

## **PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : Zmiana nawierzchni placu zabaw na trawę syntetyczną wraz z chodnikiem z kostki betonowej  
ADRES INWESTYCJI : 83-111 Miłobądz, ul. Szkolna 6  
INWESTOR : Szkoła Podstawowa im. Obrońców Pomorza Gdańskiego  
ADRES INWESTORA : 83-111 Miłobądz, ul. Szkolna 6

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Konstrukcja nawierzchni placów zabaw</b>			
1	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów	ha		
d.1	0114-02	(19,5*21,9+0,5*2,0*21,9)/10000	ha	0,045	
				RAZEM	0,045
2	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0101-01	19,5*21,9+0,5*2,0*21,9	m <sup>2</sup>	448,950	
	PLAC ZA-BAW			RAZEM	448,950
3	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
d.1	0103-04	19,5*21,9+0,5*2,0*21,9	m <sup>2</sup>	448,950	
	PLAC ZA-BAW			RAZEM	448,950
4	KNR 2-31	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczenie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0104-07	19,5*21,9+0,5*2,0*21,9	m <sup>2</sup>	448,950	
	PLAC ZA-BAW				
	CHODNIK	-(1,1*21,9+1,1*19,3+1,1*22,1+1,1*17,3)	m <sup>2</sup>	-88,660	
				RAZEM	360,290
5	KNR 2-23	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0104-01	19,5*21,9+0,5*2,0*21,9	m <sup>2</sup>	448,950	
	0104-02				
	PLAC ZA-BAW				
	CHODNIK	-(1,1*21,9+1,1*19,3+1,1*22,1+1,1*17,3)	m <sup>2</sup>	-88,660	
				RAZEM	360,290
6	KNR 2-23	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 4 cm - 0-31,5mm	m <sup>2</sup>		
d.1	0104-03	19,5*21,9+0,5*2,0*21,9	m <sup>2</sup>	448,950	
	0104-04				
	PLAC ZA-BAW				
	CHODNIK	-(1,1*21,9+1,1*19,3+1,1*22,1+1,1*17,3)	m <sup>2</sup>	-88,660	
				RAZEM	360,290
7		Nawierzchnia placu zabaw z trawy syntetycznej o całkowitej wysokości 14mm wykonaną z polipropylenu, stabilizowaną przeciw promieniom UV z włóknem fibrylowanym o gęstości od 40 000 do 50 000 włókien/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
d.1	analiza indywidualna	17,3*19,7+0,5*2,0*19,7	m <sup>2</sup>	360,510	
	PLAC ZA-BAW			RAZEM	360,510
<b>2</b>		<b>Utwardzenie chodnika wokół ogrodzenia placu zabaw</b>			
8	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.2	0101-01	1,1*21,9+1,1*19,3+1,1*22,1+1,1*17,3	m <sup>2</sup>	88,660	
				RAZEM	88,660
9	KNR 2-31	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.2	0111-03	88,66	m <sup>2</sup>	88,660	
	0111-04			RAZEM	88,660
10	KNR 2-31	Pielegnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem	m <sup>2</sup>		
d.2	0118-01	88,66	m <sup>2</sup>	88,660	
				RAZEM	88,660
11	KNR 2-31	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
d.2	0105-05	88,66	m <sup>2</sup>	88,660	
	0105-06			RAZEM	88,660
12	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
d.2	0401-02	21,9+21,5+22,1+19,5	m	85,000	
		19,7+19,3+19,9+17,3	m	76,200	
				RAZEM	161,200
13	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m <sup>3</sup>		
d.2	0402-03	0,2*0,1*(21,9+21,5+22,1+19,5)	m <sup>3</sup>	1,700	
		0,2*0,1*(19,7+19,3+19,9+17,3)	m <sup>3</sup>	1,524	
				RAZEM	3,224
14	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.2	0407-01	21,9+21,5+22,1+19,5	m	85,000	
		19,7+19,3+19,9+17,3	m	76,200	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	161,200
15	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piasko-	m <sup>2</sup>		
d.2	0511-02	wej 1,1*21,9+1,1*19,3+1,1*22,1+1,1*17,3	m <sup>2</sup>	88,660	
				RAZEM	88,660
<b>3</b>		<b>Demontaż i ponowny montaż urządzeń zabawowych</b>			
16	KNR 2-23	Śruby stojaków metalowych - demontaż i ponowny montaż urządzeń zabawowych na czas	kpl.		
d.3	0309-08	wykonywania nawierzchni			
		-70 punktów mocowań			
		70	kpl.	70,000	
				RAZEM	70,000
<b>4</b>		<b>Impregnacja urządzeń zabawowych</b>			
17	KNR AT-26	Gruntowanie natryskowe	m <sup>2</sup>		
d.4	0102-02		m <sup>2</sup>	75,000	
		75		RAZEM	75,000
18	KNR AT-26	Impregnacja biobójcza natryskowa	m <sup>2</sup>		
d.4	0102-04		m <sup>2</sup>	75,000	
		75		RAZEM	75,000
19	KNR AT-26	Wzmacnianie powierzchni preparatami płynnymi - natryskowo	m <sup>2</sup>		
d.4	0304-06		m <sup>2</sup>	75,000	
		75		RAZEM	75,000
				RAZEM	75,000