

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Zagospodarowanie terenu na cele turystyczno- rekreacyjne w Parku Natury w Odolanowie  
ADRES INWESTYCJI : Odolanów, ul. Bartosza, dz.nr 1140/2, dz.nr 1140/18 obręb Odolanów, gm. Odolanów  
INWESTOR : Odolanowski Dom Kultury  
ADRES INWESTORA : 63-430 Odolanów ul. Bartosza 7  
DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2021r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### KOD CPV:

45000000-7 Roboty budowlane  
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne  
45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu  
45112700-2 Roboty w zakresie kształtowania terenu  
45112723-9 Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw

### Uwaga

Niniejsze opracowanie ma posłużyć Inwestorowi do przeprowadzenia postępowania przetargowego na wyłonienie wykonawcę obiektu.

Wszystkie zapisy dotyczące wyboru konkretnego wyrobu lub produktu, wymienione w niniejszym opracowaniu wskazujące na konkretnego producenta są wyłącznie przykładem ich użycia przy realizacji przedmiotu zamówienia i nie należy ich traktować jako zobowiązujących, gdyż w żaden sposób nie wiążą one wykonawcy. Wykonawca może zaoferować wyroby lub produkty równoważne i nie gorsze niż przedstawione w dokumentacji, zgodnie USTAWĄ z dnia 29 stycznia 2004 r. PRAWO ZAMÓWIENI PUBLICZNYCH (tekst ujednolicony); Dz. U. z 2013 r. poz. 907, poz. 984, 1047 i 1473, z 2014 r. poz. 423, 768, 811, 915 i 1146, 1232 oraz z 2015 r. poz. 349; Rozdział 2 Przygotowanie postępowania. Art. 29.pkt 3. oraz Art. 30 pkt 5.

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest niniejszego opracowania jest modernizacja obszaru zlokalizowanego w sercu Parku Natury w Odolanowie, polegająca na przekształceniu "dawnego" placu zabaw w nową strefę zabawowo- rekreacyjną, wyposażoną w atrakcyjne urządzenia zabawowe oraz elementy małej architektury, które to w sposób pośredni lub bezpośredni nawiązywać będą do Doliny Baryczy. Miejsce to zostanie przekształcone w przestrzeń przyjazną zarówno dla młodszych jak i starszych mieszkańców miasta Odolanów.

### BILANS TERENU:

" powierzchnia terenu objęta opracowaniem: - 2050,00m<sup>2</sup> / 100,00% pow.działki

" powierzchnie biologicznie czynne:

- trawnik	- 1240,00m <sup>2</sup>
- nawierzchnie piaskowe	- 600,00m <sup>2</sup>
- suma	- 1840,00m <sup>2</sup> / 89,75% pow.działki

" powierzchnie utwardzone:

- projektowana nawierzchnia z kostki brukowej	- 100,00m <sup>2</sup>
- istniejąca nawierzchnia z kostki brukowej	- 40,00m <sup>2</sup>
- nawierzchnia z tworzywa EPDM	- 70,00m <sup>2</sup>
- suma	- 210,00m <sup>2</sup> / 10,25% pow.

działki

- Teren na którym projektuje się zagospodarowanie pod funkcje turystyczno-rekreacyjną znajduje się w obszarze istniejącego Parku Natury w Odolanowie przy ul. Bartosza, na części działki ewidencyjnej nr 1140/2, oraz na części działki ewidencyjnej nr 1140/18.

- W zakres projektu wchodzi:

- plac zabaw wraz z wyposażeniem w urządzenia zabawowe, rekreacyjne oraz sprawnościowe
- elementy małej architektury
- ciągi komunikacyjne, utwardzenia
- modernizacja ogrodzenia
- zieleń

- Teren przeznaczony pod inwestycję zajmuje powierzchnię ok 2050 m<sup>2</sup> i znajduje się na dwóch działkach , na pn-zach. części działki nr 1140/18 (ok 1775 m<sup>2</sup> ) oraz na pn-wsch. części działki nr 1140/2 (ok 275m<sup>2</sup>).

- Teren inwestycyjny graniczy z:

-od strony wschodniej z działką nr 1140/17, na której znajduje się drewniany wigwam wraz ze stolikami pikniko

wymi,

-od strony zachodniej graniczy z działką nr 1140/1 na której znajduje się drewniana gospoda, skansen , "Brama 600-lecia", oraz z zachodnią częścią działki nr 1140/2 na której znajduje się zbiornik wodny wokół którego utworzono ścieżkę edukacyjną

-od strony północnej z rowem wodnym - działką nr 1139,

-od strony południowej z południową częścią działek nr 1140/18 i 1140/2 przez które biegnie główna oś kompozycyjna Parku Natury - ciąg pieszy.

- Projektowane zagospodarowanie terenu zakłada lokalizację placu zabaw na całym obszarze objętym opracowaniem w granicach istniejącego ogrodzenia z wyłączeniem południowo-zachodniej części terenu (miejsce istniejącej siłowni plenerowej).

W założeniu projektowym, teren został podzielony na kilka stref:

- strefa placu zabaw dla dzieci najmłodszych
- strefa zabaw dla dzieci starszych
- strefa zabaw sprawnościowych
- strefa "mokra"
- strefa siłowni plenerowej (istniejąca)

" Strefa placu zabaw dla dzieci najmłodszych zlokalizowana jest w południowo-wschodniej części terenu opracowania i posiada powierzchnię ok 250 m<sup>2</sup> . W obrębie tej strefy zaplanowano montaż następujących urządzeń:

- zestaw zabawowy wyposażony w wieże, zjeżdżalnie, blat ruchomy i koryta z piaskiem, piaskownicę integracyjną, wiaderka na prowadnicach etc.
- 2 bujaki sprężynowe (kaczka, ryba) - nawiązujące motywem do Doliny Baryczy
- "mysia norka"
- huśtawka wahadłowa podwójna z siedziskami przystosowanymi dla małych dzieci

" Strefa placu zabaw dla dzieci starszych zlokalizowana jest w północnej części obszaru objętego projektem i posiada powierzchnię ok 350 m<sup>2</sup> . Planuje się wyposażenie tej strefy w następujące urządzenia:

- zestaw zabawowy okręt wyposażony min w zjeżdżalnię rurową, zjeżdżalnię spiralną, ściankę wspinaczkową, podesty, mostki, linki do wspinania etc.
- Okręt występuje w kolorystyce charakterystycznej dla barw Doliny Baryczy oraz ozdobiony jest rysunkami karpia.
- zjazd linowy dł. ok 25m
- huśtawka wahadłowa podwójna

" Strefa zabaw sprawnościowych zlokalizowana jest w centralnej części terenu opracowania i posiada powierzchnię ok 180 m<sup>2</sup> . Urządzenia strefy sprawnościowej:

- piramida duża wys. ok 4m
- 3 x trampoliny (trampoliny w poziomie terenu, na nawierzchni bezpiecznej typu EPDM)

" Strefę "mokrą" zlokalizowano w północno-zachodniej części terenu opracowania , posiada powierzchnię ok 30 m<sup>2</sup> . Strefa ta wyposażona jest w zamglawiacze tworzące mgiełkę wodną.

" Strefa siłowni plenerowej (istniejąca) zlokalizowana jest w południowo-zachodniej części obszaru objętego projektem i posiada powierzchnię ok 250 m<sup>2</sup> . Strefa ta nie podlega przekształceniu, zostaje zachowana w pierwotnej formie, posiada 8 istniejących urządzeń sprawnościowych.

- Główne wejście na tereny rekreacyjno-wypoczynkowe odbywa się z istniejącego ciągu pieszego i znajduje się we wschodniej części działki, poprzez zaprojektowany plac wejściowy.

- Główny projektowany ciąg komunikacyjny przebiega przez środek terenu objętego opracowaniem i łączy się z istniejącą nawierzchnią z kostki betonowej w strefie siłowni plenerowej.

- W centralnej części placu zabaw, w strefie trampolin, zaprojektowano nawierzchnię z tworzywa typu EPDM.

- Pozostała część nowo projektowanego założenia pozostanie jako nawierzchnia trawiasta oraz jako nawierzchnia bezpieczna - piaskowa (w miejscach występowania urządzeń zabawowych wymagających takich nawierzchni)

- Projekt przewiduje wyposażenie przestrzeni rekreacyjno-wypoczynkowej w elementy małej architektury takie jak ławki, kosze na śmieci, stojaki rowerowe, tablice informacyjne i regulaminowe.

- W północnej części działki zaprojektowano zieleni wysoką w formie "ściany", którą ukształtowano np. z tui (tuja-szmaragd). Od wschodniej i południowej części terenu założono nasadzenia pojedynczych drzew w celu zapewnienia cienia w słoneczne dni.

- Całość terenu objętego opracowaniem zamyka się w istniejącym ogrodzeniu drewnianym. Zakłada się renowację ogrodzenia oraz uzupełnienie jego brakującej części w północno-zachodniej części terenu na odcinku ok 19m.

- Planuje się monitoring nowo projektowanej przestrzeni za pomocą 2 kamer umieszczonych na istniejących słupach oświetleniowych (według odrębnego opracowania)

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

## TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	RAZEM
1	NAWIERZCHNIE UTWARDZONE Z BETONOWEJ KOSTKI BRUKOWEJ	
1.1	Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm	
1.2	Obrzeża betonowe	
2	NAWIERZCHNIE PIASKOWE	
2.1	Nawierzchnia	
2.2	Obrzeże typu EKO-BORD	
3	NAWIERZCHNIA BEZPIECZNA EPDM	
3.1	Roboty ziemne i przygotowawcze	
3.2	Podbudowa	
3.3	Nawierzchnia EPDM	
3.4	Obramowanie nawierzchni bezpiecznej	
4	WYPOSAŻENIE PLACU ZABAW	
5	MAŁA ARCHITEKTURA	
6	MONITORING	
	RAZEM	

Słownie:

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>NAWIERZCHNIE UTWARDZONE Z BETONOWEJ KOSTKI BRUKOWEJ</b>			
<b>1.1</b>		<b>Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm</b>			
1 d.1.1	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 34 cm	m <sup>2</sup>		
		120,00	m <sup>2</sup>	120,000	
				RAZEM	120,000
2 d.1.1	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV poz.1	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	120,000	
				RAZEM	120,000
3 d.1.1	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		poz.1	m <sup>2</sup>	120,000	
				RAZEM	120,000
4 d.1.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.1	m <sup>2</sup>	120,000	
				RAZEM	120,000
5 d.1.1	KNR 0-11 0321-03	Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka szara	m <sup>2</sup>		
		poz.1	m <sup>2</sup>	120,000	
				RAZEM	120,000
<b>1.2</b>		<b>Obrzeża betonowe</b>			
6 d.1.2	KNR 2-31 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II	m		
		poz.7	m	80,000	
				RAZEM	80,000
7 d.1.2	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		80,00	m	80,000	
				RAZEM	80,000
8 d.1.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeże betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
		0,025*poz.7	m <sup>3</sup>	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>2</b>		<b>NAWIERZCHNIE PIASKOWE</b>			
<b>2.1</b>		<b>Nawierzchnia</b>			
9 d.2.1	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 35 cm	m <sup>2</sup>		
		600,00	m <sup>2</sup>	600,000	
				RAZEM	600,000
10 d.2.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
		poz.9	m <sup>2</sup>	600,000	
				RAZEM	600,000
11 d.2.1	KNR 2-02 0616-01 analogia	Warstwa geowłókniny	m <sup>2</sup>		
		poz.9	m <sup>2</sup>	600,000	
				RAZEM	600,000
12 d.2.1	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		poz.9	m <sup>2</sup>	600,000	
				RAZEM	600,000
13 d.2.1	KNR 2-31 0202-09 0202-10	Nawierzchnia piaskowa bezpieczna - górna warstwa rozścielana mechanicznie - grubość po zagęszczeniu 25 cm	m <sup>2</sup>		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.9	m <sup>2</sup>	600,000	
				RAZEM	600,000
<b>2.2</b>		<b>Obrzeże typu EKO-BORD</b>			
14 d.2.2	KNR 2-31 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II poz.15	m m	180,000	
				RAZEM	180,000
15 d.2.2	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża typu EKO-BORD 180,00	m m	180,000	
				RAZEM	180,000
<b>3</b>		<b>NAWIERZCHNIA BEZPIECZNA EPDM</b>			
<b>3.1</b>		<b>Roboty ziemne i przygotowawcze</b>			
16 d.3.1	KNR 2-31 0102-05 0102-06	Wykonanie koryta w gruncie kat. II-IV - 35 cm głębokości koryta 70,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	70,000	
				RAZEM	70,000
<b>3.2</b>		<b>Podbudowa</b>			
17 d.3.2	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II poz.16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	70,000	
				RAZEM	70,000
18 d.3.2	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 30 cm grubości warstwy po zagęszczeniu poz.17	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	70,000	
				RAZEM	70,000
19 d.3.2	KNR 2-23 0105-01	Podbudowa betonowa zagęszczana ręcznie o grubości 15 cm poz.17	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	70,000	
				RAZEM	70,000
<b>3.3</b>		<b>Nawierzchnia EPDM</b>			
20 d.3.3	KNR 2-23 0112-03 analogia	Nawierzchnia amortyzująca upadek EPDM o parametrach wg dokumentacji projektowej poz.16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	70,000	
				RAZEM	70,000
<b>3.4</b>		<b>Obramowanie nawierzchni bezpiecznej</b>			
21 d.3.4	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV 30,00	m m	30,000	
				RAZEM	30,000
22 d.3.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem poz.21*0,010	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,300	
				RAZEM	0,300
23 d.3.4	KNR 2-31 0407-03 analogia	Elastyczne obrzeże do nawierzchni bezpiecznych poz.21	m m	30,000	
				RAZEM	30,000
<b>4</b>		<b>WYPOSAŻENIE PLACU ZABAW</b>			
24 d.4	KNR 2-28 0311-09 analogia	2 x zamglawiacze pionowe ze stali nierdzewnej wraz z technologią - wg dokumentacji projektowej 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.4	KNR 2-23 0306-02 analogia	Zjazd linowy długości - wg dokumentacji projektowej	szt.		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNR 2-23 d.4 0306-01 analogia	Huśtawka wahadłowa podwójna dla dzieci mniejszych - wg dokumentacji projektowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNR 2-23 d.4 0306-01 analogia	Huśtawka wahadłowa podwójna - wg dokumentacji pro- jektowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28	KNR 2-23 d.4 0310-04 analogia	Zestaw zabawowy OKREŃ - wg dokumentacji projekto- wej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29	KNR 2-23 d.4 0306-02 analogia	Piramida duża 4 m - wg dokumentacji projektowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
30	KNR 2-23 d.4 0306-01 analogia	Trampolina mała - wg dokumentacji projektowej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
31	KNR 2-23 d.4 0310-04	Zestaw zabawowy dla dzieci młodszych - wg dokumen- tacji projektowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32	KNR 2-23 d.4 0310-01 analogia	Bujak sprężynowy RYBKA - wg dokumentacji projekto- wej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33	KNR 2-23 d.4 0310-01 analogia	Bujak sprężynowy KACZKA - wg dokumentacji projekto- wej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34	KNR 2-23 d.4 0306-01 analogia	Tunel podziemny MYSIA NORKA - wg dokumentacji projektowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
35	KNR 2-23 d.4 0310-01 analogia	Regulamin placu zabaw	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>5</b>		<b>MAŁA ARCHITEKTURA</b>			
36	KNR 2-23 d.5 0310-01 analogia	Ławka z oparciem - wg dokumentacji projektowej	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
37	KNR 2-23 d.5 0310-01 analogia	Kosz na śmieci - wg dokumentacji projektowej	szt.		
		4	szt.	4,000	



## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
38 d.5	KNR 2-23 0310-01 analogia	Stojak na rowery - wg dokumentacji projektowej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
39 d.5	KNR 2-23 0310-01 analogia	Tablica informacyjna z mapką - wg dokumentacji projektowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>6</b>		<b>MONITORING</b>			
40 d.6	KNR 7-08 0105-04 analogia	Kamera do monitoringu	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
41 d.6	KNR 7-08 0105-04 analogia	Rejestrator	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
42 d.6	KNR 5-18 0202-07 analogia	Okablowanie - 280 mb	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
<b>1</b>		<b>NAWIERZCHNIE UTWARDZONE Z BETONOWEJ KOSTKI BRUKOWEJ</b>				
<b>1.1</b>		<b>Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm</b>				
1 d.1.1	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 34 cm	m <sup>2</sup>	120,000		
2 d.1.1	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m <sup>2</sup>	120,000		
3 d.1.1	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>	120,000		
4 d.1.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwy dolna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>	120,000		
5 d.1.1	KNR 0-11 0321-03	Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka szara	m <sup>2</sup>	120,000		
Razem dział: Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm						
<b>1.2</b>		<b>Obrzeża betonowe</b>				
6 d.1.2	KNR 2-31 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat. I-II	m	80,000		
7 d.1.2	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	80,000		
8 d.1.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeże betonowa z oporem	m <sup>3</sup>	2,000		
Razem dział: Obrzeża betonowe						
Razem dział: NAWIERZCHNIE UTWARDZONE Z BETONOWEJ KOSTKI BRUKOWEJ						
<b>2</b>		<b>NAWIERZCHNIE PIASKOWE</b>				
<b>2.1</b>		<b>Nawierzchnia</b>				
9 d.2.1	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 35 cm	m <sup>2</sup>	600,000		
10 d.2.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>	600,000		
11 d.2.1	KNR 2-02 0616-01 analogia	Warstwa geowłókniny	m <sup>2</sup>	600,000		
12 d.2.1	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>	600,000		
13 d.2.1	KNR 2-31 0202-09 0202-10	Nawierzchnia piaskowa bezpieczna - górna warstwa rozścielana mechanicznie - grubość po zagęszczeniu 25 cm	m <sup>2</sup>	600,000		
Razem dział: Nawierzchnia						
<b>2.2</b>		<b>Obrzeże typu EKO-BORD</b>				
14 d.2.2	KNR 2-31 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat. I-II	m	180,000		
15 d.2.2	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża typu EKO-BORD	m	180,000		
Razem dział: Obrzeże typu EKO-BORD						
Razem dział: NAWIERZCHNIE PIASKOWE						
<b>3</b>		<b>NAWIERZCHNIA BEZPIECZNA EPDM</b>				
<b>3.1</b>		<b>Roboty ziemne i przygotowawcze</b>				
16 d.3.1	KNR 2-31 0102-05 0102-06	Wykonanie koryta w gruncie kat. II-IV - 35 cm głębokości koryta	m <sup>2</sup>	70,000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn .obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
Razem dział: Roboty ziemne i przygotowawcze						
<b>3.2</b>		<b>Podbudowa</b>				
17 d.3.2	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	m <sup>2</sup>	70,000		
18 d.3.2	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 30 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>	70,000		
19 d.3.2	KNR 2-23 0105-01	Podbudowa betonowa zagęszczana ręcznie o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>	70,000		
Razem dział: Podbudowa						
<b>3.3</b>		<b>Nawierzchnia EPDM</b>				
20 d.3.3	KNR 2-23 0112-03 analogia	Nawierzchnia amortyzująca upadek EPDM o parametrach wg dokumentacji projektowej	m <sup>2</sup>	70,000		
Razem dział: Nawierzchnia EPDM						
<b>3.4</b>		<b>Obramowanie nawierzchni bezpiecznej</b>				
21 d.3.4	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m	30,000		
22 d.3.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>	0,300		
23 d.3.4	KNR 2-31 0407-03 analogia	Elastyczne obrzeże do nawierzchni bezpiecznych	m	30,000		
Razem dział: Obramowanie nawierzchni bezpiecznej						
Razem dział: NAWIERZCHNIA BEZPIECZNA EPDM						
<b>4</b>		<b>WYPOSAŻENIE PLACU ZABAW</b>				
24 d.4	KNR 2-28 0311-09 analogia	2 x zamglawiacze pionowe ze stali nierdzewnej wraz z technologią - wg dokumentacji projektowej	kpl.	1,000		
25 d.4	KNR 2-23 0306-02 analogia	Zjazd linowy długości - wg dokumentacji projektowej	szt.	1,000		
26 d.4	KNR 2-23 0306-01 analogia	Huśtawka wahadłowa podwójna dla dzieci mniejszych - wg dokumentacji projektowej	szt.	1,000		
27 d.4	KNR 2-23 0306-01 analogia	Huśtawka wahadłowa podwójna - wg dokumentacji projektowej	szt.	1,000		
28 d.4	KNR 2-23 0310-04 analogia	Zestaw zabawowy OKRĘT - wg dokumentacji projektowej	szt.	1,000		
29 d.4	KNR 2-23 0306-02 analogia	Piramida duża 4 m - wg dokumentacji projektowej	szt.	1,000		
30 d.4	KNR 2-23 0306-01 analogia	Trampolina mała - wg dokumentacji projektowej	szt.	2,000		
31 d.4	KNR 2-23 0310-04	Zestaw zabawowy dla dzieci młodszych - wg dokumentacji projektowej	szt.	1,000		
32 d.4	KNR 2-23 0310-01 analogia	Bujak sprężynowy RYBKA - wg dokumentacji projektowej	szt.	1,000		
33 d.4	KNR 2-23 0310-01 analogia	Bujak sprężynowy KACZKA - wg dokumentacji projektowej	szt.	1,000		
34 d.4	KNR 2-23 0306-01 analogia	Tunel podziemny MYSIA NORKA - wg dokumentacji projektowej	szt.	1,000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn .obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
35	KNR 2-23 d.4 0310-01 analogia	Regulamin placu zabaw	szt.	1,000		
<b>Razem dział: WYPOSAŻENIE PLACU ZABAW</b>						
<b>5</b>		<b>MAŁA ARCHITEKTURA</b>				
36	KNR 2-23 d.5 0310-01 analogia	Ławka z oparciem - wg dokumentacji projektowej	szt.	5,000		
37	KNR 2-23 d.5 0310-01 analogia	Kosz na śmieci - wg dokumentacji projektowej	szt.	4,000		
38	KNR 2-23 d.5 0310-01 analogia	Stojak na rowery - wg dokumentacji projektowej	szt.	2,000		
39	KNR 2-23 d.5 0310-01 analogia	Tablica informacyjna z mapką - wg dokumentacji projektowej	szt.	1,000		
<b>Razem dział: MAŁA ARCHITEKTURA</b>						
<b>6</b>		<b>MONITORING</b>				
40	KNR 7-08 d.6 0105-04 analogia	Kamera do monitoringu	szt	2,000		
41	KNR 7-08 d.6 0105-04 analogia	Rejestrator	szt	1,000		
42	KNR 5-18 d.6 0202-07 analogia	Okablowanie - 280 mb	szt.	1,000		
<b>Razem dział: MONITORING</b>						
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						

Słownie:

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	953,8920		
				RAZEM	

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	2 x zamglawiacze stalowe pionowe - wg dokumentacji projektowej	kpl.	1,0000		
2.	bujak sprężynowy KACZKA - wg dokumentacji projektowej	kpl.	1,0000		
3.	bujak sprężynowy RYBKA - wg dokumentacji projektowej	kpl.	1,0000		
4.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	2,5200		
5.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,0800		
6.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,0120		
7.	elastyczne obrzeże do nawierzchni bezpiecznych	m	30,6000		
8.	geowłókniny	m <sup>2</sup>	630,0000		
9.	huśtawka wahadłowa podwójna - wg dokumentacji projektowej	szt.	1,0000		
10.	huśtawka wahadłowa podwójna dla dzieci mniejszych - wg dokumentacji projektowej	szt.	1,0000		
11.	Kamera do monitoringu'	szt	2,0000		
12.	kostka betonowa gr. 6 cm	m <sup>2</sup>	123,0000		
13.	kosz na śmieci - wg dokumentacji projektowej	kpl.	4,0000		
14.	ławka z oparciem - wg dokumentacji projektowej	kpl.	5,0000		
15.	mieszanka betonowa	m <sup>3</sup>	13,1020		
16.	nawierzchnia amortyzująca upadek EPDM	m <sup>2</sup>	70,0000		
17.	obrzeża typu EKO-BORD	m	183,6000		
18.	obrzeże betonowe	m	81,6000		
19.	okablowanie wraz z osprzętem	m	280,0000		
20.	papa smołowa izolacyjna nr 400	m <sup>2</sup>	4,4100		
21.	piasek	m <sup>3</sup>	126,9760		
22.	piasek do nawierzchni bezpiecznych	m <sup>3</sup>	50,9400		
23.	piramida duża 4 m - wg dokumentacji projektowej	szt.	1,0000		
24.	regulamin placu zabaw	kpl.	1,0000		
25.	rejestrator	szt	1,0000		
26.	stojak na rowery - wg dokumentacji projektowej	kpl.	2,0000		
27.	tablica informacyjna z mapką - wg dokumentacji projektowej	kpl.	1,0000		
28.	tluczeń kamienny niesortowany	t	25,4560		
29.	trampolina mała - wg dokumentacji projektowej	szt.	2,0000		
30.	tunel podziemny MYSIA NORKA - wg dokumentacji projektowej	szt.	1,0000		
31.	zestaw zabawowy dla dzieci młodszych - wg dokumentacji projektowej	kpl.	1,0000		
32.	zestaw zabawowy OKRĘT - wg dokumentacji projektowej	kpl.	1,0000		
33.	zjazd linowy długości - wg dokumentacji projektowej	szt.	1,0000		
34.	materiały pomocnicze	zł			
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	brona talerzowa (bez ciągnika)	m-g	17,3400		
2.	ciągnik kołowy 29-37 kW	m-g	17,3400		
3.	piła do ciecia płytek	m-g	3,6000		
4.	równiarka samojezdna	m-g	0,3240		
5.	równiarka samojezdna 88 kW (120KM)	m-g	4,0200		
6.	spycharka gąsienicowa	m-g	6,8040		
7.	środek transportowy	m-g	1,6300		
8.	ubijak spalinowy	m-g	6,3600		
9.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	8,7720		
10.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	18,8040		
11.	walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	4,5710		
12.	walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	3,0310		
13.	wyciąg	m-g	2,7000		
				RAZEM	

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		<b>NAWIERZCHNIE UTWARDZONE Z BETONOWEJ KOSTKI BRUKOWEJ</b>						
1.1		<b>Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm</b>						
1	KNR 2-31 d. 0101-01 1. 0101-02 1	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 34 cm obmiar = 120,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0376+3*0,0005=0,0391 r-g/m <sup>2</sup>	r-g		4,6920			
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 0,0035+3*0,0009=0,0062 m-g/m <sup>2</sup>	m-g		0,7440			
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0086 m-g/m <sup>2</sup>	m-g		1,0320			
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2	KNR 2-31 d. 0103-02 1. 1	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV obmiar = 120,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,1866 r-g/m <sup>2</sup>	r-g		22,3920			
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3	KNR 2-31 d. 0105-03 1. 0105-04 1	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu obmiar = 120,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0954 r-g/m <sup>2</sup>	r-g		11,4480			
2*		-- M -- piasek 0,037+7*0,0123=0,1231 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>		14,7720			
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%		0,5000			
4*		-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0,0014+7*0,0005=0,0049 m-g/m <sup>2</sup>	m-g		0,5880			
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
4	KNR 2-31 d. 0114-05 1. 1	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 10 cm obmiar = 120,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0333 r-g/m <sup>2</sup>	r-g		3,9960			
		-- M --						



L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		tłuczeń kamienny niesortowany $0,3182/15*10=0,212133 \text{ t/m}^2$	t	25,4560				
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
4*		-- S -- równiarka samojezdna 0,0027 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,3240				
5*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0387 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4,6440				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR 0-11	Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka szara obmiar = 120,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1.								
1								
1*		-- R -- robocizna 0,9038 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	108,4560				
2*		-- M -- kostka betonowa gr. 6 cm 1,025 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	123,0000				
3*		piasek 0,088 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	10,5600				
4*		ceмент portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,021 t/m <sup>2</sup>	t	2,5200				
5*		-- S -- ubijak spalinowy 0,053 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	6,3600				
6*		piła do ciecicia płytek 0,03 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3,6000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1. 2		<b>Obrzeża betonowe</b>						
6 d. 0401-01 1. 2	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II obmiar = 80,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0749 r-g/m	r-g	5,9920				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
7 d. 0407-03 1. 2	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 80,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2404 r-g/m	r-g	19,2320				
2*		-- M -- obrzeże betonowe 1,02 m/m	m	81,6000				
3*		piasek 0,006 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,4800				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
8 d. 0402-04 1. 2	KNR 2-31	Ława pod obrzeże betonowa z oporem obmiar = 2,000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 9,02*0,5=4,51 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	9,0200				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,04 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0800				
3*		piasek 0,27 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,5400				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3)	%	0,5000				
5*		mieszanka betonowa 1,04 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2,0800				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Obrzeża betonowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

NAWIERZCHNIE UTWARDZONE Z BETONOWEJ KOSTKI BRUKOWEJ

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>NAWIERZCHNIE PIASKOWE</b>						
<b>2.1</b>		<b>Nawierzchnia</b>						
9	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 35 cm	m <sup>2</sup>					
d.	0101-01							
2.	0101-02	obmiar = 600,000 m <sup>2</sup>						
1								
1*		-- R -- robocizna $0,0376+3*0,0005=0,0391$ r-g/m <sup>2</sup>	r-g	23,4600				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa $0,0035+3*0,0009=0,0062$ m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3,7200				
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t $0,0086$ m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5,1600				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
10	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>					
d.	0103-04							
2.		obmiar = 600,000 m <sup>2</sup>						
1								
1*		-- R -- robocizna $0,0028$ r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,6800				
2*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t $0,0043$ m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2,5800				
3*		spycharka gąsienicowa $0,0039$ m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2,3400				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
11	KNR 2-02	Warstwa geowłókniny	m <sup>2</sup>					
d.	0616-01	obmiar = 600,000 m <sup>2</sup>						
2.	analogia							
1								
1*		-- R -- robocizna $0,0832*0,5=0,0416$ r-g/m <sup>2</sup>	r-g	24,9600				
2*		-- M -- geowłókniny $1,05$ m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	630,0000				
3*		materiały pomocnicze $1,5$ %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- wyciąg $0,0045$ m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2,7000				
5*		środek transportowy $0,0012$ m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,7200				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12	KNR 2-31 d. 0105-03 2. 0105-04 1	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu obmiar = 600,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0954 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	57,2400				
2*		-- M -- piasek 0,037+7*0,0123=0,1231 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	73,8600				
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
4*		-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0,0014+7*0,0005=0,0049 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2,9400				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
13	KNR 2-31 d. 0202-09 2. 0202-10 1	Nawierzchnia piaskowa bezpieczna - górna warstwa rozścielana mechanicznie - grubość po zagęszczeniu 25 cm obmiar = 600,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0861 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	51,6600				
2*		-- M -- piasek do nawierzchni bezpiecznych 0,0271+17*0,0034=0,0849 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	50,9400				
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
4*		-- S -- brona talerzowa (bez ciągnika) 0,0085+17*0,0012=0,0289 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	17,3400				
5*		ciągnik kołowy 29-37 kW 0,0085+17*0,0012=0,0289 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	17,3400				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0134+17*0,0006=0,0236 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	14,1600				
7*		równiarka samojezdna 88 kW (120KM) 0,005+17*0,0001=0,0067 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4,0200				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		Nawierzchnia		
RAZEM		Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2. 2		<b>Obrzeże typu EKO-BORD</b>						
14 d. 2. 2	KNR 2-31 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II obmiar = 180,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0749 r-g/m	r-g	13,4820				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
15 d. 2. 2	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża typu EKO-BORD obmiar = 180,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2037 r-g/m	r-g	36,6660				
2*		-- M -- obrzeża typu EKO-BORD 1,02 m/m	m	183,6000				
3*		piasek 0,0047 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,8460				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Obrzeże typu EKO-BORD

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

NAWIERZCHNIE PIASKOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		<b>NAWIERZCHNIA BEZPIECZNA EPDM</b>						
3.1		<b>Roboty ziemne i przygotowawcze</b>						
16	KNR 2-31 d. 0102-05 3. 0102-06 1	Wykonanie koryta w gruncie kat. II-IV - 35 cm głębokości koryta obmiar = 70,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,4154+5*0,1062=0,9464 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	66,2480				
2*		-- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0,0433 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3,0310				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty ziemne i przygotowawcze

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3.2</b>		<b>Podbudowa</b>						
17	KNR 2-31 d. 0103-01 3.2	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II obmiar = 70,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,1315 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9,2050				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
18	KNR 2-31 d. 0105-03 3.0105-04 2	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 30 cm grubości warstwy po zagęszczeniu obmiar = 70,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,2314 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	16,1980				
2*		-- M -- piasek 0,037+27*0,0123=0,3691 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	25,8370				
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
4*		-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0,0014+27*0,0005=0,0149 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,0430				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
19	KNR 2-23 d. 0105-01 3.2	Podbudowa betonowa zagęszczana ręcznie o grubości 15 cm obmiar = 70,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,8291*0,955=0,791791 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	55,4254				
2*		-- M -- mieszanka betonowa 0,153 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	10,7100				
3*		papa smołowa izolacyjna nr 400 0,063 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	4,4100				
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Podbudowa	
RAZEM		Robocizna	Materiały	Sprzęt	
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie:



L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.3		<b>Nawierzchnia EPDM</b>						
20	KNR 2-23 d. 0112-03 3. analogia 3	Nawierzchnia amortyzująca upadek EPDM o parametrach wg dokumentacji projektowej obmiar = 70,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2,5 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	175,0000				
2*		-- M -- nawierzchnia amortyzująca upadek EPDM 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	70,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		Nawierzchnia EPDM		
RAZEM		Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.4		<b>Obramowanie nawierzchni bezpiecznej</b>						
21	KNR 2-31 d. 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV obmiar = 30,000 m	m					
3.4								
1*		-- R -- robocizna 0,1489 r-g/m	r-g	4,4670				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22	KNR 2-31 d. 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem obmiar = 0,300 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
3.4								
1*		-- R -- robocizna 9,02 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	2,7060				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,04 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0120				
3*		piasek 0,27 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0810				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3)	%	0,5000				
5*		mieszanka betonowa 1,04 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,3120				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23	KNR 2-31 d. 0407-03	Elastyczne obrzeże do nawierzchni bezpiecznych obmiar = 30,000 m	m					
3.4	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0,2404 r-g/m	r-g	7,2120				
2*		-- M -- elastyczne obrzeże do nawierzchni bezpiecznych 1,02 m/m	m	30,6000				
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Obramowanie nawierzchni bezpiecznej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

NAWIERZCHNIA BEZPIECZNA EPDM				
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4</b>		<b>WYPOSAŻENIE PLACU ZABAW</b>						
24	KNR 2-28 d. 0311-09 4 analogia	2 x zamglawiacze pionowe ze stali nierdzewnej wraz z technologią - wg dokumentacji projektowej obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 6,2 r-g/kpl.	r-g	6,2000				
2*		-- M -- 2 x zamglawiacze stalowe pionowe - wg dokumentacji projektowej 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000				
3*		-- S -- środek transportowy 0,91 m-g/kpl.	m-g	0,9100				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
25	KNR 2-23 d. 0306-02 4 analogia	Zjazd linowy długości - wg dokumentacji projektowej obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $14,25 * 0,955 = 13,60875$ r-g/szt.	r-g	13,6088				
2*		-- M -- zjazd linowy długości - wg dokumentacji projektowej 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
26	KNR 2-23 d. 0306-01 4 analogia	Huśtawka wahadłowa podwójna dla dzieci mniejszych - wg dokumentacji projektowej obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $2,53 * 0,955 = 2,41615$ r-g/szt.	r-g	2,4162				
2*		-- M -- huśtawka wahadłowa podwójna dla dzieci mniejszych - wg dokumentacji projektowej 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
27	KNR 2-23 d. 0306-01 4 analogia	Huśtawka wahadłowa podwójna - wg dokumentacji projektowej obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $2,53 * 0,955 = 2,41615$ r-g/szt.	r-g	2,4162				
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		huśtawka wahadłowa podwójna - wg dokumentacji projektowej 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
28	KNR 2-23 d. 0310-04 4 analogia	Zestaw zabawowy OKRĘT - wg dokumentacji projektowej obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $19,04 * 0,955 = 18,1832$ r-g/szt.	r-g	18,1832				
2*		-- M -- zestaw zabawowy OKRĘT - wg dokumentacji projektowej 1 kpl./szt.	kpl.	1,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
29	KNR 2-23 d. 0306-02 4 analogia	Piramida duża 4 m - wg dokumentacji projektowej obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $14,25 * 0,955 = 13,60875$ r-g/szt.	r-g	13,6088				
2*		-- M -- piramida duża 4 m - wg dokumentacji projektowej 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
30	KNR 2-23 d. 0306-01 4 analogia	Trampolina mała - wg dokumentacji projektowej obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $2,53 * 0,955 = 2,41615$ r-g/szt.	r-g	4,8323				
2*		-- M -- trampolina mała - wg dokumentacji projektowej 1 szt./szt.	szt.	2,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
31	KNR 2-23 d. 0310-04 4	Zestaw zabawowy dla dzieci młodszych - wg dokumentacji projektowej obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $19,04 * 0,955 = 18,1832$ r-g/szt.	r-g	18,1832				
2*		-- M -- zestaw zabawowy dla dzieci młodszych - wg dokumentacji projektowej 1 kpl./szt.	kpl.	1,0000				
Razem z narzutami:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
32	KNR 2-23 d. 0310-01 4 analogia	Bujak sprężynowy RYBKA - wg dokumentacji projektowej obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,2*0,955=1,146 r-g/szt.	r-g	1,1460				
2*		-- M -- bujak sprężynowy RYBKA - wg dokumentacji projektowej 1 kpl./szt.	kpl.	1,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
33	KNR 2-23 d. 0310-01 4 analogia	Bujak sprężynowy KACZKA - wg dokumentacji projektowej obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,2*0,955=1,146 r-g/szt.	r-g	1,1460				
2*		-- M -- bujak sprężynowy KACZKA - wg dokumentacji projektowej 1 kpl./szt.	kpl.	1,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
34	KNR 2-23 d. 0306-01 4 analogia	Tunel podziemny MYSIA NORKA - wg dokumentacji projektowej obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,53*0,955=2,41615 r-g/szt.	r-g	2,4162				
2*		-- M -- tunel podziemny MYSIA NORKA - wg dokumentacji projektowej 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
35	KNR 2-23 d. 0310-01 4 analogia	Regulamin placu zabaw obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,2*0,955=1,146 r-g/szt.	r-g	1,1460				
2*		-- M -- regulamin placu zabaw 1 kpl./szt.	kpl.	1,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

WYPOSAŻENIE PLACU ZABAW				
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>5</b>		<b>MAŁA ARCHITEKTURA</b>						
36	KNR 2-23 d. 0310-01 5 analogia	Ławka z oparciem - wg dokumentacji projektowej obmiar = 5,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,2*0,955=1,146 r-g/szt.	r-g	5,7300				
2*		-- M -- ławka z oparciem - wg dokumentacji projektowej 1 kpl./szt.	kpl.	5,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
37	KNR 2-23 d. 0310-01 5 analogia	Kosz na śmieci - wg dokumentacji projektowej obmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,2*0,955=1,146 r-g/szt.	r-g	4,5840				
2*		-- M -- kosz na śmieci - wg dokumentacji projektowej 1 kpl./szt.	kpl.	4,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
38	KNR 2-23 d. 0310-01 5 analogia	Stojak na rowery - wg dokumentacji projektowej obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,2*0,955=1,146 r-g/szt.	r-g	2,2920				
2*		-- M -- stojak na rowery - wg dokumentacji projektowej 1 kpl./szt.	kpl.	2,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
39	KNR 2-23 d. 0310-01 5 analogia	Tablica informacyjna z mapką - wg dokumentacji projektowej obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,2*0,955=1,146 r-g/szt.	r-g	1,1460				
2*		-- M -- tablica informacyjna z mapką - wg dokumentacji projektowej 1 kpl./szt.	kpl.	1,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								



PODSUMOWANIE

		MAŁA ARCHITEKTURA	
	RAZEM	Robocizna	Materialy Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>6</b>		<b>MONITORING</b>						
40	KNR 7-08 d. 0105-04 6 analogia	Kamera do monitoringu obmiar = 2,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 7 r-g/szt	r-g	14,0000				
2*		-- M -- Kamera do monitoringu' 1 szt/szt	szt	2,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
41	KNR 7-08 d. 0105-04 6 analogia	Rejestrator obmiar = 1,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 10 r-g/szt	r-g	10,0000				
2*		-- M -- rejestrator 1 szt/szt	szt	1,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
42	KNR 5-18 d. 0202-07 6 analogia	Okablowanie - 280 mb obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 50*2=100 r-g/szt.	r-g	100,0000				
2*		-- M -- okablowanie wraz z osprzętem 1*280=280 m/szt.	m	280,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		MONITORING			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

		CAŁY KOSZTORYS			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie: