

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa Nabrzeża Międzyszkolnej Bazy Sportów Wodnych przy ul Nadbrzeżnej w Giżycku  
ADRES INWESTYCJI : Ul Nadbrzeża Giżycko  
INWESTOR : Gmina Miejska Giżycko  
ADRES INWESTORA : Al 1 Maja 14, 11-500 Giżycko

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jan Kłosowski (hydrotechniczna)  
DATA OPRACOWANIA : 26.01.2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
26.01.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Pirs Nr 1- część C</b>			
<b>1.1</b>		<b>Wykonanie nowej ścianki szczelnej</b>			
1 d.1.1	KNR 2-14 0215-05 z.sz.2.11.	Wyrwanie stalowych ścianek szczelnych z ładu, rusztowania lub pomostu z gruntu kat. III przy głębokości wbicia 10 m - ścianka ułamana/ucięta 30 cm pod wodą 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
2 d.1.1		Ścianka szczelna PU 12- zakup  82	t t	 82.000	
				RAZEM	82.000
3 d.1.1	KNR 2-14 0207-02	Wbijanie stalowych ścianek szczelnych typu larsen, profil III i IV z ładu, rusztowania lub pomostu w grunt kat. I-II na głębokość 8 m 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
4 d.1.1	KNR 2-14 0601-01	Zakładanie kleszczy stalowych jednostronnych pojedynczych na ścianki szczelne i palisady drewniane z ceowników o wysokości do 180 mm - montaż z ładu 60	t t	 60.000	
				RAZEM	60.000
5 d.1.1	KNR 2-14 0604-01	Zakładanie ściągow kotwiących o śr. 43 mm montaż z ładu 3	t t	 3.000	
				RAZEM	3.000
6 d.1.1	KNR 2-14 0603-01	Izolowanie ściągow stalowych o śr. 43 mm welonem z włókna szklanego 3	t t	 3.000	
				RAZEM	3.000
<b>1.2</b>		<b>Odtworzenie oczepu</b>			
7 d.1.2	KNR 2-13 1007-02	Torkretowanie ścian o powierzchni płaskiej o wysokości do 4 m, grubość warstwy 2x10 mm- analog- remont schodów betonowych w części pionowej i poziomej 9.70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9.700	
				RAZEM	9.700
8 d.1.2	KNR 2-14 1210-01	Rozbiórka konstrukcji żelbetowych z ładu sposobem mechanicznym- rozbiórka istniejącego przepustu 4.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.200	
				RAZEM	4.200
9 d.1.2	KNR 2-14 0517-02	Montaż elementów prefabrykowanych o masie do 2 t żurawiem z ładu- analogia- montaż elementów przepustu 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
10 d.1.2	KNR-W 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III 114.144	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 114.144	
				RAZEM	114.144
11 d.1.2	KNR-W 2-02 0603-05	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - pierwsza warstwa 190.240	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 190.240	
				RAZEM	190.240
12 d.1.2	KNR 2-14 0501-01	Podłoża i warstwy wyrównawcze z betonu o grubości do 15 cm- podbudowa z chudego betonu 60	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 60.000	
				RAZEM	60.000
13 d.1.2	KNR 2-14 0503-01	Deskow.oczepów o dolnej krawędzi na rzędnej do -0.3 m montaż z ładu 332.920	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 332.920	
				RAZEM	332.920
14 d.1.2	KNR 2-14 0510-04	Zbrojenie nabrzeży i falochronów prętami o śr. do 8 mm - nadbudowa oczepowa 5.447	t t	 5.447	
				RAZEM	5.447
15 d.1.2	KNR 2-14 0515-01	Betonowanie konstrukcji nadwodnych mieszanka betonowa dostarczona mieszarka do betonu z odbiorem z ładu od pompy do betonu 114.144	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 114.144	
				RAZEM	114.144
<b>1.3</b>		<b>Odtworzenie konstrukcji umocnień brzegowych z płyt żelbetowych i betonu</b>			
16 d.1.3	KNR 2-25 0408-04	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni ponad 3 m2) - budowa 135	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 135.000	
				RAZEM	135.000
17 d.1.3	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu 27.053	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 27.053	
				RAZEM	27.053
<b>1.4</b>		<b>Odtworzenie umocnienia skarp z płyt betonowych</b>			
<b>2</b>		<b>Pirs Nr 1- część B</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>2.1</b>		<b>Wykonanie oczepów i ściąągów stalowych</b>			
18	KNR 2-14	Zakładanie kleszczy stalowych jednostronnych podwójnych na ścianki szczelne i palisady stalowej z ceowników o wysokości do 240 mm - montaż z ładu	t		
d.2.1	0601-05	8	t	8.000	
				RAZEM	8.000
19	KNR 2-14	Zakładanie ściąągów kotwiących o śr. 43 mm montaż z ładu	t		
d.2.1	0604-01	2.8	t	2.800	
				RAZEM	2.800
20	KNR 2-14	Izolowanie ściąągów stalowych o śr. 43 mm welonem z włókna szklanego- analogai- ścią o srednicy 36 mm	t		
d.2.1	0603-01	2.8	t	2.800	
				RAZEM	2.800
21	KNR 2-14	Podłoża i warstwy wyrównawcze z betonu o grubości do 15 cm	m <sup>3</sup>		
d.2.1	0501-01	45	m <sup>3</sup>	45.000	
				RAZEM	45.000
22	KNR 2-14	Zbrojenie nabrzeży i falochronów prętami o śr. do 8 mm - nadbudowa oczepo-	t		
d.2.1	0510-04	wa	t	1.250	
		1.25		RAZEM	1.250
23	KNR 2-14	Betonowanie konstrukcji nadwodnych mieszanka betonowa dostarczona mie-	m <sup>3</sup>		
d.2.1	0515-01	szarka do betonu z odbiorem z ładu od pompy do betonu	m <sup>3</sup>	29.000	
		29		RAZEM	29.000
<b>3</b>		<b>Pirs nr 1 Część C- nasada pirsu</b>			
<b>3.1</b>		<b>Wykonanie pali kotwiących</b>			
24	KNR 2-14	Wbijanie pali stalowych śr. 457 mm lub pali stalowych skrzynkowych z profili	szt.		
d.3.1	0117-02	larsen III z ładu, rusztowania lub pomostu na głębokość 12 m w grunt kat. I-II -			
	z.sz.2.10.	pale z dnem otwartym - ilość elementów 11-20			
	z.sz.2.14.				
	9904-2	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
25	KNR 2-14	Zakładanie ściąągów kotwiących o śr. 43 mm montaż z ładu	t		
d.3.1	0604-01	2	t	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNR 2-14	Izolowanie ściąągów stalowych o śr. 43 mm taśma 'Denso'	t		
d.3.1	0603-04	2	t	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>3.2</b>		<b>Wykonanie klszczy, oczepów i sciągów</b>			
27	KNR 2-14	Podłoża i warstwy wyrównawcze z betonu o grubości do 15 cm	m <sup>3</sup>		
d.3.2	0501-01	25	m <sup>3</sup>	25.000	
				RAZEM	25.000
28	KNR 2-14	Deskow.oczepów o dolnej krawędzi na rzędnej do -0.3 m montaż z ładu	m <sup>2</sup>		
d.3.2	0503-01	14*5*2	m <sup>2</sup>	140.000	
				RAZEM	140.000
29	KNR 2-14	Zbrojenie nabrzeży i falochronów prętami o śr. do 8 mm - nadbudowa oczepo-	t		
d.3.2	0510-04	wa	t	8.000	
		8		RAZEM	8.000
30	KNR 2-14	Betonowanie konstrukcji nadwodnych mieszanka betonowa dostarczona mie-	m <sup>3</sup>		
d.3.2	0515-01	szarka do betonu z odbiorem z ładu od pompy do betonu	m <sup>3</sup>	44.800	
		0.8*0.8*14*5		RAZEM	44.800
<b>3.3</b>		<b>Wykoanie mataeraca faszynowego</b>			
31	KNR 2-14	Wykonanie i zatopienie materaców faszynowych taflowych o grubości 0.6 m	m <sup>2</sup>		
d.3.3	0701-01	270	m <sup>2</sup>	270.000	
				RAZEM	270.000
32	KNR 2-14	Narzut z kamienia łamanego o masie do 500 kg na skarpach wykonywany z łą-	m <sup>3</sup>		
d.3.3	0703-01	du	m <sup>3</sup>	220.000	
		220		RAZEM	220.000
33	KNR 2-14	Narzut z kamienia łamanego o masie do 500 kg na skarpach wykonywany z łą-	m <sup>3</sup>		
d.3.3	0703-01	du- próg podpierający	m <sup>3</sup>	224.000	
		146+78		RAZEM	224.000
<b>4</b>		<b>Wykonanie malej architektury na pirsie</b>			
34		Dostawa i montaż ławek z betonu architektonicznego	szt		
d.4		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.4		Dostawa i montaż donoic z betonu architektonicznego	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
36 d.4		Dostawa i montaż koszy na odpadki z betonu architektonicznego	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
37 d.4		Wykonanie oświetlenia typu parkowego	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
38 d.4		Dostawa i montaż stojaka na sprzęt ratunkowy	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
39 d.4	KNR 2-14 0503-01	Deskow.oczepów o dolnej krawędzi na rzędnej do -0.3 m montaż z łądu	m <sup>2</sup>		
		51	m <sup>2</sup>	51.000	
				RAZEM	51.000
<b>5</b>		<b>Wykonanie nawierzchni pirsu</b>			
40 d.5	KNR 9-07 0104-01	Wykonanie warstwy separacyjnej z geotkaniny na dnie i ścianach wykopu	m <sup>2</sup>		
		810	m <sup>2</sup>	810.000	
				RAZEM	810.000
41 d.5	KNR 2-31 0114-05 z.o. 2.12. 9901-02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m <sup>2</sup>		
		481	m <sup>2</sup>	481.000	
				RAZEM	481.000
42 d.5	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
		13.977	m <sup>3</sup>	13.977	
				RAZEM	13.977
43 d.5	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		280	m	280.000	
				RAZEM	280.000
44 d.5	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
		481	m <sup>2</sup>	481.000	
				RAZEM	481.000
45 d.5	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		201	m <sup>2</sup>	201.000	
				RAZEM	201.000
46 d.5	KNR-W 2-02 1104-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	m <sup>2</sup>		
		201	m <sup>2</sup>	201.000	
				RAZEM	201.000
47 d.5	KNR 0-11 0322-01 z.sz. 5.3	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm typu 40 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - kilka spadków	m <sup>2</sup>		
		281	m <sup>2</sup>	281.000	
				RAZEM	281.000
48 d.5	KNR 2-21 0213-05	Ręczne rozrzućenie ziemi żyznej lub kompostowej na skarpach o nachyleniu ponad 1:2 grubość warstwy 2 cm	ha		
		0.012	ha	0.012	
				RAZEM	0.012
49 d.5	KNR 2-21 0402-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej na gruncie kat. III z nawożeniem	m <sup>2</sup>		
		120	m <sup>2</sup>	120.000	
				RAZEM	120.000
<b>6</b>		<b>Nabrzeże Wschodnie</b>			
<b>6.1</b>		<b>Wykonanie sekcji 10</b>			
50 d.6.1		Demontaż wykonanego zbrojenia wraz z utylizacją	t		
		1.2	t	0.00	
				RAZEM	0.00
51 d.6.1	KNR 2-14 0510-01	Zbrojenie nabrzeży i falochronów prętami o śr. do 14 mm - nadbudowa płytowa	t		
		1.2	t	0.00	
				RAZEM	0.00
52 d.6.1	KNR 2-14 0504-01	Deskowanie nabrzeży, pirsów i pomostów - część nadwodna o konstrukcji płytowej z wszystkimi elementami posadowionymi na płycie	m <sup>2</sup>		
		10	m <sup>2</sup>	0.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.6.1	KNR 2-14 0515-01	Betonowanie konstrukcji nadwodnych mieszanka betonowa dostarczona mieszarka do betonu z odbiorem z ładu od pompy do betonu- sekcja 10 8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 0.000	0.000 8.000
<b>6.2</b>		<b>Wykonanie nawierzchni za całością nabrzeża</b>			
54 d.6.2	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II 8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8.000 RAZEM	8.000
<b>6.3</b>		<b>Wyposażenie nabrzeża</b>			
55 d.6.3	KNR 2-14 0911-04	Montaż pacholów rurowych podwójnych na podkładce z blachy o średnicy rury 83 mm 10	szt. szt.	10.000 RAZEM	10.000
56 d.6.3	KNR 2-14 0915-01	Montaż drabinek i wyłazów ratowniczych o 4 kotwach mocujących 1	kg kg	1.000 RAZEM	1.000
57 d.6.3	KNR 2-14 0906-01	Montaż pojedynczych belek i ram odbojowych o przekroju do 400 cm2 na ścianach betonowych 50	m m	50.000 RAZEM	50.000
58 d.6.3	KNR 2-14 0914-02	Montaż kątowników ochronnych i obramowań 80x80x8 z ładu- analogai montaż krawężnika ochronnego 40.5	m m	40.500 RAZEM	40.500
59 d.6.3		Dostawa i montaż stojaka na sprzęt ratunkowy 2	szt. szt.	2.000 RAZEM	2.000
<b>7</b>		<b>Nabrzeże Północne</b>			
<b>7.1</b>		<b>Wyposażenie nabrzeża</b>			
60 d.7.1	KNR 2-14 0911-04	Montaż pacholów rurowych podwójnych na podkładce z blachy o średnicy rury 83 mm 10	szt. szt.	10.000 RAZEM	10.000
61 d.7.1	KNR 2-14 0915-01	Montaż drabinek i wyłazów ratowniczych o 4 kotwach mocujących 1	kg kg	1.000 RAZEM	1.000
62 d.7.1	KNR 2-14 0906-01	Montaż pojedynczych belek i ram odbojowych o przekroju do 400 cm2 na ścianach betonowych 50	m m	50.000 RAZEM	50.000
63 d.7.1	KNR 2-14 0914-02	Montaż kątowników ochronnych i obramowań 80x80x8 z ładu- analogai montaż krawężnika ochronnego 40.5	m m	40.500 RAZEM	40.500
64 d.7.1		Dostawa i montaż stojaka na sprzęt ratunkowy 2	szt. szt.	2.000 RAZEM	2.000
<b>7.2</b>		<b>Wykonanie nawierzchni</b>			
<b>8</b>		<b>Pochylnia do wodowania (slip)</b>			
65 d.8		Wykoanie belek hamujących na pochylni 10	m m	10.000 RAZEM	10.000
66 d.8		Wykonanie osnakowania pochylni za pomocą bojek 50	m m	50.000 RAZEM	50.000
<b>9</b>		<b>Pomosty Pływające</b>			
67 d.9		Skucie i odtworzenie wypełnienia głowic pali stalowych 8	szt. szt.	8.000 RAZEM	8.000
68 d.9		Zabezpieczenie głowic pali środkiem hydrofobizującym 8	szt. szt.	8.000 RAZEM	8.000
69 d.9		Demontaż ramowych obejm pali stalowych 50	m m	50.000 RAZEM	50.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70 d.9		Montaż odbejm koralikowych do pomostu	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
<b>10</b>		<b>Prace czerpalne</b>			
71 d.10	KNR 2-14 1001-01 uwaga p.tab.	Czerpanie o głębokości do 6 m gruntu kat. I-II spod wody koparką gąsienicowa 1.2 m3 na odkład	m <sup>3</sup>		
		750	m <sup>3</sup>	750.000	
				RAZEM	750.000