

---

## KOSZTORYS OFERTOWY

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

Projekt prac pielęgnacyjnych stawów w Jastkowie	:	Projekt prac pielęgnacyjnych stawów w Jastkowie
ul. Chmielowa 3, 21-002 Jastków	:	Jastków, ul. Chmielowa 3
Gmina Jastków	:	Gmina Jastków
ul. Chmielowa 3, 21-002 Jastków	:	Jastków, ul. Chmielowa 3
WYKONAWCA ROBÓT	:	
ADRES WYKONAWCY	:	

DATA OPRACOWANIA : 01.02.2022

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
01.02.2022

Data zatwierdzenia

Przedmiotem inwestycji są istniejące trzy naturalne stawy, zlokalizowane na działce ewidencyjnej nr 93/9, obręb 060907\_2.0014.93/9 Panieńszczyzna. Stawy tak jak dotychczas będą pełniły funkcje widokowo-rekreacyjne.

Działka ewidencyjna nr 93/9, obręb 060907\_2.0014.93/9 Panieńszczyzna, gmina Jastków stanowi aktualnie teren wykorzystywany jako zabytkowy park z zabudową. Zabudowę stanowi zabytkowy pałac, budynek kordegardy oraz budynek gospodarczy. Działka ogrodzona jest ogrodzeniem zabezpieczającym teren przed dostępem osób postronnych i zwierząt. Na przedmiotowym terenie znajdują się liczne zabytkowe drzewa i krzewy.

Planowane prace pielęgnacyjne przy trzech stawach polegać będą na odmuleniu dna stawów metodą nieinwazyjną opisaną poniżej, odpowiednim ukształtowaniu i wyprofilowaniu brzegów stawów pozwalając na nasadzenia roślinne - filtr roślinny. Przygotowanie odpowiednich podłoży ( substratów mineralnych) dla roślin wodnych i szuwarowych pozwoli na nowe obsadzenia roślinne poszczególnych stref.

Nie przewiduje się prac zniekształcających istniejącą rzeźbę terenu, wycinek istniejących drzew i krzewów wokół zbiornika, ani utwardzeń nawierzchni terenu wokół zbiornika. Kształt niecki zbiornika zostanie odtworzony i ukształtowany w formie zbliżonej do naturalnego zbiornika wodnego poprzez urozmaicenie linii brzegowej oraz odpowiednią konfigurację dna. W obrębie zbiornika powstanie podest z komorą filtracyjną poprawiający jakość wody w stawach. Będzie on pełnił funkcję osadnika, filtra mechanicznego dla systemu cyrkulacji wody w stawach, które poprawią jakość wody i umożliwią ich pielęgnację. W zbiorniku nie będą realizowane prace zmieniające stosunki wodne oraz charakter obiektu. W związku z powyższym dla obiektu nie jest wymagane uzyskanie pozwolenia wodnoprawnego.

Planowane prace mają na celu utrzymanie urządzenia wodnego w celu zapewnienia jego prawidłowego funkcjonowania a podczas ich wykonania nie zostaną zmienione parametry urządzenia wodnego. Ze względu na planowane poniesienie lustra wody w stawie celem umożliwienia z korzystania z jego pierwotnej funkcji zdecydowano na pielęgnację istniejących urządzeń wodnych, a gdyby było to konieczne ich wymianę. Po zakończeniu prac pielęgnacyjnych teren stawów i najbliższe otoczenie zostanie niezwłocznie uporządkowany. Dodatkowymi elementami małej architektury wprowadzonymi do stawów będą pływające aeratory, pływająca wyspa oraz podest z komorą filtracyjną. Wszystkie planowane elementy będą znajdowały się w obrębie zbiornika, będą miały dobry wpływ na polepszenie jakości wody w stawach poprzez wpływ na ruch wody, separację i gromadzenie się osadów, pływających zanieczyszczeń w jednym miejscu oraz cyrkulację i filtrację wody poprzez złoża mineralno-roślinne umieszczone na brzegach zbiorników. Filtry mineralno-roślinne są jednymi z najbardziej efektywnych, ekonomicznych i przyjaznych środowisku rozwiązaniami do poprawy jakości wody, tworzenia nowych siedlisk dla fauny i flory. Pływająca wyspa, której umieszczenie planowane jest w stawie nr 2 na jego wlocie ma na celu stworzenie dodatkowego filtra roślinnego, miejsca gniazdowania ptaków, płazów i gadów. Na wyspie zwierzęta będą bardziej bezpieczne niż w otaczających szuwarach. Dobór roślinności przywodnej, szuwarowej i wodnej ( o pływających liściach, roślin podwodnych) jest oparty o badania wody przeprowadzone dla stawów oraz wyżej położonych zbiorników wodnych, doborze gatunków rodzimych, łatwych w pielęgnacji oraz długowiecznych.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>PRACE PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1		Zabezpieczenie terenu budowy	szt		
d.1	kalk. własna	1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2		prace geodezyjne	szt		
d.1	kalk. własna	1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>ODMULANIE STAWÓW</b>			
3	KNR 2-01	Usunięcie warstwy namulów ze stawu nr 1 o grubości do 70 cm za pomocą koparek wraz z usunięciem karp drzew oraz wywóz na odległość do 2km	m <sup>2</sup>		
d.2	0126-01				
	analogia	2030	m <sup>2</sup>	2030.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2030.000</b>
4	KNR 2-01	Usunięcie roślin ze stawu nr 2 na odkład do ponownego wykorzystania	m <sup>2</sup>		
d.2	0126-01				
	analogia	2000	m <sup>2</sup>	2000.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2000.000</b>
5	KNR 2-01	Usunięcie warstwy namulów ze stawu nr 2 o grubości do 70 cm za pomocą refulatora	m <sup>2</sup>		
d.2	0126-01				
	analogia	10050	m <sup>2</sup>	10050.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10050.000</b>
6	KNR 2-01	Usunięcie warstwy namulów ze stawu nr 3 o grubości do 70 cm za pomocą refulatora	m <sup>2</sup>		
d.2	0126-01				
	analogia	1150	m <sup>2</sup>	1150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1150.000</b>
7	KNR 2-01	Usunięcie roślin na odkład do ponownego wykorzystania	m <sup>2</sup>		
d.2	0126-01				
	analogia	300	m <sup>2</sup>	300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
<b>3</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
8	KNR 2-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV	m <sup>2</sup>		
d.3	0235-02				
	kalk. własna	3280	m <sup>2</sup>	3280.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3280.000</b>
9	KNR 2-01	Plantowanie skarp i dna stawów wykonywanych ręcznie w gr.kat.I-III	m <sup>2</sup>		
d.3	0506-01				
	SST 01	3280	m <sup>2</sup>	3280.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3280.000</b>
<b>4</b>		<b>ODNOWIENIE ISTNIEJĄCYCH URZĄDZEŃ</b>			
10	niekatalogowa	Wykonanie urządzenia hydrotechnicznego zaporowo-przelewowego wraz z mechaniczną regulacją odpływów do regulacji poziomu napływającej wody oraz odpływu odwadniającego i nadmiaru - przelew awaryjny z zastawką ręczną kanałową typu ZRK2	szt		
d.4	kalk. własna	1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 250 mm wraz ze studzienkami kontrolnymi co ok. 30mb (8szt.)	m		
d.4	0109-09				
	SST 05	260	m	260.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>260.000</b>
12	niekatalogowa	renowacja istniejących urządzeń hydrotechnicznych	szt		
d.4		7	szt	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
<b>5</b>		<b>KOMORA FILTRACYJNA</b>			
<b>5.1</b>	<b>45111000-8</b>	<b>Roboty ziemne</b>			
13	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
d.5.	0126-01				
	1	PoleKołaD(14.50)	m <sup>2</sup>	165.046	
				<b>RAZEM</b>	<b>165.046</b>
14	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.5.	0212-01				
	1	poz.13*0.15*1.50	m <sup>3</sup>	37.135	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.135</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 2-01 d.5. 0215-06 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
		PoleKołaD(14.50)*1.0	m <sup>3</sup>	165.046	
				<b>RAZEM</b>	<b>165.046</b>
16	KNR 2-01 d.5. 0230-01 1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		poz.14+poz.15 <komora>-PoleKołaD(14.50)*0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	202.181 -82.523	
				<b>RAZEM</b>	<b>119.658</b>
17	KNR 2-01 d.5. 0236-02 1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		poz.16	m <sup>3</sup>	119.658	
				<b>RAZEM</b>	<b>119.658</b>
18	KNR 2-01 d.5. 0212-05 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
		poz.15-poz.16	m <sup>3</sup>	45.388	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.388</b>
19	KNR 2-01 d.5. 0122-01 1	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m <sup>3</sup>		
		PoleKołaD(14.50)*1.15	m <sup>3</sup>	189.803	
				<b>RAZEM</b>	<b>189.803</b>
<b>5.2</b>	<b>45223000-6</b>	<b>Roboty betonowe</b>			
20	KNR 2-02 d.5. 1101-07 2	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
		PoleKołaD(12.70)*0.30	m <sup>3</sup>	37.984	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.984</b>
21	KNR 2-02 d.5. 1101-01 2 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - B10 (C8/10)	m <sup>3</sup>		
		PoleKołaD(12.70)*0.10	m <sup>3</sup>	12.661	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.661</b>
22	KNR 2-02 d.5. 0204-04 2	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości ponad 2,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C25/30 (B30)	m <sup>3</sup>		
		PoleKołaD(12.50)*0.25	m <sup>3</sup>	30.664	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.664</b>
23	KNR 2-02 d.5. 0207-05 2 0207-07	Ściany żelbetowe łukowe grubości 20 cm wysokości do 6 m - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C25/30 (B30)	m <sup>2</sup>		
		ObwódKołaD(11.80)*2.0 2*(10.82+10.96)/2*2.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	74.104 43.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>117.664</b>
24	KNR 2-02 d.5. 0209-01 2	Słupy żelbetowe, okrągłe i owalne o wysokości do 4 m; obwód do 1 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
		17*PoleKołaD(0.3)*2.0	m <sup>3</sup>	2.402	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.402</b>
25	KNR 2-02 d.5. 0290-02 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne o śr. 8-14 mm	t		
		6838.6/1000	t	6.839	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.839</b>
<b>6</b>		<b>WYKONANIE FILTRA MINERALNO-ROŚLINNEGO</b>			
26	niekatalogowa d.6 kalk. własna	Wykonanie filtra mineralno-roślinnego wg projektu na powierzchnię 1800m2 substrat mineralny płukany 4-16mm - 1250m3 rury drenażowe DN 110 o otworach 2.5/5mm - 420mb wkładki in situ, złączki drenarskie, dołączniki, zaślepki, trójniki transport minerałów -2000t	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27	niekatalogowa d.6 kalk. własna	Wykonanie studzienek rozprężających śr. 315mmx1250mm, ze szczelnym dnem i włazem technicznym szczelnym , 3 wejściami 'in situ' o śr. 110mm, 250mm	szt		
		5	szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
28	KNR 2-21 d.6 0416-01 kalk. własna	Obsadzenie roślinami wodnymi stawów wraz z filtrym mineralno-roślinnym	szt.		
		16236	szt.	16236.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>16236.000</b>
29	KNR 2-21 d.6 0416-01 kalk. własna	Dostawa, montaż i obsadzenie roślinami wodnymi pływającej wyspy	m <sup>2</sup>		
		100	m <sup>2</sup>	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
<b>7</b>		<b>WYPOSAŻENIE KOMORY POMPOWNI, RUROCIĄGI TŁOCZNE, DRENAŻE</b>			
30	KNR 2-01 d.7 0215-04 SST 05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.25 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
		88	m <sup>3</sup>	88.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.000</b>
31	KNR-W 2-18 d.7 0109-09 SST 05	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 250 mm	m		
		555	m	555.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>555.000</b>
32	KNP 01 d.7 0406-02.02 SST 05	Ręczne zasypywanie wykopów szerokich, wąskich i jamistych gruntem kat.III o normalnej wilgotności	m <sup>3</sup>		
		138	m <sup>3</sup>	138.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>138.000</b>
33	niekatalogo- d.7 wa kalk. własna	Pompa typu 20000l/h montaż z z oprzyrządowaniem (po 2 zawory odcinające przy pompie, na rurociągu ssacym i tłocznym)	szt		
		10	szt	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
34	niekatalogo- d.7 wa kalk. własna	Pompa dozująca z oprzyrządowaniem	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35	niekatalogo- d.7 wa kalk. własna	Fontanna pływająca z aeratorem	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
36	niekatalogo- d.7 wa kalk. własna	szafa sterująca zestawem pomp	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37	niekatalogo- d.7 wa kalk. własna	Siatka filtracyjna ze stali nierdzewnej o oczkach <=3mm na słupkach konstrukcyjnych ze stali nierdzewnej	m <sup>2</sup>		
		20	m <sup>2</sup>	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
38	niekatalogo- d.7 wa kalk. własna	Filtr mechaniczny z gąbki filtracyjnej PP F20 3 warstwowy grubość 15cm ( 3x5cm)	m <sup>2</sup>		
		20	m <sup>2</sup>	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
39	niekatalogo- d.7 wa kalk. własna	Wykonanie filtra mineralnego i filtra pionowego z rur drenazowych w oplocie z włókniny filtracyjnej rury drenazowe DN 80 o otworach 2.5/5mm wkładki in situ, złączki drenarskie, dołączniki, zaślepki, trójniki Substrat mineralny w workach ażurowych, redukcja P.20g/m <sup>2</sup> 4-16mm - 22, 8m <sup>3</sup>	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40	niekatalogo- d.7 wa SST 06	wykonanie tarasu drewnianego z deski legarów z drzewa modrzewiowego	m <sup>2</sup>		
		113	m <sup>2</sup>	113.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>113.000</b>
41	niekatalogo- d.7 wa	kładka: fundamenty punktowe ze wspornikami,deski z drzewa modrzewiowego lub dębowego na legarach, barierki ochronne	m <sup>2</sup>		
		6	m <sup>2</sup>	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>8</b>		<b>ROBOTY ELEKTRYCZNE</b>			
42	KNR 2-01 d.8 0701-03	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. IV	m		
		180	m	180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNR 2-01 d.8 0704-03	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		
		180	m	180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
44	KNR 5-10 d.8 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno wykopu o szerokości 0,4m	m		
		Krotność = 2	m	180	
		180		<b>RAZEM</b>	<b>180</b>
45	KNR 5-10 d.8 0103-02	Ręczne układanie kabli rowach kablowych - pompownia (10szt. pomp cyrkulacyjnych)	m		
		180	m	180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
46	KNR 5-08 d.8 0404-09	Złącze kablowe ZK-1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
47	KNR 5-08 d.8 0404-09	Złącze kablowe ZK-3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
48	KNR-W 5-08 d.8 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
49	KNR-W 5-08 d.8 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		<b>PRACE PRZYGOTOWAWCZE</b>				
1 d.1	kalk. własna	Zabezpieczenie terenu budowy	szt	1		
2 d.1	kalk. własna	prace geodezyjne	szt	1		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		<b>ODMULANIE STAWÓW</b>				
3 d.2	<b>KNR 2-01 0126-01</b> <b>analogia</b>	Usunięcie warstwy namulów ze stawu nr 1 o grubości do 70 cm za pomocą koparek wraz z usunięciem karp drzew oraz wywoz na odległość do 2km	m <sup>2</sup>	2030		
4 d.2	<b>KNR 2-01 0126-01</b> <b>analogia</b>	Usunięcie roślin ze stawu nr 2 na odkład do ponownego wykorzystania	m <sup>2</sup>	2000		
5 d.2	<b>KNR 2-01 0126-01</b> <b>analogia</b>	Usunięcie warstwy namulów ze stawu nr 2 o grubości do 70 cm za pomocą refulatora	m <sup>2</sup>	10050		
6 d.2	<b>KNR 2-01 0126-01</b> <b>analogia</b>	Usunięcie warstwy namulów ze stawu nr 3 o grubości do 70 cm za pomocą refulatora	m <sup>2</sup>	1150		
7 d.2	<b>KNR 2-01 0126-01</b> <b>analogia</b>	Usunięcie roślin na odkład do ponownego wykorzystania	m <sup>2</sup>	300		



Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>				
8 d.3	<b>KNR 2-01 0235-02</b> <b>kalk. własna</b>	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV	m <sup>2</sup>	3280		
9 d.3	<b>KNR 2-01 0506-01</b> <b>SST 01</b>	Plantowanie skarp i dna stawów wykonywanych ręcznie w gr.kat.I-III	m <sup>2</sup>	3280		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4		<b>ODNOWIENIE ISTNIEJĄCYCH URZĄDZEŃ</b>				
10 d.4	niekatalogowa kalk. własna	Wykonanie urządzenia hydrotechnicznego zaporowo-przelewowego wraz z mechaniczną regulacją odpływów do regulacji poziomu napływającej wody oraz odpływu odwadniającego i nadmiaru - przelew awaryjny z zastawką ręczną kanałową typu ZRK2	szt	1		
11 d.4	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0109-09</b> <b>SST 05</b>	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 250 mm wraz ze studzienkami kontrolnymi co ok. 30mb (8szt.)	m	260		
12 d.4	niekatalogowa	renowacja istniejących urządzeń hydrotechnicznych	szt	7		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5		KOMORA FILTRACYJNA				
5.1	45111000-8	Roboty ziemne				
13 d.5. 1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>	PoleKołaD(1 4.50) = 165.046		
14 d.5. 1	KNR 2-01 0212-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>	poz.13*0.15* 1.50 = 37.135		
15 d.5. 1	KNR 2-01 0215-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>	PoleKołaD(1 4.50)*1.0 = 165.046		
16 d.5. 1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>	119.658		
17 d.5. 1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>	poz.16 = 119.658		
18 d.5. 1	KNR 2-01 0212-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>	poz.15- poz.16 = 45.388		
19 d.5. 1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m <sup>3</sup>	PoleKołaD(1 4.50)*1.15 = 189.803		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5.2	45223000-6	<b>Roboty betonowe</b>				
20 d.5. 2	<b>KNR 2-02 1101-07</b>	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>	PoleKołaD(12.70)*0.30 = 37.984		
21 d.5. 2	<b>KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913</b>	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - B10 (C8/10)	m <sup>3</sup>	PoleKołaD(12.70)*0.10 = 12.661		
22 d.5. 2	<b>KNR 2-02 0204-04</b>	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości ponad 2,5 m <sup>3</sup> - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C25/30 (B30)	m <sup>3</sup>	PoleKołaD(12.50)*0.25 = 30.664		
23 d.5. 2	<b>KNR 2-02 0207-05 0207-07</b>	Ściany żelbetowe łukowe grubości 20 cm wysokości do 6 m - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C25/30 (B30)	m <sup>2</sup>	117.664		
24 d.5. 2	<b>KNR 2-02 0209-01</b>	Słupy żelbetowe, okrągłe i owalne o wysokości do 4 m; obwód do 1 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>	17*PoleKołaD(0.3)*2.0 = 2.402		
25 d.5. 2	<b>KNR 2-02 0290-02</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t	6838.6/1000 = 6.839		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
6		<b>WYKONANIE FILTRA MINERALNO-ROŚLINNEGO</b>				
26 d.6	<b>niekatalogowa kalk. własna</b>	Wykonanie filtra mineralno-roślinnego wg projektu na powierzchnię 1800m2 substrat mineralny płukany 4-16mm - 1250m3 rury drenażowe DN 110 o otworach 2.5/5mm - 420mb wkładki in situ, złączki drenarskie, dołączniki, zaślepki, trójniki transport minerałów -2000t	szt	1		
27 d.6	<b>niekatalogowa kalk. własna</b>	Wykonanie studzienek rozprężających śr. 315mmx1250mm, ze szczelnym dnem i włazem tech- nicznym szczelnym , 3 wejściami 'in situ' o śr. 110mm, 250mm	szt	5		
28 d.6	<b>KNR 2-21 0416- 01 kalk. własna</b>	Obsadzenie roślinami wodnymi stawów wraz z filtrem mineralno-roślinnym	szt.	16236		
29 d.6	<b>KNR 2-21 0416- 01 kalk. własna</b>	Dostawa, montaż i obsadzenie roślinami wodnymi pły- wającej wyspy	m <sup>2</sup>	100		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
7		<b>WYPOSAŻENIE KOMORY POMPOWNI, RUROCIĄGI TŁOCZNE, DRENAŻE</b>				
30 d.7	<b>KNR 2-01 0215-04 SST 05</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>	88		
31 d.7	<b>KNR-W 2-18 0109-09 SST 05</b>	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 250 mm	m	555		
32 d.7	<b>KNP 01 0406-02.02 SST 05</b>	Ręczne zasypywanie wykopów szerokich, wąskich i jamistych gruntem kat.III o normalnej wilgotności	m <sup>3</sup>	138		
33 d.7	<b>niekatalogowa kalk. własna</b>	Pompa typu 20000l/h montaż z z oprzyrządowaniem (po 2 zawory odcinające przy pompie, na rurociągu ssącym i tłocznym)	szt	10		
34 d.7	<b>niekatalogowa kalk. własna</b>	Pompa dozująca z oprzyrządowaniem	szt	1		
35 d.7	<b>niekatalogowa kalk. własna</b>	Fontanna pływająca z aeratorem	szt	2		
36 d.7	<b>niekatalogowa kalk. własna</b>	szafa sterująca zestawem pomp	szt	1		
37 d.7	<b>niekatalogowa kalk. własna</b>	Siatka filtracyjna ze stali nierdzewnej o oczkach <=3mm na słupkach konstrukcyjnych ze stali nierdzewnej	m <sup>2</sup>	20		
38 d.7	<b>niekatalogowa kalk. własna</b>	Filtr mechaniczny z gąbki filtracyjnej PP F20 3 warstwowy grubość 15cm ( 3x5cm)	m <sup>2</sup>	20		
39 d.7	<b>niekatalogowa kalk. własna</b>	Wykonanie filtra mineralnego i filtra pionowego z rur drenażowych w oplocie z włókniny filtracyjnej rury drenażowe DN 80 o otworach 2.5/5mm wkładki in situ, złączki drenarskie, dołączniki, zaślepki, trójniki Substrat mineralny w workach ażurowych, redukcja P.20g/m2 4-16mm - 22,8m3	szt	1		
40 d.7	<b>niekatalogowa SST 06</b>	wykonanie tarasu drewnianego z deski legarów z drzewa modrzewiowego	m <sup>2</sup>	113		
41 d.7	<b>niekatalogowa</b>	kładka: fundamenty punktowe ze wspornikami,deski z drzewa modrzewiowego lub dębowego na legarach, bariery ochronne	m <sup>2</sup>	6		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
8		<b>ROBOTY ELEKTRYCZNE</b>				
42 d.8	<b>KNR 2-01 0701-03</b>	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. IV	m	180		
43 d.8	<b>KNR 2-01 0704-03</b>	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m	180		
44 d.8	<b>KNR 5-10 0301-01</b>	Nasypanie warstwy piasku na dno wykopu o szerokości 0,4m Krotność = 2	m	180		
45 d.8	<b>KNR 5-10 0103-02</b>	Ręczne układanie kabli rowach kablowych - pompownia (10szt. pomp cyrkulacyjnych)	m	180		
46 d.8	<b>KNR 5-08 0404-09</b>	Złącze kablowe ZK-1	szt.	1		
47 d.8	<b>KNR 5-08 0404-09</b>	Złącze kablowe ZK-3	szt.	1		
48 d.8	<b>KNR-W 5-08 0901-03</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar	1		
49 d.8	<b>KNR-W 5-08 0902-01</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar	1		
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						
<b>Podatek VAT</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie: