

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45212200-8 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SKATEPARKU W PARKU JORDANOWSKIM W GŁUSZYCY PRZY UL. GRUNWALDZKIEJ  
ADRES INWESTYCJI : ul. Grunwaldzka Nr. Dz. 512/17 Głuszycy  
INWESTOR : Gmina Głuszycy  
ADRES INWESTORA : ul. Grunwaldzka 55 58-340 Głuszycy  
BRANŻA : Ogólnobudowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krzysztof Panek  
DATA OPRACOWANIA : 04.2018

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
04.2018

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt wykonawczy skateparku w Głuszycy na działce 512/17. Opracowanie obejmuje projekt płyty skateparku wraz z urządzeniami służącymi do jazdy (elementami).

Projektuje się usytuowanie skateparku w północno-wschodniej części działki. Przed przystąpieniem do prac należy oczyścić plac betonowy. Fragment przeznaczony pod budowę obiektu stanowi teren o spadku w kierunku południowo-zachodnim. Projektuje się odwodnienie powierzchniowe na terenie działki. Spadek poprzeczny płyty wynosi 1,0 - 2,0%, odprowadzając wody opadowe w kierunku zewnętrznych krawędzi płyty, wg rysunku rzutu skateparku.

W promieniu 5m należy obniżyć poziom terenu o 10 cm od zewnętrznych krawędzi skateparku, o ile nie spowoduje to kolizji z ogrodzeniem lub istniejącą infrastrukturą. Skatepark zaprojektowano w technologii monolitycznej. Na płycie skateparku usytuowanych będzie 8 elementów. Część centralno-wschodnia wykonana na istniejącym placu betonowym, część północna, południowa i zachodnia wykonana na podbudowie z kruszywa.

Skatepark został zaprojektowany jako niezadaszony, bezobsługowy obiekt odporny na działanie czynników atmosferycznych.

### ZESTAWIENIE POWIERZCHNI

- powierzchnia zabudowy skateparku na placu betonowym - 226,58 m<sup>2</sup>
- powierzchnia zabudowy skateparku na gruncie rodzimym - 258,31 m<sup>2</sup>
- powierzchnia zabudowy całego skateparku - 484,89 m<sup>2</sup>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>SKATEPARK</b>			
1.1		<b>PLYTA SKATEPARKU</b>			
1	KNR 2-01 d.1. 0121-02 1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych  ----- [484.89]/10000 -----	ha  ha	  0.048	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.048</b>
2	KNR 4-01 d.1. 0108-01 1	Dowóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km wraz z zakupem ziemi  ----- 220*0.7 -----	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  154.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>154.000</b>
3	KNR 4-01 d.1. 0108-04 1	Dowóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1km Krotność = 10  ----- poz.2 -----	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  154.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>154.000</b>
4	KNR 2-01 d.1. 0229-01 1	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II  ----- poz.2 -----	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  154.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>154.000</b>
5	KNR 2-01 d.1. 0233-01 1	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. I-II  ----- 175 -----	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  175.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>175.000</b>
6	KNR 2-01 d.1. 0235-01 1	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami  ----- 175 -----	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  175.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>175.000</b>
7	KNR 2-01 d.1. 0235-01 1	Formowanie skarp i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami  ----- 175 -----	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  175.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>175.000</b>
8	KNR 2-01 d.1. 0126-01 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15cm za pomocą spycharek  ----- 258.31 -----	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  258.310	
				<b>RAZEM</b>	<b>258.310</b>
9	KNR 2-31 d.1. 0101-01 1	Mechaniczne wykonanie koryta pod nawierzchnię SKATEPARKU - gr. 20cm  ----- 258.31 -----	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  258.310	
				<b>RAZEM</b>	<b>258.310</b>
10	KNR 2-31 d.1. 0101-02 1	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 4  ----- 258.31 -----	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  258.310	
				<b>RAZEM</b>	<b>258.310</b>
11	KNR 2-31 d.1. 0114-01 1	Warstwa z kruszywa łamanego o fr. 0-31,5 mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm  -----	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		258.31 -----	m <sup>2</sup>	258.310	
				<b>RAZEM</b>	<b>258.310</b>
12	KNR 2-31 d.1. 0114-02 1	Warstwa z kruszywa łamanego o fr. 0-31,5 mm - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 20 ----- 258.31 -----	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  258.310	
				<b>RAZEM</b>	<b>258.310</b>
13	KNR 2-02 d.1. 0607-01 1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej PE 0,2 mm x2  ----- 477.5 -----	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  477.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>477.500</b>
14	KNR 2-01 d.1. 0236-03 1	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami - zagęszczanie co 20cm  ----- 477.5*0.4 -----	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  191.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>191.000</b>
15	KNR 2-02 d.1. 0290-02 1	Przygotowanie i montaż zbrojenia  ----- 5.4 -----	t  t	  5.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.400</b>
16	KNR 2-31 d.1. 0308-03 1	Nawierzchnia betonowa gr. 5 cm z betonu C30/37 powierzchni płaskich i pochylni  Uwaga: POZYCJA ZAWIERA TYLKO POWIERZCHNIE PŁASKIE; TORKRETOWANIE POWIERZCHNI PRZYJĘTO W ELEMENTACH FIGUR ŻELBETOWYCH ----- 258.31 -----	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  258.310	
				<b>RAZEM</b>	<b>258.310</b>
17	KNR 2-31 d.1. 0308-04 1	Nawierzchnia betonowa z betonu C20/25 powierzchni płaskich i pochylni  Uwaga: POZYCJA ZAWIERA TYLKO POWIERZCHNIE PŁASKIE; TORKRETOWANIE POWIERZCHNI PRZYJĘTO W ELEMENTACH FIGUR ŻELBETOWYCH  Uwaga: dodatek za każdy następny 1 cm powyżej 5 cm Krotność = 10 ----- poz.16 -----	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  258.310	
				<b>RAZEM</b>	<b>258.310</b>
18	KNR 2-33 d.1. 0810-02 1 analogia	Ręczne zatarcie powierzchni betonu na gładko  ----- poz.16 -----	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  258.310	
				<b>RAZEM</b>	<b>258.310</b>
19	KNR AT-33 d.1. 0201-02 1	Impregnacja posadzek betonowych  ----- 484.89 -----	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  484.890	
				<b>RAZEM</b>	<b>484.890</b>
20	KNR AT-03 d.1. 0101-04 1	Nacięcie piłą dylatacji  ----- 220 -----	m  m	  220.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>220.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
21	KNR 2-14 d.1. 0805-02 1	Założenie sznurów dylatacyjnych  ----- poz.20 -----	m  m	  220.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>220.000</b>
22	d.1. kalk. własna 1	Fazowanie krawędzi dylatacji  ----- poz.20 -----	m  m	  220.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>220.000</b>
23	KNR 2-02 d.1. 0617-12 1	Wypełnienie dylatacji masą poliuretanową  ----- poz.20 -----	m  m	  220.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>220.000</b>
24	KNR 2-21 d.1. 0401-04 1	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kategorii I-II z nawożeniem  ----- 150 -----	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
25	KNR 2-21 d.1. 0401-04 1	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kategorii I-II z nawożeniem  ----- 150 -----	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
26	d.1. kalk. własna 1	Regulamin  ----- 1 -----	kpl  kpl	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27	KNR 2-31 d.1. 0401-04 1	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30cm.  ----- 85.8 -----	m  m	  85.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.800</b>
28	KNR 2-31 d.1. 0104-01 1	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubosc warstwy po zagęszczeniu 10cm.  ----- poz.27*0.24 -----	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  20.592	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.592</b>
29	KNR 2-31 d.1. 0402-03 1	Ława pod krawężniki betonowa zwykła.  ----- (poz.27)*0.05 -----	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.290	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.290</b>
30	KNR 2-31 d.1. 0407-05 1	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementowa.  ----- poz.27 -----	m  m	  85.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.800</b>
31	KNR 4-01 d.1. 0108-01 1	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km gruntach kategorii I-II  ----- poz.8*0.15 -----	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  38.747	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>38.747</b>
32	KNR 4-01 d.1. 0108-04 1	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1km Krotność = 10  ----- poz.31 -----	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>	   38.747	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.747</b>
<b>1.2</b>		<b>ELEMENT 1</b>			
33	KNR 2-02 d.1. 0290-02 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia  ----- 0.5 -----	t   t	   0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
34	KNR 2-33 d.1. 0810-01 2 analogia	Torkretowanie powierzchni wklęsłych i wypukłych - beton C35/45  ----- 20.6*0.15 -----	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>	   3.090	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.090</b>
35	KNR 2-02 d.1. 1209-01 2 analogia	Obsadzenie profilu zamkniętego 60x60x3 mm  ----- 3.5*2 -----	m   m	   7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
36	KNR 2-33 d.1. 0810-02 2	Zatarcie powierzchni betonu na gładko  ----- 20.6 -----	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   20.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.600</b>
37	KNR AT-33 d.1. 0201-02 2	Impregnacja posadzek betonowych  ----- 20.6 -----	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   20.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.600</b>
<b>1.3</b>		<b>ELEMENT 2</b>			
38	KNR 2-02 d.1. 1209-01 3 analogia	Obsadzenie profilu zamkniętego 40x40x3 mm  ----- 3.5 -----	m   m	   3.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.500</b>
39	KNR 2-02 d.1. 0290-02 3	Przygotowanie i montaż zbrojenia  ----- 0.45 -----	t   t	   0.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.450</b>
40	KNR 2-31 d.1. 0308-03 3	Nawierzchnia betonowa gr. 5 cm z betonu C35/45 powierzchni płaskich  ----- 4.96 -----	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   4.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.960</b>
41	KNR 2-31 d.1. 0308-04 3	Nawierzchnia betonowa z betonu C35/45 powierzchni płaskich Krotność = 35  ----- 4.96 -----	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   4.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.960</b>
42	KNR 2-33 d.1. 0810-02 3	Zatarcie powierzchni betonu na gładko	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		----- 4.96+11.98*0.4 -----	m <sup>2</sup>	9.752	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.752</b>
43	KNR AT-33 d.1. 0201-02 3	Impregnacja posadzek betonowych  ----- 4.96+11.98*0.4 -----	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	9.752	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.752</b>
<b>1.4</b>		<b>ELEMENT 3</b>			
44	KNR 2-02 d.1. 1209-01 4 analogia	Obsadzenie profilu zamkniętego 60x60x3 mm  ----- 3.0+0.7*3 -----	m		
			m	5.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.100</b>
<b>1.5</b>		<b>ELEMENT 4</b>			
45	KNR 2-02 d.1. 1209-01 5 analogia	Obsadzenie profilu zamkniętego 60x60x3 mm  ----- 3.22 -----	m		
			m	3.220	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.220</b>
46	KNR 2-02 d.1. 0290-02 5	Przygotowanie i montaż zbrojenia  ----- 1.69 -----	t		
			t	1.690	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.690</b>
47	KNR 2-33 d.1. 0810-01 5 analogia	Torkretowanie powierzchni wklęsłych i wypukłych  ----- 4.4 -----	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	4.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.400</b>
48	KNR 2-33 d.1. 0810-02 5	Zatarcie powierzchni betonu na gładko  ----- 5.44+0.66 -----	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	6.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.100</b>
49	KNR AT-33 d.1. 0201-02 5	Impregnacja posadzek betonowych  ----- 5.44+0.66 -----	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	6.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.100</b>
<b>1.6</b>		<b>ELEMENT 5</b>			
50	KNR 2-02 d.1. 0290-02 6	Przygotowanie i montaż zbrojenia  ----- 0.03 -----	t		
			t	0.030	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.030</b>
51	KNR 2-33 d.1. 0810-01 6 analogia	Torkretowanie powierzchni wklęsłych i wypukłych - beton C35/45  ----- 0.44*1.0 -----	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.440</b>
52	KNR 2-33 d.1. 0810-02 6	Zatarcie powierzchni betonu na gładko  ----- 0.44*2+1.0*0.4+2.30*1.0 -----	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3.580	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>3.580</b>
53	KNR AT-33 d.1. 0201-02 6	Impregnacja posadzek betonowych  ----- 0.44*2+1.0*0.4+2.30*1.0 -----	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3.580	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.580</b>
54	KNR 2-02 d.1. 1209-01 6 analogia	Obsadzenie profilu zamkniętego 40x40x3 mm  ----- 2.136*2+1.0 -----	m		
			m	5.272	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.272</b>
<b>1.7</b>		<b>ELEMENT 6</b>			
55	KNR 2-02 d.1. 1209-01 7 analogia	Obsadzenie profilu zamkniętego 60x60x3 mm  ----- 1.42+0.89 -----	m		
			m	2.310	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.310</b>
<b>1.8</b>		<b>ELEMENT 7</b>			
56	KNR 2-02 d.1. 0290-02 8	Przygotowanie i montaż zbrojenia  ----- 1.2 -----	t		
			t	1.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.200</b>
57	KNR 2-33 d.1. 0810-01 8 analogia	Torkretowanie powierzchni wklęsłych i wypukłych -  ----- 28.632*0.7 -----	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	20.042	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.042</b>
58	KNR 2-33 d.1. 0810-02 8	Zatarcie powierzchni betonu na gładko  ----- 46.67 -----	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	46.670	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.670</b>
59	KNR AT-33 d.1. 0201-02 8	Impregnacja posadzek betonowych  ----- 46.67 -----	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	46.670	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.670</b>
60	KNR 2-02 d.1. 1209-01 8 analogia	Obsadzenie płaskownika 80x5mm  ----- [2.50+7.7+1.75+9.4]*2 -----	m		
			m	42.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.700</b>
<b>1.9</b>		<b>ELEMENT 8</b>			
61	KNR 2-02 d.1. 0290-02 9	Przygotowanie i montaż zbrojenia  ----- 0.8 -----	t		
			t	0.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.800</b>
62	KNR 2-33 d.1. 0810-01 9 analogia	Torkretowanie powierzchni wklęsłych i wypukłych -  ----- 8.236 -----	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	8.236	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.236</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
63	KNR 2-33 d.1. 0810-02 9	Zatarcie powierzchni betonu na gładko  ----- 23.53+[3.0+1.1*2]*0.3 -----	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  25.090	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.090</b>
64	KNR AT-33 d.1. 0201-02 9	Impregnacja posadzek betonowych  ----- 23.53+[3.0+1.1*2]*0.3 -----	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  25.090	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.090</b>
65	KNR 2-02 d.1. 1209-01 9 analogia	Obsadzenie profilu zamkniętego 40x40x3 mm  ----- 1.1*2 -----	m  m	  2.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.200</b>
66	KNR 2-02 d.1. 1209-01 9 analogia	Obsadzenie profilu zamkniętego 100x100x3 mm  ----- 3.0 -----	m  m	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>