

PLACYK REKREACYJNY PÓLNOCNY -

• pomosty przy lustrze wody	78,73m ²
• schody drewniane pomiędzy pomostami	9,2 m ²
• schody z kostki brukowej betonowej	1,50m ²
• nawierzchnia z kostki brukowej bet.	27,87m ²
• ławki parkowe na pomostach i w altance	5 szt
• płyty darniny na skarpach - naturalna przywodna roślinność zielna	60,79m ²
• kieszka faszynowa zabezpieczenia brzegu stawu	20,41mb
• narzut kamienny zabezpieczenia brzegu stawu	20,41m ²

Pomosty przy lustrze wody

Słupy z rur PVC śr 200mm, wypełnione betonem zbrojonym. Łączniki stalowe, malowane proszkowo. Część słupów wyższego pomostu przedłużone rurami stalowymi prostokątnymi 60x60x4mm, ocynkowanymi ogniowo. Stelaż z rur prostokątnych 120x60x3mm, malowane proszkowo, skręcany śrubami M10 przy pomocy łączników stalowych. Podwalina z krawędziaków 6x12cm. Poszycie z desek 5x10cm. Elementy drewniane impregnowane ciśnieniowo (kolor ciemny dąb). Górny pomost zabezpieczony balustradą stalową systemową z rur prostokątnych i prętów stalowych, malowane proszkowo. Słupki balustrady skręcane śrubami M10 do stelażu pomostu. Rzędna poziomu górnego pomostu: 69,84m npm. Rzędna poziomu dolnego pomostu: 69,00m npm. Średni poziom lustra wody w stawie: 68,50m npm

Schody drewniane pomiędzy pomostami

Stelaż schodów z rur prostokątnych 120x60x3mm i płaskownika 5x80mm malowane proszkowo skręcany śrubami M10 przy pomocy łączników stalowych do stelażu pomostów. Stopnie z krawędziaków 8x12cm impregnowane ciśnieniowo (kolor ciemny dąb). Balustrada i poręcz schodów stalowe, systemowe, z rur prostokątnych i prętów stalowych, malowane proszkowo. Słupki balustrady skręcane śrubami M10 do stelażu schodów.

Schody z kostki brukowej betonowej

Stopnie z kostki brukowej betonowej gr 6cm, kolor czerwony, na podsypce piaskowej - warstwa 5cm. Podbudowa z kruszywa- warstwa 12cm. Podstopnice z obrzeży betonowych szarych 6x25cm - na ławie betonowej B10. Policzki z obrzeży betonowych szarych 8x30cm - na ławie betonowej B10

Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej

Warstwa ścieralna - kostka brukowa bet. gr 6cm w kolorze czerwonym, podsypka piaskowa, gr 5cm, podbudowa z kruszywa, gr 12cm, warstwa odsączająca z pospółki, gr 10cm. Obrzeża betonowe szare 8x30cm, na ławie betonowej B10. Spadek nawierzchni w kierunku stawu. Pas za obrzeżem, szer ok 30cm, pod krawędzią pomostu - narzut grubego żwiru grubości ok 20cm, umożliwiający infiltrację wody ze spływu powierzchniowego pod pomostem.

Płaty darniny na skarpach

W celu ograniczenia erozji wodnej stoków brzegu stawu, projekt zakłada wyłożenie wyrównanych skarp płatami darniny pozyskanymi w trakcie wykonywania robót ziemnych.

Trawniki dywanowe

Po wykonaniu trwałych budowlanych elementów zagospodarowania na pozostałym terenie płaskim w zakresie zmienionego biologicznego pokrycia terenu należy założyć metodą siewu trawniki dywanowe. Należy stosować mieszanki nasion traw na trawniki rekreacyjne.

Kiszka faszynowa zabezpieczenia brzegów

Po wyprofilowaniu i wyrównaniu brzegów stawu w zakresie wykonywanego zagospodarowania terenu, należy zabezpieczyć brzeg przed falowaniem wody, kiszka faszynową iglastą średnicy 20cm, podwójną, stabilizowaną palikami drewnianymi śr 6-8cm, dł 1,2m, wbijanymi pionowo od strony stawu co 0,5m i palikami śr 4-6cm wbijanymi ukośnie co 1m. Kiszka faszynową należy układać na geowłókninie separacyjnej, zawijanej zgodnie z rysunkiem na przekrojach.

Narzut kamienny

Dodatkowym zabezpieczeniem brzegu, szczególnie przed erozją wodną ze spływu powierzchniowego na skarpach jest projektowany narzut kamienny - warstwa ok. 20cm układany na geowłókninie separacyjnej. Pas narzutu kamiennego - szer 1m wzdłuż kieszki faszynowej. Dodatkowo narzut kamienny należy wykonać lokalnie w miejscach gdzie powstanie różnica pomiędzy projektowanym poziomem zabudowy i gruntem rodzimym - przy obrzeżach betonowych schodów i nawierzchni.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
ZAGOSPODAROWANIE TERENU REKREACYJNEGO NAD STAWEM W DĘBNICZCE - PLACYK PÓLNOCNY					
1	45000000-7	Roboty przygotowawcze - ziemne			
1	KNR 2-01	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr.III, brzegu stawu	m ²		
d.1	0507-05	301.29	m ²	301.290	
				RAZEM	301.290
2	29835000-1	Elementy małej architektury - pomosty			
2	KNR 2-10	Wpłukiwanie pali - rur PVC200, dł 3m pod fundamenty pomostu	szt.		
d.2	0201-02, analogia	24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
3	KNR 2-21	Fundamenty żelbetowe pomostu w rurach PVC	m ³		
d.2	0602-02 analogia	2.27	m ³	2.270	
				RAZEM	2.270
4	KNR-W 2-05	Wykonanie konstrukcji rusztu stalowego pomostu z rur prostokątnych 120x60x3mm, 60x60x4mm, stal malowana proszkowo	t		
d.2	0130-04, analogia	44.156/1000+754.94/1000	t	0.799	
				RAZEM	0.799
5	KNR-W 2-05	Montaż konstrukcji rusztu stalowego pomostu konstrukcji z rur prostokątnych 120x60x3mm, 60x60x4mm	t		
d.2	1005-01, analogia	44.156/1000+754.94/1000	t	0.799	
				RAZEM	0.799
6	KNR-W 2-05	Wykonanie i montaż balustrady pomostu z rur prostokątnych i prętów stalowych (wys 1,27m), stal malowana proszkowo	m		
d.2	1005-01, analogia	16.37	m	16.370	
				RAZEM	16.370
7	KNR 2-11	Konstrukcje drewniane bez wyrębów z krawędziaków 6x12cm, legary poszycia pomostów z tarcicy impregnowanej	m ³		
d.2	0301-02	0.91	m ³	0.910	
				RAZEM	0.910
8	KNR 2-11	Poszycie pomostu z desek 10x 5cm, z tarcicy impregnowanej	m ²		
d.2	0302-04	78.73	m ²	78.730	
				RAZEM	78.730
3	29835000-1	Elementy małej architektury - schody pomiędzy pomostami z krawędziaków na ruszcie stalowym			
9	KNR-W 2-05	Wykonanie konstrukcji rusztu stalowego schodów, z rur prostokątnych 120x60x3mm i płaskownika 8x50mm, stal malowana proszkowo	t		
d.3	0130-04, analogia	135.53/1000+60.32/1000	t	0.196	
				RAZEM	0.196
10	KNR-W 2-05	Montaż konstrukcji rusztu stalowego schodów, z rur prostokątnych 120x60x3mm i płaskownika 8x50mm	t		
d.3	1005-01, analogia	135.53/1000+60.32/1000	t	0.196	
				RAZEM	0.196
11	KNR 2-11	Konstrukcje drewniane bez wyrębów z krawędziaków 8x12cm, stopnie schodów z tarcicy impregnowanej	m ³		
d.3	0301-02	0.69	m ³	0.690	
				RAZEM	0.690
12	KNR-W 2-05	Wykonanie i montaż poręczy i balustrady schodów z rur prostokątnych i prętów stalowych (wys 1,2m), stal malowana proszkowo	m		
d.3	1005-01, analogia	4.94	m	4.940	
				RAZEM	4.940
4	45233200-1	Budowa nawierzchni parkowych i stopni terenowych			
13	KNR 2-31	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębokości 30 cm	m ²		
d.4	0101-05, 0101-06	27.87	m ²	27.870	
				RAZEM	27.870
14	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		
d.4	0103-02	27.87+1.15	m ²	29.020	
				RAZEM	29.020
15	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
d.4	0401-02	30.11+8.06	m	38.170	
				RAZEM	38.170

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
ZAGOSPODAROWANIE TERENU REKREACYJNEGO NAD STAWEM W DĘBNICZCE - PLACYK PÓŁNOCNY					
16	KNR 2-31 d.4 0402-03	Ława pod obrzeża betonowa zwykła 0.91+0.24	m ³ m ³	 1.150	
				RAZEM	1.150
17	KNR 2-31 d.4 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 30.11+8.06	m m	 38.170	
				RAZEM	38.170
18	KNR 2-31 d.4 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm 27.87+1.15	m ² m ²	 29.020	
				RAZEM	29.020
19	KNR 2-31 d.4 0114-03 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 12 cm 27.87+1.15	m ² m ²	 29.020	
				RAZEM	29.020
20	KNR 0-11 d.4 0321-01	Chodniki i stopnie terenowe z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm typu 40 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem 27.87+1.15	m ² m ²	 29.020	
				RAZEM	29.020
5	77300000-3	Zabudowa biologiczna brzegu stawu			
21	KNR 2-11 d.5 0504-08, analogia	Wykonanie opasek podwójnych z kieszek faszynowych o śr. 20+20 cm w gruncie kat. III z geowłókniną 20.41	m m	 20.410	
				RAZEM	20.410
22	KNR 2-11 d.5 0401-04, analogia	Wykonanie narzutu kamiennego 20.41*0.2	m ³ m ³	 4.082	
				RAZEM	4.082
23	KNR 2-21 d.5 0218-07	Rozścielenie urobku z wykopów ręczne z transportem taczkami na skarpach o nachyleniu ponad 1:2 11.29	m ³ m ³	 11.290	
				RAZEM	11.290
24	KNR 2-21 d.5 0408-05	Wykonanie trawników darniowaniem pełnym na skarpach o nachyleniu powyżej 1:2 bez nawożenia, darni pozyskana w trakcie robót ziemnych 60.79	m ² m ²	 60.790	
				RAZEM	60.790
25	KNR 2-21 d.5 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia 63.27	m ² m ²	 63.270	
				RAZEM	63.270