

---

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI: BUDOWA MIEJSCA WYPOCZYNKU I REKREACJI W  
MIEJSCOWOŚCI STAWKI, GM. ALEKSANDRÓW KUJAWSKI  
ADRES INWESTYCJI: ul. Sportowa , 87-700 Stawki  
NAZWA INWESTORA: Gmina Aleksandrów Kujawski  
ADRES INWESTORA: ul. Słowackiego 12, 87-700 Aleksandrów Kuj

BRANŻE: opracowanie wielobranżowe  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE: mgr inż. Kamil Serkowski  
DATA OPRACOWANIA: 20.05.2024

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania  
20.05.2024

Data zatwierdzenia

## 1.1 Zestawienie projektowanych obiektów:

### a) Plac zabaw:

- Trampolina ziemna
- Ścieżka z drewnianych pieńków
- Górka z tunelem i zjeżdżalnią
- Górka z liną i ścianką wspinaczkową
- Piramida linowa
- Huśtawka bocianie gniazdo
- Zestaw zabawowy
- Sprężynowce

### b) Skatepark:

- Pumptrack
- Quarter pipe
- Funbox
- Bank
- Ollie-box

### c) Pozostałe:

- Altana drewniana
- Ławki
- Kosze
- Ogrodzenie panelowe działki wraz z bramą i furtką
- Latarnie
- Monitoring
- Tablice informacyjne
- utwardzenie z kostki brukowej
- Nawierzchnia bezpieczna poliuretanowa
- Nawierzchnia trawiasta
- Nasadzenia – np. Klon Kulisty

## 1.2 Dane liczbowe

- Powierzchnia działki 240/2 - 7782 m<sup>2</sup>,
- Powierzchnia terenu pod inwestycje - 3833 m<sup>2</sup>
- Powierzchnia trawiasta terenu przeznaczonego pod inwestycje - 1503 m<sup>2</sup>
- Powierzchnia nawierzchni bezpiecznej placu zabaw – 365 m<sup>2</sup>
- Powierzchnia utwardzenia betonem szlifowanym pod skateparkiem - 525 m<sup>2</sup>
- Powierzchni terenu pod pumptrack - 429 m<sup>2</sup>
- Powierzchnia ciągów komunikacyjnych z kostki - 1011 m<sup>2</sup>
- Ilość projektowanych zabawek na placu zabaw – 8 szt.
- Ilość projektowanych urządzeń skateparku – 4 szt.
- Długość toru pumptrack – 60 m. b.
- Długość nowego ogrodzenia – 390 m.b.
- Ilość projektowanych ławek – 18 szt.
- Ilość projektowanych śmietników – 8 szt.

- Ilość projektowanych tablic informacyjnych – 2 szt.
- Ilość projektowanych latarni – 7 szt.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBIAR:</b>					
<b>1</b>		<b>PLAC ZABAW</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty ziemne i przygotowawcze</b>			
1 d.1.1	KNR-W 2-01 0114-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów	ha		
		0,5	ha	0,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,500</b>
2 d.1.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		365 + 525 + 1011	m2	1 901,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 901,000</b>
3 d.1.1	KNR 2-01 0211-05	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m3		
		poz.2 * 0,30	m3	570,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>570,300</b>
4 d.1.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m2		
		poz.2	m2	1 901,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 901,000</b>
<b>1.2</b>		<b>NAWIERZCHNIA BEZPIECZNA EPDM</b>			
5 d.1.2	KNR 2-31 0104-05	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		365	m2	365,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>365,000</b>
6 d.1.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		poz.5	m2	365,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>365,000</b>
7 d.1.2	kalk.własna	Nawierzchnia gumowa SBR+EPDM w kolorze żółtym wykonana zgodnie z EN 1177, o krytycznej wysokości upadku HIC - 250 cm, gr. 100mm	m2		
		poz.5	m2	365,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>365,000</b>
<b>1.3</b>		<b>PLAZ ZABAW - WYPOSAŻENIE</b>			
8 d.1.3	Własna wycena	urządzenie - trampoliny ziemne	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
9 d.1.3	Własna wycena	urządzenie - ścieżka z drewnianych pieńków	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
10 d.1.3	Własna wycena	urządzenie - górką z tunelem i zjeżdżalnią	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
11 d.1.3	Własna wycena	urządzenie - górką z liną i ścianką wspinaczkową	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
12 d.1.3	Własna wycena	urządzenie - piramida linowa	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
13 d.1.3	Własna wycena	urządzenie - zestaw huśtawka bocianie gniazdo	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
14 d.1.3	Własna wycena	urządzenie - regulamin	szt		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
15 d.1.3	KNR 2-21 0607-02	Ławki parkowe - obudowa drewniana siedzeniowa	szt		
		18	szt	18,000	
				RAZEM	18,000
16 d.1.3	KNR 2-21 0607-02	Ustawienie koszy na śmieci ( na kotwach) - P.ANALOGIA	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
17 d.1.3	kalk. własna	Altana rekreacyjna 5,9m x 5,9m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.4</b>		<b>KOSTKA BRUKOWA BEZFAZOWA</b>			
18 d.1.4	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		1011	m2	1 011,000	
				RAZEM	1 011,000
19 d.1.4	KNR 2-31 0111-01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana sprzętem rolniczym - grubość podbudowy po zagęszczeniu 12 cm	m2		
		poz.18	m2	1 011,000	
				RAZEM	1 011,000
20 d.1.4	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		poz.19	m2	1 011,000	
				RAZEM	1 011,000
21 d.1.4	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.	m		
		poz.19 + 4	m	1 015,000	
				RAZEM	1 015,000
<b>2</b>		<b>OGRODZENIA</b>			
22 d.2	KNR-W 2-02 1803-02	Ogrodzenie z paneli ogrodzeniowych ocynkowanych kompletne z słupami i prefabrykowanym elementem betonowym ( cokół ogrodzenia deska betonowa 20x6 cm )wysokości ogrodzenia 1,53 m, długość paneli 2,50 łączenie na słupkach, całość ocynkowana malowana proszkowo w kolorze zielonym	m		
		390	m	390,000	
				RAZEM	390,000
23 d.2	KNR 2-23 0404-04	Ogrodzenia strefy - furtka stalowa z kształtowników 1.1x1,2 m wypełniona siatką powlekaną	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.2	KNR-W 2-02 1808-07	Montaż bramy dwuskrzydłowej 6 m - ocynk malowany	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>3</b>		<b>UTWARDZENIE TERENU - SKATEPARK</b>			
25 d.3	KNR 2-31 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm	m2		
		525	m2	525,000	
				RAZEM	525,000
26 d.3	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		poz.25 * 0,2	m3	105,000	
				RAZEM	105,000
27 d.3	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
		poz.25	m2	525,000	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	525,000
28 d.3	KNNR 6 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m2		
		poz.25	m2	525,000	
				RAZEM	525,000
29 d.3	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		poz.25	m2	525,000	
				RAZEM	525,000
30 d.3	KNR-W 2-02 0205-01 analogia	Płyta z betonu szlifowanego - 12 cm	m3		
		525 * 0,12	m3	63,000	
				RAZEM	63,000
31 d.3	KNR-W 2-02 0616-01	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych taśmą dylatacyjną PCW szer. 115 mm	m		
		35 * 2 + 6 * 15	m	160,000	
				RAZEM	160,000
<b>4</b>		<b>SKATEPARK - URZĄDZENIA</b>			
32 d.4	kalk.własna	Dostawa i montaż urządzeń wg specyfikacji (5 urządzeń : Pumptrack : Quarter pipe : Funbox : Bank ramp : Grindbox , instrukcja wraz z regulaminem)	kpl.		
		1 Obmiar dodatkowy: urządzenia 29400	kpl.	1,000 29 400,000	
				RAZEM	1,000
		urządzenia		RAZEM	29 400,000
<b>5</b>	<b>Oświetlenie</b>	<b>OŚWIETLENIE</b>			
33 d.5	KNR 2-01 0701-0201	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		345	m	345,000	
				RAZEM	345,000
34 d.5	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		345	m	345,000	
				RAZEM	345,000
35 d.5	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		345	m	345,000	
				RAZEM	345,000
36 d.5	KNR 2-01 0704-0201	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		345	m	345,000	
				RAZEM	345,000
37 d.5	KNR 5-10 0604-01	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla YKY 3x2,5mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
38 d.5	KNNR 5 1007-02	Montaż latarni oświetleniowych parkowych z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
39 d.5	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.5	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskie- go napięcia	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>6</b>		<b>INSTALACJA CCTV</b>			
41 d.6	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - światłowód systemu CCTV	m		
		680	m	680,000	
				RAZEM	<b>680,000</b>
42 d.6	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu - przebicie dla linii sygnalowych CCTV	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
43 d.6	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu - przebicie dla zasilania CCTV	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
44 d.6	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	<b>4,000</b>
45 d.6	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III wykopy pod fundament słupa systemu CCTV	m3		
	korekta (import) Razem =0.563000	1 * 0,75 * 0,75 * 1 0,001000	m3 m3	0,563 0,001	
				RAZEM	<b>0,564</b>
46 d.6	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - analogia - słup punktu kamerowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
47 d.6	KNNR 5 1101-09	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 15 kg - do 4 mocowań	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>
48 d.6	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - szafka zasilająca montaż na słupie kamery systemu CCTV	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	<b>4,000</b>
49 d.6	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - Centralna szafka systemu CCTV MONTAŻ W BUDYNKU	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
50 d.6	KNR AL 1 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera CCTV zewnętrzna	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	<b>7,000</b>
51 d.6	KNR AL 1 0501-02	Montaż elementów systemu CCTV - MEDIAKONWERTER ZEWNĘTRZNY	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	<b>12,000</b>
52 d.6	KNR AL 1 0501-02	Montaż elementów systemu CCTV - MEDIAKONWERTER WEWNĘTRZNY	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	<b>12,000</b>
53 d.6	KNR AL 1 0506-01	Uruchomienie systemu CCTV - linia transmisji wizji	linia		
		12	linia	12,000	
				RAZEM	<b>12,000</b>

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>7</b>		<b>TERENY ZIELONE</b>			
54 d.7	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m3		
		1500 * 0,1	m3	150,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150,000</b>
55 d.7	KNNR 1 0507-01	Humusowanie nawierzchni z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m2		
		1500	m2	1 500,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 500,000</b>
56 d.7	KNNR 1 0507-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	m2		
		poz.55	m2	1 500,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 500,000</b>
57 d.7	KNNR 10 0604-01	Sadzenie krzewów w terenie płaskim. Dół o śr. 0.35 m i głęb. 0.35 m - klon kulisty	szt.		
		12	szt.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>