
KOSZTORYS OFERTOWY

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

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 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 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	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

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

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS: 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	0,200				
1*		-- R -- robotnicy 55,2 r-g/ha	r-g	11,0400				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0,04 m3/ha	m3	0,0080				
3*		słupki drewniane iglaste śr.120mm 0,16 m3/ha	m3	0,0320				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 2,3 m-g/ha	m-g	0,4600				
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	164,000				
1*		-- R -- robocizna $0,0055 * 0,955 = 0,005253$ r-g/m2	r-g	0,8615				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0025 m-g/m2	m-g	0,4100				
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	49,200				
1*		-- R -- robocizna 0,0352 r-g/m3	r-g	1,7318				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m3 0,052 m-g/m3	m-g	2,5584				
3*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0223 m-g/m3	m-g	1,0972				
4*		samochód samowyladowczy 5-10 t 0,1108 m-g/m3	m-g	5,4514				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								

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

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	164,000				
1*		-- R -- robocizna 0,0028 r-g/m2	r-g	0,4592				
2*		-- M -- woda 0,005 m3/m2	m3	0,8200				
3*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0043 m-g/m2	m-g	0,7052				
4*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0039 m-g/m2	m-g	0,6396				
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	164,000				
1*		-- R -- robotnicy gr.II 0,0685 r-g/m2	r-g	11,2340				
2*		robotnicy gr.I 0,0141 r-g/m2	r-g	2,3124				
3*		-- M -- piasek 0,123 m3/m2	m3	20,1720				
4*		woda 0,005 m3/m2	m3	0,8200				
5*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
6*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0,0041 m-g/m2	m-g	0,6724				
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	164,000				
1*		-- R -- robotnicy gr.II 0,002 r-g/m2	r-g	0,3280				
2*		robotnicy gr.I 0,0313 r-g/m2	r-g	5,1332				
3*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0,3182 t/m2	t	52,1848				

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

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		woda	m3	2,4600				
5*		0,015 m3/m2						
		materiały pomocnicze(od M)	%					
		0,5 %						
		-- S --						
6*		równiarka samojezdna 74 kW	m-g	0,4428				
		(100 KM)						
		0,0027 m-g/m2						
7*		walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	6,3468				
		0,0387 m-g/m2						
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	164,000				
1*		-- R -- robotnicy gr.I	r-g	147,6000				
		0,9 r-g/m2						
2*		-- M -- nawierzchnia gumowa SBR+EPDM w kolorze żółtym wykonana zgodnie z EN 1177, o krytycznej wysokości upadku HIC - 150 cm, gr. 100mm	m2	164,0000				
		1 m2/m2						
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.spoim zaprawą cem.	m	51,000				
1*		-- R -- robocizna	r-g	14,1321				
		0,2771 r-g/m						
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm	m	52,0200				
		1,02 m/m						
3*		piasek	m3	0,2805				
		0,0055 m3/m						
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,0816				
		0,0016 t/m						
5*		woda	m3	0,0714				
		0,0014 m3/m						
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 - zestaw zabawowy	szt	1,000				
		-- M --						

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

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		zestaw zabawowy 1 szt	szt	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
10 d.1.3	Własna wycena	urządzenie - Huśtawka potrójna	szt	1,000				
1*		-- M -- Huśtawka potrójna 1 szt	szt	1,0000				
2*		montaż 1 szt	szt	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
11 d.1.3	Własna wycena	urządzenie - huśtawka wagowa	szt	1,000				
1*		-- M -- huśtawka wagowa 2 szt	szt	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
12 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								
Cena jednostkowa								
13 d.1.3	Własna wycena	urządzenie -ławka	szt	2,000				
1*		-- M -- ławka 4 szt	szt	4,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
14 d.1.3	Własna wycena	urządzenie - kosz na śmieci	szt	2,000				
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:								

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

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		TERENY ZIELONE						
15 d.2	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m3	15,000				
1*		-- R -- robocizna $1,67 * 0,955 = 1,59485 \text{ r-g/m}^3$	r-g	23,9228				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
16 d.2	KNNR 1 0507-01	Humusowanie nawierzchni z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m2	150,000				
1*		-- R -- robocizna $0,09 \text{ r-g/m}^2$	r-g	13,5000				
2*		-- M -- ziemia urodzajna (humus) $0,052 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m3	7,8000				
3*		nasiona traw $0,6 \text{ m}^2/\text{m}^2$	m2	90,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
Razem dział:					TERENY ZIELONE			
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
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	585,000				
1*		-- R -- robocizna $0,0376 \text{ r-g/m}^2$	r-g	21,9960				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) $0,0035 \text{ m-g/m}^2$	m-g	2,0475				
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t $0,0086 \text{ m-g/m}^2$	m-g	5,0310				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
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	585,000				
1*		-- R -- robocizna $0,0005 * 2 = 0,001 \text{ r-g/m}^2$	r-g	0,5850				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) $0,0009 * 2 = 0,0018 \text{ m-g/m}^2$	m-g	1,0530				
Razem koszty bezpośrednie								

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

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
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	175,500				
1*		-- R -- robocizna 0,1622 r-g/m3	r-g	28,4661				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m3 0,0461 m-g/m3	m-g	8,0906				
3*		samochód samowyladowczy 5-10 t 0,1043 m-g/m3	m-g	18,3047				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
20 d.3.1	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	585,000				
1*		-- R -- robocizna 0,0022 r-g/m2	r-g	1,2870				
2*		-- M -- woda 0,0046 m3/m2	m3	2,6910				
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,2 %	%					
4*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0041 m-g/m2	m-g	2,3985				
5*		walec wibracyjny samojezdny 0,0041 m-g/m2	m-g	2,3985				
6*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,004 m-g/m2	m-g	2,3400				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
Razem dział:					Roboty ziemne			
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
3.2		Konstrukcja						
21 d.3.2	KNNR 6 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m2	585,000				
1*		-- R -- robocizna 0,0772 r-g/m2	r-g	45,1620				
2*		-- M -- piasek 0,123 m3/m2	m3	71,9550				

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

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		woda	m3	2,9250				
4*		0,005 m3/m2						
		materiały pomocnicze(od M)	%					
		0,2 %						
		-- S --						
5*		walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	7,7805				
		0,0133 m-g/m2						
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
22 d.3.2	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	585,000				
1*		-- R -- robocizna	r-g	15,5610				
		0,0266 r-g/m2						
		-- M --						
2*		tluczeń kamienny	t	186,0300				
		0,318 t/m2						
3*		woda	m3	8,7750				
		0,015 m3/m2						
4*		materiały pomocnicze(od M)	%					
		0,2 %						
		-- S --						
5*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	1,5795				
		0,0027 m-g/m2						
6*		walec statyczny samojezdny	m-g	22,6395				
		0,0387 m-g/m2						
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
23 d.3.2	KNR 2-31 0511-03 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	450,000				
1*		-- R -- robocizna	r-g	586,4400				
		1,3032 r-g/m2						
		-- M --						
2*		kostka brukowa 8 cm szara	m2	461,2500				
		1,025 m2/m2						
3*		piasek	m3	36,8100				
		0,0818 m3/m2						
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	5,2650				
		0,0117 t/m2						
5*		woda	m3	12,1500				
		0,027 m3/m2						
6*		materiały pomocnicze(od M)	%					
		0,5 %						
		-- S --						
7*		wibrator powierzchniowy	m-g	58,5000				
		0,13 m-g/m2						
8*		piła do cięcia kostki	m-g	11,2500				
		0,025 m-g/m2						
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								

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

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
24 d.3.2	KNR 2-31 0511-03 analogia	Nawierzchnie z płyty ażurowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	135,000				
1*		-- R -- robocizna 1,3032 r-g/m2	r-g	175,9320				
2*		-- M -- płyta ażurowa 8 cm szara 1,025 m2/m2	m2	138,3750				
3*		piasek 0,0818 m3/m2	m3	11,0430				
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0,0117 t/m2	t	1,5795				
5*		woda 0,027 m3/m2	m3	3,6450				
6*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0,13 m-g/m2	m-g	17,5500				
8*		piła do cięcia kostki 0,025 m-g/m2	m-g	3,3750				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
25 d.3.2	KNNR 6 0404-05 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	62,000				
1*		-- R -- robocizna 0,277 r-g/m	r-g	17,1740				
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1,02 m/m	m	63,2400				
3*		piasek 0,0055 m3/m	m3	0,3410				
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0,0016 t/m	t	0,0992				
5*		woda 0,0014 m3/m	m3	0,0868				
6*		materiały pomocnicze(od M) 0,2 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
Razem dział:					Konstrukcja			
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
Razem dział:					Utwardzenie placu			
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								

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

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

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

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 PLAC ZABAW				
2 TERENY ZIELONE				
3 Utwardzenie placu				
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 szkoły podstawowej 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				
3	Utwardzenie placu				
3.1	Roboty ziemne				
3.2	Konstrukcja				
	Kosztorys netto				
	VAT 23%				
	Kosztorys brutto				

Słownie: