

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne  
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni  
45212140-9 Roboty budowlane w zakresie obiektów wypoczynkowych  
77310000-6 Usługi sadzenia roślin oraz utrzymania terenów zielonych

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SKATEPARKU W PARKU 600-LECIA WĄGROWCU  
ADRES INWESTYCJI : ul. Lipowa, Park 600-lecia w Wągrowcu, dz. nr ew. 609/6  
INWESTOR : Gmina Miejska Wągrowiec  
ADRES INWESTORA : ul. Kościuszki 15a, 62-100 Wągrowiec  
BRANŻA : ARCHITEKTURA

PROJEKTANT : mgr inż. arch. krajobrazu Aneta Mikołajczyk

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Aneta Mikołajczyk (projektant), Leszek Michalik (kosztorysant)  
DATA OPRACOWANIA : luty 2022

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

PRZEDMIAR - zawartość opracowania:

- 1) Zestawienie działów kosztorysu
- 2) Przedmiar robót

UWAGA :

Kosztorysowe normy nakładów rzeczowych (np.: KNR, KNNR) jeżeli zostały użyte i podane w Przedmiarze robót określają zasady sporządzenia Przedmiaru. Zastosowanie wymienionych np. KNR, KNNR dla sporządzenia kosztorysu ofertowego nie jest obowiązujące.

WYKONAWCA :

.....

DZIAŁY KOSZTORYSU  
BUDOWA SKATEPARKU W PARKU 600-LECIA WĄGROWCU  
Gmina Miejska Wągrowiec

Lp.	Nazwa działu	Kod wg CPV	Od	Do
<b>BUDOWA SKATEPARKU W PARKU 600-LECIA WĄGROWCU</b>				
1	NAWIERZCHNIE	45233200-1	1	27
1.1	PŁYTA SKATEPARKU		1	13
1.1.1	Prace ziemne		1	5
1.1.2	Opornik betonowy		6	8
1.1.3	Konstrukcja nawierzchni		9	13
1.2	CHODNIK		14	27
1.2.1	Prace ziemne		14	17
1.2.2	Opornik betonowy		18	20
1.2.3	Konstrukcja nawierzchni		21	27
2	WYPOSAŻENIE SPORTOWE	45212140-9	28	35
2.1	ELEMENTY SKATEPARKU		28	35
3	MAŁA ARCHITEKTURA	45212140-9	36	39
4	ZIELEN	77310000-6	40	47
4.1	Nasadenia drzew		40	40
4.2	Trawniki		41	46
4.3	Prace agrotechniczne itp.		47	47

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>BUDOWA SKATEPARKU W PARKU 600-LECIA WĄGROWCU</b>						
1	45233200-1		<b>NAWIERZCHNIE</b>			
1.1			<b>PŁYTA SKATEPARKU</b>			
1.1.1			<b>Prace ziemne</b>			
1	KNR-W 2-01	ST- 01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	m <sup>2</sup>		
d.1.1.1	0114-02 Projekt Bud.- Wyk. kalk. własna					
			287.8	m <sup>2</sup>	287.800	
					<b>RAZEM</b>	<b>287.800</b>
2	KNR-W 2-01	ST- 01	Roboty ziemne wykonywane koparko-ładowarkami kołowymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km lub na odkład > Korytowanie terenu na gł. 35 cm:	m <sup>3</sup>		
d.1.1.1	0231-02 Projekt Bud.- Wyk. kalk. własna		poz.1*0.35*95%	m <sup>3</sup>	95.694	
					<b>RAZEM</b>	<b>95.694</b>
3	KNR-W 2-01	ST- 01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km > j.w., lecz ręczne wyrównanie i wyprofilowanie podłoża	m <sup>3</sup>		
d.1.1.1	0301-03 Projekt Bud.- Wyk. kalk. własna		poz.1*0.35*5%	m <sup>3</sup>	5.036	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.036</b>
4	KNR AT-06	ST- 01	Jw., lecz: > przewóz ziemi na dalsze ok. 14 km (samochód samowyład. 10-15t), na składowisko wybrane przez Wykonawcę (Odległość przyjęto do celów kalkulacyjnych. Inwestor nie wskazuje miejsca składowania - wybór miejsca pozostawia Wykonawcom, wymaga tylko potwierdzenia, że odpady zostały przekazane wyspecjalizowanej jednostce do utylizacji/składowania - odpowiednio do aktualnie obowiązujących przepisów prawa)	kurs		
d.1.1.1	0108-02 + KNR AT-06 0108-05 Projekt Bud.- Wyk. kalk. własna		12	kurs	12.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
5	WKI	ST- 01	Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 2.705.03 - stawka za korzystanie ze środowiska w roku 2022 > Koszt składowania ziemi na składowisku (20 m3 - nie wywozić - pozostawić na wyrównanie terenu) (poz.1*0.35)*1.7	t		
d.1.1.1	2.705.04.22. Projekt Bud.- Wyk. kalk. własna			t	171.241	
					<b>RAZEM</b>	<b>171.241</b>
1.1.2			<b>Opornik betonowy</b>			
6	KNR 2-31	ST- 01	Rowki pod obrzeża, krawężniki i oporniki betonowe	m		
d.1.1.2	0401-04 Projekt Bud.- Wyk. kalk. własna		> wokół nawierzchni betonowej skateparku			
			74.3	m	74.300	
					<b>RAZEM</b>	<b>74.300</b>

PRZEDMIAR  
BUDOWA SKATEPARKU W PARKU 600-LECIA WĄGROWCU  
Gmina Miejska Wągrowiec

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
7 d.1.1.2	KNR 2-31 0402-04 Projekt Bud.- Wyk. kalk. własna	ST- 01	Ława betonowa z oporem > ława z betonu klasy C12/15 - warstwa 10 cm (0,047 m3/1mb)  poz.6*0.047	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.492	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.492</b>
8 d.1.1.2	KNR 2-31 0407-03+ KNR 2-31 0105-05 Projekt Bud.- Wyk. kalk. własna	ST- 01	Obrzeża betonowe na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem > obrzeża betonowe wibroprasowane 8x30x100 > podsypka cementowo-piaskowa 1:4 (warstwa 3 cm)  poz.6	m  m	  74.300	
					<b>RAZEM</b>	<b>74.300</b>
<b>1.1.3</b>			<b>Konstrukcja nawierzchni</b>			
9 d.1.1.3	KNR 2-31 0114-01 + KNR 2-31 0114-02 + KNR 2-31 0114-05 Projekt Bud.- Wyk. kalk. własna	ST- 01	Podbudowa z kruszywa naturalnego i łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 30 cm > WARSTWA PODBUDOWY, kruszywo/pospółka fr. 0÷31,5 mm, warstwa gr. 30 cm, zagęszczona mechanicznie  287.8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  287.800	
					<b>RAZEM</b>	<b>287.800</b>
10 d.1.1.3	KNR AT-04 0101-03 Projekt Bud.- Wyk. kalk. własna	ST- 01	Folia pod warstwy technologiczne > FOLIA BUDOWLANA Z ATESTEM, gr. 0,3 mm  poz.11	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  287.800	
					<b>RAZEM</b>	<b>287.800</b>
11 d.1.1.3	KNR 2-31 0109-03 Projekt Bud.- Wyk. kalk. własna	ST- 01	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm > CHUDY BETON C 12/15  poz.9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  287.800	
					<b>RAZEM</b>	<b>287.800</b>
12 d.1.1.3	KNR 2-31 0109-04 Projekt Bud.- Wyk. kalk. własna	ST- 01	Jw., lecz za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - zmniejszenie gr. warstwy o 2 cm Krotność = -2  poz.11	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  287.800	
					<b>RAZEM</b>	<b>287.800</b>
13 d.1.1.3	KNR 2-31 0308-01 + KNR 2-31 0308-02 Projekt Bud.- Wyk. kalk. własna	ST- 01	PŁYTA Z BETONU SZLIFOWANEGO C 25/30, warstwa gr. 15 cm, WODOODPORNOŚĆ W8, ZBROJENIE WŁÓKNA POLIPROPYLENOWE MIESZANKA PÓŁ NA PÓŁ, Z WŁÓKIEN O dł. 38mm i 54 mm, w ilości 1 kg/m2 LUB SIATKA Z DRUTU fi 12mm oczko 25cm x 25cm dołem  UWAGA: NAWIERZCHNIA BETONOWA WYMAGA DYLA-TOWANIA - MINIMUM POLA 5x5 m poz.11	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  287.800	
					<b>RAZEM</b>	<b>287.800</b>
<b>1.2</b>			<b>CHODNIK</b>			
<b>1.2.1</b>			<b>Prace ziemne</b>			
14 d.1.2.1	KNR-W 2-01 0114-02 Projekt Bud.- Wyk. kalk. własna	ST- 01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziem-nych  65	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  65.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
15 d.1.2.1	KNR-W 2-01 0231-02 Projekt Bud.- Wyk. kalk. własna	ST- 01	Roboty ziemne wykonywane koparko-ładowarkami kołowy-mi z transportem urobku samochodami samowytadowczymi na odległość do 1 km lub na odkład > Korytowanie terenu na gł. do 10 cm  poz.14*0.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6.500	

PRZEDMIAR  
BUDOWA SKATEPARKU W PARKU 600-LECIA WĄGROWCU  
Gmina Miejska Wągrowiec

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>6.500</b>
16 d.1.2.1	WKI 5.110.51.	ST- 01	Mechaniczne rozplantowanie ziemi z odkładu poz.15*80%	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.200</b>
17 d.1.2.1	WKI 5.110.50.	ST- 01	Rozplantowanie ręczne ziemi z odkładu poz.15*20%	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.300	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.300</b>
<b>1.2.2</b>			<b>Opornik betonowy</b>			
18 d.1.2.2	KNR 2-31 0401-04 Projekt Bud.- Wyk. kalk. własna	ST- 01	Rowki pod obrzeża, krawężniki i oporniki betonowe  55.5	m m	 55.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>55.500</b>
19 d.1.2.2	KNR 2-31 0402-04 Projekt Bud.- Wyk. kalk. własna	ST- 01	Ława betonowa z oporem > Ława z betonu klasy C12/15 - warstwa 10 cm (0,04 m3/1mb) poz.18*0.04	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.220	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.220</b>
20 d.1.2.2	KNR 2-31 0407-02+ KNR 2-31 0105-05 Projekt Bud.- Wyk. kalk. własna	ST- 01	Wykonanie obrzeży betonowych 6x25 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 grubości 3 cm i ławie z betonu poz.18	m m	 55.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>55.500</b>
<b>1.2.3</b>			<b>Konstrukcja nawierzchni</b>			
21 d.1.2.3	KNR 2-31 0105-03 Projekt Bud.- Wyk. kalk. własna	ST- 01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu > Uzupełnienie nasypów 65	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 65.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
22 d.1.2.3	KNR 2-31 0105-04 Projekt Bud.- Wyk. kalk. własna	ST- 01	Jw., lecz za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu, łącznie do gr. 5 cm Krotność = 2 poz.21	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 65.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
23 d.1.2.3	KNR 2-31 0106-03 Projekt Bud.- Wyk. kalk. własna	ST- 01	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu > piasek lub pospółka poz.21	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 65.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
24 d.1.2.3	KNR 2-31 0106-04 Projekt Bud.- Wyk. kalk. własna	ST- 01	Jw., lecz za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu, łącznie do gr. 10 cm Krotność = 4 poz.23	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 65.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
25 d.1.2.3	KNR 2-31 0114-05 Projekt Bud.- Wyk. kalk. własna	ST- 01	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm > kruszywo kamienne łamane, stabilizowane mechanicznie, fr. 0-31,5 mm poz.21	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 65.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
26 d.1.2.3	KNR 2-31 0105-07 Projekt Bud.- Wyk. kalk. własna	ST- 01	Podsypka cementowo-piaskowa > podsypka cementowo - piaskowa 1:3 - grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m <sup>2</sup>		

PRZEDMIAR  
BUDOWA SKATEPARKU W PARKU 600-LECIA WĄGROWCU  
Gmina Miejska Wągrowiec

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			poz.21	m <sup>2</sup>	65.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
27 d.1.2.3	KNR 2-31 0511-01 Projekt Bud.- Wyk. kalk. własna	ST- 01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm > warstwa ścieralna kostka betonowa gr. 6 cm, w kolorze szarym	m <sup>2</sup>		
			poz.26	m <sup>2</sup>	65.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
<b>2</b>	<b>45212140-9</b>		<b>WYPOSAŻENIE SPORTOWE</b>			
<b>2.1</b>			<b>ELEMENTY SKATEPARKU</b>			
28 d.2.1	Projekt Bud.- Wyk. kalk. własna	ST- 03	Zakup elementów skateparku: > Roll-in + Schody + Quarter Pipe wymiary 499x488x150/ 220 cm	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29 d.2.1	Projekt Bud.- Wyk. kalk. własna	ST- 03	Jw., lecz: > Quarter Pipe + Bank Ramp wymiary 416x488x150 cm	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30 d.2.1	Projekt Bud.- Wyk. kalk. własna	ST- 03	Jw., lecz: > Jumpbox wym. 681x244x12/132	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31 d.2.1	Projekt Bud.- Wyk. kalk. własna	ST- 03	Jw., lecz: > Funbox z disaster boxem wym. 600x305x60	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32 d.2.1	Projekt Bud.- Wyk. kalk. własna	ST- 03	Jw., lecz: > Poręcz prosta 400x5x40 cm	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33 d.2.1	Projekt Bud.- Wyk. kalk. własna	ST- 03	Jw., lecz: > Grindbox 2 wym. 486x60x50 cm	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34 d.2.1	Projekt Bud.- Wyk. kalk. własna	ST- 03	Montaż na terenie inwestycji ww. urządzeń skateparku	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35 d.2.1	Projekt Bud.- Wyk. kalk. własna	ST- 03	Dostawa (transport) na teren inwestycji ww. urządzeń skateparku	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>	<b>45212140-9</b>		<b>MAŁA ARCHITEKTURA</b>			
36 d.3	Projekt Bud.- Wyk. kalk. własna	ST- 02	Zakup (materiał), dostawa i montaż na terenie inwestycji: > ławka młodzieżowa parkowa z oparciem i podłokietnikami (wys. 85 cm, szer. 38 cm, dł. 170 cm; konstrukcja stalowa, siedzisko listwy z drewna iglastego pokryte lakierobejcą w kolorze jasny dąb, listwy grubości 4,3 cm i szer. 8 cm, dł. min 156 cm	kpl.		
			3	kpl.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
37 d.3	Projekt Bud.- Wyk. kalk. własna	ST- 02	Jw., lecz: > kosz na odpady, stalowy - zgodnie z dokumentacją projektową - wys. 125 cm, szer. 48 cm, poj. 35l	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

PRZEDMIAR  
BUDOWA SKATEPARKU W PARKU 600-LECIA WĄGROWCU  
Gmina Miejska Wągrowiec

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38 d.3	Projekt Bud.- Wyk. kalk. własna	ST- 02	Jw., lecz: > tablica z regulaminem, stalowa - wys. 200 cm, szer. 50 cm, dł. 70 cm  1	kpl.  kpl.	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
39 d.3	Projekt Bud.- Wyk. kalk. własna	ST- 02	Jw., lecz: > stojak rowerowy, wymiary urządzenia (dł x wys) 1 x 0,80 m, średnica rury 60,3 mm ; konstrukcja stalowa ocynk ogniowy, malowany proszkowo  5	kpl.  kpl.	  5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>4</b>	<b>77310000-6</b>		<b>ZIELEŃ</b>			
<b>4.1</b>			<b>Nasadzenia drzew</b>			
40 d.4.1	KNR 2-21 0312-07 Projekt Bud.- Wyk. kalk. własna	ST-04	Sadzenie drzew liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kat. IV z całkowitą zaprawą dołów; średnica/ głębokość : 1.0/0.7 (Sadzenie należy przeprowadzić z zaprawą dołów 1,0 x 1,0 x 0,7 m (0,7 m? ziemi urodzajnej). Drzewo sadzone w gruncie należy ustabilizować palikami drewnianymi o średnicy 8 cm i długości 250 cm (3 szt./drzewo) + 3 x drewniane rygle u góry i 3 x 3 rygle drewniane na dole. Drzewo stabilizować do palików poprzez specjalistyczną taśmę szer. 5 cm (elastyczna, parczana, w kolorze czarnym). > Tilia cordata / lipa drobnolistna, bryła z siatka drucianą, obwód pnia 14 -16 cm, wysokość 250 cm, 2-3 x szkółkowane  6	szt.     szt.	     6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>4.2</b>			<b>Trawniki</b>			
41 d.4.2	KNR-W 2-01 0114-02 Projekt Bud.- Wyk. kalk. własna	ST-04	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych   400	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   400.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>400.000</b>
42 d.4.2	KNR-W 2-01 0231-02 Projekt Bud.- Wyk. kalk. własna	ST-04	Roboty ziemne wykonywane koparko-ładowarkami kołowymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km lub na odkład > Korytowanie terenu pod trawniki na gł. 10 cm  poz.41*0.1	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>	   40.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
43 d.4.2	WKI 5.110.51.	ST-04	Mechaniczne rozplantowanie ziemi z odkładu  poz.42*80%	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	 32.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
44 d.4.2	WKI 5.110.50.	ST-04	Rozplantowanie ręczne ziemi z odkładu  poz.42*20%	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	 8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
45 d.4.2	KNR 2-21 0218-02 Projekt Bud.- Wyk. kalk. własna	ST-04	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczka- mi na terenie płaskim (wraz zakupem i dostawą ziemi uro- dzajnej/humusu): > pod trawniki  poz.42	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>	   40.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
46 d.4.2	KNR 2-21 0401-05 Projekt Bud.- Wyk. kalk. własna	ST-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem > Zakładanie trawników na warstwie 10 cm humusu  poz.41	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   400.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>400.000</b>
<b>4.3</b>			<b>Prace agrotechniczne itp.</b>			
47 d.4.3	KNR 2-21 0209-01 + KNR 2-21 0209-02 Projekt Bud.- Wyk. kalk. własna	ST-04	Ręczne mulczowanie na terenie płaskim (grubość warstwy 5 cm wraz z zakupem i dostawą ściółki) > ściółkowanie zrębkiem drzewnym	m <sup>2</sup>		

PRZEDMIAR  
BUDOWA SKATEPARKU W PARKU 600-LECIA WĄGROWCU  
Gmina Miejska Wągrowiec

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			5	m <sup>2</sup>	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>