m ²	r-g	8.45				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 3 %(od R)	%	3.00				
3*		detergent 0.18 dm ³ /m ²	dm ³	23.04				
4*		-- S -- myjka ciśnieniowa 0.046 m-g/m ²	m-g	5.89				
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
	koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM					
	zysk [Z]				
RAZEM					
	koszty zakupu i zaopatrzenia [Kzz]				
RAZEM					
	podatek VAT [V]				
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		CHODNIK, PLAC POSTOJOWY						
21	KNR 2-31 0101-d.2 07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm obmiar = 277.73 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.4996 r-g/m ²	r-g	138.75				
2*		-- S -- Zagęszczarka płytowa, spalinowa do 100 kg 0.0086 m-g/m ²	m-g	2.39				
Cena jednostkowa:								
22	KNR 2-31 0103-d.2 02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV obmiar = 277.73 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1866 r-g/m ²	r-g	51.82				
Cena jednostkowa:								
23	KNR 2-31 0104-d.2 01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm obmiar = 277.73 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1079 r-g/m ²	r-g	29.97				
2*		-- M -- piasek 0.123 m ³ /m ²	m ³	34.16				
3*		materiały pomocnicze 0.5 % (od M)	%	0.50				
Cena jednostkowa:								
24	KNR 2-31 0105-d.2 05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu - CHODNIK obmiar = 163.32 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2926 r-g/m ²	r-g	47.79				
2*		-- M -- piasek 0.0389+2*0.0129=0.0647 m ³ /m ²	m ³	10.57				
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0088+2*0.0029=0.0146 t/m ²	t	2.38				
4*		materiały pomocnicze 0.5 % (od M)	%	0.50				
Cena jednostkowa:								
25	KNR 2-31 0511-d.2 02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - częściowo z odzysku obmiar = 163.32 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.2342 r-g/m ²	r-g	201.57				
2*		-- M -- kostka brukowa 6 cm szara 1.025*0.878=0.89995 m ² /m ²	m ²	146.98				
3*		kostka brukowa 6 cm szara - odzysk 1.025*0.122=0.12505 m ² /m ²	m ²	20.42				
4*		piasek 0.0788 m ³ /m ²	m ³	12.87				
5*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117 t/m ²	t	1.91				
6*		materiały pomocnicze 0.5 % (od M)	%	0.50				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		wibrator powierzchniowy 0.13 m-g/m ²	m-g	21.23				
8*		piła do cięcia kostki 0.025 m-g/m ²	m-g	4.08				
Cena jednostkowa:								
26	KNR 2-31 0109-d.2 03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm obmiar = 114.41 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2385 r-g/m ²	r-g	27.29				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste kl.II 0.0005 m ³ /m ²	m ³	0.06				
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2)	%	0.50				
4*		mieszanka betonowa 0.1218 m ³ /m ²	m ³	13.94				
5*		-- S -- Zagęszczarka płytowa, spalinowa do 100 kg 0.0402 m-g/m ²	m-g	4.60				
Cena jednostkowa:								
27	KNR 2-31 0109-d.2 04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 5 obmiar = -114.41 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.017*5=0.085 r-g/m ²	r-g	-9.72				
2*		-- M -- mieszanka betonowa 0.01015*5=0.05075 m ³ /m ²	m ³	-5.81				
3*		-- S -- Zagęszczarka płytowa, spalinowa do 100 kg 0.0034*5=0.017 m-g/m ²	m-g	-1.94				
Cena jednostkowa:								
28	KNR 2-31 0401-d.2 04	Rowki pod ławy obrzeży o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV obmiar = 273.20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3346 r-g/m	r-g	91.41				
Cena jednostkowa:								
29	KNR 2-31 0402-d.2 04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem obmiar = 5.46 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9.02 r-g/m ³	r-g	49.25				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04 m ³ /m ³	m ³	0.22				
3*		piasek 0.27 m ³ /m ³	m ³	1.47				
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3)	%	0.50				
5*		mieszanka betonowa 1.04 m ³ /m ³	m ³	5.68				
Cena jednostkowa:								
30	KNR 2-31 0407-d.2 01 0407-07	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową na łukach o promieniu do 20 m obmiar = 273.20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2635 r-g/m	r-g	71.99				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- obrzeża betonowe 20x6 cm 1.02 m/m	m	278.66				
3*		piasek 0.0047 m ³ /m	m ³	1.28				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0001 t/m	t	0.03				
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.50				
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

CHODNIK, PLAC POSTOJOWY

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
zysk [Z]				
RAZEM				
koszty zakupu i zaopatrzenia [Kzz]				
RAZEM				
podatek VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		BOISKO						
31	Kalkulacja własna	Wykonanie nawierzchni syntetycznej z granulatu kauczukowego obmiar = 242.41 m ²	m ²					
1*		-- M -- nawierzchnia tartanowa wraz z podbudową 1 m ² /m ²	m ²	242.41				
Cena jednostkowa:								
32	KNR 2-23 0401-01 0401-02	Ogrodzenie boiska z siatki na słupkach z rur stalowych o rozstawie 3.0 m i wysokości 4 m - piłkochwyty obmiar = 32.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 4.3805*0.955=4.183378 r-g/m	r-g	133.87				
2*		-- M -- mieszanka betonowa 0.02 m ³ /m	m ³	0.64				
3*		słupki z rur stalowych 23.97+1*2.717=26.687 kg/m	kg	853.98				
4*		lina stalowa śr.5 mm z drutu ocynkowanego 0.31+1*0.103=0.413 kg/m	kg	13.22				
5*		siatka ogrodzeniowa ślimakowa z drutu ocynkowanego 50x50 mm sr.2.8 mm 40.97 kg/m	kg	1311.04				
6*		tlen techniczny sprężony 0.0021 m ³ /m	m ³	0.07				
7*		acetylen techniczny 0.0015 kg/m	kg	0.05				
8*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.00				
Cena jednostkowa:								
33	Kalkulacja własna	Dostarczenie i montaż bramek obmiar = 2.00 szt	szt					
1*		-- M -- bramki 1 szt/szt	szt	2.00				
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

	BOISKO			
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
zysk [Z]				
RAZEM				
koszty zakupu i zaopatrzenia [Kzz]				
RAZEM				
podatek VAT [V]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		OGRODZENIE ORAZ FURTKI						
34	KNR 2-23 0404-d.4 01	Ogrodzenia wewnętrzne z elementów stalowych wysokości 0,9 m na słupkach z rur obmiar = 6.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.5885*0.955=1.517018 r-g/m	r-g	9.10				
2*		-- M -- mieszanka betonowa 0.0176 m³/m	m³	0.11				
3*		słupki z rur stalowych 3.79 kg/m	kg	22.74				
4*		ramki z elementami stalowymi 7.36 kg/m	kg	44.16				
5*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.00				
Cena jednostkowa:								
35	KNR 2-23 0404-d.4 04	Furtki stalowe z kształtowników 0,9 x1.26 m wypełniona siatką ocynkowaną obmiar = 3.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.62*0.955=4.4121 r-g/szt.	r-g	13.24				
2*		-- M -- mieszanka betonowa 0.07 m³/szt.	m³	0.21				
3*		słupki z rur stalowych 18.2 kg/szt.	kg	54.60				
4*		furtka stalowa z kształtowników 22.7 kg/szt.	kg	68.10				
5*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.00				
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

OGRODZENIE ORAZ FURTKI

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
zysk [Z]				
RAZEM				
koszty zakupu i zaopatrzenia [Kzz]				
RAZEM				
podatek VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		MAŁA ARCHITEKTURA						
5.1		ELEMENTY ZAKUPIONE PRZEZ PRZEDSZKOLE						
36 d.5.1	KNR 2-31 0702-01	Montaż urządzeń zabawowych obmiar = 16.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7449 r-g/szt.	r-g	11.92				
2*		-- M -- beton 0.045 m ³ /szt.	m ³	0.72				
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.50				
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

ELEMENTY ZAKUPIONE PRZEZ PRZEDSZKOLE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
zysk [Z]				
RAZEM				
koszty zakupu i zaopatrzenia [Kzz]				
RAZEM				
podatek VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5.2 ZAKUP I MONTAŻ URZĄDZEŃ ZABAWOWYCH								
37	KNR 2-31 0702- d.5.2 01	Zestaw zabawowy2 obmiar = 25.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7449 r-g/szt.	r-g	18.62				
2*		-- M -- beton 0.045 m ³ /szt.	m ³	1.13				
3*		zestaw zabawowy VANCOUVER 0.04 szt/szt.	szt	1.00				
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.50				
Cena jednostkowa:								
38	KNR 2-31 0702- d.5.2 01	Zestaw urządzeń zabawowych (zjeżdżalnia, bujak sprężynowy, karuzela itd) obmiar = 17.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7449 r-g/szt.	r-g	12.66				
2*		-- M -- beton 0.045 m ³ /szt.	m ³	0.77				
3*		zjeżdżalnia 0.0589 szt/szt.	szt	1.00				
4*		karuzela 0.0589 szt/szt.	szt	1.00				
5*		zestaw sprawnościowy 0.0589 szt/szt.	szt	1.00				
6*		zestaw - sklepik z liczydłem i tablicą 0.0589 szt/szt.	szt	1.00				
7*		huśtawka wagowa 0.0589 szt/szt.	szt	1.00				
8*		huśtawka wagowa sprężynowa 0.0589 szt/szt.	szt	1.00				
9*		ławka 5*0.0589=0.2945 szt/szt.	szt	5.01				
10*		kosz na śmieci 2*0.0589=0.1178 szt/szt.	szt	2.00				
11*		stojak rowerowy 0.0589 szt/szt.	szt	1.00				
12*		tablica regulaminowa 0.0589 szt/szt.	szt	1.00				
13*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.50				
Cena jednostkowa:								
39	Czas rzeczywisty d.5.2 ty	Dostawa i montaż płotu drewnianego kratowego obmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 8 r-g/kpl.	r-g	8.00				
2*		-- M -- plot kratowy drewniany 1 kpl./kpl.	kpl.	1.00				
3*		materiały pomocnicze 5.5 %(od M)	%	5.50				
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		ZAKUP I MONTAŻ URZĄDZEŃ ZABAWOWYCH			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM	zysk [Z]				
RAZEM	koszty zakupu i zaopatrzenia [Kzz]				
RAZEM	podatek VAT [V]				
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5.3 RENOWACJA PIASKOWNICY								
40 d.5.3	KNR-W 4-01 0419-05	Wymiana deski na murkach piaskownicy obmiar = 35.20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.26 r-g/m	r-g	9.15				
2*		-- M -- Deski igl.obrzyn.-wym.nasyc.28-45mm kl.I 0.006 m ³ /m	m ³	0.21				
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.036 kg/m	kg	1.27				
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00				
Cena jednostkowa:								
41 d.5.3	KNR-W 4-01 0627-03	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza desek obmiar = 24.64 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.24 r-g/m ²	r-g	5.91				
2*		-- M -- środki impregncyjne i grzybobójcze - preparaty solowe 0.053 kg/m ²	kg	1.31				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00				
Cena jednostkowa:								
42 d.5.3	KNR-W 4-01 1210-08	Dwukrotne malowanie lakobejca desek o powierzchni do 1.0 m ² obmiar = 12.32 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.38 r-g/m ²	r-g	4.68				
2*		-- M -- lakobejca 0.145 dm ³ /m ²	dm ³	1.79				
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.00				
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

RENOWACJA PIASKOWNICY

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
zysk [Z]				
RAZEM				
koszty zakupu i zaopatrzenia [Kzz]				
RAZEM				
podatek VAT [V]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5.4		NASADZENIA						
43 d.5.4	KNR 2-21 0302-09	Sadzenie drzew liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą do połowy głębokości dołów; średnica/głębokość : 0.7 m obmiar = 13.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.2467*0.955=1.190599 r-g/szt.	r-g	15.48				
2*		-- M -- ziemia urodzajna (humus) 0.139 m³/szt.	m³	1.81				
3*		drzewa liściaste form naturalnych 1.05 szt./szt.	szt.	13.65				
Cena jednostkowa:								
44 d.5.4	KNR 2-21 0323-02	Sadzenie drzew iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. III bez zaprawy dołów; średnica/głębokość : 0.7 m obmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.305*0.955=1.246275 r-g/szt.	r-g	4.99				
2*		-- M -- drzewa iglaste 1.05 szt./szt.	szt.	4.20				
Cena jednostkowa:								
45 d.5.4	KNR 2-21 0323-02	Sadzenie krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. III bez zaprawy dołów; średnica/głębokość : 0.7 m obmiar = 35.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.305*0.955=1.246275 r-g/szt.	r-g	43.62				
2*		-- M -- krzewy iglaste 1.05 szt./szt.	szt.	36.75				
Cena jednostkowa:								
46 d.5.4	KNR 2-21 0311-05	Sadzenie krzewów liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m obmiar = 273.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.059*0.955=1.011345 r-g/szt.	r-g	276.10				
2*		-- M -- ziemia urodzajna (humus) 0.101 m³/szt.	m³	27.57				
3*		krzewy liściaste form naturalnych 1.05 szt./szt.	szt.	286.65				
Cena jednostkowa:								
47 d.5.4	KNR 2-21 0401-02	Nasadzenie - Rozplenicy japońskiej na gruncie kat. III bez nawożenia obmiar = 6.95 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.233*0.955=0.222515 r-g/m²	r-g	1.55				
2*		-- M -- Bylina- Rozplenica japońska 9 m²/m²	m²	62.55				
Cena jednostkowa:								
48 d.5.4	KNR 2-21 0401-02	Nasadzenie - Lawęda wąskolistna na gruncie kat. III bez nawożenia obmiar = 3.57 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.233*0.955=0.222515 r-g/m²	r-g	0.79				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Bylina- Lawęda wąskolistna 16 m ² /m ²	m ²	57.12				
Cena jednostkowa:								
49 d.5.4	KNR 2-21 0401-02	Nasadzenie - Turzyca wiosenna na gruncie kat. III bez nawożenia obmiar = 11.79 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.233*0.955=0.222515 r-g/m ²	r-g	2.62				
2*		-- M -- Bylina- Turzyca wiosenna 12 m ² /m ²	m ²	141.48				
Cena jednostkowa:								
50 d.5.4	KNR 2-21 0401-02	Nasadzenie - Miskant chiński na gruncie kat. III bez nawożenia obmiar = 5.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.233*0.955=0.222515 r-g/m ²	r-g	1.11				
2*		-- M -- Bylina- Miskant chiński 5 m ² /m ²	m ²	25.00				
Cena jednostkowa:								
51 d.5.4	KNR 2-21 0323-01	Sadzenie - Bluszcz pospolity na terenie płaskim w gruncie kat. III bez zaprawy dołów; średnica/głębokość : 0.5 m obmiar = 5.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.626*0.955=0.59783 r-g/szt.	r-g	2.99				
2*		-- M -- Bluszcz pospolity 1.05 szt./szt.	szt.	5.25				
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

	NASADZENIA			
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
zysk [Z]				
RAZEM				
koszty zakupu i zaopatrzenia [Kzz]				
RAZEM				
podatek VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

		MAŁA ARCHITEKTURA			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
	koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM					
	zysk [Z]				
RAZEM					
	koszty zakupu i zaopatrzenia [Kzz]				
RAZEM					
	podatek VAT [V]				
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
TRAWNIKI								
52	KNR 2-21 0101-d.6 01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy obmiar = 7.70 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3.16*0.955=3.0178 r-g/m ³	r-g	23.24				
Cena jednostkowa:								
53	KNR 2-21 0101-d.6 04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km obmiar = 7.70 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.33*0.955=1.27015 r-g/m ³	r-g	9.78				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2 %(od R)	%	2.00				
3*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.294 m-g/m ³	m-g	2.26				
Cena jednostkowa:								
54	KNR 2-21 0101-d.6 05	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - do-datek za dalsze 0.5 km Krotność = 10 obmiar = 7.70 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.017*10=0.17 m-g/m ³	m-g	1.31				
Cena jednostkowa:								
55	KNR 2-21 0401-d.6 02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia obmiar = 1574.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna (0.233*0.8=0.1864)*0.955=0.178012 r-g/m ²	r-g	280.19				
2*		-- M -- nasiona traw 0.02 kg/m ²	kg	31.48				
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	TRAWNIKI Sprzęt
RAZEM				
koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
zysk [Z]				
RAZEM				
koszty zakupu i zaopatrzenia [Kzz]				
RAZEM				
podatek VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

		CAŁY KOSZTORYS			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
zysk [Z]					
RAZEM					
koszty zakupu i zaopatrzenia [Kzz]					
RAZEM					
podatek VAT [V]					
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie: