

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja polegająca na przebudowie i rozbudowie obiektów małej retencji - rozbudowa-modernizacja zbiornika wodnego "Zielona" w Nadleśnictwie Dojlidy..  
ADRES INWESTYCJI : Działka nr geod. 70 w obrębie Sobolewo, gmina Supraśl.  
INWESTOR : Nadleśnictwo Dojlidy  
ADRES INWESTORA : ul. 100 lecia Państwa Polskiego, 15-111 Białystok  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Antoni Kluczko  
DATA OPRACOWANIA : 20.12.2020r.

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

---


### Słownie:

---

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień:

CPV 452 00000-9 Roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej.

Opracował:

mgr inż. Antoni Kluczko  
  
upr. bud. nr B27117/92 do projektowania  
i obliczeń hydrologicznych w specjalności  
wodno-melioracyjnej bez ograniczeń

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### Nazwa inwestycji:

Modernizacja polegająca na przebudowie i rozbudowie obiektów małej retencji w Nadleśnictwie Dojlidy - przebudowa i rozbudowa zbiornika wodnego "Zielona".

### Adres inwestycji:

Działka o nr geod. 70 w obrębie Sobolewo, gmina Supraśl.

Kosztorys inwestorski i przedmiar robót sporządzono na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r, w sprawie określenia metod sporządzania kosztorysu inwestorskiego (Dz.U.2004, nr 130, poz. 1389).

### Podstawa sporządzenia PRZEDMIARU:

- projekt budowlany,
- specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych (STWiOR),
- przyjęte założenia do kosztorysu,

### Zakres inwestycji:

1. Roboty przygotowawcze w pasie grobli czołowej.
2. Ułożenie przegrody przeciwfiltracyjnej
3. Przykrycie przegrody przeciwfiltracyjnej.
4. Ułożenie płyt ażurowych na skarpie.
5. Ułożenie narzutu kamiennego na skarpie.
6. Warstwa jezdna na koronie grobli,
5. Naprawa powierzchni betonu mnicha.
6. Rozbudowa skarp.
7. Rozbudowa ujęcia wody do celów ppoż.
8. Budowa i kotwienie wysp pływających.

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Rozbudowa grobli i modernizacja -przebudowa mnicha zbiornika wodnego w Leśnictwie Zielona na dz. nr 70 w obrębie So-bolewo CPV 451 00000-8</b>					
1 d.1	ST-0001 analiza indywidualna	Wytyczenie obiektów	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
2 d.1	ST-0001 analiza indywidualna	Inwentaryzacja powykonawcza	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
3 d.1	KNR 15-01 0114-04 ST-0002	Ręczne wykoszenie porostów gęstych twardych ze skarp zbiornika i grobli.	m <sup>2</sup>		
		80*10	m <sup>2</sup>	800.00	
				RAZEM	800.00
4 d.1	KNR 2-01 0108-02 ST-0002	Mechaniczne karczowanie zagajników średniej gęstości	ha		
		0.1	ha	0.10	
				RAZEM	0.10
5 d.1	KNR 2-01 0101-02 ST-0002	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.		
		14+3	szt.	17.00	
				RAZEM	17.00
6 d.1	KNR 2-01 0101-03 ST-0002	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
7 d.1	KNR 2-01 0102-04 ST-0002	Ręczne karczowanie drzew (śr. 36-45 cm)	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
8 d.1	KNR 2-01 0110-02 ST-0002	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp		
		(0.07*17)+(0.17*2)+(0.28*2)	mp	2.09	
				RAZEM	2.09
9 d.1	KNR 2-01 0110-03 ST-0002	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp		
		(0.17*17)+(0.42*2)+(0.77*2)+(6*100*0.07)	mp	47.27	
				RAZEM	47.27
10 d.1	KNR 2-01 0503-01 ST-0003 analogia	Mechaniczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wys.nasypu powyżej 4 m - kat.gr.I-II - zasypanie dołów po karczunku w ilości 0.3m <sup>3</sup> na 1 karcz.	m <sup>3</sup>		
		0.3*21	m <sup>3</sup>	6.30	
				RAZEM	6.30
11 d.1	KNR 15-01 0204-01 ST-0002 analogia	Rozbiórka bruków o grub. 15 cm z płyt sześciokątnych przy wyp.spoin żwirem	m <sup>2</sup>		
		18*4	m <sup>2</sup>	72.00	
				RAZEM	72.00
12 d.1	KNR 19-01 0118-13 ST-0002	Wywóz gruzu spryzmowanego z rozbiórki samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km	m <sup>3</sup>		
		18*4*0.08	m <sup>3</sup>	5.76	
				RAZEM	5.76
13 d.1	KNR 19-01 0118-14 ST-0002	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km - wywóz na odległość 5km. Krotność = 4	m <sup>3</sup>		
		18*4*0.08	m <sup>3</sup>	5.76	
				RAZEM	5.76
14 d.1	KNR 2-01 0201-05 ST-0003	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km - zdjęcie darniny ze skarpy grub. 20cm.	m <sup>3</sup>		
		80.0*4.0*0.3	m <sup>3</sup>	96.00	
				RAZEM	96.00

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 2-01 d.1 0416-01 ST-0003	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m3 wzdłuż 1 m wykopu - kat.gr.I-IV - na odkładzie.	m <sup>3</sup>		
		96	m <sup>3</sup>	96.00	
				RAZEM	96.00
16	KNR 2-01 d.1 0507-01 ST-0003	Plantowanie skarp i dna rowów - kat.gr.I-II przy robotach wodno-melioracyjnych - plantowanie skarpy pod ułożenie maty przeciwfiltacyjnej.	m <sup>2</sup>		
		75*5	m <sup>2</sup>	375.00	
				RAZEM	375.00
17	KNR 2-11 d.1 0404-01 ST-0003	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki o grub. 5 cm - podsypka z piasku pod warstwę bentonitu	m <sup>2</sup>		
		75*5	m <sup>2</sup>	375.00	
				RAZEM	375.00
18	KNNR 1 d.1 0410-01 ST-0004 analogia	Umocnienie czaszy i skarp składowisk oraz nasypów włókniną syntetyczną - ułożenie maty bentonitowej. Krotność 3 do R. kosztorysować matę przeciwfiltacyjną ST o gramaturze 3000g/m2. Współczynnik do materiałów M=1.1.	m <sup>2</sup>		
		70*5.6	m <sup>2</sup>	392.00	
				RAZEM	392.00
19	KNR 2-01 d.1 0503-01 ST-0003 analogia	Mechaniczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wys.nasypu powyżej 4 m - kat.gr.I-II - przykrycie maty przeciwfiltacyjnej gruntem o grubości warstwy 42cm na długości 55m i warstwą o grub. 30 cm na długości 20m. (55*5*0.42)+(20*5*0.30)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	145.50	
				RAZEM	145.50
20	ST-0002 d.1 analiza indywidualna	Zakup gliny do zasypywania dołów po karczunku i kruszywa do przykrycia maty bentonitowej,.	m <sup>3</sup>		
		145.50+6.30	m <sup>3</sup>	151.80	
				RAZEM	151.80
21	KNR 2-11 d.1 0411-01 ST-0004	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" mała o wym. 90x60x10 - analogia dotyczy wymiaru płyt.	m <sup>2</sup>		
		20*5	m <sup>2</sup>	100.00	
				RAZEM	100.00
22	KNR 2-11 d.1 0524-04 ST-0004	Wbijanie kołków i słupków oporowych o śr. 7-9 cm na głębok. 1.00 m w grunt kat.III	szt.		
		20/0.17	szt.	117.65	
				RAZEM	117.65
23	KNR 2-11 d.1 0404-01 ST-0003 analogia	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki o grub. 5 cm - analogia - zasypywanie otworów płyt kruszywem 2-16mm.	m <sup>2</sup>		
		20*5	m <sup>2</sup>	100.00	
				RAZEM	100.00
24	KNR 2-11 d.1 0502-04 ST-0004	Wykonanie płotków faszynowych o wys. 30 cm w gruncie kat.III	m		
		55	m	55.00	
				RAZEM	55.00
25	KNR 2-11 d.1 0401-11 ST-0004 analogia	Wykonanie narzutu kamiennego nadwodnego z kamienia ciężkiego lub średniego luzem z brzegu z wyładunkiem ręcznym przy wys.burt do 0.61-1.50 m - narzut z góry grobli na skarpach	m <sup>3</sup>		
		55*5*0.25	m <sup>3</sup>	68.75	
				RAZEM	68.75
26	KNNR 1 d.1 0410-01 ST-0004 analogia	Umocnienie czaszy i skarp składowisk oraz nasypów włókniną syntetyczną - ułożenie włókniny pod narzut kamienny na skarpach.	m <sup>2</sup>		
		55*5	m <sup>2</sup>	275.00	
				RAZEM	275.00
27	KNR 2-11 d.1 0401-11 ST-0004 analogia	Wykonanie narzutu kamiennego nadwodnego z kamienia ciężkiego lub średniego luzem z brzegu z wyładunkiem ręcznym przy wys.burt do 0.61-1.50 m - narzut podpierający płotek faszynowy.	m <sup>3</sup>		
		75*0.30*1.0	m <sup>3</sup>	22.50	
				RAZEM	22.50

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	kalkulacja indywidualna instrukcja techniczna produktu ST-0006	Naprawa powierzchni betonu mnicza, wylotu i kładki zaprawą droбноziarnistą PCC. Zdjęcie warstwy skorodowanego betonu tarczą ścierną. Mycie strumieniową wodą. Uzupelnienie ubytków i naniesienie warstwy zaprawy zgodnie z instrukcją techniczną produktu. R-KSNR-2, tabl. 0601.	m <sup>2</sup>		
		43.5	m <sup>2</sup>	43.50	
				RAZEM	43.50
29	kalkulacja indywidualna ST-0006	Malowanie części metalowych: prowadnic, pokryw, kładki 2-krotnie farbą podkładową i 2-krotnie farbą nawierzchniową.	m <sup>2</sup>		
		2	m <sup>2</sup>	2.00	
				RAZEM	2.00
30	KNR 2-11 d.1 0304-03 ST-0004	Wykonanie i założenie szandorów o grub.po ostrug. 59 m	m <sup>2</sup>		
		1.25*2.3*2	m <sup>2</sup>	5.75	
				RAZEM	5.75
31	KNR 2-11 d.1 0304-08 ST-0004	Okucia dla szandorów 41-71 mm	szt.		
		1.25*2.3*2	szt.	5.75	
				RAZEM	5.75
32	KNR 6 d.1 0202-08 ST-0003	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 16 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie - pokrycie korony drogi kruszywem o grubości warstwy od 0 - 30cm. Stosować kruszywo mające 50% kruszywa łamanego.	m <sup>2</sup>		
		80*5	m <sup>2</sup>	400.00	
				RAZEM	400.00
33	kalkulacja indywidualna ST-0003	Ustawienie znaków("zakaz kąpieki" i "zakaz wejścia") na słupku metalowym wysokości 2.50m przed wejściem na kładkę. Ustawienie słupka wys. 1.0m i założenie łańcucha z kłódką pomiędzy słupkami.	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>2 Rozbudowa i profilowanie skarp zbiornika wodnego w Leśnictwie Zielona na dz. nr 70 w obrębie Sobolewo CPV 451 00000-8</b>					
34	KNR 15-01 d.2 0114-04 ST-0002	Ręczne wykoszenie porostów gęstych twardych ze skarp zbiornika i grobli.	m <sup>2</sup>		
		80*4	m <sup>2</sup>	320.00	
				RAZEM	320.00
35	KNR 2-01 d.2 0108-02 ST-0002	Mechaniczne karczowanie zagajników średniej gęstości	ha		
		150*5/10000	ha	0.08	
				RAZEM	0.08
36	KNR 2-01 d.2 0217-03 + tab.9904 ST-0003	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II rozbudowa skarp zbiornika i odmulenie podstawy skarp na szerokości 8m przy głębokości 0.80m.	m <sup>3</sup>		
		100*8*0.8	m <sup>3</sup>	640.00	
				RAZEM	640.00
37	KNR 2-01 d.2 0416-01 ST-0003	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m3 wzdłuż 1 m wykopu - kat.gr.I-IV	m <sup>3</sup>		
		100*8*0.8	m <sup>3</sup>	640.00	
				RAZEM	640.00
38	KNR 2-01 d.2 0416-02 ST 0003	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych - dod.za każdy nast.1 m3 wzdłuż 1 m wykopu - kat.gr.I-IV Krotność = 5	m <sup>3</sup>		
		100*0.8*8	m <sup>3</sup>	640.00	
				RAZEM	640.00
39	KNR 2-01 d.2 0507-02 ST 0003	Plantowanie skarp i dna rowów - kat.gr.III przy robotach wodno-melioracyjnych	m <sup>2</sup>		
		80*5	m <sup>2</sup>	400.00	
				RAZEM	400.00
<b>3 Rozbudowa ujęcia wody do celów ppoż zbiornika wodnego w Leśnictwie Zielona na dz. nr 70 w obrębie Sobolewo CPV 451 00000-8</b>					
40	KNR 15-01 d.3 0206-06 ST-0002	Rozbiórka rurociągów o śr. 100 cm z mechanicznym wydobyciem rur	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
41	KNR 15-01 d.3 0204-01 ST-0002	Rozbiórka bruków o grub. 15 cm z płyt sześciokątnych przy wyp.spoin żwirem	m <sup>2</sup>		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4.0*10	m <sup>2</sup>	40.00	
				RAZEM	40.00
42	KNR 19-01 d.3 0118-13 ST-0002	Wywóz gruzu spryzmowanego z rozbiórki samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km - studni, pokrywy i umocnienia skarpy.	m <sup>3</sup>		
		(2*3.14*0.65*0.12*3.2)+(3.14*0.425*0.2)+(4.0*10*0.15)	m <sup>3</sup>	7.83	
				RAZEM	7.83
43	KNR 19-01 d.3 0118-14 ST-0002	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km - wywóz na odległość 5km. Krotność = 4	m <sup>3</sup>		
		(2*3.14*0.65*0.12*3.2)+(3.14*0.425*0.2)+(4.0*10*0.15)	m <sup>3</sup>	7.83	
				RAZEM	7.83
44	KNR 2-01 d.3 0221-04 ST-0003	Wykopy jamiaste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III wykop pod dok, studnię i rurociąg.	m <sup>3</sup>		
		28	m <sup>3</sup>	28.00	
				RAZEM	28.00
45	KNR 2-01 d.3 0416-01 ST-0003	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m <sup>3</sup> wzdłuż 1 m wykopu - kat.gr.I-IV	m <sup>3</sup>		
		28	m <sup>3</sup>	28.00	
				RAZEM	28.00
46	KNR 2-01 d.3 0416-01 ST-0003	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m <sup>3</sup> wzdłuż 1 m wykopu - kat.gr.I-IV	m <sup>3</sup>		
		100*8*0.8	m <sup>3</sup>	640.00	
				RAZEM	640.00
47	KNR 4 d.3 1413-01 ST-0003	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3m	stud.		
		1	stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
48	KNR 4 d.3 1413-02 ST-0003	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		1	[0.5 m] stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
49	KNR 2-01 d.3 0320-05 ST-0003	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV	m <sup>3</sup>		
		15	m <sup>3</sup>	15.00	
				RAZEM	15.00
50	KNR 4 d.3 1308-03 ST-0003	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		5.30	m	5.30	
				RAZEM	5.30
51	KNR 4 d.3 1110-04 ST-0003	Zasuwy typu"E" kielichowe z obudową o śr. do 220 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
52	KNR 4 d.3 0107-08 ST-0003	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 100 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
53	KNR 0-17 d.3 2609-01 ST-0003	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m <sup>2</sup>		
		2*3.14*1.12*1.2	m <sup>2</sup>	8.44	
				RAZEM	8.44
54	KNR 0-17 d.3 2609-06 ST-0003	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m <sup>2</sup>		
		2*3.14*1.12*1.2	m <sup>2</sup>	8.44	
				RAZEM	8.44
55	KNR 2-01 d.3 0507-02 ST 0003	Plantowanie skarp i dna rowów - kat.gr.III przy robotach wodno-melioracyjnych	m <sup>2</sup>		
		80*5	m <sup>2</sup>	400.00	
				RAZEM	400.00
56	KNR 2-01 d.3 0313-01 ST-0003	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyładowczymi (kat.gr.I-II)	m <sup>3</sup>		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(3.65*3.65*0.6)+(3.14*0.4225*0.2)	m <sup>3</sup>	8.26	
				RAZEM	8.26
57	KNR 2-01 d.3 0510-01 ST-0003	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m <sup>2</sup>		
		30	m <sup>2</sup>	30.00	
				RAZEM	30.00
58	KNR 2-02 d.3 1804-11 ST-0003	Ogrodzenie z siatki wys. 1.5 m na słupkach stal.z rur śr.70 mm o rozst.2.1 m ob-sadzonych w gruncie i obetonowanych	m		
		19	m	19.00	
				RAZEM	19.00
59	KNR 2-02 d.3 1808-02 ST-0003	Wrota z furtkami wys.1.6 m szer.wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stal.na got.słupkach bez pasa dolnego z blachy	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
60	kalkulacja in- d.3 dywidualna ST-0003	Ustawienie dwóch słupków odbojowych długości 1.50m wg projektu z odbojami gumowymi	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
61	KSNR 6 d.3 0202-02 ST-0003	Nawierzchnie żwirowe, warstwa dolna gr. 15 cm z kruszywa rozścielanego ręcznie - pokrycie placu manewrowego.	m <sup>2</sup>		
		1	m <sup>2</sup>	1.00	
				RAZEM	1.00
62	KNNR 6 d.3 0202-08 ST-0003	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 16 cm z kruszywa rozścielanego me- chanicznie - pokrycie placu manewrowego. Stosować kruszywo mające 50% kru- szywa łamanego. 25*16	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	400.00	
				RAZEM	400.00
63	KNR 2-11 d.3 0210-01 ST-0003	Podłoże betonowe pod konstrukcje - podbudowa pod dok	m <sup>3</sup>		
		1.87*1.35*0.2	m <sup>3</sup>	0.50	
				RAZEM	0.50
64	KNR 2-10 d.3 0802-01 ST-0003	Opuszczanie studni z kręgów żelbetowych o śr. 1 m w gruntach suchych lub wil- gotnych kat.I-II przy głębok.do 5.0 m-ustawienie doku ujęciowego. W miejsce kre- gów kosztorysować dok ujęciowy wg KPED 2.16	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
65	KNR 2-01 d.3 0217-04 ST-0003	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III - zebranie na długości 15 m z dna zbiornika i skarp namulów i gruzu z nadaniem skarpom nachylenia 1:2 w obrebie wlotu do studni ppoz. 15*0.75*10	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	112.50	
				RAZEM	112.50
66	KNNR 1 d.3 0410-01 ST-0004 analogia	Umocnienie czaszy i skarp składowisk oraz nasypów włókniną syntetyczną - o gramaturze 300g/m2.	m <sup>2</sup>		
		(5.25*4.0)+(3.25*1.35)	m <sup>2</sup>	25.39	
				RAZEM	25.39
67	KNR 2-11 d.3 0411-01 ST-0004	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" mała o wym. 90x60x10 - analogia dotyczy wymiaru płyt.	m <sup>2</sup>		
		(5.25*4.0)+(3.25*1.35)	m <sup>2</sup>	25.39	
				RAZEM	25.39
68	KNR 2-11 d.3 0404-01 ST-0003 analogia	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki o grub. 5 cm - analogia - zasypianie otworów płyt kruszywem o frakcji 2-16mm	m <sup>2</sup>		
		(5.25*4.0)+(3.25*1.35)	m <sup>2</sup>	25.39	
				RAZEM	25.39
69	KNR 2-11 d.3 0521-04 ST-0004	Wykonanie palisady przy śr.końców 7-9 cm i głębokości wbicia 1.00 m w gruncie kat.III	m		
		5.35	m	5.35	
				RAZEM	5.35
<b>4 Pływająca wyspa nr 1 na zbiorniku Zielona. CPV 452 0000-9</b>					
70	KNR-W 2-18 d.4 0408-06 ST-0000	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 300 mm	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71	KNR-W 2-18 d.4 0421-06 ST-0000	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 300 mm	szt		
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
72	ST- d.4 0000 analiza indy- widualna	Wypełnienie przekroju rur pianką poliuretanową	m³		
		1.50	m³	1.50	
				RAZEM	1.50
73	KNR 2-02 d.4 0406-03 ST-0000	Ramy górne i płatwie, dł. do 3m - przekr. poprz. drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. - drewno dębowe	m³ drew.		
		0.811	m³ drew.	0.81	
				RAZEM	0.81
74	ST-0000 d.4 analiza indy- widualna	Zakup i montaż łańcucha o długości 8.0m, średnicy oczek 12mm i 2 haków w narożniku konstrukcji wg projektu i katowników do montażu konstrukcji	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
75	ST-0000 d.4 analiza indy- widualna	Zakup i montaż dwóch martwych kotwic o ciężarze min 80kg.	kmpl.		
		1	kmpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
76	ST-0000 d.4 analiza indy- widualna	Ułożenie darniny i kłaczy roślin na podeście wyspy z nasadzeniem roślin.	m²		
		9	m²	9.00	
				RAZEM	9.00
77	ST-0000 d.4 analiza indy- widualna	Holowanie wyspy i zakotwienie zgodnie z projektem.	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>5 Pływająca wyspa nr 2 na zbiorniku Zielona. CPV 452 0000-9</b>					
78	KNR-W 2-18 d.5 0408-06 ST-0000	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 300 mm	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
79	KNR-W 2-18 d.5 0421-06 ST-0000	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 300 mm	szt		
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
80	ST- d.5 0000 analiza indy- widualna	Wypełnienie przekroju rur pianką poliuretanową	m³		
		1.50	m³	1.50	
				RAZEM	1.50
81	KNR 2-02 d.5 0406-03 ST-0000	Ramy górne i płatwie, dł. do 3m - przekr. poprz. drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. - drewno dębowe	m³ drew.		
		0.811	m³ drew.	0.81	
				RAZEM	0.81
82	ST-0000 d.5 analiza indy- widualna	Zakup i montaż łańcucha o długości 8.0m, średnicy oczek 12mm i 2 haków w narożniku konstrukcji wg projektu i katowników do montażu konstrukcji	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
83	ST-0000 d.5 analiza indy- widualna	Zakup i montaż dwóch martwych kotwic o ciężarze min 80kg.	kmpl.		
		1	kmpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
84	ST-0000 d.5 analiza indy- widualna	Ułożenie darniny i kłaczy roślin na podeście wyspy z nasadzeniem roślin.	m²		
		9	m²	9.00	
				RAZEM	9.00



## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
85	ST-0000	Holowanie wyspy i zakotwienie zgodnie z projektem.	szt		
d.5	analiza indywidualna	1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00

## OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
-----	-------------