

---

**PRZEDMIAR**

---

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45112723-9 Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA PLACU ZABAW  
na terenie rekreacyjnym w Latchorzewie  
ADRES INWESTYCJI : przy skrzyżowaniu ul. Na Skraju i ul. Hubala-Dobrzańskiego  
dz. nr ew. 567/5 obr. Latchorzew  
INWESTOR : Gmina Stare Babice  
ADRES INWESTORA : ul. Rynek 32, 05-082 Stare Babice  
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Agnieszka Misiura /Logisticus Agnieszka Misiura/  
DATA OPRACOWANIA : 31.05.2019

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
31.05.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	1	2
2	NAWIERZCHNIA BEZPIECZNA PLACU ZABAW	3	16
2.1	Obrzeża betonowe	3	9
2.2	Nawierzchnia	10	16
3	BUDOWA CHODNIKA	17	29
3.1	Podbudowa	17	23
3.2	Obrzeża betonowe	24	28
3.3	Nawierzchnia	29	29
4	URZĄDZENIA ZABAWOWE I INNE ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY	30	39
5	NAWIERZCHNIA TRAWIASTA	40	55
5.1	Podłoże	40	49
5.2	Siew	50	55
6	KONTROLA POWYKONAWCZA PLACU ZABAW	56	56

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>			<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1 d.1	KNR 2-01 0121-02 analogia	ST D- 01.01.01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	m <sup>2</sup>		
			650.000	m <sup>2</sup>	650.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>650.000</b>
2 d.1	Kalkulacja własna	ST D- 01.01.01	Wytyczenie geodezyjne + inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl.		
			1.000	kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>			<b>NAWIERZCHNIA BEZPIECZNA PLACU ZABAW</b>			
<b>2.1</b>			<b>Obrzeża betonowe</b>			
3 d.2.1	KNR 2-31 0401-03 1	ST D- 03.02.00	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.I-II	m		
			66.000	m	66.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>66.000</b>
4 d.2.1	KNR 2-31 0402-04 1	ST D- 03.02.00	Ława pod krawężniki betonowa z oporem; Beton klasy nie niższej niż C12/15	m <sup>3</sup>		
			66.0*0.26*0.14	m <sup>3</sup>	2.402	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.402</b>
5 d.2.1	KNR 2-31 0402-05 1	ST D- 03.02.00	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m	m <sup>3</sup>		
			2.402	m <sup>3</sup>	2.402	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.402</b>
6 d.2.1	KNR 2-31 0407-01 1	ST D- 03.02.00	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
			66.000	m	66.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>66.000</b>
7 d.2.1	KNR 2-31 0407-06 1	ST D- 03.02.00	Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	m		
			66.000	m	66.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>66.000</b>
8 d.2.1	KNNR 1 0221-02 1	ST D- 01.02.00	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III	m <sup>3</sup>		
			66.0*0.3*0.3	m <sup>3</sup>	5.940	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.940</b>
9 d.2.1	KNNR 1 0208-02 1	ST D- 01.02.00	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>		
			Krotność = 9 5.940	m <sup>3</sup>	5.940	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.940</b>
<b>2.2</b>			<b>Nawierzchnia</b>			
10 d.2.2	KNR 2-31 0101-01 2	ST D- 01.04.00	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m <sup>2</sup>		
			147.000	m <sup>2</sup>	147.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>147.000</b>
11 d.2.2	KNR 2-31 0101-02 2	ST D- 01.04.00	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości; dodatek za 20 cm	m <sup>2</sup>		
			Krotność = 4 147.000	m <sup>2</sup>	147.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>147.000</b>
12 d.2.2	KNR 2-31 0103-04 2	ST D- 01.04.00	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m <sup>2</sup>		
			147.000	m <sup>2</sup>	147.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>147.000</b>
13 d.2.2	KNR 9-11 0101-02 2	ST D- 05.00.00	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym - geowłóknina filtracyjno - separacyjna	m <sup>2</sup>		
			147.000	m <sup>2</sup>	147.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>147.000</b>
14 d.2.2	KNR 2-21 0606-07 2	ST D- 05.00.00	Piaskownice - wypełnienie piaskiem rzeczonym, płukany, frakcji 0,2 - 1, 3 mm; piasek pozbawiony zanieczyszczeń organicznych	m <sup>3</sup>		
			147.0*0.40	m <sup>3</sup>	58.800	
					<b>RAZEM</b>	<b>58.800</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 1 d.2. 0221-02 2	ST D-01.02.00	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III 147.0*0.40	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 58.800	
					<b>RAZEM</b>	<b>58.800</b>
16	KNNR 1 d.2. 0208-02 2	ST D-01.02.00	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - za 9 km Krotność = 9 58.800	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 58.800	
					<b>RAZEM</b>	<b>58.800</b>
<b>3</b>			<b>BUDOWA CHODNIKA</b>			
<b>3.1</b>			<b>Podbudowa</b>			
17	KNR 2-31 d.3. 0101-01 1	ST D-01.04.00	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 48.500	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 48.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>48.500</b>
18	KNR 2-31 d.3. 0101-02 1	ST D-01.04.00	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości; potrącenie za 1 cm Krotność = -0.2 48.500	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 48.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>48.500</b>
19	KNR 2-31 d.3. 0103-04 1	ST D-01.04.00	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 48.500	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 48.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>48.500</b>
20	KNR 2-31 d.3. 0104-07 1	ST D-05.03.00	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm - pospółka 48.500	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 48.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>48.500</b>
21	KNR 2-31 d.3. 0105-07 1	ST D-05.03.00	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 48.500	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 48.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>48.500</b>
22	KNNR 1 d.3. 0221-02 1	ST D-01.02.00	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III 48.50*0.19	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 9.215	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.215</b>
23	KNNR 1 d.3. 0208-02 1	ST D-01.02.00	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - za 9 km Krotność = 9 9.215	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 9.215	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.215</b>
<b>3.2</b>			<b>Obrzeża betonowe</b>			
24	KNR 2-31 d.3. 0401-03 2	ST D-03.02.00	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.I-II 32.100	m m	 32.100	
					<b>RAZEM</b>	<b>32.100</b>
25	KNR 2-31 d.3. 0402-04 2	ST D-03.02.00	Ława pod krawężniki betonowa z oporem; Beton klasy nie niższej niż C12/15 32.10*0.26*0.14	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.168	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.168</b>
26	KNR 2-31 d.3. 0407-01 2	ST D-03.02.00	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 32.100	m m	 32.100	
					<b>RAZEM</b>	<b>32.100</b>
27	KNNR 1 d.3. 0221-02 2	ST D-01.02.00	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III 32.10*0.3*0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.889	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.889</b>
28	KNNR 1 d.3. 0208-02 2	ST D-01.02.00	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - za 9 km Krotność = 9 2.889	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.889	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.889</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>3.3</b>			<b>Nawierzchnia</b>			
29 d.3. 3	KNR 2-31 0511-02	ST D- 05.03.00	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej  Nawierzchnia z kostki betonowej, prostokątnej, fazowej. Grubość 6 cm, kolor szary. 48.500	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  48.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>48.500</b>
<b>4</b>			<b>URZĄDZENIA ZABAWOWE I INNE ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY</b>			
30 d.4	kalk. własna	ST D- 10.01.00	Element małej architektury z dostawą i montażem - Tablica informacyjna z regulaminem (poz. 1) 1.000	szt. szt.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31 d.4	kalk. własna	ST D- 10.01.00	Element małej architektury z dostawą i montażem - Ławka z oparciem (poz. 2) 2.000	szt. szt.	 2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
32 d.4	kalk. własna	ST D- 10.01.00	Element małej architektury z dostawą i montażem - Kosz na śmieci (poz. 3) 1.000	szt. szt.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33 d.4	kalk. własna	ST D- 10.01.00	Element małej architektury z dostawą i montażem - Stojak na rowery (poz. 4) 3.000	szt. szt.	 3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
34 d.4	kalk. własna	ST D- 10.01.00	Urządzenie zabawowe z dostawą i montażem - Piaskownica z zacienieniem (poz. 5) 1.000	kpl. kpl.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35 d.4	KNR 2-21 0606-07	ST D- 10.01.00	Piaskownice - wypełnienie piaskiem 5.000	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
36 d.4	kalk. własna	ST D- 10.01.00	Urządzenie zabawowe z dostawą i montażem - Bramka piłkarska (poz. 6) 2.000	szt. szt.	 2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
37 d.4	kalk. własna	ST D- 10.01.00	Urządzenie zabawowe z dostawą i montażem - Huśtawka podwójna (poz. 7) 1.000	kpl. kpl.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38 d.4	kalk. własna	ST D- 10.01.00	Urządzenie zabawowe z dostawą i montażem - Zestaw zabawowy ze zjeżdżalnią (poz. 8) 1.000	kpl. kpl.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
39 d.4	kalk. własna	ST D- 10.01.00	Urządzenie zabawowe z dostawą i montażem - Zestaw sprawnościowy (poz. 9) 1.000	kpl. kpl.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5</b>			<b>NAWIERZCHNIA TRAWIASTA</b>			
<b>5.1</b>			<b>Podłoże</b>			
40 d.5. 1	KNR 2-21 0101-01	ST D- 13.00.00	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w pryzmy 2.000	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
41 d.5. 1	KNR 2-01 0126-01 analogia	ST D- 13.00.00	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 200.000	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 200.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
42 d.5. 1	KNR 2-21 0101-04	ST D- 13.00.00	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km 2.0+(200.0*0.05)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 12.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
43 d.5. 1	KNR 2-21 0101-05	ST D- 13.00.00	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km; za 9 km Krotność = 18 12.000	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 12.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	KNR 2-21 d.5. 0207-02 1	ST D-13.00.00	Orka glebogryzarką przyczepna kat.gruntu III	m <sup>2</sup>		
			200.000	m <sup>2</sup>	200.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
45	KNR 2-21 d.5. 0112-02 1	ST D-13.00.00	Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów na terenie zadrzewionym	m <sup>2</sup>		
			200.000	m <sup>2</sup>	200.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
46	KNR 2-21 d.5. 0215-01 1	ST D-13.00.00	Ręczny wysiew nawozów mineralnych lub wapna nawozowego w terenie płaskim	m <sup>2</sup>		
			200.000	m <sup>2</sup>	200.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
47	KNR 2-23 d.5. 0208-02 1	ST D-13.00.00	Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy roślinnej walcem gładkim	m <sup>2</sup>		
			200.000	m <sup>2</sup>	200.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
48	KNR 2-21 d.5. 0209-01 1 analogia	ST D-13.00.00	Ręczne rozrzucenie substratu torfowego na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm	m <sup>2</sup>		
			200.000	m <sup>2</sup>	200.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
49	KNR 2-21 d.5. 0209-02 1 analogia	ST D-13.00.00	Ręczne rozrzucenie substratu torfowego na terenie płaskim - potrącenie za każdy następny 1 cm grubość warstwy; dodatek za 3 cm Krotność = 3	m <sup>2</sup>		
			200.000	m <sup>2</sup>	200.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
<b>5.2</b>			<b>Siew</b>			
50	KNP 01 d.5. 1218-02.01 2	ST D-13.00.00	Grabienie spulchnionej gleby kat.III w terenie płaskim bez wybierania zanieczyszczeń	m <sup>2</sup>		
			200.000	m <sup>2</sup>	200.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
51	KNR 2-21 d.5. 0401-05 2	ST D-13.00.00	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III Obszar obsiać mieszanką traw o następującym składzie: " Życica trwała (Lolium perenne) - 40% " Wiechlina łąkowa (Poa pratensis) - 40% " Kostrzewa trzcinowa rozłogowa (Festuca arundinacea) - 20%	m <sup>2</sup>		
			200.000	m <sup>2</sup>	200.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
52	KNR 2-21 d.5. 0209-01 2	ST D-13.00.00	Ręczne rozrzucenie torfu na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm	m <sup>2</sup>		
			200.000	m <sup>2</sup>	200.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
53	KNR 2-21 d.5. 0209-02 2 analogia	ST D-13.00.00	Ręczne rozrzucenie torfu na terenie płaskim - potrącenie za każdy następny 1 cm grubość warstwy; za 1 cm Krotność = -1	m <sup>2</sup>		
			200.000	m <sup>2</sup>	200.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
54	KNR 2-23 d.5. 0208-02 2	ST D-13.00.00	Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy roślinnej walcem gładkim	m <sup>2</sup>		
			200.000	m <sup>2</sup>	200.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
55	KNR 2-23 d.5. 0207-04 2 analogia	ST D-13.00.00	Deszczowanie terenu - podlanie terenu bezpośrednio po zasianiu	m <sup>2</sup>		
			200.000	m <sup>2</sup>	200.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
<b>6</b>			<b>KONTROLA POWYKONAWCZA PLACU ZABAW</b>			
56	kalk. własna	ST D-10.01.00	Wykonanie kontroli powykonawczej placu zabaw przeprowadzonej przez jednostkę inspekcyjną spełniającą wymogi normy PN-EN ISO/IEC 17020:2012 "Ocena zgodności"	kpl.		
			Należy przedstawić zamawiającemu sprawozdanie oraz certyfikat z inspekcji z wynikiem min. dobrym.	kpl.	1.000	
			1.000			
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>