

---

## **PRZEDMIAR**

### **Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45112723-9 Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw

NAZWA INWESTYCJI : Budowa placu zabaw przy Szkole Podstawowej Nr 1 w Wysokim Mazowieckim.  
ADRES INWESTYCJI : ul. Kościelna 1, 18-200 Wysokie Mazowieckie  
INWESTOR : Szkoła Podstawowa Nr 1 w Wysokim Mazowieckim  
ADRES INWESTORA : ul. Kościelna 1, 18-200 Wysokie Mazowieckie

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Wiesław Żęgota

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Prace rozbiórkowe</b>			
1	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 7 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0803-03				
	0803-04				
		78,00	m <sup>2</sup>	78,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>78,000</b>
2	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1	0813-03				
		18,00	m	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
3	KNR 2-23	Demontaż stojaków metalowych do koszykówki (R i S = 0,8; M=0)	szt.		
d.1	0310-04				
	analogia				
		1,00	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
4	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km	m <sup>3</sup>		
d.1	0108-11				
	0108-12				
		18*0,15*0,3	m <sup>3</sup>	0,810	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,810</b>
5	KNR 4-01	Wywiezienie asfaltu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km	m <sup>3</sup>		
d.1	0108-11				
	0108-12				
	analogia				
		81,2*0,07	m <sup>3</sup>	5,684	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,684</b>
6		Utylizacja asfaltu	m <sup>3</sup>		
d.1	kalk. własna				
		5,684	m <sup>3</sup>	5,684	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,684</b>
<b>2</b>		<b>Bezpieczna nawierzchnia poliuretanowa placu zabaw</b>			
<b>2.1</b>		<b>Podbudowa</b>			
7	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - za 9 km	m <sup>3</sup>		
d.2.	0208-02				
1		Krotność = 9			
		86,14	m <sup>3</sup>	86,140	
				<b>RAZEM</b>	<b>86,140</b>
8	KNR 2-31	Wylewka asfaltowa o grubości 4 cm	m <sup>2</sup>		
d.2.	0313-01				
1	0313-02				
	analogia				
		109,50	m <sup>2</sup>	109,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>109,500</b>
9	KNR 2-31	Wylewka asfaltowa o śr. grubości 6.5 cm	m <sup>2</sup>		
d.2.	0313-01				
1	0313-02				
	analogia				
		156,00	m <sup>2</sup>	156,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>156,000</b>
<b>2.2</b>		<b>Nawierzchnia poliuretanowa bezpieczna</b>			
10	Kalkulacja	Nawierzchnia poliuretanowa bezpieczna - HIC 1,6	m <sup>2</sup>		
d.2.	własna				
2					
		109,50	m <sup>2</sup>	109,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>109,500</b>
11	Kalkulacja	Nawierzchnia poliuretanowa bezpieczna - HIC 2,4:	m <sup>2</sup>		
d.2.	własna				
2					
		46,50	m <sup>2</sup>	46,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>46,500</b>
<b>3</b>		<b>Obrzeża, betonowe</b>			
12	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie	m		
d.3	0401-02				
		kat.III-IV			
		79,00	m	79,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>79,000</b>
13	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
d.3	0402-04				
		79*0,2*0,2	m <sup>3</sup>	3,160	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,160</b>
14	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem na łukach o promieniu do 20 m	m		
d.3	0407-02				
	0407-07				
		79,00	m	79,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>79,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 1 d.3 0221-06	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2,50 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazy- nowanej w hałdach; grunt kat. III 79*0,2*0,2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	3,160	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,160</b>
16	KNNR 1 d.3 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładow- czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - za 9 km Krotność = 9 3,16	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	3,160	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,160</b>
<b>4</b>		<b>Mała architektura</b>			
17	Kalkulacja d.4 własna	Dostawa i montaż ławek 1,00	kpl.		
			kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
18	Kalkulacja d.4 własna	Dostawa i montaż tablicy informacyjnej 1,00	kpl.		
			kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
19	Kalkulacja d.4 własna	Dostawa i montaż koszy na śmieci 1,00	kpl.		
			kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>5</b>		<b>Urządzenia placu zabaw</b>			
20	KNR 2-31 d.5 0803-01 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o gru- bości 7 cm - pod fundamenty 20*0,4*0,4	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,200</b>
21	KNR 2-01 d.5 0312-06	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m <sup>2</sup> i głębokości do 0.7 m (kat.gr. III) - pod fundamenty zestawu zabawowego i huśtawki 20,00	dół.		
			dół.	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
22	KNR 2-02 d.5 0203-01 analogia	Fundamenty betonowe, o objętości do 0,5 m <sup>3</sup> - ręczne układanie betonu 20*0,4*0,4*0,6	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1,920	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,920</b>
23	Kalkulacja d.5 własna	Dostawa i montaż - Zestaw zabawowy 1,00	kpl.		
			kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
24	Kalkulacja d.5 własna	Dostawa i montaż - Huśtawka ważka 1,00	kpl.		
			kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
25	Kalkulacja d.5 własna	Dostawa i montaż - Huśtawka wahadłowa podwójna 1,00	kpl.		
			kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
26	Kalkulacja d.5 własna	Dostawa i montaż - Równoważnia 1,00	kpl.		
			kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
27	KNNR 1 d.5 0221-06	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2,50 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazy- nowanej w hałdach; grunt kat. III 1,92	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1,920	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,920</b>
28	KNNR 1 d.5 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładow- czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - za 9 km Krotność = 9 1,92	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1,920	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,920</b>
<b>6</b>		<b>Chodnik z kostki betonowej gr. 6 cm</b>			
29	KNR 2-31 d.6 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne na- wierzchni w gr.kat.I-IV 6,00	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
30	KNR 2-31 d.6 0105-07 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm gru- bość warstwy po zagęszczeniu 6,00	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm bez podsypki	m <sup>2</sup>		
d.6	0511-02		m <sup>2</sup>	6,000	
	analogia	6,00			
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
32	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie	m		
d.6	0401-02	kat.III-IV	m	3,200	
		3,20			
				<b>RAZEM</b>	<b>3,200</b>
33	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnie-	m		
d.6	0407-02	niem spoin piaskiem	m	3,200	
		3,20			
				<b>RAZEM</b>	<b>3,200</b>
<b>7</b>		<b>Zieleń</b>			
<b>7.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
34		Dowiezienie ziemi i piasku na uzupełnienie przestrzeni po rozebranej nawierz-	m <sup>3</sup>		
d.7.	kalk. własna	chni asfaltowej	m <sup>3</sup>	23,500	
1		23,50			
				<b>RAZEM</b>	<b>23,500</b>
35	KNR 2-01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie (kat.gr.III-IV)	m <sup>3</sup>		
d.7.	0314-02		m <sup>3</sup>	23,500	
1		23,50			
				<b>RAZEM</b>	<b>23,500</b>
<b>7.2</b>		<b>Sadzenie krzewów w obrębie placu zabaw</b>			
36	KNR 2-21	Sadzenie krzewów liściast.form naturalnych na terenie płaskim w gr.kat.III z	szt.		
d.7.	0302-08	zapr.do połowy głęb. dołów śr./głębok. 0.5 m	szt.	65,000	
2	ST D-13.00.				
00		65,00			
				<b>RAZEM</b>	<b>65,000</b>
37	KNR 2-21	Sadzenie krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą	szt.		
d.7.	0323-04	dołów; średnica/głębokość : 0.5 m	szt.	27,000	
2	ST D-13.00.				
00		27,00			
				<b>RAZEM</b>	<b>27,000</b>
<b>7.3</b>		<b>Zakładanie trawników</b>			
38	KNR 2-21	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złoże-	m <sup>3</sup>		
d.7.	0101-01	nie zanieczyszczeń w przyzmy	m <sup>3</sup>	1,560	
3	ST D-13.00.				
00		78*0,02			
				<b>RAZEM</b>	<b>1,560</b>
39	KNR 2-21	Ręczne rozrzućenie torfu na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm; podłoże	ha		
d.7.	0209-01	pod trawniki	ha	0,003	
3	ST D-13.00.				
00		28,7/10000			
				<b>RAZEM</b>	<b>0,003</b>
40	KNR 2-21	Ręczne rozrzućenie torfu na terenie płaskim - dodatek za 3 cm grubość warst-	ha		
d.7.	0209-02	wy;	ha	0,003	
3	ST D-13.00.	Krotność = 3			
00		28,7/10000			
				<b>RAZEM</b>	<b>0,003</b>
41	KNR 2-21	Ręczne rozrzućenie kory na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm	ha		
d.7.	0209-01		ha	0,007	
3	ST D-13.00.				
00		66/10000			
				<b>RAZEM</b>	<b>0,007</b>
42	KNR 2-21	Ręczne rozrzućenie kory na terenie płaskim - dodatek za 1 cm grubość warst-	ha		
d.7.	0209-02	wy;	ha	0,007	
3	ST D-13.00.				
00		66/10000			
				<b>RAZEM</b>	<b>0,007</b>
43	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	m <sup>2</sup>		
d.7.	0401-02		m <sup>2</sup>	28,700	
3	ST D-13.00.				
00		28,70			
				<b>RAZEM</b>	<b>28,700</b>