

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45262300-4 Betonowanie  
45223800-4 Montaż i wznoszenie gotowych konstrukcji  
45500000-2 Wynajem maszyn i urządzeń wraz z obsługą operatorską do prowadzenia robót z zakresu budownictwa oraz inżynierii wodnej i lądowej

NAZWA INWESTYCJI : Budowa skateparku na Osiedlu Majowe w Szczecinie  
ADRES INWESTYCJI : ul. Maciejowicka, 70-786 Szczecin, dz. nr 14/10, 14/11, 155/2 obręb 4083 w Szczecinie  
INWESTOR : Gmina Miasto Szczecin - Zakład Usług Komunalnych w Szczecinie  
ADRES INWESTORA : ul. Ku Słońcu 125 A, 71-080 Szczecin

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Piotr Frosztęga  
DATA OPRACOWANIA : 22.04.2020 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
22.04.2020 r.

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Skatepark</b>					
<b>1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha		
d.1	0121-02	2060/10000	ha	0.21	
				RAZEM	0.21
2	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
d.1	0126-01	2060	m <sup>2</sup>	2 060.00	
				RAZEM	2 060.00
<b>2</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
3	KNR 2-01	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.2	0228-01	1944*0.71+290*0.94	m <sup>3</sup>	1 652.84	
				RAZEM	1 652.84
4	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.2	0206-01	1944*0.71+290*0.94	m <sup>3</sup>	1 652.84	
				RAZEM	1 652.84
5	KNR 2-01	Załadunek i wywóz ziemi z transportem samochodami na wysypisko i z opłatą za składowanie	m <sup>3</sup>		
d.2	0228-01	1944*0.71+290*0.94	m <sup>3</sup>	1 652.84	
				RAZEM	1 652.84
<b>3</b>		<b>Skatepark</b>			
6	KNR-W 10	Profilowanie koryta i zagęszczanie podłoża na gruntach mineralnych - koryto wykonywane mechanicznie, grunty spoiste kat. II-IV, głębokość koryta 55 cm	m <sup>2</sup>		
d.3	2405-05	2020	m <sup>2</sup>	2 020.00	
				RAZEM	2 020.00
7	KNR 2-31	Podbudowa z piasku stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 30 cm	m <sup>2</sup>		
d.3	0111-03	2020	m <sup>2</sup>	2 020.00	
	0111-04			RAZEM	2 020.00
8	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego 31,5-63mm - warstwa o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m <sup>2</sup>		
d.3	0114-05	1930	m <sup>2</sup>	1 930.00	
	0114-06			RAZEM	1 930.00
9	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego fr. 0-31,5 mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m <sup>2</sup>		
d.3	0114-07	1930	m <sup>2</sup>	1 930.00	
	0114-08			RAZEM	1 930.00
10	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykonanie nasypów - kształtowanie podbudowy pod przeszkody, wraz z dowozem materiału, Podbudowa z kruszywa łamanego 31,5-63mm - grubość warstwy zmienna	m <sup>3</sup>		
d.3	0206-04	0.98*270+8*0.64+0.88*51+7*2.23+12.4*2*3+6.3*32.3+110*0.94+40.5*4.92	m <sup>3</sup>	910.76	
	analogia			RAZEM	910.76
11	analiza indywidualna	Dostawa, wyprofilowanie i montaż wypełnienia ze styropianu EPS 200 - pod przeszkody	m <sup>3</sup>		
d.3		1.58*6.20	m <sup>3</sup>	9.80	
				RAZEM	9.80
12	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żelazne o śr. 8-14 mm - płyta i przeszkody skateparku	t		
d.3	0290-04	0.001*(561+1027+1564+263+4663+1965+2.77*2*(180+70+39+10+610))	t	15.08	
				RAZEM	15.08
13	KNR 2-05	Konstrukcje stalowe - elementy przeszkód ze stali profilowej, zabezpieczone antykorozyjnie, wraz z dostosowaniem do kształtu przeszkód i montażem przed zabetonowaniem	t		
d.3	0121-01	0.001*((13.5+12.5)*4.38+(24.6+14.6+50.6)*5.5+(8.5+6.8+3*1.2)*6.5+(17.9+21.6+17.9+4*8.6+6.5+6.8+7.3+10.80+7*2.4+4*3.50+13+12.4+28.10+6.9+6.7+1+1)*4.19+28.9*10.7+(5.6+3.6)*7.63+(10.9+4.6+4.6+3.5+7.2*2)*12.99)	t	2.54	
				RAZEM	2.54
14	analiza indywidualna	Dostawa i montaż prefabrykatów betonowych	mb		
d.3		krawężnik prefabrykowany wykonany z bet. kl. C50/60, wym. 120x60mm ze skosami - detale zgodnie z projektem. montowany na krawędziach przeszkód - lokalizacja zgodnie z projektem skateparku.	mb	5.50	
		5.5		RAZEM	5.50
15	analiza indywidualna	Wpust odwodnieniowy wraz z osadnikiem oraz kratką wpustową najazdową.	kpl.		
d.3	analiza indywidualna	Kratka wpustowa z dopuszczeniem wykorzystania w skateparku ze względu na rozmiary kół (reskorolki, rolki)	kpl.	3.00	
		3		RAZEM	3.00

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.3	KNR 2-02 0205-01	Płyty żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu - beton impregnowany z utwardzeniem pow., hydrotechniczny W8, mrozoodporny F150, klasy C20/25, zacierany na gładko - płyta skateparku i przeszkody wylewane na mokro $0.6*0.15*(10.2+8.1+8.1)+5.6*0.9*0.15+2.4*0.4*0.5+2*4.6*0.45*0.15+4.75*0.15*0.6+0.4*0.6*13.3+0.32*0.9*0.5*5.81+0.16*0.25*0.5*4*8.1+0.14*0.35*0.5*7*2.4+0.15*966$	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  154.65	
				RAZEM	154.65
17 d.3	KNCK-3 0803-01	Betonowanie przeszkody z zastosowaniem urządzenia do torkretowania - beton impregnowany z utwardzeniem pow., zacierany na gładko $0.15*(1.37*(56+20+6+65+98+51)+1.75*(6+5+95))$	m <sup>3</sup> zapr. m <sup>3</sup> zapr.	  88.65	
				RAZEM	88.65
18 d.3	KNNR 1 0319-01 analogia	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 2.5-4.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-II - grunt nasypowy w środku skateparku - wraz z dostawą gruntu $82*0.8$	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  65.60	
				RAZEM	65.60
19 d.3	KNNR-W 10 2310-02	Skarpowanie terenu koparkami z transportem gruntu na odl. do 1 km; grubość zbierania do 15 cm, grunt kat. III koparka 0,25 m3 $1.25*(71+87+78)*0.15$	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  44.25	
				RAZEM	44.25
<b>4</b>		<b>Zieleń projektowana - uzupełnienie trawnika</b>			
20 d.4	KNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, wywiezienie zanieczyszczeń samochodami do 1,0-km 15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  15.00	
				RAZEM	15.00
21 d.4	KNR 2-01 0505-01	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III $1.25*(71+87+78)+82+114-78+317-123$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  607.00	
				RAZEM	607.00
22 d.4	analiza indywidualna	Dostawa ziemi urodzajnej $0.15*(1.25*(71+87+78)+82+114-78+317-123)$	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  91.05	
				RAZEM	91.05
23 d.4	KNR 2-01 0510-01 0510-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej z obsianiem trawą przy gr. w-wy ziemi 20 cm $1.25*(71+87+78)+82+114-78+317-123$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  607.00	
				RAZEM	607.00
24 d.4	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu I-II $1.25*(71+87+78)+82+114-78+317-123$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  607.00	
				RAZEM	607.00