

## KOSZTORYS INWESTORSKI

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45240000-1	Budowa obiektów inżynierii wodnej
45112720-8	Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych

NAZWA INWESTYCJI: Staw retencyjny w miejscowości Bliżyce  
ADRES INWESTYCJI: Działka nr 74, 75 obręb Bliżyce, gm. Skoki  
NAZWA INWESTORA: Gmina SKOKI  
ADRES INWESTORA: ul.Ciastowicza 11 62-085 Skoki  
BRANŻE: Odbudowa stawu retencyjnego

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

Artur Nowakowski

DATA OPRACOWANIA: 05-06-2023r.

Stawka roboczogodziny 0,00 zł

POZIOM CEN: II kwartał 2023r.

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]

0%R+0%S

Zysk [Z]

0%R+0%S

VAT [V]

23%(R+Kp(R)+Z(R)+M+S+Kp(S)+Z(S)+U)

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: 0,00 zł

PODATEK VAT: (23%) 0,00 zł

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: 0,00 zł

SŁOWNIE: zero i 0/100 zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

05-06-2023r.



Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	KzMat	Razem	Udział %
1	Prace w obrębie czaszy stawu	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2	Remont zastawki i umocnienia w jej obrębie	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
3	Zagospodarowanie terenu w obrębie stawu	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
	Kosztorys netto	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
	VAT 23%					0,00	0,00	0,00%
	Kosztorys brutto					0,00	0,00	0,00%

Słownie:        zero i 0/100 zł

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBIAR:</b>					
1		Prace w obrębie czaszy stawu			
1 d.1	KNR 201-01-21-01-00	Roboty pomiarowe przy niwelacji terenu pod obiekty - analog - wytyczenie stawu	HA		
		1320 / 10000	HA	0,132	
				RAZEM	0,132
2 d.1	KNR 201-01-08-04-00	Mechaniczne karczowanie krzaków gęstych - analog - wycinanie i karczowanie krzaków zgodnie z obowiązującą ustawą - przyjęto 40% z całego rozmiaru	HA		
		0,1815 * 40 / 100	HA	0,073	
				RAZEM	0,073
3 d.1	PKZ 1902-01-04-03-00	Wywiezienie karpiny i gałęzi załad ręczny na odl do 2 km - analog - utylizacja wyciętych krzaków zgodnie z obowiązującymi przepisami i z zachowaniem warunków bezpieczeństwa pracy. Krzaki gęste 3000 szt/ha - 390 mp gałęzi x 0,3 = 117 m3/ha	m3		
		117 * 726 / 10000	m3	8,494	
				RAZEM	8,494
4 d.1	WKNR W201-02-03-08-10	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3 w gruncie kategorii 3 transport wywrotkami 10 MG - odmulenie i pogłębienie dna stawu średnią warstwą 80 cm z powierzchni 50% całego zakresu wraz z załadunkiem i transportem do 0,5 km	m3		
		1815 * 0,8 * 50 / 100	m3	726,000	
				RAZEM	726,000
5 d.1	WKNR W201-02-12-08-00	Wykopy koparką podsiębierną o pojemności łyżki 0,60 m3 w gruncie kategorii 3 na odkład - analog - odmulenie i pogłębienie dna stawu średnią warstwą 80 cm z powierzchni 50% całego zakresu z jednokrotnym przerzutem całego urobku składowanego na hałdy celem odsączenia poza czaszą zbiornika. Przyjęto zgodnie z nakładami współczynnik dla pracy koparki na materacach w gruncie oblepiającym	m3		
		(1815 * 0,8 * 50 / 100) * 2	m3	1 452,000	
				RAZEM	1 452,000
6 d.1	WKNR W201-02-12-08-00	Wykopy koparką podsiębierną o pojemności łyżki 0,60 m3 w gruncie kategorii 3 na odkład - analog - wbudowanie odsączonego na hałdach urobku w czaszę stawu z uformowaniem skarp do wytyczonej powierzchni 0,132 ha	m3		
		(1815 * 0,8) - (1320 * 0,8)	m3	396,000	
				RAZEM	396,000
7 d.1	WKNR W201-04-10-01-10	Rozplantowanie do 1 m3/1 m ziemi z wykopów spycharkami 100 KM - analog - rozplantowanie z hałd wydobytego urobku w obrębie stawu na działkach nr 77 i 74	m3		
		726 - 396	m3	330,000	
				RAZEM	330,000
8 d.1	WKNR W211-05-04-06-02	Opaska z kieszek faszynowych fi 15+15 cm w gruncie kategorii 3 z łądu - analog - umocnienie stopy skary stawu podwójną opaską z kieszki faszynowej - kołki faszynowe fi 10-12 cm L=100-120	metr		
		150	metr	150,000	
				RAZEM	150,000
9 d.1	WKNR W201-05-07-02-00	Plantowanie skarp wykopów przy robotach wodno-melioracyjnych w gruncie kategorii 3 - ręczne plantowanie skarp stawu	m2		
		150 * 2	m2	300,000	
				RAZEM	300,000
10 d.1	WKNR W201-05-10-01-00	Humusowanie skarp z obsianiem grub humusu 5 cm	m2		
		150 * 2	m2	300,000	
				RAZEM	300,000
11 d.1	WKNR W201-05-10-02-00	Humusowanie skarp z obsianiem - dodatek za dalsze 5 cm humusu	m2		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		150 * 2	m2	300,000	
				RAZEM	300,000
12 d.1	WKNR W211 -17-01-02-00	Studzienka kontrolna S-1 fi 1000 głębokości 2,0 m - analog - wykonanie w dnie stawu tymczasowej rzępi - studni betonowej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.1	WKNR W201 -06-04-01-00	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające - analog - pompowanie nadmiaru wody	m-g		
		10	m-g	10,000	
				RAZEM	10,000
14 d.1	WKNR W201 -04-12-06-00	Bruzdy rozlewowe z bruzdami odwadniającymi co 25 m - analog - ręczne wykonanie rowków w czaszy stawu z wyprofilowaniem z kierunkiem odpływu do studni	HA		
		0,132	HA	0,132	
				RAZEM	0,132
15 d.1	KNNR N005- 07-25-01-00	Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty dla nacisku 25 ton - analog - wykonanie tymczasowego zjazdu do stawu z ośmiu płyt drogowych oraz stanowiska do pompy przy studni z jednej płyty o wymiarach 300x150x15	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
2		Remont zastawki i umocnienia w jej obrębie			
16 d.2	KNR B002- 02-04-02-00	Czyszczenie strumieniowe wodne wysokociśnieniowe powierzchni betonowych pionowych nie malowanych - analog - czyszczenie konstrukcji betonowej zastawki	m2		
		20	m2	20,000	
				RAZEM	20,000
17 d.2	KNR B002- 02-18-05-00	Wykonanie powłok ochronnych na powierzchniach betonów elewacyjnych pionowych i poziomych przez dwukrotne malowanie preparatem ASOCRET-OS/RS lub ASOCRET-OS/BF lub o parametrach równoważnych - analog - wykonanie powłok na konstrukcji betonowej zastawki i umocnień	m2		
		20	m2	20,000	
				RAZEM	20,000
18 d.2	WKNR W211 -24-01-02-00	Schody na skarpie Sch-1 na gruncie spoistym - analog - wykonanie schodów do obsługi zastawki	metr		
		2	metr	2,000	
				RAZEM	2,000
19 d.2	WKNR W211 -04-03-02-02	Narzut w płótkach plecionych na włókninie krata 1x1 m w gruncie kategorii 3 z łądu - wykonanie ubezpieczenia istniejącej zastawki poprzez narzut z kamienia łamanego w płótkach plecionych	m2		
		10	m2	10,000	
				RAZEM	10,000
20 d.2	WKNR W211 -03-04-02-00	Wykonanie i założenie szandoru grub 46 mm - wykonanie szandorów drewnianych do zastawki o wymiarach 100 cm x 70 cm	m2		
		0,7	m2	0,700	
				RAZEM	0,700
3		Zagospodarowanie terenu w obrębie stawu			
21 d.3	KNNR N006- 01-01-08-00	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości głęb 20 cm w gruncie kategorii 3/4 - wykonanie koryta pod ułożenie kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		100	m2	100,000	
				RAZEM	100,000
22 d.3	KNR 1312- 15-04-04-00	Obrzeża betonowe - wykonanie obrzeża z krawężników betonowych 8x30x100	metr		
		(2 * 100) + (2 * 1)	metr	202,000	
				RAZEM	202,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23 d.3	KNNR N005-07-20-08-00	Chodniki, place z kostki beton 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - wykonanie utwardzonej ścieżki z kostki betonowej 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		100	m2	100,000	
				RAZEM	100,000
24 d.3	KNR 221-06-07-02-00	Ławki parkowe z prefabrykatów żelbetowych obudowa siedzenia drewnianego - analog - wykonanie i montaż 4 ławek parkowych o długości 2 m	metr		
		4 * 2	metr	8,000	
				RAZEM	8,000
25 d.3	KNR 221-06-01-03-00	Fundamenty pod murki ogrodowe z kamienia łamanego - analog - wykonanie miejsca na ognisko z kamienia łamanego	m3		
		1	m3	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.3	CEN 000-00-00-00-00	Kalkulacja własna - wykonanie i posadowienie tablicy edukacyjnej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.3	KNR 225-03-07-03-00	Rozbiórka ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych	m2		
		200	m2	200,000	
				RAZEM	200,000
28 d.3	WKNR W202-18-03-02-00	Ogrodzenie z siatki 1,5 m słupki z rur co 2,4 m w cokole - analog - wykonanie ogrodzenia z paneli z drutów poziomych i pionowych zgrzewanych fi 5 mm o oczkach 50 x 200 mm. Długość pojedynczego panela 2500 mm. Słupki ogrodzeniowe z kształtownika prostokątnego.	metr		
		200	metr	200,000	
				RAZEM	200,000
29 d.3	KNR 223-04-02-03-00	Montaż furtki stalowej 1,0x2,0 m w środku przęsła - analog - wykonanie furtki z paneli z drutów poziomych i pionowych zgrzewanych fi 5 mm o oczkach 50 x 200 mm. Słupki z kształtownika prostokątnego.	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

## Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>KOSZTORYS:</b>						
1		Prace w obrębie czaszy stawu				0,00
1 d.1	KNR 201-01-21-01-00	Roboty pomiarowe przy niwelacji terenu pod obiekty - analog - wytyczenie stawu	HA	1320 / 10000 = 0,132	0,00	0,00
2 d.1	KNR 201-01-08-04-00	Mechaniczne karczowanie krzaków gęstych - analog - wycinanie i karczowanie krzaków zgodnie z obowiązującą ustawą - przyjęto 40% z całego rozmiaru	HA	0,1815 * 40 / 100 = 0,073	0,00	0,00
3 d.1	PKZ 1902-01-04-03-00	Wywiezienie karpiny i gałęzi załad ręczny na odl do 2 km - analog - utylizacja wyciętych krzaków zgodnie z obowiązującymi przepisami i z zachowaniem warunków bezpieczeństwa pracy. Krzaki gęste 3000 szt/ha - 390 mp gałęzi x 0,3 = 117 m3/ha	m3	117 * 726 / 10000 = 8,494	0,00	0,00
4 d.1	WKNR W201-02-03-08-10	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3 w gruncie kategorii 3 transport wywrotkami 10 MG - odmulenie i pogłębienie dna stawu średnią warstwą 80 cm z powierzchni 50% całego zakresu wraz z załadunkiem i transportem do 0,5 km	m3	1815 * 0,8 * 50 / 100 = 726,000	0,00	0,00
5 d.1	WKNR W201-02-12-08-00	Wykopy koparką podsiębierną o pojemności łyżki 0,60 m3 w gruncie kategorii 3 na odkład - analog - odmulenie i pogłębienie dna stawu średnią warstwą 80 cm z powierzchni 50% całego zakresu z jednokrotnym przerzutem całego urobku składowanego na hałdy celem odsączenia poza czaszą zbiornika. Przyjęto zgodnie z nakładami współczynnik dla pracy koparki na materacach w gruncie oblepiającym	m3	(1815 * 0,8 * 50 / 100) * 2 = 1 452,000	0,00	0,00
6 d.1	WKNR W201-02-12-08-00	Wykopy koparką podsiębierną o pojemności łyżki 0,60 m3 w gruncie kategorii 3 na odkład - analog - wbudowanie odsączonego na hałdach urobku w czaszę stawu z uformowaniem skarp do wytyczonej powierzchni 0,132 ha	m3	(1815 * 0,8) - (1320 * 0,8) = 396,000	0,00	0,00
7 d.1	WKNR W201-04-10-01-10	Rozplantowanie do 1 m3/1 m ziemi z wykopów spycharkami 100 KM - analog - rozplantowanie z hałd wydobytego urobku w obrębie stawu na działkach nr 77 i 74	m3	726 - 396 = 330,000	0,00	0,00
8 d.1	WKNR W211-05-04-06-02	Opaska z kieszek faszynowych fi 15+15 cm w gruncie kategorii 3 z ładu - analog - umocnienie stopy skary stawu podwójną opaską z kieszki faszynowej - kołki faszynowe fi 10-12 cm L=100-120	metr	150,000	0,00	0,00
9 d.1	WKNR W201-05-07-02-00	Plantowanie skarp wykopów przy robotach wodno-melioracyjnych w gruncie kategorii 3 - ręczne plantowanie skarp stawu	m2	150 * 2 = 300,000	0,00	0,00
10 d.1	WKNR W201-05-10-01-00	Humusowanie skarp z obsianiem grub humusu 5 cm	m2	150 * 2 = 300,000	0,00	0,00
11 d.1	WKNR W201-05-10-02-00	Humusowanie skarp z obsianiem - dodatek za dalsze 5 cm humusu	m2	150 * 2 = 300,000	0,00	0,00
12 d.1	WKNR W211-17-01-02-00	Studzienka kontrolna S-1 fi 1000 głębokości 2,0 m - analog - wykonanie w dnie stawu tymczasowej rzępi - studni betonowej	szt	1,000	0,00	0,00
13 d.1	WKNR W201-06-04-01-00	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające - analog - pompowanie nadmiaru wody	m-g	10,000	0,00	0,00

## Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
14 d.1	WKNR W201-04-12 -06-00	Bruzdy rozlewowe z bruzdami odwadniającymi co 25 m - analog - ręczne wykonanie rowków w czaszy stawu z wyprofilowaniem z kierunkiem odpływu do studni	HA	0,132	0,00	0,00
15 d.1	KNNR N005 -07-25-01- 00	Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty dla nacisku 25 ton - analog - wykonanie tymczasowego zjazdu do stawu z ośmiu płyt drogowych oraz stanowiska do pompy przy studni z jednej płyty o wymiarach 300x150x15	szt	9,000	0,00	0,00
Razem dział: Prace w obrębie czaszy stawu						0,00
2		Remont zastawki i umocnienia w jej obrębie				0,00
16 d.2	KNR B002- 02-04-02-00	Czyszczenie strumieniowe wodne wysokociśnieniowe powierzchni betonowych pionowych nie malowanych - analog - czyszczenie konstrukcji betonowej zastawki	m2	20,000	0,00	0,00
17 d.2	KNR B002- 02-18-05-00	Wykonanie powłok ochronnych na powierzchniach betonów elewacyjnych pionowych i poziomych przez dwukrotne malowanie preparatem ASOCRET-OS/RS lub ASOCRET-OS/BF lub o parametrach równoważnych - analog - wykonanie powłok na konstrukcji betonowej zastawki i umocnień	m2	20,000	0,00	0,00
18 d.2	WKNR W211-24-01 -02-00	Schody na skarpie Sch-1 na gruncie spoistym - analog - wykonanie schodów do obsługi zastawki	metr	2,000	0,00	0,00
19 d.2	WKNR W211-04-03 -02-02	Narzut w płotkach plecionych na włókninie krata 1x1 m w gruncie kategorii 3 z łądu - wykonanie ubezpieczenia istniejącej zastawki poprzez narzut z kamienia łamanego w płotkach plecionych	m2	10,000	0,00	0,00
20 d.2	WKNR W211-03-04 -02-00	Wykonanie i założenie szandoru grub 46 mm - wykonanie szandorów drewnianych do zastawki o wymiarach 100 cm x 70 cm	m2	0,700	0,00	0,00
Razem dział: Remont zastawki i umocnienia w jej obrębie						0,00
3		Zagospodarowanie terenu w obrębie stawu				0,00
21 d.3	KNNR N006 -01-01-08- 00	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości głęb 20 cm w gruncie kategorii 3/4 - wykonanie koryta pod ułożenie kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m2	100,000	0,00	0,00
22 d.3	KNR 1312- 15-04-04-00	Obrzeża betonowe - wykonanie obrzeża z krawężników betonowych 8x30x100	metr	$(2 * 100) + (2 * 1) = 202,000$	0,00	0,00
23 d.3	KNNR N005 -07-20-08- 00	Chodniki, place z kostki beton 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - wykonanie utwardzonej ścieżki z kostki betonowej 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	100,000	0,00	0,00
24 d.3	KNR 221-06 -07-02-00	Ławki parkowe z prefabrykatów żelbetowych obudowa siedzenia drewnianego - analog - wykonanie i montaż 4 ławek parkowych o długości 2 m	metr	$4 * 2 = 8,000$	0,00	0,00
25 d.3	KNR 221-06 -01-03-00	Fundamenty pod murki ogrodowe z kamienia łamanego - analog - wykonanie miejsca na ognisko z kamienia łamanego	m3	1,000	0,00	0,00
26 d.3	CEN 000-00 -00-00-00	Kalkulacja własna - wykonanie i posadowienie tablicy edukacyjnej	szt	1,000	0,00	0,00
27 d.3	KNR 225-03 -07-03-00	Rozbiórka ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych	m2	200,000	0,00	0,00



## Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
28 d.3	WKNR W202-18-03 -02-00	Ogrodzenie z siatki 1,5 m słupki z rur co 2,4 m w cokole - analog - wykonanie ogrodzenia z paneli z drutów poziomych i pionowych zgrzewanych fi 5 mm o oczkach 50 x 200 mm. Długość pojedynczego panela 2500 mm. Słupki ogrodzeniowe z kształtownika prostokątnego.	metr	200,000	0,00	0,00
29 d.3	KNR 223-04 -02-03-00	Montaż furki stalowej 1,0x2,0 m w środku przęsła - analog - wykonanie furki z paneli z drutów poziomych i pionowych zgrzewanych fi 5 mm o oczkach 50 x 200 mm. Słupki z kształtownika prostokątnego.	szt	1,000	0,00	0,00
Razem dział: Zagospodarowanie terenu w obrębie stawu						0,00
Kosztorys netto						0,00
VAT 23%						0,00
Kosztorys brutto						0,00

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Robotnik budowlany	r-g	1 445,90	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie: zero i 0/100 zł

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	ASOCRET-OS/RS-elastyczna powłoka ochrona	kg	14,80	0,00	14,80	0,00	0,00
2	Bale iglaste obrzynane kl.2	m3	0,03	0,00	0,03	0,00	0,00
3	Cement portlandzki zwykły 35	Mg	1,34	0,00	1,34	0,00	0,00
4	Cementy portlandzkie z dodat 25	Mg	0,27	0,00	0,27	0,00	0,00
5	Darń	m2	81,00	0,00	81,00	0,00	0,00
6	Deski iglaste obrzynane	m3	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
7	Farby olejne do grunt og stosowania	dm3	0,29	0,00	0,29	0,00	0,00
8	Farby olejne nawierzch og stosowania	dm3	6,32	0,00	6,32	0,00	0,00
9	Faszyna wiklinowa w wiązkach	m3	1,31	0,00	1,31	0,00	0,00
10	Furtki stal ogrodzeniowe	kg	94,00	0,00	94,00	0,00	0,00
11	Kamienie łamane drogowe sortowane	Mg	3,91	0,00	3,91	0,00	0,00
12	Kamień łamany do murów	m3	1,15	0,00	1,15	0,00	0,00
13	Kiszki z faszyny leśnej fi 15 cm	metr	306,00	0,00	306,00	0,00	0,00
14	Klamry wylazowe	kg	6,10	0,00	6,10	0,00	0,00
15	Kołki faszynowe fi 10-12 cm L=100-120	szt	465,00	0,00	465,00	0,00	0,00
16	Kołki faszynowe fi 4-6 cm L=100-120	szt	63,00	0,00	63,00	0,00	0,00
17	Kołki faszynowe fi 4-6 cm L=70-90	szt	8,00	0,00	8,00	0,00	0,00
18	Kostka brukowa betonowa grub 6 cm	m2	102,50	0,00	102,50	0,00	0,00
19	Krawędziaki iglaste	m3	0,09	0,00	0,09	0,00	0,00
20	Kręgi betonowe fi 1000 L=500	szt	4,20	0,00	4,20	0,00	0,00
21	Lepiki asfaltowe na gorąco	kg	0,36	0,00	0,36	0,00	0,00
22	Linka stalowa ocynkowana Fi 6,3 mm	metr	624,00	0,00	624,00	0,00	0,00
23	Listwy i łaty iglaste nasyczone	m3	0,32	0,00	0,32	0,00	0,00
24	Nasiona traw	kg	3,60	0,00	3,60	0,00	0,00
25	Obrzeże trawnikowe 100x30x8 szare	metr	210,08	0,00	210,08	0,00	0,00
26	Papy asfaltowe izolacyjne	m2	0,18	0,00	0,18	0,00	0,00
27	Piasek do nawierzchni drogowych	m3	7,88	0,00	7,88	0,00	0,00
28	Piaski do betonów	m3	1,37	0,00	1,37	0,00	0,00
29	Piaski do zapraw i wypraw	m3	0,10	0,00	0,10	0,00	0,00
30	Płyta drogowa żelbet pełna 300x100x15cm	szt	0,45	0,00	0,45	0,00	0,00
31	Pokrywa nadstudzienna żelbet fi 1200/600	szt	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
32	Pospółki do nawierzchni	m3	0,02	0,00	0,02	0,00	0,00
33	Roztwory asfaltowe do gruntowania	kg	0,02	0,00	0,02	0,00	0,00
34	Siatka ogrodzeniowa OC 50x50x3,0	m2	312,00	0,00	312,00	0,00	0,00
35	Słupki iglaste niekorowane fi 10-11 cm	m3	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
36	Słupki iglaste niekorowane fi 12-14 cm	m3	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
37	Słupki z rur stalowych	szt	86,66	0,00	86,66	0,00	0,00
38	Środek impregn/grzybobójczy Soltox	kg	0,14	0,00	0,14	0,00	0,00
39	Włóknina syntetyczna	m2	13,00	0,00	13,00	0,00	0,00
40	Woda przemysłowa	m3	3,90	0,00	3,90	0,00	0,00

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
41	Zaprawa cementowa M-15	m3	0,40	0,00	0,40	0,00	0,00
42	Zaprawa cementowa M-4	m3	0,50	0,00	0,50	0,00	0,00
43	Ziemia urodzajna (humus)	m3	18,72	0,00	18,72	0,00	0,00
44	Żwiry do betonów	m3	0,49	0,00	0,49	0,00	0,00
45	Materiał pomocniczy	zł		0,00	0,00		0,00
RAZEM							0,00

Słownie:      zero i 0/100 zł

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Agregat prądotwórczy 10 kVA	m-g	10,00	0,00	0,00
2	Agregat wodny ciśnieniowy	m-g	4,80	0,00	0,00
3	Betoniarka spalinowa 150 dm3	m-g	0,82	0,00	0,00
4	Ciągnik kołowy 29-37 kW [ 40-50 KM] (1)	m-g	5,93	0,00	0,00
5	Koparka gąsienicowa 0,6 m3	m-g	111,74	0,00	0,00
6	Piła do cięcia kostki	m-g	2,50	0,00	0,00
7	Pompa głębinowa elektryczna do 240 m3/h	m-g	10,00	0,00	0,00
8	Przyczepa skrzyniowa 3,5 Mg	m-g	11,28	0,00	0,00
9	Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-g	0,20	0,00	0,00
10	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	2,10	0,00	0,00
11	Samochód wywrotka 5-10 Mg	m-g	75,72	0,00	0,00
12	Spycharka gąsienicowa 100 kM	m-g	8,99	0,00	0,00
13	Środek transportowy (1)	m-g	6,36	0,00	0,00
14	Walec wibracyjny samojezdny 5 Mg	m-g	0,86	0,00	0,00
15	Wibrator powierzchniowy	m-g	13,00	0,00	0,00
16	Żuraw samochodowy (1)	m-g	3,96	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie:      zero i 0/100 zł

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Ogólna charakterystyka obiektu		2
Tabela elementów scalonych		3
Obmiar		4
1 Prace w obrębie czaszy stawu		4
2 Remont zastawki i umocnienia w jej obrębie		5
3 Zagospodarowanie terenu w obrębie stawu		5
Kosztorys inwestorski		7
1 Prace w obrębie czaszy stawu		7
2 Remont zastawki i umocnienia w jej obrębie		8
3 Zagospodarowanie terenu w obrębie stawu		8
Zestawienie robocizny		10
Zestawienie materiałów		10
Zestawienie sprzętu		11
Spis treści		12