

---

# KOSZTORYS NAKŁADCZY (PRZEDMIAR ROBÓT)

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne  
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

NAZWA INWESTYCJI: MODERNIZACJA NAWIERZCHNI SYNTETYCZNEJ NA PLACU  
ZABAW PRZY ZESPOLE SZKOLNO-PRZEDSZKOLNYM w  
STOPNICY

ADRES INWESTYCJI: 28-130 Stopnica, ul. Kazimierza Wielkiego 23

INWESTOR: Zespół Szkolno-Przedszkolny w Stopnicy

ADRES INWESTORA: 28-130 Stopnica, ul. Kazimierza Wielkiego 23

WYKONAWCA:

ADRES WYKONAWCY:

BRANŻE:

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Andrzej Stępień

DATA OPRACOWANIA: 1970-01-01

---

POZIOM CEN:

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: 0,00 zł

PODATEK VAT: 0,00 zł

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: 0,00 zł

SŁOWNIE: zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>					
1	KNR-W 4-01 1306-01 analiza indywidualna	Demontaż urządzeń placu zabaw z przeniesieniem do strefy przechowania i zabezpieczeniem przez streczowanie. UWAGA: demontaż i wywiezienie rozebranej nawierzchni syntetycznej wykona Inwestor we własnym zakresie.	szt.		
		10	szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
2	KNR 2-31 0814-02 analogia	Rozebranie obrzeży 6x30x100 cm na odcinkach oznaczonych na rys. pomocniczym ABCDEF i GH	m		
		24,90	m	24,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,900</b>
3	KNR-W 2-01 0304-03	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu IV) - wykorytowanie obszaru pomiędzy istniejącymi nawierzchniami syntetycznymi na obszarze opisanym na rysunku pomocniczym literami ABCDEFGH_A na głębokość 33 cm	m3		
		18,8 * 0,33	m3	6,204	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,204</b>
4	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		18,8	m2	18,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,800</b>
5	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		18,8	m2	18,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,800</b>
6	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2		
		18,8	m2	18,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,800</b>
7	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem pod obrzeża - przekrójławy 30x30 cm - na odcinkach oznaczonych na rys. pomocniczym jako AH i FG	m3		
		0,3 * 0,3 * 5,5	m3	0,495	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,495</b>
8	KNR 2-31 0407-05 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach z odzysku na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - wykonane na odcinkach AH i FG wg. rysunku pomocniczego.	m		
		5,5	m	5,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,500</b>
9	KNR 2-31 0107-01	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm - uzupełnienie ubytków w podbudowie - ok. 20% całej powierzchni placu	m3		
		301,25 * 0,2 * 0,1	m3	6,025	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,025</b>
10	KNR 2-31 0107-01 analogia	Reprofilacja istniejącej podbudowy z wykonaniem spadków 1% w kierunku od środka placu zabaw w kierunku obrzeży i zagęszczeniem warstwy do ld=1 grubość warstwy kruszywa 0-6 cm	m3		
		320,05 * 0,04	m3	12,802	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,802</b>
11	KNR 2-31 0313-01 analogia	Nawierzchnia syntetyczna wylewana bezspoinowo z SBR+ EPDM - łączna grubość gr. 40 mm (dla wys. upadku/spadania = 1,6 m) wraz z pokryciem wierzchów obrzeży trawnikowych	m2		
		268,25 + 5,64	m2	273,890	
				<b>RAZEM</b>	<b>273,890</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12	KNR 2-31 0313-01 analogia	Nawierzchnia syntetyczna wylewana bezspoinowo z SBR+ EPDM - łączna grubość gr. 80 mm - strefa bezpieczna wokół ścianki wspinaczkowej wg rys. pomocniczego (dla wys. upadku/spadania = 2,2 m)	m2		
		51,5	m2	51,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>51,500</b>
13	KNR-W 4-01 1306-01 analiza indywidualna	Montaż urządzeń placu zabaw z przeniesieniem na plac zabaw.	szt.		
		10	szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>KOSZTORYS:</b>								
1	KNR-W 4-01 1306-01 analiza indywidualna	Demontaż urządzeń placu zabaw z przeniesieniem do strefy przechowania i zabezpieczeniem przez streczowanie. UWAGA: demontaż i wywiezienie rozebranej nawierzchni syntetycznej wykona Inwestor we własnym zakresie.	szt.	10,000	0,00			
1*	999	przedmiar = 10,000 szt. -- R -- robocizna 2,64 r-g/szt.	r-g	26,4000	0,000	0,00		
2*	1540400	tlen techniczny sprężony 0,03 m3/szt.	m3	0,3000	0,000		0,00	
3*	1540001	acetylen techniczny rozpuszczony 0,01 kg/szt.	kg	0,1000	0,000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 %	%	0,0000	0,000		0,00	
<b>Koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>	<b>0,00</b>			
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>0,00</b>				
2	KNR 2-31 0814-02 analogia	Rozebranie obrzeży 6x30x100 cm na odcinkach oznaczonych na rys. pomocniczym ABCDEF i GH	m	24,900	0,00			
1*	999	przedmiar = 24,900 m -- R -- robocizna 0,0795 r-g/m	r-g	1,9796	0,000	0,00		
<b>Koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>	<b>0,00</b>			
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>0,00</b>				
3	KNR-W 2-01 0304-03	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu IV) - wykorytowanie obszaru pomiędzy istniejącymi nawierzchniami syntetycznymi na obszarze opisanym na rysunku pomocniczym literami ABCDEFGH_A na głębokość 33 cm	m3	18,8 * 0,33 = 6,204	0,00			
1*	999	przedmiar = 18,8 * 0,33 = 6,204 m3 -- R -- robocizna 3,28 r-g/m3	r-g	20,3491	0,000	0,00		
<b>Koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>	<b>0,00</b>			
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>0,00</b>				
4	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	18,800	0,00			
1*	999	przedmiar = 18,800 m2 -- R -- robocizna 0,1079 r-g/m2 -- M --	r-g	2,0285	0,000	0,00		
2*	1601899	piasek 0,123 m3/m2	m3	2,3124	0,000		0,00	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	3930000	woda 0,005 m3/m2	m3	0,0940	0,000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%	0,0000	0,000		0,00	
<b>Koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>	<b>0,00</b>			
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>0,00</b>				
5	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	18,800	0,00			
1*	999	przedmiar = 18,800 m2 -- R -- robocizna 0,0333 r-g/m2 -- M --	r-g	0,6260	0,000	0,00		
2*	3930000	woda 0,015 m3/m2	m3	0,2820	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%	0,0000	0,000		0,00	
4*	1600614	tluczeń kamienny niesortowany 0,3182 t/m2 -- S --	t	5,9822	0,000		0,00	
5*	11612	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0027 m-g/m2	m-g	0,0508	0,000			0,00
6*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0,0387 m-g/m2	m-g	0,7276	0,000			0,00
<b>Koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>	<b>0,00</b>			
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>0,00</b>				
6	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2	18,800	0,00			
1*	999	przedmiar = 18,800 m2 -- R -- robocizna 0,0122 r-g/m2 -- M --	r-g	0,2294	0,000	0,00		
2*	1602299	pospółka 0,0982 m3/m2	m3	1,8462	0,000		0,00	
3*	3930000	woda 0,008 m3/m2	m3	0,1504	0,000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%	0,0000	0,000		0,00	
5*	11612	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0023 m-g/m2	m-g	0,0432	0,000			0,00
6*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0,0127 m-g/m2	m-g	0,2388	0,000			0,00
<b>Koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>	<b>0,00</b>			
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>0,00</b>				
7	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem pod obrzeża - przekrójławy 30x30 cm - na odcinkach oznaczonych na rys. pomocniczym jako AH i FG	m3	0,3 * 0,3 * 5,5 = 0,495	0,00			
1*	999	przedmiar = 0,3 * 0,3 * 5,5 = 0,495 m3 -- R -- robocizna 9,02 r-g/m3	r-g	4,4649	0,000	0,00		

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	2600619	-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,04 m3/m3	m3	0,0198	0,000		0,00	
3*	1601899	piasek 0,27 m3/m3	m3	0,1337	0,000		0,00	
4*	3930000	woda 0,47 m3/m3	m3	0,2327	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4) 0,5 %	%	0,0000	0,000		0,00	
6*	2370699	mieszanka betonowa 1,04 m3/m3	m3	0,5148	0,000		0,00	
<b>Koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>	<b>0,00</b>			
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>0,00</b>				
8	KNR 2-31 0407-05 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach z odzysku na podsypce cementowo -piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - wykonane na odcinkach AH i FG wg. rysunku pomocniczego.	m	5,500	0,00			
1*	999	przedmiar = 5,500 m -- R -- robocizna 0,2771 r-g/m -- M --	r-g	1,5241	0,000	0,00		
2*	2220802	obrzeża betonowe 30x8 cm 1,02 m/m	m	5,6100	0,000		0,00	Mi
3*	1601899	piasek 0,0055 m3/m	m3	0,0303	0,000		0,00	
4*	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0016 t/m	t	0,0088	0,000		0,00	
5*	3930000	woda 0,0014 m3/m	m3	0,0077	0,000		0,00	
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%	0,0000	0,000		0,00	
<b>Koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>	<b>0,00</b>			
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>0,00</b>				
9	KNR 2-31 0107-01	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm - uzupełnienie ubytków w podbudowie - ok. 20% całej powierzchni placu	m3	301,25 * 0,2 * 0,1 = 6,025	0,00			
1*	999	przedmiar = 301,25 * 0,2 * 0,1 = 6,025 m3 -- R -- robocizna 2,49 r-g/m3 -- M --	r-g	15,0023	0,000	0,00		
2*	1600605	tłuczeń kamienny sortowany 1,99 t/m3	t	11,9898	0,000		0,00	
3*	1600604	kliniec kamienny 0,3 t/m3	t	1,8075	0,000		0,00	
4*	1600600	miął kamienny 0,18 t/m3	t	1,0845	0,000		0,00	
5*	3930000	woda 0,25 m3/m3	m3	1,5063	0,000		0,00	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%	0,0000	0,000		0,00	
7*	12113	-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0,28 m-g/m3	m-g	1,6870	0,000			0,00
<b>Koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>	<b>0,00</b>			
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>0,00</b>				
10	KNR 2-31 0107-01 analogia	Reprofilacja istniejącej podbudowy z wykonaniem spadków 1% w kierunku od środku placu zabaw w kierunku obrzeży i zagęszczeniem warstwy do ld=1 grubość warstwy kruszywa 0-6 cm	m3	320,05 * 0,04 = 12,802	0,00			
1*	999	przedmiar = 320,05 * 0,04 = 12,802 m3 -- R -- robocizna 2,49 r-g/m3	r-g	31,8770	0,000	0,00		
2*	1600605	-- M -- wysiewka kamienna sortowana 1,99 t/m3	t	25,4760	0,000		0,00	
3*	1600604	kliniec kamienny 0,3 t/m3	t	3,8406	0,000		0,00	
4*	1600600	miał kamienny 0,18 t/m3	t	2,3044	0,000		0,00	
5*	3930000	woda 0,25 m3/m3	m3	3,2005	0,000		0,00	
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%	0,0000	0,000		0,00	
7*	12113	-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0,28 m-g/m3	m-g	3,5846	0,000			0,00
<b>Koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>	<b>0,00</b>			
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>0,00</b>				
11	KNR 2-31 0313-01 analogia	Nawierzchnia syntetyczna wylewana bezspoinowo z SBR+ EPDM - łączna grubość gr. 40 mm (dla wys. upadku/spadania = 1,6 m) wraz z pokryciem wierzchów obrzeży trawnikowych	m2	268,25 + 5,64 = 273,890	0,00			
1*	999	przedmiar = 268,25 + 5,64 = 273,890 m2 -- R -- robocizna 0,0926 r-g/m2	r-g	25,3622	0,000	0,00		
2*	2_31021	-- M -- mieszanka SBR układana bezspoinowo-warstwa dolna SBR/warstwa górna EPDM; gr. łączna warstw 40 mm 1,02 m2/m2	m2	279,3678	0,000		0,00	
3*	39121	-- S -- ciągnik kołowy 55 kW (75 KM) 0,0127 m-g/m2	m-g	3,4784	0,000			0,00
4*	52232	urządzenie do natrysku masy syntetycznej 0,0337 m-g/m2	m-g	9,2301	0,000			0,00
<b>Koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>	<b>0,00</b>			
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>0,00</b>				

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12	KNR 2-31 0313-01 analogia	Nawierzchnia syntetyczna wylewana bezspoinowo z SBR+ EPDM - łączna grubość gr. 80 mm - strefa bezpieczna wokół ścianki wspinaczkowej wg rys. pomocniczego (dla wys. upadku/spadania = 2,2 m)	m2	51,500	0,00			
1*	999	przedmiar = 51,500 m2 -- R -- robocizna 0,0926 r-g/m2	r-g	4,7689	0,000	0,00		
2*	2_31021	-- M -- mieszanka SBR układana bezspoinowo-warstwa dolna SBR/warstwa górna EPDM; gr. łączna warstw 80 mm 1,02 m2/m2	m2	52,5300	0,000		0,00	
3*	39121	-- S -- ciągnik kołowy 55 kW (75 KM) 0,0127 m-g/m2	m-g	0,6541	0,000			0,00
4*	52232	urządzenie do natrysku masy syntetycznej 0,0337 m-g/m2	m-g	1,7356	0,000			0,00
<b>Koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>	<b>0,00</b>			
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>0,00</b>				
13	KNR-W 4-01 1306-01 analiza indywidualna	Montaż urządzeń placu zabaw z przeniesieniem na plac zabaw.	szt.	10,000	0,00			
1*	999	przedmiar = 10,000 szt. -- R -- robocizna 2,64 r-g/szt.	r-g	26,4000	0,000	0,00		
2*	1540400	-- M -- tlen techniczny sprężony 0,03 m3/szt.	m3	0,3000	0,000		0,00	
3*	1540001	acetylen techniczny rozpuszczony 0,01 kg/szt.	kg	0,1000	0,000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 %	%	0,0000	0,000		0,00	
<b>Koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>	<b>0,00</b>			
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>0,00</b>				

## PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Koszty bezpośrednie	0,00			
			<b>OGÓLEM</b>	<b>0,00</b>

**Słownie:**    **zł**



## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	161,0119	0,00	0,00
RAZEM					0,00

**Słownie:**     *zł*

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,2000	0,0000	0,2000	0,00	0,00
2	tlen techniczny sprężony	m3	0,6000	0,0000	0,6000	0,00	0,00
3	miał kamienny	t	3,3889	0,0000	3,3889	0,00	0,00
4	kliniec kamienny	t	5,6481	0,0000	5,6481	0,00	0,00
5	tłuczeń kamienny sortowany	t	11,9898	0,0000	11,9898	0,00	0,00
6	wysiewka kamienna sortowana	t	25,4760	0,0000	25,4760	0,00	0,00
7	tłuczeń kamienny niesortowany	t	5,9822	0,0000	5,9822	0,00	0,00
8	piasek	m3	2,4763	0,0000	2,4763	0,00	0,00
9	pospółka	m3	1,8462	0,0000	1,8462	0,00	0,00
10	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,0088	0,0000	0,0088	0,00	0,00
11	mieszanka SBR układana bezspoinowo-warstwa dolna SBR/warstwa górna EPDM; gr. łączna warstw 80 mm	m2	52,5300	0,0000	52,5300	0,00	0,00
12	mieszanka SBR układana bezspoinowo-warstwa dolna SBR/warstwa górna EPDM; gr. łączna warstw 40 mm	m2	279,3678	0,0000	279,3678	0,00	0,00
13	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	5,6100	5,6100	0,0000	0,00	0,00
14	mieszanka betonowa	m3	0,5148	0,0000	0,5148	0,00	0,00
15	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3	0,0198	0,0000	0,0198	0,00	0,00
16	woda	m3	5,4735	0,0000	5,4735	0,00	0,00
17	materiały pomocnicze	zł		0,0000	0,0000		0,00
RAZEM							0,00

**Słownie:**     *zł*

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,0940	0,00	0,00
2	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	6,2379	0,00	0,00
3	ciągnik kołowy 55 kW (75 KM)	m-g	4,1325	0,00	0,00
4	urządzenie do natrysku masy syntetycznej	m-g	10,9656	0,00	0,00
RAZEM					0,00

**Słownie:**     *zł*

## Spis treści

Strona Tytułowa	1
Przedmiar	2
Kosztorys	4
Podsumowanie	8
Zestawienie robocizny	9
Zestawienie materiałów	9
Zestawienie sprzętu	9
Spis treści	10