



## **PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7	Roboty budowlane
45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45262500-6	Roboty murarskie i murowe
45320000-6	Roboty izolacyjne
45421160-3	Instalowanie wyrobów metalowych
45262000-1	Specjalne roboty budowlane inne niż dachowe
45432120-1	Instalowanie nawierzchni podłogowych
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

**NAZWA INWESTYCJI** : **REMONT NIECKI SPORTOWEJ BASENU JAGIELLONKA**  
**ADRES INWESTYCJI** : ul. Themersonów 1, 09-400 Płock  
**INWESTOR** : Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji Płock Sp. z o.o.  
**ADRES INWESTORA** : Pl. Celebry Papieskiej 1, 09-400 Płock

**SPORZĄDZIŁ KALKULACJE** : mgr inż. Maciej Banach,  
upr nr MAZ/0472/OWOK/11, nr MAZ/0801/PBKb/15

**DATA OPRACOWANIA** : **22.09.2017**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
22.09.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do	Kod wg CPV
<b>PROJEKT REMONTU NIECKI SPORTOWEJ</b>				
1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE	1	14	
2	ROBOTY IZOLACYJNE I POMOCNICZE	15	25	
3	ROBOTY KONSTRUKCYJNE	26	36	
4	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	37	41	
5	MONTAŻ WYPOSAŻENIA	42	48	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PROJEKT REMONTU NIECKI SPORTOWEJ</b>					
<b>1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>					
1	KNR 4-01	Rozebranie posadzki z płytek ceramicznych	m <sup>2</sup>		472.860
d.1	0811-07	dno basenu	m <sup>2</sup>	359.455	
		24.79*14.50		10.029	
		25.034*(0.12+0.13)+14.5*(0.125+0.135)			
		opaska wkoło z kanałem	m <sup>2</sup>	62.084	
		1.24*25.034*2			
		opaska za murkami	m <sup>2</sup>	16.670	
		16.67*0.5*2			
		ścianka startowa	m <sup>2</sup>	13.536	
		0.812*16.67			
		ścianka nawrotna	m <sup>2</sup>	11.086	
		0.665*16.67			
				RAZEM	472.860
2	KNR-W 4-01	Rozebranie okładziny ściennej z płytek ceramicznych	m <sup>2</sup>		152.980
d.1	0820-08	ściany	m <sup>2</sup>	148.770	
		43*2+38.8+23.97		4.210	
		0.28*4+2*0.34*1.136*4			
		wnęki wejściowe	m <sup>2</sup>		
				RAZEM	152.980
3	KNR AT-23	Oczyszczenie powierzchni płyty dennej i ścian	m <sup>2</sup>		625.840
d.1	0101-01	poz.1+poz.2	m <sup>2</sup>	625.840	
				RAZEM	625.840
4	KNR AT-23	Wyrównanie powierzchni płyty dennej i ścian - naprawa podłoża przez szpachlowanie - warstwa szpachli o grubości 1 mm	m <sup>2</sup>		625.840
d.1	0101-06	poz.1+poz.2	m <sup>2</sup>	625.840	
				RAZEM	625.840
5	KNR AT-23	Wyrównanie powierzchni płyty dennej i ścian - naprawa podłoża przez szpachlowanie - pogrubienie warstwy szpachli o 1 mm	m <sup>2</sup>		625.840
d.1	0101-07	Krotność = 2	m <sup>2</sup>	625.840	
		poz.1+poz.2			
				RAZEM	625.840
6	KNR 2-02	Demontaż drabinek	szt		4.000
d.1	1213-01	analogia	szt	4.000	
		4		RAZEM	4.000
7	kalk. własna	Demontaż słupków startowych	szt		6.000
d.1		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
8	kalk. własna	Demontaż zestawu falstartowego i zestawu nawrotnego	szt		1.000
d.1		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
9	kalk. własna	Demontaż gniazd mocowania litorowych	szt		6.000
d.1		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
10	KNR 9-23	Wypełnienie otworów po likwidacji zestawu falstartowego i zestawu nawrotnego	szt.		6.000
d.1	0102-02	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
11	KNR AT-17	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 80 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym - likwidacja gniazd linowych	cm		168.000
d.1	0101-02	14*12	cm	168.000	
				RAZEM	168.000
12	KNR 9-23	Wypełnienie otworów po likwidacji gniazd linowych	szt.		14.000
d.1	0102-02	14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
13	kalk. własna	Likwidacja dysz i otworów w ścianach bocznych niecki i płycie dennej	szt		33.000
d.1		33	szt	33.000	
				RAZEM	33.000
14	KNR 9-23	Wypełnienie otworów po likwidacji dysz	szt.		33.000
d.1	0102-02	33	szt.	33.000	
				RAZEM	33.000
<b>2 ROBOTY IZOLACYJNE I POMOCNICZE</b>					
15	kalk. własna	Przeprowadzenie inwentaryzacji zbrojenia w ścianach bocznych mającego otulinę mniejszą niż 15mm z zaznaczeniem jego położenia na ścianach	kpl.		1.000
d.2		1	kpl.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
16	KNR K-01 d.2 0105-03	Wykucie odsłoniętego i skorodowanego zbrojenia śr. do 12 mm na pow. pionowych 20	m		20.000
			m	20.000	
				RAZEM	20.000
17	KNR K-01 d.2 0104-01	Czyszczenie strumieniowo-ściernie elementów stalowych - pręty stalowe do śr. 12 mm 20	m		20.000
			m	20.000	
				RAZEM	20.000
18	KNR K-01 d.2 0109-01	Ręczna reprofiliacja ubytków w konstrukcjach betonowych zaprawą cementowo-polimerową - zabezpieczenie antykorozyjne odrdzewionych prętów o śr. do 12 mm na powierzchniach poziomych i pionowych powłoką cementowo-polimerową 20	m		20.000
			m	20.000	
				RAZEM	20.000
19	KNR AT-27 d.2 0205-02	Izolacja pionowa przeciwwodna gr. 1,5 mm z krystalicznych zapraw uszczelniających nakładanych ręcznie na wyrównanym podłożu - ściany boczne i koryta przelewowe 43*2+38.8+23.97 ściany wneki wejściowe 0.28*4+2*0.34*1.136*4 opaska wkoło z kanałem 1.24*25.034*2	m <sup>2</sup>		215.064
			m <sup>2</sup>	148.770	
			m <sup>2</sup>	4.210	
			m <sup>2</sup>	62.084	
				RAZEM	215.064
20	KNR AT-27 d.2 0205-04	Izolacja pozioma przeciwwodna gr. 1,5 mm z krystalicznych zapraw uszczelniających nakładanych ręcznie na wyrównanym podłożu - dno basenu 24.79*14.50 odsadzki (poziomo) 25.034*(0.12+0.13)+14.5*(0.125+0.135)	m <sup>2</sup>		369.484
			m <sup>2</sup>	359.455	
			m <sup>2</sup>	10.029	
				RAZEM	369.484
21	KNR AT-27 d.2 0205-02	Izolacja pionowa przeciwwodna gr. 1,5 mm z krystalicznych zapraw uszczelniających nakładanych ręcznie na wyrównanym podłożu - ściany boczne - podłużne 88.39 opaska wkoło z kanałem 1.24*25.034*2	m <sup>2</sup>		150.474
			m <sup>2</sup>	88.390	
			m <sup>2</sup>	62.084	
				RAZEM	150.474
22	KNR AT-27 d.2 0205-02	Izolacja pionowa przeciwwodna gr. 1,5 mm z krystalicznych zapraw uszczelniających nakładanych ręcznie na wyrównanym podłożu - ściany boczne - pas 30 cm na dylatacji 0.39*2+0.52*2	m <sup>2</sup>		1.820
			m <sup>2</sup>	1.820	
				RAZEM	1.820
23	KNR AT-27 d.2 0303-04	Izolacja pionowa z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) nakładanych na wyrównanym podłożu - dodatkowe wtopienie wkładki zbrojącej poz.22	m <sup>2</sup>		1.820
			m <sup>2</sup>	1.820	
				RAZEM	1.820
24	KNR 2-02 d.2 0607-01	Ułożenie maty penetrującej na powierzchni dna basenu 24.79*14.50	m <sup>2</sup>		359.455
			m <sup>2</sup>	359.455	
				RAZEM	359.455
25	ZKNR C-2 d.2 0703-06	Kotwienie prętów zbrojeniowych za pomocą żywicy epoksydowej w podłożu z betonu zbrojonego głębokość kotwienia 100 mm; średnica otworu w podłożu 12 mm - dno basenu przy dylatacjach 1552	szt.		1 552.000
			szt.	1 552.000	
				RAZEM	1 552.000
<b>3</b>		<b>ROBOTY KONSTRUKCYJNE</b>			
26	KNR 2-02 d.3 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zebrowane o śr. 8-14 mm - zbrojenie dolne 4.3126	t		4.313
			t	4.313	
				RAZEM	4.313
27	KNR 2-02 d.3 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zebrowane o śr. 8-14 mm - zbrojenie górne 6.5502	t		6.550
			t	6.550	
				RAZEM	6.550
28	KNR 2-02 d.3 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zebrowane o śr. 8-14 mm - przekładki dystansowe 0.453	t		0.453
			t	0.453	
				RAZEM	0.453
29	KNR-W 2-02 d.3 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu 83.21	m <sup>3</sup>		83.210
			m <sup>3</sup>	83.210	
				RAZEM	83.210
30	KNR-W 4-01 d.3 0201-12	Listwy dla zachowania bruzd w betonie - dylatacja przy ścianach	m		78.580

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(24.79+14.50)*2	m	78.580	
				RAZEM	78.580
31	KNP2 1108-02	Zatarcie powierzchni świeżego betonu na gładko	m <sup>2</sup>		359.455
d.3	1108-02.08				
	dno basenu	24.79*14.50	m <sup>2</sup>	359.455	
				RAZEM	359.455
32	KNCK-1 0106-	Pielęgnacja podbudowy betonowej woda - 5 dni (powierzchnia nie może wyschnąć)	m <sup>2</sup>		359.455
d.3	06	Krotność = 5 poz.31	m <sup>2</sup>	359.455	
				RAZEM	359.455
33	KNR-W 4-01	Listwy dla zachowania bruzd w betonie - dylatacja przy ścianach	m		78.580
d.3	0201-12	- demontaż			
	analogia	(24.79+14.50)*2	m	78.580	
				RAZEM	78.580
34	KNR AT-24	Wypełnienie szczeliny dylatacyjnej zaprawą krystalizującą	m		78.580
d.3	0103-04	poz.33	m	78.580	
				RAZEM	78.580
35	kalk. własna	Pomiar długości basenu przez uprawnionego geodetę i następnie wykonanie wyrównującej pionowej warstwy na ścianie nawrotowej do długości basenu 25,020 m (+0,010m), ponowny pomiar przez geodetę	kpl.		1.000
d.3		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	kalk. własna	Montaż gniazd do lin torowych	szt		14.000
d.3		14	szt	14.000	
				RAZEM	14.000
<b>4</b>		<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>			
37	KNR 2-18	Przyklejenie włókniny poliestrowej bez zakładów	m <sup>2</sup>		567.888
d.4	0719-02				
	analogia	poz.38+poz.39	m <sup>2</sup>	567.888	
				RAZEM	567.888
38	KNR 2-18	Wyłożenie niecki folią basenową zbrojona pcv	m <sup>2</sup>		495.775
d.4	0719-02				
	analogia				
	dno basenu	24.79*14.50	m <sup>2</sup>	359.455	
	ściany	37.28*2+33.58+23.97	m <sup>2</sup>	132.110	
	wnęki wejściowe	0.28*4+2*0.34*1.136*4	m <sup>2</sup>	4.210	
				RAZEM	495.775
39	KNR 2-18	Wyłożenie kanałów przelewów do dylatacji folią basenową zbrojona pcv - folia antpoślizgowa, kolor niebieski	m <sup>2</sup>		72.113
d.4	0719-02				
	analogia				
	opaska wkoło z kanałem	1.24*25.034*2	m <sup>2</sup>	62.084	
	odsadzki (poziomo)	25.034*(0.12+0.13)+14.5*(0.125+0.135)	m <sup>2</sup>	10.029	
				RAZEM	72.113
40	NNRNKB 202	Montaż profili z PCV do mocowania folii basenowej	m		542.000
d.4	2121-05				
	analogia	52+112+52+53+99+172+4*0.5	m	542.000	
				RAZEM	542.000
41	KNR AT-24	Włożenie płytkami ceramicznymi pozostałych powierzchni basenowych (m.in. od koryta przelewowego do dylatacji) w tym ścianki startowej i nawrotowej	m <sup>2</sup>		61.319
d.4	0304-01				
	opaska wkoło	0.4*25.034*2	m <sup>2</sup>	20.027	
	opaska za ściankami	16.67*0.5*2	m <sup>2</sup>	16.670	
	ścianka startowa	0.812*16.67	m <sup>2</sup>	13.536	
	ścianka nawrotna	0.665*16.67	m <sup>2</sup>	11.086	
				RAZEM	61.319
<b>5</b>		<b>MONTAŻ WYPOSAŻENIA</b>			
42	kalk. własna	Montaż drabinek	szt		4.000
d.5		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
43	kalk. własna	Montaż słupków startowych	szt		6.000
d.5		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44	d.5 kalk. własna	Montaż zestawu falstartowego	szt		1.000
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
45	d.5 kalk. własna	Montaż zestawu zawrotnego	szt		2.000
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
46	d.5 kalk. własna	Montaż lin torowych	szt		7.000
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
47	d.5 kalk. własna	Nagrzanie pasów torowych na dnie i na ścianach	m		188.000
		188	m	188.000	
				RAZEM	188.000
48	d.5 kalk. własna	Montaż krutek przelewowych	m		51.000
		51	m	51.000	
				RAZEM	51.000