
KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI: Remont - modernizacja placu zabaw na potrzeby przedszkola przy
Zespole Szkolno-Przedszkolnym w Bądkowie

ADRES INWESTYCJI: dz. nr 231/1 Bądkowo, gm. Bądkowo

NAZWA INWESTORA: Gmina Bądkowo

ADRES INWESTORA: ul. Włocławska 82, 87-704 Bądkowo

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

Wielobranżowy mgr inż. Kamil Serkowski

DATA OPRACOWANIA: 29.02.2024

POZIOM CEN: I kw. 2024r.
sekocenbud

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
29.02.2024

Data zatwierdzenia

Stan istniejący

Działka o nr ewidencyjnym nr 231/1 jest obecnie zagospodarowana dwoma placami zabaw na potrzeby przedszkola oraz szkoły podstawowej, a także zabudowana budynkami zespołu szkolno-przedszkolnego z zapleczem. Teren wyposażony w ciągi komunikacyjne.

Stan projektowany

- montaż urządzeń zabawowych tj. huśtawka podwójna, bujak sprężynowy, zestaw zabawowy, karuzela tarczowa, trampolina, stolik,
- montaż obiektów małej architektury tj. 1 ławka, 1 kosze na śmieci, tablica z regulaminem,
- teren placu zabaw zostanie pokryty nawierzchnią bezpieczną EPDM, pozostały teren nową nawierzchnią trawiastą.

Dane liczbowe

- Powierzchnia analizowanej działki 231/1 – 11132 m²,
- Powierzchnia zabudowana – 26720,00 m²
- Powierzchnia istniejącego placu zabaw – 242,00 m²,
- Powierzchnia projektowanego placu zabaw – 242,00 m²
- Powierzchnia nawierzchni trawiastej – 42,00 m²,
- Powierzchnia nawierzchni bezpiecznej – 200,00 m²,
- Ilość projektowanych urządzeń zabawowych – 6 szt.
- Ilość projektowanych obiektów małej architektury – 2 szt.

Zakres robót

- Przygotowanie fundamentów pod montaż urządzeń,
- Dostarczenie oraz montaż wybranych urządzeń,
- Zagospodarowanie terenu
- Pielęgnacja zieleni.

Remont - modernizacja placu zabaw na potrzeby przedszkola przy Zespole Szkolno-Przedszkolnym w Bądkowie
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: Remont - modernizacja placu zabaw na potrzeby przedszkola przy Zespole Szkolno-Przedszkolnym w Bądkowie					
1		PLAC ZABAW			
1.1		Roboty ziemne i przygotowawcze			
1 d.1.1	KNR-W 2-01 0114-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów	ha		
		0,1	ha	0,100	
				RAZEM	0,100
2 d.1.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		200	m2	200,000	
				RAZEM	200,000
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	60,000	
				RAZEM	60,000
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	200,000	
				RAZEM	200,000
1.2		NAWIERZCHNIA BEZPIECZNA EPDM			
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		
		poz.2	m2	200,000	
				RAZEM	200,000
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	200,000	
				RAZEM	200,000
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	200,000	
				RAZEM	200,000
8 d.1.2	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoim zaprawą cem.	m		
		61	m	61,000	
				RAZEM	61,000
1.3		PLAC ZABAW - WYPOSAŻENIE			
9 d.1.3	Własna wycena	urządzenie - Huśtawka podwójna	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
10 d.1.3	Własna wycena	urządzenie - sprężynowce	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
11 d.1.3	Własna wycena	urządzenie - karuzela	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
12 d.1.3	Własna wycena	urządzenie - zestaw zabawowy	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.1.3	kalk.własna	Dostawa i montaż urządzeń wraz z fundamentami - trampolina	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
		Obmiar dodatkowy: urządzenia			

Remont - modernizacja placu zabaw na potrzeby przedszkola przy Zespole Szkolno-Przedszkolnym w Bądkowie
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1		1,000	
				RAZEM	1,000
		urządzenia		RAZEM	1,000
14 d.1.3	kalk.własna	Dostawa i montaż urządzeń wraz z fundamentami - stolik dla dzieci	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
		Obmiar dodatkowy: urządzenia			
		1		1,000	
				RAZEM	2,000
		urządzenia		RAZEM	1,000
15 d.1.3	Własna wycena	urządzenie - regulamin	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.1.3	Własna wycena	urządzenie -ławka	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.1.3	Własna wycena	urządzenie - kosz na śmieci	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2		TERENY ZIELONE			
18 d.2	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m3		
		50 * 0,1	m3	5,000	
				RAZEM	5,000
19 d.2	KNNR 1 0507-01	Humusowanie nawierzchni z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m2		
		50	m2	50,000	
				RAZEM	50,000

Remont - modernizacja placu zabaw na potrzeby przedszkola przy Zespole Szkolno-Przedszkolnym w Bądkowie
Koszorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS: Remont - modernizacja placu zabaw na potrzeby przedszkola przy Zespole Szkolno-Przedszkolnym w Bądkowie								
1		PLAC ZABAW						
1.1		Roboty ziemne i przygotowawcze						
1 d.1.1	KNR-W 2-01 0114-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów	ha	0,100				
1*		-- R -- robotnicy 55,2 r-g/ha	r-g	5,5200				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0,04 m3/ha	m3	0,0040				
3*		słupki drewniane iglaste śr.120mm 0,16 m3/ha	m3	0,0160				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 2,3 m-g/ha	m-g	0,2300				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
2 d.1.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2	200,000				
1*		-- R -- robocizna $0,0055 * 0,955 = 0,005253$ r-g/m2	r-g	1,0506				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0025 m-g/m2	m-g	0,5000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
3 d.1.1	KNR 2-01 0211-05	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m3	60,000				
1*		-- R -- robocizna 0,0352 r-g/m3	r-g	2,1120				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m3 0,052 m-g/m3	m-g	3,1200				
3*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0223 m-g/m3	m-g	1,3380				
4*		samochód samowyladowczy 5-10 t 0,1108 m-g/m3	m-g	6,6480				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								

Remont - modernizacja placu zabaw na potrzeby przedszkola przy Zespole Szkolno-Przedszkolnym w Bądkowie
Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4 d.1.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m2	200,000				
1*		-- R -- robocizna 0,0028 r-g/m2	r-g	0,5600				
2*		-- M -- woda 0,005 m3/m2	m3	1,0000				
3*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0043 m-g/m2	m-g	0,8600				
4*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0039 m-g/m2	m-g	0,7800				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
Razem dział: Roboty ziemne i przygotowawcze								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
1.2		NAWIERZCHNIA BEZPIECZNA EPDM						
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	200,000				
1*		-- R -- robotnicy gr.II 0,0685 r-g/m2	r-g	13,7000				
2*		robotnicy gr.I 0,0141 r-g/m2	r-g	2,8200				
3*		-- M -- piasek 0,123 m3/m2	m3	24,6000				
4*		woda 0,005 m3/m2	m3	1,0000				
5*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
6*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0,0041 m-g/m2	m-g	0,8200				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
6 d.1.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	200,000				
1*		-- R -- robotnicy gr.II 0,002 r-g/m2	r-g	0,4000				
2*		robotnicy gr.I 0,0313 r-g/m2	r-g	6,2600				
3*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0,3182 t/m2	t	63,6400				
4*		woda 0,015 m3/m2	m3	3,0000				

Remont - modernizacja placu zabaw na potrzeby przedszkola przy Zespole Szkolno-Przedszkolnym w Bądkowie
Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0027 m-g/m2	m-g	0,5400				
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0387 m-g/m2	m-g	7,7400				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
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	200,000				
1*		-- R -- robotnicy gr.I 0,9 r-g/m2	r-g	180,0000				
2*		-- M -- nawierzchnia gumowa SBR+EPDM w kolorze żółtym wykonana zgodnie z EN 1177, o krytycznej wysokości upadku HIC - 150 cm, gr. 100mm 1 m2/m2	m2	200,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
8 d.1.2	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.	m	61,000				
1*		-- R -- robocizna 0,2771 r-g/m	r-g	16,9031				
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1,02 m/m	m	62,2200				
3*		piasek 0,0055 m3/m	m3	0,3355				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0016 t/m	t	0,0976				
5*		woda 0,0014 m3/m	m3	0,0854				
6*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
Razem dział:					NAWIERZCHNIA BEZPIECZNA EPDM			
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
1.3		PLAC ZABAW - WYPOSAŻENIE						
9 d.1.3	Własna wycena	urządzenie - Huśtawka podwójna	szt	1,000				
1*		-- M -- Huśtawka podwójna 1 szt	szt	1,0000				

Remont - modernizacja placu zabaw na potrzeby przedszkola przy Zespole Szkolno-Przedszkolnym w Bądkowie
Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		montaż 1 szt	szt	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
10 d.1.3	Własna wycena	urządzenie - sprężynowce	szt	1,000				
1*		-- M -- sprężynowce 2 szt	szt	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
11 d.1.3	Własna wycena	urządzenie - karuzela	szt	2,000				
1*		-- M -- karuzela RB1373 1 szt	szt	1,0000				
2*		montaż 1 szt	szt	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
12 d.1.3	Własna wycena	urządzenie - zestaw zabawowy	szt	1,000				
1*		-- M -- zestaw zabawowy 1 szt	szt	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
13 d.1.3	kalk.własna	Dostawa i montaż urządzeń wraz z fundamentami - trampolina	kpl.	1,000				
1*		-- M -- trampolina 1 /kpl.		1,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
14 d.1.3	kalk.własna	Dostawa i montaż urządzeń wraz z fundamentami - stolik dla dzieci	kpl.	2,000				
1*		-- M -- stolik dla dzieci 1 /kpl.		2,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
15 d.1.3	Własna wycena	urządzenie - regulamin	szt	1,000				
1*		-- M -- regulamin 1 szt	szt	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								

Remont - modernizacja placu zabaw na potrzeby przedszkola przy Zespole Szkolno-Przedszkolnym w Bądkowie
Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
16 d.1.3	Własna wycena	urządzenie -ławka	szt	1,000				
1*		-- M -- ławka 4 szt	szt	4,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
17 d.1.3	Własna wycena	urządzenie - kosz na śmieci	szt	1,000				
1*		-- M -- kosz na śmieci 1 szt	szt	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
Razem dział: PLAC ZABAW - WYPOSAŻENIE								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
Razem dział: PLAC ZABAW								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
2		TERENY ZIELONE						
18 d.2	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m3	5,000				
1*		-- R -- robocizna $1,67 * 0,955 = 1,59485$ r-g/m3	r-g	7,9743				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
19 d.2	KNR 1 0507-01	Humusowanie nawierzchni z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m2	50,000				
1*		-- R -- robocizna 0,09 r-g/m2	r-g	4,5000				
2*		-- M -- ziemia urodzajna (humus) 0,052 m3/m2	m3	2,6000				
3*		nasiona traw 0,6 m2/m2	m2	30,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
Razem dział: TERENY ZIELONE								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

Remont - modernizacja placu zabaw na potrzeby przedszkola przy Zespole Szkolno-Przedszkolnym w Bądkowie

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 PLAC ZABAW				
2 TERENY ZIELONE				
Razem koszty bezpośrednie				
Koszty pośrednie [Kp] 65%R+65%S				
RAZEM				
Zysk [Z] 12%(R+Kp(R))+12%(S+Kp(S))				
RAZEM				
VAT 23% (R+Kp(R)+Z(R)+M+S+Kp(S)+Z(S))				
RAZEM				
			OGÓŁEM	

Słownie:

Remont - modernizacja placu zabaw na potrzeby przedszkola przy Zespole Szkolno-Przedszkolnym w Bądkowie
Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Razem
1	PLAC ZABAW				
1.1	Roboty ziemne i przygotowawcze				
1.2	NAWIERZCHNIA BEZPIECZNA EPDM				
1.3	PLAC ZABAW - WYPOSAŻENIE				
2	TERENY ZIELONE				
	Kosztorys netto				
	VAT 23%				
	Kosztorys brutto				

Słownie: