
KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Plac zabaw - w ramach zadania "Zagospodarowanie obrzeży zbiornika retencyjnego w Strykowie wraz z budową kompleksu sportowo-turystyczno-rekreacyjnego."
ADRES INWESTYCJI : Stryków, ul. Warszawska, pow. Żgierski/ gm. Stryków/ obręb Stryków S-5 nr działek 159/5
INWESTOR : Gmina Stryków, ul. Kościuszki 27, 95-010 Stryków
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Witold Krygier

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

SPIS TREŚCI

- strona tytułowa
- ogólna charakterystyka obiektu i założenia wyjściowe do kosztorysowania
- przedmiar robót
- kosztorys szczegółowy
- tabela elementów scalonych
- Zestawienie RMS

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiot kosztorysu

Przedmiotem kosztorysu jest wycena budowy placu zabaw, przy ścieżce pieszo-rowerowej wokół zalewu w Strykowie:

1. Budowa opaski z kostki betonowej wokół placu zabaw.
2. Budowa dwóch części placu zabaw, o nawierzchni piaskowej.
3. Budowa posadzek drewnianych.
4. Budowa posadzek o nawierzchni EPDM
5. Ułożenie elastycznej murawy.
6. Budowa ściany żelbetowej -element małej architektury.
7. Budowa siedzisk betonowych.
8. Wykonanie trawników i obsadzeń zieleni w obrębie placu zabaw.
9. Montaż wyposażenia placu zabaw.
10. Budowa ogrodzenia placu zabaw dla najmłodszych dzieci.
11. Uporządkowanie terenu otaczającego.

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

1. Kosztorys opracowano metodą kalkulacji szczegółowej.
2. Wartość kosztorysowa robót obejmuje wartość wszystkich materiałów, urządzeń i konstrukcji potrzebnych do zrealizowania przedmiotu zamówienia
3. Podstawę sporządzenia kosztorysu stanowią :
 - projekt budowlany;
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 15.05.2004 r. (Dz. U. nr 130 poz.1389 z 2004 r.) w sprawie określania metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym;
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 02.09.2004 r. (Dz. U. nr 202 poz. 2072 z 2004 r.) w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego.
4. Ceny jednostkowe robót ustalono na podstawie kalkulacji szczegółowych. Kosztorys szczegółowy opracowano na podstawie następujących danych:
 - narzut kosztów pośrednich w wysokości 65,2% - średni wskaźnik dla robót budowlanych wg danych SEKOCENBUD I kw. 2011;
 - narzut zysku w wysokości 11,2%-średni wskaźnik wg danych SEKOCENBUD I kw.2011;
 - cena robocizny w wysokości 14,62,00 zł wg aktualnych publikacji SEKOCENBUD;
 - ceny materiałów wg aktualnych publikacji SEKOCENBUD oraz średnich wartości cen od producentów i dostawców oraz uzyskanych informacji własnych;
 - jednostkowe nakłady rzeczowe na podstawie norm KNR 2-01,KNR 2-02, KSNR 7,KNR AT-09, NNRNKB, KNR W 2-02;
 - ceny sprzętu wg aktualnych danych SEKOCENBUD.

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1.1	Kostka brukowa							
1.2	Nawierzchnie placu zabaw z piasku							
1.3	Podesty drewniane							
1.4	Nawierzchnia EPDM							
1.5	Trawniki							
1.6	Elementy wyposażenia							
1	PLAC ZABAW							
	Narzuty kosztorysu							
	RAZEM							

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	PLAC ZABAW				
1.1	Kostka brukowa				
1	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie boiska	ha		
d.1.	0114-02				
1		0.0116	ha	0.012	
				RAZEM	0.012
2	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1.	0126-01				
1		116	m ²	116.000	
				RAZEM	116.000
3	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m ²		
d.1.	0101-01				
1		116	m ²	116.000	
				RAZEM	116.000
4	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
d.1.	0108-06				
1		116*0.25*1.2	m ³	34.800	
				RAZEM	34.800
5	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9	m ³		
d.1.	0108-08				
1		116*0.25*1.2	m ³	34.800	
				RAZEM	34.800
6	wycena indywidualna	Opłata za utylizację ziemi	m ³		
d.1.					
1		116*0.25*1.2	m ³	34.800	
				RAZEM	34.800
7	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
d.1.	0401-02				
1		86	m	86.000	
				RAZEM	86.000
8	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		
d.1.	0402-03				
1		0.28*0.18*86	m ³	4.334	
				RAZEM	4.334
9	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim z prawą cem.	m		
d.1.	0407-04				
1		86	m	86.000	
				RAZEM	86.000
10	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m ²		
d.1.	0105-01				
1		116	m ²	116.000	
				RAZEM	116.000
11	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 2	m ²		
d.1.	0105-02				
1		116	m ²	116.000	
				RAZEM	116.000
12	KNR 2-31	Podbudowa wyk.ręcznie z gruntu stabilizowanego cementem	m ²		
d.1.	0113-01				
1		116	m ²	116.000	
				RAZEM	116.000
13	KNR 0-11	Nawierzchnie z kostki betonowej gr 8 cm	m ²		
d.1.	0317-02				
1		116	m ²	116.000	
				RAZEM	116.000
1.2	Nawierzchnie placu zabaw z piasku				
14	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie boiska	ha		
d.1.	0114-02				
2		0.0345	ha	0.035	
				RAZEM	0.035

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1. 2	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 345	m ² m ²	 345.000	
				RAZEM	345.000
16 d.1. 2	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm 345	m ² m ²	 345.000	
				RAZEM	345.000
17 d.1. 2	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 5 345	m ² m ²	 345.000	
				RAZEM	345.000
18 d.1. 2	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 345*0.50*1.2	m ³ m ³	 207.000	
				RAZEM	207.000
19 d.1. 2	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9 345*0.50*1.2	m ³ m ³	 207.000	
				RAZEM	207.000
20 d.1. 2	wycena indywidualna	Oплата za utylizację ziemi 345*0.5*1.2	m ³ m ³	 207.000	
				RAZEM	207.000
21 d.1. 2	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III-IV 71	m m	 71.000	
				RAZEM	71.000
22 d.1. 2	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 0.28*0.18*71	m ³ m ³	 3.578	
				RAZEM	3.578
23 d.1. 2	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. 71	m m	 71.000	
				RAZEM	71.000
24 d.1. 2	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 345	m ² m ²	 345.000	
				RAZEM	345.000
25 d.1. 2	KNR 2-31 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 17 345	m ² m ²	 345.000	
				RAZEM	345.000
26 d.1. 2	KNR 2-31 0105-01 + KNR 2-31 0105-02	Położenie warstwy piasku drobnoziarnistego płukanego. - 30 cm grub.warstwy po zagęszcz. 345	m ² m ²	 345.000	
				RAZEM	345.000
1.3 Podesty drewniane					
27 d.1. 3	KNR-W 2-01 0114-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie boiska 0.0036	ha ha	 0.004	
				RAZEM	0.004
28 d.1. 3	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 36	m ² m ²	 36.000	
				RAZEM	36.000
29 d.1. 3	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		36	m ²	36.000	
				RAZEM	36.000
30 d.1. 3	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
		36*0.23*1.2	m ³	9.936	
				RAZEM	9.936
31 d.1. 3	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9	m ³		
		36*0.23*1.2	m ³	9.936	
				RAZEM	9.936
32 d.1. 3	KNR 2-31 0105-01 + KNR 2-31 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 5 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m ²		
		36	m ²	36.000	
				RAZEM	36.000
33 d.1. 3	KNR 2-31 0114-03 + KNR 2-31 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 10 cm	m ²		
		36	m ²	36.000	
				RAZEM	36.000
34 d.1. 3	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
		36*0.08	m ³	2.880	
				RAZEM	2.880
35 d.1. 3	wycena indywidualna	Montaż posadzek drewnianych - podłogi drewniane z drewna Merbau, koloru ciemny brąz. Deski dwustronnie ryflowane. Montaż wg. systemu producenta.	m ²		
		36	m ²	36.000	
				RAZEM	36.000
1.4 Nawierzchnia EPDM					
36 d.1. 4	KNR-W 2-01 0114-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie boiska	ha		
		0.0231	ha	0.023	
				RAZEM	0.023
37 d.1. 4	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		231	m ²	231.000	
				RAZEM	231.000
38 d.1. 4	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m ²		
		231	m ²	231.000	
				RAZEM	231.000
39 d.1. 4	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
		231*0.35*1.2	m ³	97.020	
				RAZEM	97.020
40 d.1. 4	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9	m ³		
		231*0.35*1.2	m ³	97.020	
				RAZEM	97.020
41 d.1. 4	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		29	m	29.000	
				RAZEM	29.000
42 d.1. 4	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		
		0.28*0.18*29	m ³	1.462	
				RAZEM	1.462
43 d.1. 4	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoiną zaprawą cem.	m		
		29	m	29.000	
				RAZEM	29.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44 d.1. 4	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. 231	m ² m ²	 231.000	
				RAZEM	231.000
45 d.1. 4	KNR 2-31 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 7 231	m ² m ²	 231.000	
				RAZEM	231.000
46 d.1. 4	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm 231	m ² m ²	 231.000	
				RAZEM	231.000
47 d.1. 4	KNR 2-31 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 7 231	m ² m ²	 231.000	
				RAZEM	231.000
48 d.1. 4	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 231*0.1	m ³ m ³	 23.100	
				RAZEM	23.100
49 d.1. 4	wycena indywidualna	Położenie nawierzchni EPDM - nawierzchnia EPDM gr. 7 cm, w płytach 50x50 cm. kolory: czerwony 25 m2, niebieski 29 m2, zielony 152 m2 , żółty 4m2 (po nawierzchnia wraz z odpadem 10%) 231	m ² m ²	 231.000	
				RAZEM	231.000
50 d.1. 4	wycena indywidualna	Ułożenie nawierzchni z murawy elastycznej. - nawierzchnia układana na gruncie rodzimym, wyrównanym i utwardzonym. (flexi-step) - obmiar z uwzględnieniem odpadu 10% 90	m ² m ²	 90.000	
				RAZEM	90.000
1.5 Trawniki					
51 d.1. 5	KNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim - gr. 5cm, należy wykorzystać humus pochodzący z wcześniejszych robót ziemnych (90+1400)*0.05	m ³ m ³	 74.500	
				RAZEM	74.500
52 d.1. 5	KNR 2-21 0404-02	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat.III bez nawożenia (90+1400)/10000	ha ha	 0.149	
				RAZEM	0.149
53 d.1. 5	KNR 2-21 0702-07	Mechaniczna pielęgnacja trawników parkowych 90+1400	m ² m ²	 1490.000	
				RAZEM	1490.000
54 d.1. 5	KNR 2-11 0604-08	Sadzenie drzew w terenie płaskim. Dół o śr.x głęb. 0.50x0.50 m w gr.kat.III 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
55 d.1. 5	KNR 2-11 0604-02	Sadzenie krzewów w terenie płaskim. Dół o śr.x głęb. 0.35x0.35 m w gr.kat.III 10+50	szt. szt.	 60.000	
				RAZEM	60.000
1.6 Elementy wyposażenia					
56 d.1. 6	KNR-W 2-01 0310-02	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m 8*1.5	m ³ m ³	 12.000	
				RAZEM	12.000
57 d.1. 6	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 8*0.1*0.5	m ³ m ³	 0.400	
				RAZEM	0.400
58 d.1. 6	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z wykorzystaniem pompy do betonu	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8*0.5*0.3	m ³	1.200	
				RAZEM	1.200
59 d.1. 6	KNR 2-02 0207-01	Ściany żelbetowe proste gr.8 cm wys.do 3m	m ²		
		2.5*8	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
60 d.1. 6	KNR 2-02 0207-07	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1cm różnicy grub.ścian Krotność = 28	m ²		
		2.5*8	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
61 d.1. 6	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		0.55	t	0.550	
				RAZEM	0.550
62 d.1. 6	KNR 2-02 1505-10	Dwukrotne malowanie farbą silikonową	m ²		
		20*2	m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
63 d.1. 6	KNR 2-01 0320-02 z.sz. 2.2	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV Grunt uprzednio odspojony. - szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		8*1.5-2.5*8*0.36-0.3*0.5*8	m ³	3.600	
				RAZEM	3.600
64 d.1. 6	wycena indywidualna	Wykonanie siedzisk betonowych - siedziska z betonowych elementów prefabrykowanych, wg. rysunku detalu.	mb		
		17	mb	17.000	
				RAZEM	17.000
65 d.1. 6	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
66 d.1. 6	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		
		0.28*0.18*50	m ³	2.520	
				RAZEM	2.520
67 d.1. 6	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim zaprawą cem.	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
68 d.1. 6	wycena indywidualna	Piaskownica z domkami.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69 d.1. 6	wycena indywidualna	Huśtawka	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70 d.1. 6	wycena indywidualna	Zestaw sprawnościowy dla najmłodszych.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71 d.1. 6	wycena indywidualna	Bujak żaba	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
72 d.1. 6	wycena indywidualna	Wielofunkcyjny zestaw sprawnościowy.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73	d.1. wycena indywidualna	Piramida linowa.	szt.		
6		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
74	d.1. wycena indywidualna	Zestaw sprawnościowy "serfujące talerze"	szt.		
6		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
75	d.1. wycena indywidualna	Karuzela.	szt.		
6		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
76	d.1. wycena indywidualna	Zestaw sprawnościowy.	szt.		
6		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
77	d.1. wycena indywidualna	Ławki siedziska drewniane, konstrukcja stalowa.	szt.		
6		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
78	d.1. wycena indywidualna	Kosze na śmieci	szt.		
6		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
79	d.1. wycena indywidualna	Stojaki na rowery	szt.		
6		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
80	d.1. wycena indywidualna	Montaż ogrodzenia placu zabaw - ogrodzenie drewniane, wys 0,8m, posadowione na fundamentach punktowych co 1,2 m, w zakresie 5 furtek	m		
6		160	m	160.000	
				RAZEM	160.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		PLAC ZABAW						
1.1		Kostka brukowa						
1 d.1.1	KNR-W 2-01 0114-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie boiska obmiar = 0.012ha	ha					
1*		-- R -- robocizna 55.2r-g/ha	r-g	0.6624				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.04m³/ha	m³	0.0005				
3*		słupki drewniane iglaste śr.120mm' 0.16m³/ha	m³	0.0019				
4*		dрут stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm 18kg/ha	kg	0.2160				
5*		-- S -- środek transportowy 2.3m-g/ha	m-g	0.0276				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2 d.1.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek obmiar = 116.000m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.0055*0.955=0.005253r-g/m²	r-g	0.6093				
2*		-- S -- Spycharka gąsienicowa 48kW (1) 0.0025m-g/m²	m-g	0.2900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3 d.1.1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm obmiar = 116.000m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.0376r-g/m²	r-g	4.3616				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0035m-g/m²	m-g	0.4060				
3*		Walec wibrac.samojezd.7,5t (1) 0.0086m-g/m²	m-g	0.9976				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
4 d.1.1	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczy-mi na odległość do 1 km grunt.kat. III obmiar = 34.800m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 1.02r-g/m³	r-g	35.4960				
2*		-- S -- Samochód samowyład.do 5t (1) 0.63m-g/m³	m-g	21.9240				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
5 d.1.1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczy-mi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9 obmiar = 34.800m³	m³					
1*		-- S -- Samochód samowyład.do 5t (1) 0.03*9=0.27m-g/m³	m-g	9.3960				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
6 d.1.1	wycena indywidualna	Opłata za utylizację ziemi obmiar = 34.800m ³	m ³					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7 d.1.1	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III-IV obmiar = 86.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1489r-g/m	r-g	12.8054				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
8 d.1.1	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła obmiar = 4.334m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9.88r-g/m ³	r-g	42.8199				
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane o grubości 19-25 mm klasy III 0.03m ³ /m ³	m ³	0.1300				
3*		piasek 0.34m ³ /m ³	m ³	1.4736				
4*		woda 0.47m ³ /m ³	m ³	2.0370				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
6*		mieszanka betonowa 1.04m ³ /m ³	m ³	4.5074				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
9 d.1.1	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na pod- sypce piaskowej z wyp.spoim zaprawą cem. obmiar = 86.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2458r-g/m	r-g	21.1388				
2*		-- M -- Obrzeże 8x30x100 szary' 1.02m/m	m	87.7200				
3*		piasek 0.006m ³ /m	m ³	0.5160				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35' 0.0001t/m	t	0.0086				
5*		woda 0.0004m ³ /m	m ³	0.0344				
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
10 d.1.1	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. obmiar = 116.000m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1232r-g/m ²	r-g	14.2912				
2*		-- M -- piasek 0.037m ³ /m ²	m ³	4.2920				
3*		woda 0.0018m ³ /m ²	m ³	0.2088				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11 d.1.1	KNR 2-31 0105-02	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 2 obmiar = 116.000m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0083*2=0.0166r-g/m ²	r-g	1.9256				
2*		-- M -- piasek 0.0123*2=0.0246m ³ /m ²	m ³	2.8536				
3*		woda 0.0006*2=0.0012m ³ /m ²	m ³	0.1392				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
12 d.1.1	KNR 2-31 0113-01	Podbudowa wyk.ręcznie z gruntu stabilizowanego cementem obmiar = 116.000m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.8246r-g/m ²	r-g	95.6536				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35' 0.02024t/m ²	t	2.3478				
3*		krawężniki iglaste kl.II 0.0005m ³ /m ²	m ³	0.0580				
4*		woda 0.024m ³ /m ²	m ³	2.7840				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
13 d.1.1	KNR 0-11 0317-02	Nawierzchnie z kostki betonowej gr 8 cm obmiar = 116.000m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.1186r-g/m ²	r-g	129.7576				
2*		-- M -- kostka betonowa "POLBRUK" gr 8 cm 1.025m ² /m ²	m ²	118.9000				
3*		piasek 0.125m ³ /m ²	m ³	14.5000				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35' 0.0184t/m ²	t	2.1344				
5*		woda 0.026m ³ /m ²	m ³	3.0160				
6*		-- S -- ubijak spalinowy 0.053m-g/m ²	m-g	6.1480				
7*		piła do cicia płytek 0.025m-g/m ²	m-g	2.9000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1.2	Nawierzchnie placu zabaw z piasku							
14 d.1.2	KNR-W 2-01 0114-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie boiska obmiar = 0.035ha	ha					
1*		-- R -- robocizna 55.2r-g/ha	r-g	1.9320				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.04m ³ /ha	m ³	0.0014				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		słupki drewniane iglaste śr.120mm'	m ³	0.0056				
4*		0.16m ³ /ha drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm	kg	0.6300				
5*		18kg/ha -- S -- środek transportowy	m-g	0.0805				
		2.3m-g/ha						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
15	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu)	m ²					
d.1.2	0126-01	o grubości do 15 cm za pomocą spycharek obmiar = 345.000m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.0055*0.955=0.005253r-g/m ²	r-g	1.8123				
2*		-- S -- Spycharka gąsienicowa 48kW (1)	m-g	0.8625				
		0.0025m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
16	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m ²					
d.1.2	0101-01	obmiar = 345.000m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.0376r-g/m ²	r-g	12.9720				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	1.2075				
3*		0.0035m-g/m ² Walec wibrac.samojezd.7,5t (1)	m-g	2.9670				
		0.0086m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
17	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m ²					
d.1.2	0101-02	Krotność = 5 obmiar = 345.000m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.0005*5=0.0025r-g/m ²	r-g	0.8625				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	1.5525				
		0.0009*5=0.0045m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
18	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczy-mi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³					
d.1.2	0108-06	obmiar = 207.000m ³						
1*		-- R -- robocizna 1.02r-g/m ³	r-g	211.1400				
2*		-- S -- Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	130.4100				
		0.63m-g/m ³						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
19	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczy-mi - za każdy nast. 1 km	m ³					
d.1.2	0108-08	Krotność = 9 obmiar = 207.000m ³						
1*		-- S -- Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	55.8900				
		0.03*9=0.27m-g/m ³						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
20	d.1.2	wycena indywidualna	Opłata za utylizację ziemi obmiar = 207.000m ³	m ³				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m					
d.1.2	0401-02	obmiar = 71.000m						
1*		-- R -- robocizna 0.1489r-g/m	r-g	10.5719				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
22	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³					
d.1.2	0402-03	obmiar = 3.578m ³						
1*		-- R -- robocizna 9.88r-g/m ³	r-g	35.3506				
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane o grubości 19-25 mm klasy III	m ³	0.1073				
3*		0.03m ³ /m ³	m ³	1.2165				
4*		piasek 0.34m ³ /m ³	m ³	1.6817				
5*		woda 0.47m ³ /m ³	m ³	0.5000				
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	3.7211				
		mieszanka betonowa 1.04m ³ /m ³	m ³					
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
23	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim zaprawą cem.	m					
d.1.2	0407-04	obmiar = 71.000m						
1*		-- R -- robocizna 0.2458r-g/m	r-g	17.4518				
2*		-- M -- Obrzeże 8x30x100 szary'	m	72.4200				
3*		1.02m/m	m ³	0.4260				
4*		piasek 0.006m ³ /m	t	0.0071				
5*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35'	m ³	0.0284				
6*		0.0001t/m	%	0.5000				
		woda 0.0004m ³ /m						
		materiały pomocnicze 0.5%						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
24	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym	m ²					
d.1.2	0105-01	- 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu obmiar = 345.000m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.1232r-g/m ²	r-g	42.5040				
2*		-- M -- piasek 0.037m ³ /m ²	m ³	12.7650				
3*		woda 0.0018m ³ /m ²	m ³	0.6210				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
25 d.1.2	KNR 2-31 0105-02	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 17 obmiar = 345.000m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0083*17=0.1411r-g/m ²	r-g	48.6795				
2*		-- M -- piasek 0.0123*17=0.2091m ³ /m ²	m ³	72.1395				
3*		woda 0.0006*17=0.0102m ³ /m ²	m ³	3.5190				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
26 d.1.2	KNR 2-31 0105-01 + KNR 2-31 0105-02	Położenie warstwy piasku droбноziarnistego płukanego. - 30 cm grub.warstwy po zagęszcz. obmiar = 345.000m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1232+0.2241=0.3473r-g/m ²	r-g	119.8185				
2*		-- M -- piasek droбноziarnisty płukany. 0.037+0.3321=0.3691m ³ /m ²	m ³	127.3395				
3*		woda 0.0018+0.0162=0.018m ³ /m ²	m ³	6.2100				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1.3	Podesty drewniane							
27 d.1.3	KNR-W 2-01 0114-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie boiska obmiar = 0.004ha	ha					
1*		-- R -- robocizna 55.2r-g/ha	r-g	0.2208				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.04m ³ /ha	m ³	0.0002				
3*		słupki drewniane iglaste śr.120mm' 0.16m ³ /ha	m ³	0.0006				
4*		drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm 18kg/ha	kg	0.0720				
5*		-- S -- środek transportowy 2.3m-g/ha	m-g	0.0092				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
28 d.1.3	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek obmiar = 36.000m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0055*0.955=0.005253r-g/m ²	r-g	0.1891				
2*		-- S -- Spycharka gąsienicowa 48kW (1) 0.0025m-g/m ²	m-g	0.0900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
29 d.1.3	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm obmiar = 36.000m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0376r-g/m ²	r-g	1.3536				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0035m-g/m ²	m-g	0.1260				
3*		Walec wibrac.samojezd.7,5t (1) 0.0086m-g/m ²	m-g	0.3096				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
30 d.1.3	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczy-mi na odległość do 1 km grunt.kat. III obmiar = 9.936m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.02r-g/m ³	r-g	10.1347				
2*		-- S -- Samochód samowyład.do 5t (1) 0.63m-g/m ³	m-g	6.2597				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
31 d.1.3	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczy-mi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9 obmiar = 9.936m ³	m ³					
1*		-- S -- Samochód samowyład.do 5t (1) 0.03*9=0.27m-g/m ³	m-g	2.6827				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
32 d.1.3	KNR 2-31 0105-01 + KNR 2-31 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 5 cm grub.warstwy po zagęszcz. obmiar = 36.000m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1232+0.0166=0.1398r-g/m ²	r-g	5.0328				
2*		-- M -- piasek 0.037+0.0246=0.0616m ³ /m ²	m ³	2.2176				
3*		woda 0.0018+0.0012=0.003m ³ /m ²	m ³	0.1080				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
33 d.1.3	KNR 2-31 0114-03 + KNR 2-31 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 10 cm obmiar = 36.000m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0122+0.0004=0.0126r-g/m ²	r-g	0.4536				
2*		-- M -- pospółka 0.0982+0.0246=0.1228m ³ /m ²	m ³	4.4208				
3*		woda 0.008+0.002=0.01m ³ /m ²	m ³	0.3600				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0900				
6*		0.0023+0.0002=0.0025m-g/m ² walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.4716				
		0.0127+0.0004=0.0131m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
34	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³					
d.1.3	1101-01	obmiar = 2.880m ³						
1*		-- R -- robocizna 5.26r-g/m ³	r-g	15.1488				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.03m ³ /m ³	m ³	2.9664				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
35		Montaż posadzek drewnianych - podłogi dREW-	m ²					
d.1.3	wycena indywidualna	niane z drewna Merbau, koloru ciemny brąz. Deski dwustronnie ryflowane. Montaż wg. systemu producenta. obmiar = 36.000m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.4		Nawierzchnia EPDM						
36	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie boiska	ha					
d.1.4	0114-02	obmiar = 0.023ha						
1*		-- R -- robocizna 55.2r-g/ha	r-g	1.2696				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.04m ³ /ha	m ³	0.0009				
3*		słupki drewniane iglaste śr.120mm' 0.16m ³ /ha	m ³	0.0037				
4*		drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm 18kg/ha	kg	0.4140				
5*		-- S -- środek transportowy 2.3m-g/ha	m-g	0.0529				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
37	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu)	m ²					
d.1.4	0126-01	o grubości do 15 cm za pomocą spycharek obmiar = 231.000m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.0055*0.955=0.005253r-g/m ²	r-g	1.2134				
2*		-- S -- Spycharka gąsienicowa 48kW (1) 0.0025m-g/m ²	m-g	0.5775				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
38	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m ²					
d.1.4	0101-01	obmiar = 231.000m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.0376r-g/m ²	r-g	8.6856				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.8085				
3*		0.0035m-g/m ² Walec wibrac.samojezd.7,5t (1)	m-g	1.9866				
		0.0086m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
39 d.1.4	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczy- mi na odległość do 1 km grunt.kat. III obmiar = 97.020m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.02r-g/m ³	r-g	98.9604				
2*		-- S -- Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	61.1226				
		0.63m-g/m ³						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
40 d.1.4	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczy- mi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9 obmiar = 97.020m ³	m ³					
1*		-- S -- Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	26.1954				
		0.03*9=0.27m-g/m ³						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
41 d.1.4	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III-IV obmiar = 29.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1489r-g/m	r-g	4.3181				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
42 d.1.4	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła obmiar = 1.462m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9.88r-g/m ³	r-g	14.4446				
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane o grubości 19-25 mm klasy III	m ³	0.0439				
3*		0.03m ³ /m ³ piasek	m ³	0.4971				
4*		0.34m ³ /m ³ woda	m ³	0.6871				
5*		0.47m ³ /m ³ materiały pomocnicze	%	0.5000				
6*		0.5% mieszanka betonowa	m ³	1.5205				
		1.04m ³ /m ³						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
43 d.1.4	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na pod- sypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. obmiar = 29.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2458r-g/m	r-g	7.1282				
2*		-- M -- Obrzeże 8x30x100 szary'	m	29.5800				
3*		1.02m/m piasek	m ³	0.1740				
4*		0.006m ³ /m cement portlandzki zwykły bez dodatków 35'	t	0.0029				
5*		0.0001t/m woda	m ³	0.0116				
		0.0004m ³ /m						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
44 d.1.4	KNR 2-31 0105-01	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. obmiar = 231.000m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1232r-g/m ²	r-g	28.4592				
2*		-- M -- piasek 0.037m ³ /m ²	m ³	8.5470				
3*		woda 0.0018m ³ /m ²	m ³	0.4158				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
45 d.1.4	KNR 2-31 0105-02	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po za- gęszcz. Krotność = 7 obmiar = 231.000m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0083*7=0.0581r-g/m ²	r-g	13.4211				
2*		-- M -- piasek 0.0123*7=0.0861m ³ /m ²	m ³	19.8891				
3*		woda 0.0006*7=0.0042m ³ /m ²	m ³	0.9702				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
46 d.1.4	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górną o grub.po zagęszcz. 8 cm obmiar = 231.000m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0122r-g/m ²	r-g	2.8182				
2*		-- M -- pospółka 0.0982m ³ /m ²	m ³	22.6842				
3*		woda 0.008m ³ /m ²	m ³	1.8480				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0023m-g/m ²	m-g	0.5313				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0127m-g/m ²	m-g	2.9337				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
47 d.1.4	KNR 2-31 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górną - za każdy dalszy 1 cm grub.po za- gęszcz. Krotność = 7 obmiar = 231.000m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0002*7=0.0014r-g/m ²	r-g	0.3234				
2*		-- M -- pospółka 0.0123*7=0.0861m ³ /m ²	m ³	19.8891				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		woda $0.001*7=0.007\text{m}^3/\text{m}^2$	m^3	1.6170				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0.0001*7=0.0007\text{m-g}/\text{m}^2$	m-g	0.1617				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t $0.0002*7=0.0014\text{m-g}/\text{m}^2$	m-g	0.3234				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
48 d.1.4	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym obmiar = 23.100m^3	m^3					
1*		-- R -- robocizna $5.26\text{r-g}/\text{m}^3$	r-g	121.5060				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego $1.03\text{m}^3/\text{m}^3$	m^3	23.7930				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
49 d.1.4	wycena indywidualna	Położenie nawierzchni EPDM - nawierzchnia EPDM gr. 7 cm, w płytach 50x50 cm. kolory: czerwony 25 m ² , niebieski 29 m ² , zielony 152 m ² , żółty 4m ² (powierzchnia wraz z odpadem 10%) obmiar = 231.000m^2	m^2					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
50 d.1.4	wycena indywidualna	Ułożenie nawierzchni z murawy elastycznej. - nawierzchnia układana na gruncie rodzimym, wyrównanym i utwardzonym. (flexi-step) - obmiar z uwzględnieniem odpadu 10% obmiar = 90.000m^2	m^2					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.5 Trawniki								
51 d.1.5	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim - gr. 5cm, należy wykorzystać humus pochodzący z wcześniejszych robót ziemnych obmiar = 74.500m^3	m^3					
1*		-- R -- robocizna $0.2\text{r-g}/\text{m}^3$	r-g	14.9000				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 40 kW (55 KM) $0.04\text{m-g}/\text{m}^3$	m-g	2.9800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
52 d.1.5	KNR 2-21 0404-02	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat.III bez nawożenia obmiar = 0.149ha	ha					
1*		-- R -- robocizna $57*0.955=54.435\text{r-g}/\text{ha}$	r-g	8.1108				
2*		-- M -- nasiona traw" $180\text{kg}/\text{ha}$	kg	26.8200				
3*		-- S -- zaprzęg jednokonnny $32.4\text{k-g}/\text{ha}$	k-g	4.8276				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
53 d.1.5	KNR 2-21 0702-07	Mechaniczna pielęgnacja trawników parkowych obmiar = 1490.000m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.058*0.955=0.05539r-g/m ²	r-g	82.5311				
2*		-- M -- nasiona traw" 0.001kg/m ²	kg	1.4900				
3*		azofoska" 0.00005t/m ²	t	0.0745				
4*		środki chwastobójcze 0.001kg/m ²	kg	1.4900				
5*		woda 0.24m ³ /m ²	m ³	357.6000				
6*		-- S -- ciągnik kołowy" 0.007m-g/m ²	m-g	10.4300				
7*		kosiarka' 0.007m-g/m ²	m-g	10.4300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
54 d.1.5	KNR 2-11 0604-08	Sadzenie drzew w terenie płaskim. Dół o śr.x głęb. 0.50x0.50 m w gr.kat.III obmiar = 9.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.362r-g/szt.	r-g	3.2580				
2*		-- M -- drzewa 1.04szt/szt.	szt	9.3600				
3*		-- S -- ciągnik kołowy" 0.0066m-g/szt.	m-g	0.0594				
4*		Przyczepa skrzyniowa 5.0t 0.0066m-g/szt.	m-g	0.0594				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
55 d.1.5	KNR 2-11 0604-02	Sadzenie krzewów w terenie płaskim. Dół o śr.x głęb. 0.35x0.35 m w gr.kat.III obmiar = 60.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.242r-g/szt.	r-g	14.5200				
2*		-- M -- krzewy 1.04szt/szt.	szt	62.4000				
3*		-- S -- ciągnik kołowy" 0.0066m-g/szt.	m-g	0.3960				
4*		Przyczepa skrzyniowa 5.0t 0.0066m-g/szt.	m-g	0.3960				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1.6		Elementy wyposażenia						
56 d.1.6	KNR-W 2-01 0310-02	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fun- damenty, rurociągi, kolektory w gruntach su- chych z wydobywaniem urobku łopata lub wycią- giem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 1.5 m obmiar = 12.000m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.65r-g/m ³	r-g	19.8000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
57 d.1.6	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym obmiar = 0.400m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5.26r-g/m ³	r-g	2.1040				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.03m ³ /m ³	m ³	0.4120				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
58 d.1.6	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z wykorzystaniem pompy do betonu obmiar = 1.200m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.6878r-g/m ³	r-g	5.6254				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.015m ³ /m ³	m ³	1.2180				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.004m ³ /m ³	m ³	0.0048				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.007m ³ /m ³	m ³	0.0084				
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.005m ³ /m ³	m ³	0.0060				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.53kg/m ³	kg	0.6360				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
8*		-- S -- środek transportowy 0.05m-g/m ³	m-g	0.0600				
9*		pompa do betonu na samochodzie 0.08m-g/m ³	m-g	0.0960				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
59 d.1.6	KNR 2-02 0207-01	Ściany żelbetowe proste gr.8 cm wys.do 3m obmiar = 20.000m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.1r-g/m ²	r-g	62.0000				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 0.082m ³ /m ²	m ³	1.6400				
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.007m ³ /m ²	m ³	0.1400				
4*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.003m ³ /m ²	m ³	0.0600				
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.5kg/m ²	kg	10.0000				
6*		drut stalowy okrągły 0.12kg/m ²	kg	2.4000				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
8*		-- S -- wyciąg 0.34m-g/m ²	m-g	6.8000				
9*		środek transportowy 0.03m-g/m ²	m-g	0.6000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
60 d.1.6	KNR 2-02 0207-07	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1cm róż- nicy grub.ścian Krotność = 28 obmiar = 20.000m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $0.06 \cdot 28 = 1.68 \text{ r-g/m}^2$	r-g	33.6000				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego $0.01 \cdot 28 = 0.28 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	5.6000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg $0.02 \cdot 28 = 0.56 \text{ m-g/m}^2$	m-g	11.2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
61 d.1.6	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane obmiar = 0.550t	t					
1*		-- R -- robocizna 42.88r-g/t	r-g	23.5840				
2*		-- M -- pręty żebrowane 8-14 mm' 1020kg/t	kg	561.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- Prościarka do prętów fi 4-10mm 4.3m-g/t	m-g	2.3650				
5*		Nożyce do prętów fi 40 mm 5.8m-g/t	m-g	3.1900				
6*		Giętarka do prętów do fi 40mm 4.8m-g/t	m-g	2.6400				
7*		wyciąg 0.8m-g/t	m-g	0.4400				
8*		środek transportowy 1.6m-g/t	m-g	0.8800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
62 d.1.6	KNR 2-02 1505-10	Dwukrotne malowanie farbą silikonową obmiar = 40.000m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1641r-g/m ²	r-g	6.5640				
2*		-- M -- farba silikonowa 0.303dm ³ /m ²	dm ³	12.1200				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0004m-g/m ²	m-g	0.0160				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
63 d.1.6	KNR 2-01 0320-02 z.sz. 2.2	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV Grunt uprzednio odspojony. - szerokość 0.8-1.5 m obmiar = 3.600m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna $(1.28 - 1.11 + 0.17) \cdot 0.955 = 0.16235 \text{ r-g/m}^3$	r-g	0.5845				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
64 d.1.6	wycena indywidualna	Wykonanie siedzisk betonowych - siedziska z betonowych elementów prefabrykowanych, wg. rysunku detalu. obmiar = 17.000mb	mb					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
65 d.1.6	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III-IV obmiar = 50.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1489r-g/m	r-g	7.4450				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
66 d.1.6	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła obmiar = 2.520m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9.88r-g/m ³	r-g	24.8976				
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane o grubości 19-25 mm klasy III 0.03m ³ /m ³	m ³	0.0756				
3*		piasek 0.34m ³ /m ³	m ³	0.8568				
4*		woda 0.47m ³ /m ³	m ³	1.1844				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
6*		mieszanka betonowa 1.04m ³ /m ³	m ³	2.6208				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
67 d.1.6	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na pod- sypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. obmiar = 50.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2458r-g/m	r-g	12.2900				
2*		-- M -- Obrzeże 8x30x100 szary' 1.02m/m	m	51.0000				
3*		piasek 0.006m ³ /m	m ³	0.3000				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35' 0.0001t/m	t	0.0050				
5*		woda 0.0004m ³ /m	m ³	0.0200				
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
68 d.1.6	wycena indy- widualna	Piaskownica z domkami. obmiar = 1.000szt.	szt.					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
69 d.1.6	wycena indy- widualna	Huštawka obmiar = 1.000szt.	szt.					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
70 d.1.6	wycena indy- widualna	Zestaw sprawnościowy dla najmłodszych. obmiar = 1.000szt.	szt.					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
71 d.1.6	wycena indy- widualna	Bujak żaba obmiar = 1.000szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
72 d.1.6	wycena indywidualna	Wielofunkcyjny zestaw sprawnościowy. obmiar = 1.000szt.	szt.					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
73 d.1.6	wycena indywidualna	Piramida linowa. obmiar = 1.000szt.	szt.					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
74 d.1.6	wycena indywidualna	Zestaw sprawnościowy "serfujące talerze" obmiar = 1.000szt.	szt.					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
75 d.1.6	wycena indywidualna	Karuzela. obmiar = 1.000szt.	szt.					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
76 d.1.6	wycena indywidualna	Zestaw sprawnościowy. obmiar = 1.000szt.	szt.					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
77 d.1.6	wycena indywidualna	Ławki siedziska drewniane, konstrukcja stalowa. obmiar = 10.000szt.	szt.					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
78 d.1.6	wycena indywidualna	Kosze na śmieci obmiar = 6.000szt.	szt.					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
79 d.1.6	wycena indywidualna	Stojaki na rowery obmiar = 12.000szt.	szt.					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
80 d.1.6	wycena indywidualna	Montaż ogrodzenia placu zabaw - ogrodzenie drewniane, wys 0,8m, posadowione na fundamentach punktowych co 1,2 m, w zakresie 5 furtek obmiar = 160.000m	m					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1519.5122		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	woda	m ³	385.1016		385.1016		
2.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.0030		0.0030		
3.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0.0048		0.0048		
4.	drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm	kg	1.3320		1.3320		
5.	słupki drewniane iglaste śr.120mm'	m ³	0.0118		0.0118		
6.	drut stalowy okrągły	kg	2.4000		2.4000		
7.	środkci chwastobójcze	kg	1.4900		1.4900		
8.	azofoska'''	t	0.0745		0.0745		
9.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	10.6360		10.6360		
10.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	0.0660		0.0660		
11.	krawędziaki iglaste kl.II	m ³	0.0580		0.0580		
12.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.1484		0.1484		
13.	nasiona traw'''	kg	28.3100		28.3100		
14.	Deski iglaste obrzynane o grubości 19-25 mm klasy III	m ³	0.3568		0.3568		
15.	drzewa	szt	9.3600		9.3600		
16.	krzewy	szt	62.4000		62.4000		
17.	farba silikonowa	dm ³	12.1200		12.1200		
18.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35'	t	4.5058		4.5058		
19.	pręty żebrowane 8-14 mm'	kg	561.0000		561.0000		
20.	Obrzeże 8x30x100 szary'	m	240.7200		240.7200		
21.	pospółka	m ³	46.9941		46.9941		
22.	mieszanka betonowa	m ³	12.3698		12.3698		
23.	piasek drobnoziarnisty płukany.	m ³	127.3395		127.3395		
24.	piasek	m ³	142.6638		142.6638		
25.	kostka betonowa "POLBRUK" gr 8 cm	m ²	118.9000		118.9000		
26.	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m ³	35.6294		35.6294		
27.	materiały pomocnicze	zł					
RAZEM							

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Przyczepa skrzyniowa 5.0t	m-g	0.4554		
2.	piła do ciecía płytek	m-g	2.9000		
3.	pompa do betonu na samochodzie	m-g	0.0960		
4.	Prościarka do prętów fi 4-10mm	m-g	2.3650		
5.	Giętarka do prętów do fi 40mm	m-g	2.6400		
6.	Nożyce do prętów fi 40 mm	m-g	3.1900		
7.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.7830		
8.	zaprzęg jednokonny	k-g	4.8276		
9.	ubijak spalinowy	m-g	6.1480		
10.	środek transportowy	m-g	1.1102		
11.	spycharka gasienicowa 40 kW (55 KM)	m-g	2.9800		
12.	Spycharka gasienicowa 48kW (1)	m-g	1.8200		
13.	wyciąg	m-g	18.4400		
14.	kosiarka'	m-g	10.4300		
15.	ciągnik kołowy''	m-g	10.8854		
16.	spycharka gasienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	4.1005		
17.	środek transportowy	m-g	0.6160		
18.	Walec wibrac.samojezd.7.5t (1)	m-g	6.2608		
19.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	3.7287		
20.	Samochód samowylad.do 5t (1)	m-g	313.8804		
RAZEM					

Słownie: