
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Remont - modernizacja placu zabaw na potrzeby szkoły podstawowej 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

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 trzysiedziskowa, zestaw zabawowy, huśtawka wagowa;
- montaż obiektów małej architektury tj. 2 ławka, 2 kosze na śmieci, tablica z regulaminem,
- teren placu zabaw pod urządzeniami zostanie pokryty nawierzchnią bezpieczną EPDM, pozostała część nawierzchnią trawiastą.
- utwardzenie dojeżdż i chodników wokół szkoły wraz z placem pod autokary.

Projektowana inwestycja jest zgodna z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie - § 40 ust. 3, tj. w zakresie odległości od ulicy.

Dane liczbowe

- Powierzchnia analizowanej działki 231/1 – 11132 m²
- Powierzchnia zabudowana – 26720,00 m²
- Powierzchnia istniejącego placu zabaw – 300,00 m²,
- Powierzchnia projektowanego placu zabaw – 300,00 m²
- Powierzchnia nawierzchni trawiastej – 136,00 m²,
- Powierzchnia nawierzchni bezpiecznej – 164,00 m²,
- Ilość projektowanych urządzeń zabawowych – 3 szt.
- Ilość projektowanych obiektów małej architektury – 5 szt.
- Projektowana powierzchnia utwardzenia z kostki – 450,00 m²
- Projektowana powierzchnia utwardzenia ażurowego- 135,00 m²

Zakres robót

- Przygotowanie fundamentów pod montaż urządzeń,
- Dostarczenie oraz montaż wybranych urządzeń,
- Roboty brukarskie przy utwardzeniu terenu przed budynkiem szkoły
- Zagospodarowanie terenu
- Pielęgnacja zieleni.

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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBIAR: Remont - modernizacja placu zabaw na potrzeby szkoły podstawowej 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		
		0,2	ha	0,200	
				RAZEM	0,200
2 d.1.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		164	m2	164,000	
				RAZEM	164,000
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		
		poz.2 * 0,30	m3	49,200	
				RAZEM	49,200
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	164,000	
				RAZEM	164,000
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	164,000	
				RAZEM	164,000
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	164,000	
				RAZEM	164,000
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	164,000	
				RAZEM	164,000
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		
		51	m	51,000	
				RAZEM	51,000
1.3		PLAC ZABAW - WYPOSAŻENIE			
9 d.1.3	Własna wycena	urządzenie - zestaw zabawowy	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
10 d.1.3	Własna wycena	urządzenie - Huśtawka potrójna	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
11 d.1.3	Własna wycena	urządzenie - huśtawka wagowa	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
12 d.1.3	Własna wycena	urządzenie - regulamin	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.1.3	Własna wycena	urządzenie -ławka	szt		
		2	szt	2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
14 d.1.3	Własna wycena	urządzenie - kosz na śmieci	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
2		TERENY ZIELONE			
15 d.2	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m3		
		150 * 0,1	m3	15,000	
				RAZEM	15,000
16 d.2	KNNR 1 0507-01	Humusowanie nawierzchni z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m2		
		150	m2	150,000	
				RAZEM	150,000
3		Utwardzenie placu			
3.1		Roboty ziemne			
17 d.3.1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m2		
		585	m2	585,000	
				RAZEM	585,000
18 d.3.1	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 2	m2		
		poz.17	m2	585,000	
				RAZEM	585,000
19 d.3.1	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		
		585 * 0,3	m3	175,500	
				RAZEM	175,500
20 d.3.1	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
		poz. 17	m2	585,000	
				RAZEM	585,000
3.2		Konstrukcja			
21 d.3.2	KNNR 6 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m2		
		poz.17	m2	585,000	
				RAZEM	585,000
22 d.3.2	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		poz. 17	m2	585,000	
				RAZEM	585,000
23 d.3.2	KNR 2-31 0511-03 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		450	m2	450,000	
				RAZEM	450,000
24 d.3.2	KNR 2-31 0511-03 analogia	Nawierzchnie z płyty ażurowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		135	m2	135,000	
				RAZEM	135,000
25 d.3.2	KNNR 6 0404-05 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		62	m	62,000	
				RAZEM	62,000