

---

## KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja placu zabaw w Olkowicach gm. Promna  
ADRES INWESTYCJI : Olkowice, gm. Promna; powiat białobrzegi, województwo mazowieckie, dz. nr 46  
INWESTOR : Gmina Promna  
ADRES INWESTORA : 26-803 Promna, Promna Kolonia 5

Stawka roboczogodziny :

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

---

**Słownie:**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### 1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem opracowania jest modernizacja placu zabaw w Olkowicach, gmina Promna.

Zakres opacowania obejmuje:

- wykorytowanie i
- wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego
- wykonanie nawierzchni syntetycznej bezpiecznej
- wykonanie dojścia z kostki brukowej betonowej,
- ustawienie ogrodzenia,
- ustawienie zabawek,
- ustawienie ławek i kosza na śmieci,

Parametry techniczne

Powierzchnia zabudowy	293,45 m <sup>2</sup>	
Powierzchnia użytkowa	282,00m <sup>2</sup>	
Powierzchnia chodnika:	11,45m <sup>2</sup>	
Długość obrzeża:	13,8 mb	
Szerokość chodnika:	1,5 m	
Ogrodzenie:	66,6 m	
Furtka 1,0m	1 szt	
Regulamin placu zabaw		1 szt.
Ławki:	2 szt	
Kosze na śmieci:	2 szt	
Zabawki wg. wykazu:	6 szt	

### 2. Budowa placu zabaw dla dzieci

#### 2.1. Konstrukcja nawierzchni dojścia

- warstwa ścieralna z betonowej kostki brukowej Holland koloru szarego grubości 6 cm,
- podsypka cementowo-piaskowa grubości 3 cm,
- warstwa ulepszonego podłoża z kruszywa stabilizowanego spoiwem hydraulicznym o  $R_m=1,50$  MPa grubości 10 cm.

#### 2.2. Obrzeża

Obramowanie dojścia stanowią obrzeża betonowe 8x30 cm na ławie z kruszywa stabilizowanego spoiwem hydraulicznym o  $R_m=1,50$  MPa

#### 2.3. Konstrukcja nawierzchni placu zabaw

Dla nośności podłoża G1 przyjęto następującą konstrukcję przejścia:

- nawierzchnia bezpieczna z wierzchnią warstwą EPDM z płytek łączonych kółkami grub 45mm dla HIC 150cm i 70mm dla HIC 230cm
- warstwa kruszywa łamanego 0,5-5mm min 5cm
- warstwa kruszywa łamanego 35-65mm min. 15cm
- warstwa odsączająca z piasku stabilizowanego mechanicznie grub. 10cm

#### 2.4. Urządzenia wypoczynkowe

- ławki wg projektu
- kosze na śmieci wg projektu

#### 2.5. Zabawki

- huśtawka podwójna (siedzisko 1xdeseczka, 1xkubelek wg projektu)
- huśtawka wg projektu
- bujak wałka wg projektu
- bujak konik wg projektu
- czworokąt wielofunkcyjny
- zestaw o parametrach takich jak zestaw 17

#### 2.6. Ogrodzenie placu zabaw systemowe wysokości

- segment ogrodzenia wg. rysunku K/4
- furtka wg. rysunku K/4

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Modernizacja szkolnego placu zabaw w Olkowicach</b>					
<b>1 Roboty przygotowawcze i ziemne</b>					
1	<b>KNR 2-01 0121-</b>	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
d.1	<b>02</b>	294/10000	ha	0.029	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.029</b>
2	<b>KNR 2-01 0126-</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>01</b>	294.0	m <sup>2</sup>	294.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>294.000</b>
<b>2 Obrzeża</b>					
3	<b>KNR 2-31 0401-</b>	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.I-II	m		
d.2	<b>03</b>	13.8+66.6	m	80.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.400</b>
4	<b>KNR 2-31 0402-</b>	Ława pod krawężniki z kruszywa łamanego - analogia z kruszywa stabilizowanego sopiłem hydraulicznym o Rm=1,5MPa	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>02</b>	(13.8+66.6)*0.0375	m <sup>3</sup>	3.015	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.015</b>
5	<b>KNR 2-31 0407-</b>	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spo-in zaprawą cem. -przy chodniku	m		
d.2	<b>05</b>	13.8	m	13.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.800</b>
6	<b>KNR 2-31 0407-</b>	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spo-in zaprawą cem.- analogia krawężnik elastyczny, bezpieczny o wym. 75x25x5 przy nawierzchni placu	m		
d.2	<b>05</b>	66.6	m	66.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.600</b>
<b>3 Nawierzchnia placu zabaw</b>					
7	<b>KNR 2-31 0101-</b>	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.3	<b>01</b>	282.0	m <sup>2</sup>	282.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>282.000</b>
8	<b>KNR 2-31 0103-</b>	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m <sup>2</sup>		
d.3	<b>04</b>	282.0	m <sup>2</sup>	282.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>282.000</b>
9	<b>KNR 2-31 0104-</b>	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.3	<b>01</b>	282.0	m <sup>2</sup>	282.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>282.000</b>
10	<b>KNR 2-31 0114-</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna nośna o grub.po zagęszcz. 15 cm - frakcja 35-65mm	m <sup>2</sup>		
d.3	<b>05</b>	282.0	m <sup>2</sup>	282.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>282.000</b>
11	<b>KNR 2-31 0114-</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm - warstwa wyrównująca z kłińca grub.5cm,fr. 0,5-5mm	m <sup>2</sup>		
d.3	<b>07</b>	Krotność = 0.63 282.0	m <sup>2</sup>	282.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>282.000</b>
12	<b>KNR 2-02 1113-</b>	Posadzki z wykładzin tekstylnych płytki Novita 50x50cm - analogia nawierzchnia syntetyczna z płytek	m <sup>2</sup>		
d.3	<b>05</b>	106.5	m <sup>2</sup>	106.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>106.500</b>
13	<b>KNR 2-02 1113-</b>	Posadzki z wykładzin tekstylnych płytki Novita 50x50cm - analogia	m <sup>2</sup>		
d.3	<b>05</b>	175.5	m <sup>2</sup>	175.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>175.500</b>
<b>4 Wyposażenie placu zabaw</b>					
14	<b>KNR 2-23 0309-</b>	Osadzenie tulej do słupków i stojaków siatkówki i tenisa - analogia zakup i montaż regulaminu placu zabaw	szt.		
d.4	<b>02</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	<b>KNR 2-23 0309-</b>	Osadzenie tulej do słupków i stojaków siatkówki i tenisa - analogia zakup i montaż zestawu o wymiarach 13,6m dł.x 4,9m szer.x 3,3m wys., typ metal	szt.		
d.4	<b>02</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	<b>KNR 2-23 0309-</b>	Osadzenie tulej do słupków i stojaków siatkówki i tenisa - analogia zakup i montaż bujaka ważka	szt.		
d.4	<b>02</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	<b>KNR 2-23 0309-</b>	Osadzenie tulej do słupków i stojaków siatkówki i tenisa - analogia zakup i montaż bujaka konik	szt.		
d.4	<b>02</b>	1	szt.	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	<b>KNR 2-23 0309- d.4 02</b>	Osadzenie tulej do słupków i stojaków siatkówki i tenisa - analogia zakup i montaż huštawki ważka 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19	<b>KNR 2-23 0309- d.4 02</b>	Osadzenie tulej do słupków i stojaków siatkówki i tenisa - analogia zakup i montaż huštawki podwójnej 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	<b>KNR 2-23 0309- d.4 02</b>	Osadzenie tulej do słupków i stojaków siatkówki i tenisa - analogia zakup i montaż czworokąta wielofunkcyjnego 0	szt. szt.	0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
21	<b>KNR 2-21 0607- d.4 02</b>	Ławki parkowe z prefabrykatów żelbetowych - obudowa drewniana siedzeniowa -analogia ławki o konstrukcji ze stali cynkowane, dwukrotnie malowane proszkowo, siedziska z deski sosnowej zaimpegnowane 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
22	<b>KNR 2-21 0607- d.4 02</b>	Ławki parkowe z prefabrykatów żelbetowych - obudowa drewniana siedzeniowa -analogia kosze stalowe cynkowane malowane proszkowo, uchylne 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>5 Dojście do placu zabaw i trawnik</b>					
23	<b>KNR 2-31 0101- d.5 07</b>	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.III-IV głębok. 20 cm 11.45	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	11.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.450</b>
24	<b>KNR 2-31 0103- d.5 03</b>	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.V-VI 11.45	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	11.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.450</b>
25	<b>KNR 2-31 0115- d.5 07</b>	Podbudowa z krusz.naturalnego - warstwa górna z domieszk.ulepszaj.z cementu 3 % - grub.warstwy po zagęszcz. 8 cm -analogia warstwa ulepszonego podłoża z kruszywa stabilizowanego spoiwem hydraulicznym o Rm=1, 5MPa grub. 10cm 11.45	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	11.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.450</b>
26	<b>KNR 2-31 0115- d.5 08</b>	Podbudowa z krusz.naturalnego - warstwa górna z domieszk.ulepszaj.z cementu 3 % - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. - analogia warstwa ulepszonego podłoża z kruszywa stabilizowanego spoiwem hydraulicznym o Rm=1,5MPa grub. 10cm Krotność = 2 11.45	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	11.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.450</b>
27	<b>KNR 2-31 0511- d.5 02</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 11.45	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	11.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.450</b>
28	<b>KNR 2-21 0404- d.5 03</b>	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat.I-II z nawożeniem (70.0*1.5)/10000	ha ha	0.011	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.011</b>
<b>6 Ogrodzenie</b>					
29	<b>KNR 2-01 0312- d.6 09</b>	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.I-II) - pod słupki do ogrodzenia i furtkę 33	dól. dól.	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
30	<b>KNR 2-02 1802- d.6 01</b>	Ogrodzenie z siatki wys.1 m w ramach na słupkach stal.z rur o śr.60 mm o rozst.3,0 m obsadz.w gniazdach cokołów - analogia ogrodzenie wys 1,3m, słupki z profilu 55x65, systemowe przęsła prefabrykowane panelowe wys. przęsła 1,1m x 2,0m wraz z furtką szer. 1,0m, obsadzone na prefabrykatakach betonowych fi 500mm 66.6	m m	66.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.600</b>

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Modernizacja szkolnego placu zabaw w Olkowicach</b>							
<b>1 Roboty przygotowawcze i ziemne</b>							
1	<b>KNR 2-01</b>	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych		ha	0.029		
d.1	<b>0121-02</b>						
2	<b>KNR 2-01</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek		m <sup>2</sup>	294		
d.1	<b>0126-01</b>						
<b>2 Obrzeża</b>							
3	<b>KNR 2-31</b>	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.I-II		m	80.4		
d.2	<b>0401-03</b>						
4	<b>KNR 2-31</b>	Ława pod krawężniki z kruszywa łamanego - analogia z kruszywa stabilizowanego sopiwem hydraulicznym o Rm=1,5MPa		m <sup>3</sup>	3.015		
d.2	<b>0402-02</b>						
5	<b>KNR 2-31</b>	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. -przy chodniku		m	13.8		
d.2	<b>0407-05</b>						
6	<b>KNR 2-31</b>	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.- analogia krawężnik elastyczny, bezpieczny o wym. 75x25x5 przy nawierzchni placu		m	66.6		
d.2	<b>0407-05</b>						
<b>3 Nawierzchnia placu zabaw</b>							
7	<b>KNR 2-31</b>	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm		m <sup>2</sup>	282		
d.3	<b>0101-01</b>						
8	<b>KNR 2-31</b>	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV		m <sup>2</sup>	282		
d.3	<b>0103-04</b>						
9	<b>KNR 2-31</b>	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm		m <sup>2</sup>	282		
d.3	<b>0104-01</b>						
10	<b>KNR 2-31</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna nośna o grub.po zagęszcz. 15 cm - frakcja 35-65mm		m <sup>2</sup>	282		
d.3	<b>0114-05</b>						
11	<b>KNR 2-31</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm - warstwa wyrównująca z klinca grub.5cm,fr. 0,5-5mm Krotność = 0.63		m <sup>2</sup>	282		
d.3	<b>0114-07</b>						
12	<b>KNR 2-02</b>	Posadzki z wykładzin tekstylnych płytki Novita 50x50cm - analogia nawierzchnia syntetyczna z płytek		m <sup>2</sup>	106.5		
d.3	<b>1113-05</b>						
13	<b>KNR 2-02</b>	Posadzki z wykładzin tekstylnych płytki Novita 50x50cm - analogia		m <sup>2</sup>	175.5		
d.3	<b>1113-05</b>						
<b>4 Wyposażenie placu zabaw</b>							
14	<b>KNR 2-23</b>	Osadzenie tulej do słupków i stojaków siatkówki i tenisa - analogia zakup i montaż regulaminu placu zabaw		szt.	1		
d.4	<b>0309-02</b>						
15	<b>KNR 2-23</b>	Osadzenie tulej do słupków i stojaków siatkówki i tenisa - analogia zakup i montaż zestawu o wymiarach 13,6m dł.x 4,9m szer.x 3,3m wys., typ metal		szt.	1		
d.4	<b>0309-02</b>						
16	<b>KNR 2-23</b>	Osadzenie tulej do słupków i stojaków siatkówki i tenisa - analogia zakup i montaż bujaka ważka		szt.	1		
d.4	<b>0309-02</b>						
17	<b>KNR 2-23</b>	Osadzenie tulej do słupków i stojaków siatkówki i tenisa - analogia zakup i montaż bujaka konik		szt.	1		
d.4	<b>0309-02</b>						
18	<b>KNR 2-23</b>	Osadzenie tulej do słupków i stojaków siatkówki i tenisa - analogia zakup i montaż huśtawki ważka		szt.	1		
d.4	<b>0309-02</b>						
19	<b>KNR 2-23</b>	Osadzenie tulej do słupków i stojaków siatkówki i tenisa - analogia zakup i montaż huśtawki podwójnej		szt.	1		
d.4	<b>0309-02</b>						
20	<b>KNR 2-23</b>	Osadzenie tulej do słupków i stojaków siatkówki i tenisa - analogia zakup i montaż czworokąta wielofunkcyjnego		szt.	0		
d.4	<b>0309-02</b>						
21	<b>KNR 2-21</b>	Ławki parkowe z prefabrykatów żelbetowych - obudowa drewniana siedzeniowa -analogia ławki o konstrukcji ze stali cynkowane, dwukrotnie malowane proszkowo, siedziska z deski sosnowej zaimpregnowane		szt	2		
d.4	<b>0607-02</b>						
22	<b>KNR 2-21</b>	Ławki parkowe z prefabrykatów żelbetowych - obudowa drewniana siedzeniowa -analogia kosze stalowe cynkowane malowane proszkowo, uchylne		szt	2		
d.4	<b>0607-02</b>						
<b>5 Dojście do placu zabaw i trawnik</b>							
23	<b>KNR 2-31</b>	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.III-IV głębok. 20 cm		m <sup>2</sup>	11.45		
d.5	<b>0101-07</b>						
24	<b>KNR 2-31</b>	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.V-VI		m <sup>2</sup>	11.45		
d.5	<b>0103-03</b>						

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
25 d.5	<b>KNR 2-31 0115-07</b>	Podbudowa z krusz.naturalnego - warstwa górna z domieszk.ulepszej.z cementu 3 % - grub.warstwy po zagęszcz. 8 cm -analogia warstwa ulepszzonego podłoża z kruszywa stabilizowanego spoiwem hydraulicznym o Rm=1,5MPa grub. 10cm		m <sup>2</sup>	11.45		
26 d.5	<b>KNR 2-31 0115-08</b>	Podbudowa z krusz.naturalnego - warstwa górna z domieszk.ulepszej.z cementu 3 % - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. - analogia warstwa ulepszzonego podłoża z kruszywa stabilizowanego spoiwem hydraulicznym o Rm=1,5MPa grub. 10cm Krotność = 2		m <sup>2</sup>	11.45		
27 d.5	<b>KNR 2-31 0511-02</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej		m <sup>2</sup>	11.45		
28 d.5	<b>KNR 2-21 0404-03</b>	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat.I-II z nawożeniem		ha	0.011		
<b>6 Ogrodzenie</b>							
29 d.6	<b>KNR 2-01 0312-09</b>	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m <sup>2</sup> i głębokości do 1.0 m (kat.gr.I-II) - pod słupki do ogrodzenia i furtkę		dół.	33		
30 d.6	<b>KNR 2-02 1802-01</b>	Ogrodzenie z siatki wys.1 m w ramach na słupkach stal.z rur o śr.60 mm o rozst.3,0 m obsadz.w gniazdach cokołów - analogia ogrodzenie wys 1,3m, słupki z profilu 55x65, systemowe przęsła prefabrykowane panelowe wys. przęsła 1,1m x 2,0m wraz z furtką szer. 1,0m, obsadzone na prefabrykacjach betonowych fi 500mm		m	66.6		
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>							
<b>Podatek VAT</b>							
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>							

Słownie: