

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>MODERNIZACJA WYBIEGU DLA PINGWINÓW W MIEJSKIM OGRODZIE ZOOLOGICZNYM</b>			
<b>2</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
1	KNR 4-04 d.2 0201-06	Rozebranie murów z kamienia o grubości 30-40 cm na zaprawie cementowej powyżej terenu- budki łęgowe 3.23*1.4*1.3+2.9*1.4*1.3+1.4*3*1.3-0.8*0.8*1.4*5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				12.137	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.137</b>
2	KNR 4-01 d.2 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych 1.5*0.4*3+0.9*0.4*3.4+0.9*0.4*3.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				4.176	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.176</b>
3	KNR 4-01 d.2 0108-15	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbierek konstrukcji żwi-robetonowych i żelbetowych na odległość do 1 km 1.5*0.4*3+0.9*0.4*3.4+0.9*0.4*3.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				4.176	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.176</b>
4	KNR 4-01 d.2 0108-20	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbierek konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 14 1.5*0.4*3+0.9*0.4*3.4+0.9*0.4*3.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				4.176	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.176</b>
5	KNR 4-01 d.2 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 3.23*1.4*1.3+2.9*1.3*1.4+1.4*1.3*3-0.8*0.8*1.4*5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				12.137	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.137</b>
6	KNR 4-01 d.2 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 14 3.23*1.4*1.3+2.9*1.3*1.4+1.4*1.3*3-0.8*0.8*1.4*5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				12.137	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.137</b>
<b>3</b>		<b>Roboty fundamentowe i żelbetowe</b>			
7	KNR 2-01 d.3 0215-02	Wykonanie wykopu pod stopę fundamentową wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III 2*2*2.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
8	KNR 4-01 d.3 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 2*2*2.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
9	KNR 4-01 d.3 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 14 2*2*2.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
10	KNR 2-02 d.3 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym- pospółka 2*2.5*0.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
11	KNR 2-02 d.3 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 0.95*0.95*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				0.090	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.090</b>
12	KNR 2-02 d.3 0204-01	Wykonanie stopy fundamentowej prostokątnej żelbetowej, o objętości do 0,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu 0.75*0.75*0.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				0.225	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.225</b>
13	KNR 2-02 d.3 0208-04	Wykonanie słupa żelbetowego, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - z zastosowaniem pompy do betonu 0.25*0.25*0.55	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				0.034	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.034</b>
14	KNR 2-01 d.3 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 2*2*2.5-0.95*0.95*0.1-0.75*0.75*0.4-0.25*0.25*0.55	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				9.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.650</b>
15	KNR 2-01 d.3 0320-0201	Zасыpywanie wykopu pospółką wokół wykonanej stopy fundamentowej 2*2*2.5-0.95*0.95*0.1-0.75*0.75*0.4-0.25*0.25*0.55	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				9.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.650</b>
16	KNR 2-02 d.3 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane śr. 12 0.05	t t		
				0.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.050</b>
17	KNR 2-02 d.3 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane fi 8 mm 0.025	t t		
				0.025	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.025</b>
<b>4</b>		<b>Posadzka w części lądowej</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 2-01 d.4 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 106.78	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	106.780	
				<b>RAZEM</b>	<b>106.780</b>
19	KNR 2-01 d.4 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 2 106.78	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	106.780	
				<b>RAZEM</b>	<b>106.780</b>
20	KNR 2-31 d.4 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 106.78	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	106.780	
				<b>RAZEM</b>	<b>106.780</b>
21	KNR 2-31 d.4 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 10 106.78	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	106.780	
				<b>RAZEM</b>	<b>106.780</b>
22	KNR 2-02 d.4 0205-01	Wykonanie posadzki w części lądowej o gr. 10 cm z betonu C30/37 W8 mrozoodpornej 106.78	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	106.780	
				<b>RAZEM</b>	<b>106.780</b>
23	KNR 2-31 d.4 0205-01	Wykonanie posadzki z otczaków frakcji 16-25 zatopionych w betonie . 106.78	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	106.780	
				<b>RAZEM</b>	<b>106.780</b>
24	KNR 4-01 d.4 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 106.78*0.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	26.695	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.695</b>
25	KNR 4-01 d.4 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 14 106.78*0.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	26.695	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.695</b>
<b>5</b>		<b>Konstrukcja stalowa zadaszania i pokrycie dachowe</b>			
26	KNNR 7 d.5 0106-03	Konstrukcja stalowa zadaszania wybiegu dla pingwinów na murach ogrodzenia i słupie stalowym 1.9	t t	1.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.900</b>
27	KNNR 7 d.5 0601-01	Obudowa konstrukcji słupów za pomocą siatek rama 4-4,5-5,4-5. 94.08	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	94.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>94.080</b>
28	KNNR 7 d.5 0702-01	Montaż siatki polietylenowa o oczkach 2,5 x 2,5 cm o średnicy 1.8 mm 460.31	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	460.310	
				<b>RAZEM</b>	<b>460.310</b>
29	KNR 2-05 d.5 0103-01	Montaż słupków ram i konstrukcji zadaszania (0.0769+0.03376+0.03416+0.10170+0.03416+0.03407+0.03399+0.03341)	t t	0.382	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.382</b>
30	KNR 2-05 d.5 0101-05	Stężenia słupków ram 4-4 i 5-5 z pręta fi 12 (3.48*2+4.45*2+7.852+8.534+7.723+7.524)*0.000888	t t	0.042	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.042</b>
31	KNR 4-01 d.5 1303-02	Wykonanie i montaż ściągów na wysokości ponad 3,0 m (7.9+8.21+11.51+9.54+9.54+10.04+10.04+6.22+5.2+7.67+11.60+10.98+12.35+11.33+8.712)	m m	140.842	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.842</b>
<b>6</b>		<b>Dylatacje w niecce basenowej .</b>			
32	KNR 0-41 d.6 0104-02	Oczyszczenie szczelin dylatacyjnych z taśm , materiałów izolacyjnych „nie-nośnych elementów podłoża. 57.4	m m	57.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.400</b>
33	KNR 0-41 d.6 0104-02	Izolacja poziomych szczelin dylatacyjnych taśmami i materiałami uszczelniającymi. 57.4	m m	57.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.400</b>
34	KNR 0-41 d.6 0101-01	Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia - uzupełnienie ubytków ASOCRET M30 57.4*0.03	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.722	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.722</b>
<b>7</b>		<b>Pęknięcia pionowe na ścianach niecki basenowej</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNR 0-41 d.7 0104-02	Oczyszczenie szczelin na ścianach niecki basenowej 2*6	m m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
36	KNR 0-41 d.7 0103-01	Przygotowanie powierzchni pionowych betonowych i otynkowanych pod uszczelnienia - pęknięcia ścian niecki basenowej 12*0.01	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.120</b>
37	KNR 0-41 d.7 0105-01	Izolacja pionowych pęknięć na ścianach niecki basenowej za pomocą taśmy 12	m m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
<b>8</b>		<b>Wykonanie połączeń pionowych z poziomymi</b>			
38	KNR 0-41 d.8 0104-02	Oczyszczenie szczelin na połączeniach ścian z płytą denną niecki basenowej 11.94+16.25+13.00+3.5	m m	44.690	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.690</b>
39	KNR 0-41 d.8 0104-01	Izolacja poziomych szczelin dylatacyjnych taśmami 44.69	m m	44.690	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.690</b>
<b>9</b>		<b>Naprawa przejść instalacyjnych</b>			
40	KNR AT-27 d.9 0503-01	Wklejanie manszet uszczelniających w przejściach instalacyjnych w niecce basenowej 20	szt. szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
41	KNR AT-27 d.9 0503-01	Demontaż uszkodzonych przejść szczelnych instalacyjnych w niecce basenowej 20	szt. szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
42	KNR AT-27 d.9 0503-02	Wklejanie manszet do uszczelnień wpustów podłogowych do kratek odpływowych w niecce basenowej 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>10</b>		<b>Naprawa betonowej konstrukcji niecki i wykonanie powłoki ochronnej niecki basenowej.</b>			
43	KNR AT-27 d.10 0102-01	Usunięcie starych izolacji ze ścian niecki basenowej 1.4*(16.35+12.75+3.5)+2*11.94	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	69.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>69.520</b>
44	KNR AT-27 d.10 0101-01	Skucie zmurszałych tynków 0.7*(16.35+12.75+3.5)+11.94*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	34.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.760</b>
45	KNR AT-27 d.10 0104-01	Wyrównanie podłoży pionowych o średniej grubości 1 cm 69.52+34.76	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	104.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>104.280</b>
46	KNR AT-27 d.10 0102-01	Usunięcie starych izolacji z płyty dennej niecki basenowej 217	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	217.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>217.000</b>
47	KNR AT-27 d.10 0104-05	Wyrównanie podłoży poziomych - płyta denna niecki basenowej do 1 cm 217	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	217.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>217.000</b>
48	KNR 0-41 d.10 0107-04	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych aquafin rb 400 -uszczelnienie powierzchni poddanych działaniu wody pod ciśnieniem 69.52	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	69.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>69.520</b>
49	KNR 0-41 d.10 0106-04	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych AQUAFIN RB 400 - uszczelnienie powierzchni poddanych działaniu wody pod ciśnieniem-płyta denna niecki basenowej 217	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	217.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>217.000</b>
50	KNR 0-23 d.10 0931-01	Wykonanie tynku na ścianach niecki żywicznego 34.76	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	34.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.760</b>