

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : ZAGOSP. SKATE PARKU NA TERENIE ZESPOŁU SZKÓŁ NR 5 PRZY UL. LIPIŃSKIEJ 16 W WOŁOMI-  
NIE  
ADRES INWESTYCJI : działka nr ew. 238/1 i 238/3 z obrębu 0027, jedn. ewid. 143412\_4  
INWESTOR : Gmina Wołomin  
ADRES INWESTORA : ul. Ogrodowa 4, 05-200 Wołomin  
WYKONAWCA ROBÓT :  
ADRES WYKONAWCY :  
BRANŻA : OGÓLNOBUDOWLANA, ZAGOSPODAROWANIE TERENU, INŻYNIERIA LĄDOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Marcin Dąbrowski  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR :  
DATA OPRACOWANIA : 14.02.2023r.

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Rozpatrzyć wyłącznie z projektem PZT,PAB,PT

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
14.02.2023r.

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Skate park</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
1 d.1.1	KNR-W 2-01 0114-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha		
		690/10000	ha	0.069	
				RAZEM	0.069
2 d.1.1	KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
		690	m <sup>2</sup>	690.000	
				RAZEM	690.000
3 d.1.1	KNR-W 2-01 0225-09	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 110 kW (150 KM) w gruncie kat. IV	m <sup>2</sup>		
		410.0	m <sup>2</sup>	410.000	
				RAZEM	410.000
4 d.1.1	KNR-W 2-01 0212-08	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkł w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		80.0*1.45	m <sup>3</sup>	116.000	
				RAZEM	116.000
5 d.1.1	KNR 2-01 0229-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie ka III	m <sup>3</sup>		
		(410.0*0.55)+(690.0*0.15)	m <sup>3</sup>	329.000	
				RAZEM	329.000
6 d.1.1	KNR 2-01 0229-11	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m ponad 60 m	m <sup>3</sup>		
		poz.5	m <sup>3</sup>	329.000	
				RAZEM	329.000
7 d.1.1	KNR 4-04 1103-04 analogia	Wywóz urobku przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m <sup>3</sup>		
		poz.5	m <sup>3</sup>	329.000	
				RAZEM	329.000
8 d.1.1	KNR 4-04 1103-05 analogia	Wywóz urobku przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 19	m <sup>3</sup>	329.000	
		poz.7		RAZEM	329.000
9 d.1.1	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV po warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>		
		718.5	m <sup>2</sup>	718.500	
				RAZEM	718.500
10 d.1.1	KNR 9-11 0201-02	Separacja warstw gruntu geowłókninami F250	m <sup>2</sup>		
		poz.14	m <sup>2</sup>	718.500	
				RAZEM	718.500
11 d.1.1	KNR 4-04 1103-04 analogia	Dowóz materiałów do robót ziemnych przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m <sup>3</sup>		
		415.5	m <sup>3</sup>	415.500	
				RAZEM	415.500
12 d.1.1	KNR 4-04 1103-05 analogia	Dowóz materiałów do robót ziemnych przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 19	m <sup>3</sup>	415.500	
		poz.11		RAZEM	415.500
13 d.1.1	KNR-W 2-01 0227-01 s.sz. 2.5.2. 9907-03	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie ka I-II - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.98	m <sup>3</sup>		
		35+40	m <sup>3</sup>	75.000	
				RAZEM	75.000
14 d.1.1	KNNR 6 0106-02	Warstwy odcinające zagęszczane ręcznie o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.9	m <sup>2</sup>	718.500	
				RAZEM	718.500
15 d.1.1	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
		718.5	m <sup>2</sup>	718.500	
				RAZEM	718.500
16 d.1.1	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.14	m <sup>2</sup>	718.500	
				RAZEM	718.500
<b>1.2</b>		<b>Roboty zbrojarskie i betoniarskie</b>			
17 d.1.2	KNNR 6 0109-01	Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 10 cm pielęgnowane piaskiem wodą	m <sup>2</sup>		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.10	m <sup>2</sup>	718.500	
				RAZEM	718.500
18 d.1.2	KNR-W 2-02 0259-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żelazne o średnicy do 7 mm 25.72/1000	t		
			t	0.026	
				RAZEM	0.026
19 d.1.2	KNR-W 2-02 0259-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żelazne o średnicy 8-10 mm 5399.83/1000	t		
			t	5.400	
				RAZEM	5.400
20 d.1.2	KNR 2-13 1007-01	Torkretowanie powierzchni płaskich, grubość warstwy 10 mm 572.6	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	572.600	
				RAZEM	572.600
21 d.1.2	KNR 2-13 1007-03	Torkretowanie powierzchni płaskich - dodatek za każde dalsze 10 mm grubości warstwy Krotność = 14 poz.20	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	572.600	
				RAZEM	572.600
22 d.1.2	KNR 2-13 1007-01	Torkretowanie powierzchni na skarpie o wysokości do 4 m, grubość warstwy 10 mm 22.6	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	22.600	
				RAZEM	22.600
23 d.1.2	KNR 2-13 1007-03	Torkretowanie powierzchni na skarpie o wysokości do 4 m - dodatek za każde dalsze 10 mm grubości warstwy Krotność = 14 poz.22	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	22.600	
				RAZEM	22.600
24 d.1.2	KNR 2-13 1007-05	Torkretowanie powierzchni wklęsłej lub wypukłej o wysokości do 4 m, grubość warstwy 10 mm 108.3	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	108.300	
				RAZEM	108.300
25 d.1.2	KNR 2-13 1007-07	Torkretowanie powierzchni wklęsłej lub wypukłej o wysokości do 4 m - dodatek za każde dalsze 10 mm grubości warstwy Krotność = 14 poz.24	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	108.300	
				RAZEM	108.300
26 d.1.2	KNR-W 2-02 0253-03	Elementy betonowe ponad płytą - z zastosowaniem pompy do betonu 10.8	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	10.800	
				RAZEM	10.800
<b>1.3</b>		<b>Dylatacje</b>			
27 d.1.3	KNR AT-03 0101-04 analogia	Wykonanie nacięć dylatacyjnych na 1/3 gr. płyty 350	m		
			m	350.000	
				RAZEM	350.000
28 d.1.3	KNR AT-40 0422-04	Wypełnienie szczelin dylatacyjnych o wym. 20x15 mm jednoskładnikową masą silikonową 350	m		
			m	350.000	
				RAZEM	350.000
<b>1.4</b>		<b>Wyposażenie Skate parku</b>			
29 d.1.4	kalkulacja własna	Funbox z Grindboxem 3/1 Poręcz prosta Funbox ze schodami i poręczą 2/3 Grindbox 1 Quarter Pipe z mini Quarterem Minirampa + 2xQuarter Pipe + Bank Ramp Montaż Transport ~320km 2xTIR 1.00	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
30 d.1.4	KNR-W 2-02 1209-02 analogia	Balustrady stalowe proste z pochwytym stalowym 122.0	m		
			m	122.000	
				RAZEM	122.000
31 d.1.4	KNR 2-23 0404-04 analogia	Furtka stalowa z kształtowników stalowych 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>1.5</b>		<b>Odwodnienie</b>			
32 d.1.5	KNR 4 0216-04 analogia	Wpust podwórzowy z osadnikiem, tworzywo, ruszt klasy A 15 20x20cm	szt.		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2</b>		<b>Mała architektura</b>			
33	kalk.własna	Siedziska nieregularne wg opisu PT	kpl.		
d.2		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
34	KNR 2-21	Obustronne siedzisko liniowe wg opisu PT	szt		
d.2	0607-01				
	analogia	5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
35	KNNR 6	Stojaki rowerowe wg opisu PT	szt		
d.2	0703-01				
	analogia	10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
36	KNR 2-23	Kosze na śmiecie wg opisu PT	szt.		
d.2	0501-01				
	analogia	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
37	KNNR 6	Gablota wg opisu PT	szt		
d.2	0703-01				
	analogia	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNR-W 2-01	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.IV), dół.	dół.		
d.2	0308-11	przygotowanie podłoża - do obsadzenia elem. małej architektury	dół.		
		27		27.000	
				RAZEM	27.000
39	KNR-W 2-02	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m3 - ręczne układanie betonu	m <sup>3</sup>		
d.2	0203-01 z.sz.				
	r 03 5.7.				
	9907-05	27*0.04	m <sup>3</sup>	1.080	
				RAZEM	1.080
<b>3</b>		<b>Nawierzchnie komunikacji pieszej i schody terenowe</b>			
<b>3.1</b>		<b>Nawierzchnia z kostki</b>			
40	KNR-W 2-01	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 110 kW	m <sup>2</sup>		
d.3.1	0225-07	(150 KM) w gruncie kat. I-II	m <sup>2</sup>	273.500	
		273.5		RAZEM	273.500
41	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.3.1	0208-05	uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samo-			
	analogia	wyładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	73.845	
		poz.40*0.27		RAZEM	73.845
42	KNR-W 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km	m <sup>3</sup>		
d.3.1	0210-03	samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II	m <sup>3</sup>	73.845	
		Krotność = 28		RAZEM	73.845
		poz.41			
43	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV po	m <sup>2</sup>		
d.3.1	0103-01	warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>	273.500	
		273.50		RAZEM	273.500
44	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15	m <sup>2</sup>		
d.3.1	0113-01	cm	m <sup>2</sup>	273.500	
		poz.43		RAZEM	273.500
45	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10	m <sup>2</sup>		
d.3.1	0113-05	cm	m <sup>2</sup>	273.500	
		poz.43		RAZEM	273.500
46	KNNR 6	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-	m <sup>2</sup>		
d.3.1	0502-03	piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>	273.500	
		poz.43		RAZEM	273.500
<b>3.2</b>		<b>Schody terenowe</b>			
47	KNR-W 2-01	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 110 kW	m <sup>2</sup>		
d.3.2	0225-07	(150 KM) w gruncie kat. I-II	m <sup>2</sup>	8.400	
		0.35*2.0*6*2		RAZEM	8.400

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48 d.3.2	KNR-W 2-01 0208-05 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m <sup>3</sup> w ziemi kat. I-II uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km poz.47*0.4	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	3.360	
				RAZEM	3.360
49 d.3.2	KNR-W 2-01 0210-03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II Krotność = 28 poz.48	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	3.360	
				RAZEM	3.360
50 d.3.2	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV po warstwy konstrukcyjne nawierzchni poz.47	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	8.400	
				RAZEM	8.400
51 d.3.2	KNNR 6 0106-02	Warstwy odcinające zagęszczane ręcznie o grubości 10 cm poz.50	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	8.400	
				RAZEM	8.400
52 d.3.2	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.50	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	8.400	
				RAZEM	8.400
53 d.3.2	KNNR 6 0109-01 analogia	Podbudowy betonowe gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą poz.52	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	8.400	
				RAZEM	8.400
54 d.3.2	KNNR 6 0105-06	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.5 cm poz.53	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	8.400	
				RAZEM	8.400
55 d.3.2	KNR 2-23 0501-03 analogia	Montaż elementów prefabrykowanych żelbetowych stopni schodów 24	szt.		
			szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
<b>3.3</b>		<b>Nawierzchnia mineralna</b>			
56 d.3.3	KNNR 5 0701-02 analogia	Kopanie rowów pod obrzeża w sposób ręczny w gruncie kat. III 195*0.3*0.4	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	23.400	
				RAZEM	23.400
57 d.3.3	KNNR 6 0403-03 analogia	Obrzeża betonowe wymiarach 8x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce ce cementowo-piaskowej 195	m		
			m	195.000	
				RAZEM	195.000
58 d.3.3	KNR-W 2-01 0114-02 analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych 472/10000	ha		
			ha	0.047	
				RAZEM	0.047
59 d.3.3	KNR-W 2-01 0225-07	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 110 kW (150 KM) w gruncie kat. I-II 472	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	472.000	
				RAZEM	472.000
60 d.3.3	KNR-W 2-01 0208-05 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m <sup>3</sup> w ziemi kat. I-II uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km poz.59*0.33	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	155.760	
				RAZEM	155.760
61 d.3.3	KNR-W 2-01 0210-03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II Krotność = 28 poz.60	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	155.760	
				RAZEM	155.760
62 d.3.3	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV po warstwy konstrukcyjne nawierzchni poz.59	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	472.000	
				RAZEM	472.000
63 d.3.3	KNNR 6 0106-02	Warstwy odcinające zagęszczane ręcznie o grubości 10 cm poz.62	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	472.000	
				RAZEM	472.000
64 d.3.3	KNNR 6 0113-01	Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m <sup>2</sup>		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.63	m <sup>2</sup>	472.000	
				RAZEM	472.000
65 d.3.3	KNNR 6 0202-01	Nawierzchnie żwirowe, warstwa dolna gr. po zagęszczeniu 5 cm z kruszywa roz- ścielanego ręcznie Krotność = 0.5 1074	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1074.000	
				RAZEM	1074.000
66 d.3.3	KNNR 6 0202-03 analogia	Warstwa mineralno-żywiczna, wodoprzepuszczalna gr. 3,0cm	m <sup>2</sup>		
		poz.62	m <sup>2</sup>	472.000	
				RAZEM	472.000
67 d.3.3	KNR 4-04 1103-04 analogia	Dostarczenie kruszyw przy mechanicznym załadunku i wyładunku samocho- dem samowyładowczym na odległość 1 km	m <sup>3</sup>		
		poz.60	m <sup>3</sup>	155.760	
				RAZEM	155.760
68 d.3.3	KNR 4-04 1103-05	Dostarczenie kruszyw przy mechanicznym załadunku i wyładunku samocho- dem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 14 poz.67	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	155.760	
				RAZEM	155.760
<b>4</b>		<b>Ogrodzenie</b>			
69 d.4	KNP1 0705- 01 0705- 01.01	Osadzenie furtek systemowych, metalowych jednoskrzydłowych typu lekkiego	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
70 d.4	KNP1 0705- 03.01 0705- 03.01	Osadzenie bram systemowych, metalowych dwuskrzydłowych typu lekkiego	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
71 d.4	KNR-W 2-02 1802-04	Ogrodzenie z siatki wysokości 2 m w ramach na słupkach stalowych z kształtow- ków o rozstawie 3 m obsadzonych w gniazdach cokołów (91.0+46.5)	m		
			m	137.500	
				RAZEM	137.500
72 d.4	KNR-W 2-01 0308-11	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m <sup>2</sup> i głębokości do 1.0 m (kat.gr.IV), przygotowanie podłoża - do osadzenia słupków ogrodzeniowych 47	dół.		
			dół.	47.000	
				RAZEM	47.000
73 d.4	KNR-W 2-02 0203-01 z.sz. r 03 5.7. 9907-05	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m <sup>3</sup> - ręczne układanie betonu	m <sup>3</sup>		
		47*3.14*0.15^2*1.0	m <sup>3</sup>	3.321	
				RAZEM	3.321