
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 m²

Powierzchnia użytkowa 282,00m²

Powierzchnia chodnika: 11,45m²

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

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
18	KNR 2-23 0309- d.4 02	Osadzenie tulej do słupków i stojaków siatkówki i tenisa - analogia zakup i montaż huštawki ważka 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR 2-23 0309- d.4 02	Osadzenie tulej do słupków i stojaków siatkówki i tenisa - analogia zakup i montaż huštawki podwójnej 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR 2-23 0309- d.4 02	Osadzenie tulej do słupków i stojaków siatkówki i tenisa - analogia zakup i montaż czworokąta wielofunkcyjnego 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR 2-21 0607- d.4 02	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	
				RAZEM	2.000
22	KNR 2-21 0607- d.4 02	Ławki parkowe z prefabrykatów żelbetowych - obudowa drewniana siedzeniowa -analogia kosze stalowe cynkowane malowane proszkowo, uchylne 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5 Dojście do placu zabaw i trawnik					
23	KNR 2-31 0101- d.5 07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.III-IV głębok. 20 cm 11.45	m ² m ²	11.450	
				RAZEM	11.450
24	KNR 2-31 0103- d.5 03	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.V-VI 11.45	m ² m ²	11.450	
				RAZEM	11.450
25	KNR 2-31 0115- d.5 07	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 ² m ²	11.450	
				RAZEM	11.450
26	KNR 2-31 0115- d.5 08	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 ² m ²	11.450	
				RAZEM	11.450
27	KNR 2-31 0511- d.5 02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 11.45	m ² m ²	11.450	
				RAZEM	11.450
28	KNR 2-21 0404- d.5 03	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat.I-II z nawożeniem (70.0*1.5)/10000	ha ha	0.011	
				RAZEM	0.011
6 Ogrodzenie					
29	KNR 2-01 0312- d.6 09	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	
				RAZEM	33.000
30	KNR 2-02 1802- d.6 01	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	
				RAZEM	66.600

KOSZTORYS INWESTORSKI

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

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
23 d.5	KNR 2-31 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.III-IV głębok. 20 cm		m ²	11.45		
24 d.5	KNR 2-31 0103-03	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.V-VI		m ²	11.45		
25 d.5	KNR 2-31 0115-07	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 ²	11.45		
26 d.5	KNR 2-31 0115-08	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 ²	11.45		
27 d.5	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej		m ²	11.45		
28 d.5	KNR 2-21 0404-03	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat.I-II z nawożeniem		ha	0.011		
Razem dział Dojście do placu zabaw i trawnik							
6 Ogrodzenie							
29 d.6	KNR 2-01 0312-09	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m ² i głębokości do 1.0 m (kat.gr.I-II) - pod słupki do ogrodzenia i furtkę		dół.	33		
30 d.6	KNR 2-02 1802-01	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		
Razem dział Ogrodzenie							

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
VAT [V]	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie: