

---

## KOSZTORYS OFERTOWY

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 : .....

DATA OPRACOWANIA : .....

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

---

**Słownie: zero i 00/100 zł**

---

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień:

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

Wartość ofertowa robót bez podatku VAT (netto) .....

Podatek VAT .....

Ogółem wartość ofertowa robót brutto .....

Wykonawca:.....

## 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, kosztorys ofertowy 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 kosztorysu:

- 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 przeciwnieprzepuszczalnej
3. Przykrycie przegrody przeciwnieprzepuszczalnej.
4. Ułożenie płyt ażurowych na skarpie.
5. Ułożenie narzutu kamiennego na skarpie.
6. Warstwa jezdna na koronie grobli,
5. Naprawa powierzchni betonu mnisza.
6. Rozbudowa skarp.
7. Rozbudowa ujęcia wody do celów ppoż.
8. Budowa i kotwienie wysp pływających.

## Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
1		<b>Rozbudowa grobli i modernizacja -przebudowa mnicza zbiornika wodnego w Leśnictwie Zielona na dz. nr 70 w obrębie Sobolewo</b>					
d.1	1 ST-0001 analiza indywidualna	Wytyczenie obiektów		szt	1	0.00	0.00
d.1	2 ST-0001 analiza indywidualna	Inwentaryzacja powykonawcza		szt	1	0.00	0.00
d.1	3 KNR 15-01 0114-04 ST-0002	Ręczne wykoszenie porostów gęstych twardych ze skarp zbiornika i grobli.		m <sup>2</sup>	800	0.00	0.00
d.1	4 KNR 2-01 0108-02 ST-0002	Mechaniczne karczowanie zagajników średniej gęstości		ha	0.1	0.00	0.00
d.1	5 KNR 2-01 0101-02 ST-0002	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)		szt.	17	0.00	0.00
d.1	6 KNR 2-01 0101-03 ST-0002	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)		szt.	2	0.00	0.00
d.1	7 KNR 2-01 0102-04 ST-0002	Ręczne karczowanie drzew (śr. 36-45 cm)		szt.	2	0.00	0.00
d.1	8 KNR 2-01 0110-02 ST-0002	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km		mp	2.09	0.00	0.00
d.1	9 KNR 2-01 0110-03 ST-0002	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km		mp	47.27	0.00	0.00
d.1	10 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 - zasypianie dołów po karczunku w ilości 0.3m3 na 1 karcz.		m <sup>3</sup>	6.3	0.00	0.00
d.1	11 KNR 15-01 0204-01 ST-0002 analogia	Rozbiórka bruków o grub. 15 cm z płyt sześciokątnych przy wyp.spoim żwirem		m <sup>2</sup>	72	0.00	0.00
d.1	12 KNR 19-01 0118-13 ST-0002	Wywóz gruzu spryzmowanego z rozbiórki samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km		m <sup>3</sup>	5.76	0.00	0.00
d.1	13 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>	5.76	0.00	0.00
d.1	14 KNR 2-01 0201-05 ST-0003	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km - zdjęcie darniny ze skarpy grub. 20cm.		m <sup>3</sup>	96	0.00	0.00
d.1	15 KNR 2-01 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	0.00	0.00
d.1	16 KNR 2-01 0507-01 ST-0003	Plantowanie skarp i dna rowów - kat.gr.I-II przy robotach wodno-melioracyjnych - plantowanie skarpy pod ułożenie maty przeciwnieprzemocnej.		m <sup>2</sup>	375	0.00	0.00
d.1	17 KNR 2-11 0404-01 ST-0003	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki o grub. 5 cm - podsypka z piasku pod warstwę bentonitu		m <sup>2</sup>	375	0.00	0.00
d.1	18 KNNR 1 0410-01 ST-0004 analogia	Umocnienie czaszy i skarp składowisk oraz nasypów włókniną syntetyczną - ułożenie maty bentonitowej. Krotność 3 do R. kosztorysować matę przeciwnieprzemocną ST o gramaturze 3000g/m2. Współczynnik do materiałów M=1.1.		m <sup>2</sup>	392	0.00	0.00
d.1	19 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 - przykrycie maty przeciwnieprzemocnej gruntem o grubości warstwy 42cm na długości 55m i warstwą o grub. 30 cm na długości 20m.		m <sup>3</sup>	145.5	0.00	0.00
d.1	20 ST-0002 analiza indywidualna	Zakup gliny do zasypiania dołów po karczunku i kruszywa do przykrycia maty bentonitowej.		m <sup>3</sup>	151.8	0.00	0.00

## Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
21 d.1	KNR 2-11 0411-01 ST-0004	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" mała o wym. 90x60x10 - analogia dotyczy wymiaru płyt.		m <sup>2</sup>	100	0.00	0.00
22 d.1	KNR 2-11 0524-04 ST-0004	Wbijanie kołków i słupków oporowych o śr. 7-9 cm na głębok. 1.00 m w grunt kat.III		szt.	117.65	0.00	0.00
23 d.1	KNR 2-11 0404-01 ST-0003 analogia	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki o grub. 5 cm - analogia - zasypianie otworów płyt kruszywem 2-16mm.		m <sup>2</sup>	100	0.00	0.00
24 d.1	KNR 2-11 0502-04 ST-0004	Wykonanie płotków faszynowych o wys. 30 cm w gruncie kat.III		m	55	0.00	0.00
25 d.1	KNR 2-11 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>	68.75	0.00	0.00
26 d.1	KNNR 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>	275	0.00	0.00
27 d.1	KNR 2-11 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>	22.5	0.00	0.00
28 d.1	kalkulacja indywidualna instrukcja techniczna produktu ST-0006	Naprawa powierzchni betonu mnicza, wylotu i kładki zaprawą drobnoziarnistą PCC. Zdjęcie warstwy skrodowanego betonu tarcza 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	0.00	0.00
29 d.1	kalkulacja indywidualna ST-0006	Malowanie części metalowych: prowadnic, pokryw, kładki 2-krotnie farbą podkładową i 2-krotnie farbą nawierzchniową.		m <sup>2</sup>	2	0.00	0.00
30 d.1	KNR 2-11 0304-03 ST-0004	Wykonanie i założenie szandorów o grub.po ostrug. 59 m		m <sup>2</sup>	5.75	0.00	0.00
31 d.1	KNR 2-11 0304-08 ST-0004	Okucia dla szandorów 41-71 mm		szt.	5.75	0.00	0.00
32 d.1	KNNR 6 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>	400	0.00	0.00
33 d.1	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	0.00	0.00
Razem dział Rozbudowa grobli i modernizacja -przebudowa mnicza zbiornika wodnego w Leśnictwie Zielona na dz. nr 70 w obrębie Sobolewo							0.00

## Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>2</b>	<b>Rozbudowa i profilowanie skarp zbiornika wodnego w Leśnictwie Zielona na dz. nr 70 w obrębie Sobolewo</b>						
34 d.2	KNR 15-01 0114-04 ST-0002	Ręczne wykoszenie porostów gęstych twardych ze skarp zbiornika i grobli.		m <sup>2</sup>	320	0.00	0.00
35 d.2	KNR 2-01 0108-02 ST-0002	Mechaniczne karczowanie zagajników średniej gęstości		ha	0.08	0.00	0.00
36 d.2	KNR 2-01 0217-03 + tab.9904 ST- 0003	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m <sup>3</sup> 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>	640	0.00	0.00
37 d.2	KNR 2-01 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>	640	0.00	0.00
38 d.2	KNR 2-01 0416-02 ST 0003	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych - dod.za każdy nast.1 m <sup>3</sup> wzdłuż 1 m wykopu - kat.gr.I-IV Krotność = 5		m <sup>3</sup>	640	0.00	0.00
39 d.2	KNR 2-01 0507-02 ST 0003	Plantowanie skarp i dna rowów - kat.gr.III przy robotach wodno-melioracyjnych		m <sup>2</sup>	400	0.00	0.00
Razem dział Rozbudowa i profilowanie skarp zbiornika wodnego w Leśnictwie Zielona na dz. nr 70 w obrębie Sobolewo							0.00

## Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>3</b>		<b>Rozbudowa ujęcia wody do celów ppoż zbiornika wodnego w Leśnictwie Zielona na dz. nr 70 w obrębie Sobolewo</b>					
40	KNR 15-01 d.3 0206-06 ST-0002	Rozbiórka rurociągów o śr. 100 cm z mechanicznym wydobyciem rur		m	3	0.00	0.00
41	KNR 15-01 d.3 0204-01 ST-0002	Rozbiórka bruków o grub. 15 cm z płyt sześciokątnych przy wyp.spoim żwirem		m <sup>2</sup>	40	0.00	0.00
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>	7.83	0.00	0.00
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>	7.83	0.00	0.00
44	KNR 2-01 d.3 0221-04 ST-0003	Wykopy jamiaste wykonywane koparkami podsiebiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III wykop pod dok, studnię i rurociąg.		m <sup>3</sup>	28	0.00	0.00
45	KNR 2-01 d.3 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>	28	0.00	0.00
46	KNR 2-01 d.3 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>	640	0.00	0.00
47	KNNR 4 1413- d.3 01 ST-0003	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m		stud.	1	0.00	0.00
48	KNNR 4 1413- d.3 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	0.00	0.00
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	0.00	0.00
50	KNNR 4 1308- d.3 03 ST-0003	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm		m	5.3	0.00	0.00
51	KNNR 4 1110- d.3 04 ST-0003	Zasuwki typu"E" kielichowe z obudową o śr. do 220 mm montowane na rurociągach PVC i PE		kpl.	1	0.00	0.00
52	KNNR 4 0107- d.3 08 ST-0003	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 100 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych		m	5	0.00	0.00
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>	8.44	0.00	0.00
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>	8.44	0.00	0.00
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>	400	0.00	0.00
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>	8.26	0.00	0.00
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	0.00	0.00
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 obsadzonych w gruncie i obetonowanych		m	19	0.00	0.00
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	0.00	0.00
60	kalkulacja indywidualna d.3 ST-0003	Ustawienie dwóch słupków odbojowych długości 1.50m wg projektu z odbojami gumowymi		kpl	1	0.00	0.00
61	KSNR 6 0202- d.3 02 ST-0003	Nawierzchnie żwirowe, warstwa dolna gr. 15 cm z kruszywa rozścielanego ręcznie - pokrycie placu manewrowego.		m <sup>2</sup>	1	0.00	0.00

## Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
62 d.3	KNNR 6 0202-08 ST-0003	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 16 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie - pokrycie placu manewrowego. Stosować kruszywo mające 50% kruszywa łamanego.		m <sup>2</sup>	400	0.00	0.00
63 d.3	KNR 2-11 0210-01 ST-0003	Podłoże betonowe pod konstrukcje - podbudowa pod dok		m <sup>3</sup>	0.5	0.00	0.00
64 d.3	KNR 2-10 0802-01 ST-0003	Opuszczanie studni z kręgów żelbetowych o śr. 1 m w gruntach suchych lub wilgotnych kat.I-II przy głębok.do 5.0 m-ustawienie doku ujęciowego. W miejsce kręgów kosztorysować dok ujęciowy wg KPED 2.16		m	2	0.00	0.00
65 d.3	KNR 2-01 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 obrębie wlotu do studni ppoż.		m <sup>3</sup>	112.5	0.00	0.00
66 d.3	KNNR 1 0410-01 ST-0004 analogia	Umocnienie czaszy i skarp składowisk oraz nasypów włókniną syntetyczną - o gramaturze 300g/m2.		m <sup>2</sup>	25.39	0.00	0.00
67 d.3	KNR 2-11 0411-01 ST-0004	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" mała o wym. 90x60x10 - analogia dotyczy wymiaru płyt.		m <sup>2</sup>	25.39	0.00	0.00
68 d.3	KNR 2-11 0404-01 ST-0003 analogia	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki o grub. 5 cm - analogia - zasypanie otworów płyt kruszywem o frakcji 2-16mm		m <sup>2</sup>	25.39	0.00	0.00
69 d.3	KNR 2-11 0521-04 ST-0004	Wykonanie palisady przy śr.kółków 7-9 cm i głębokości wbicia 1.00 m w gruncie kat.III		m	5.35	0.00	0.00
Razem dział Rozbudowa ujęcia wody do celów ppoż zbiornika wodnego w Leśnictwie Zielona na dz. nr 70 w obrębie Sobolewo							0.00

## Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>4</b>	<b>Pływająca wyspa nr 1 na zbiorniku Zielona.</b>						
70 d.4	KNR-W 2-18 0408-06 ST-0000	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 300 mm		m	12	0.00	0.00
71 d.4	KNR-W 2-18 0421-06 ST-0000	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 300 mm		szt	4	0.00	0.00
72 d.4	ST-0000 analiza indywidualna	Wypełnienie przekroju rur pianką poliuretanową		m <sup>3</sup>	1.5	0.00	0.00
73 d.4	KNR 2-02 0406-03 ST-0000	Ramy górne i płatwie, dl. do 3m - przekr. poprz. drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. - drewno dębowe		m <sup>3</sup> dREW.	0.81	0.00	0.00
74 d.4	ST-0000 analiza indywidualna	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	0.00	0.00
75 d.4	ST-0000 analiza indywidualna	Zakup i montaż dwóch martwych kotwic o ciężarze min 80kg.		kmpl.	1	0.00	0.00
76 d.4	ST-0000 analiza indywidualna	Ułożenie darniny i kłaczy roślin na podeście wyspy z nasadzeniem roślin.		m <sup>2</sup>	9	0.00	0.00
77 d.4	ST-0000 analiza indywidualna	Holowanie wyspy i zakotwienie zgodnie z projektem.		szt	1	0.00	0.00
Razem dział Pływająca wyspa nr 1 na zbiorniku Zielona.							0.00



## Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wy-konawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>5 Pływająca wyspa nr 2 na zbiorniku Zielona.</b>							
78 d.5	KNR-W 2-18 0408-06 ST-0000	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 300 mm		m	12	0.00	0.00
79 d.5	KNR-W 2-18 0421-06 ST-0000	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 300 mm		szt	4	0.00	0.00
80 d.5	ST-0000 analiza indywidualna	Wypełnienie przekroju rur pianką poliuretanową		m <sup>3</sup>	1.5	0.00	0.00
81 d.5	KNR 2-02 0406-03 ST-0000	Ramy górne i płatwie, dl. do 3m - przekr. poprz. drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. - drewno dębowe		m <sup>3</sup> drew.	0.81	0.00	0.00
82 d.5	ST-0000 analiza indywidualna	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	0.00	0.00
83 d.5	ST-0000 analiza indywidualna	Zakup i montaż dwóch martwych kotwic o ciężarze min 80kg.		kmpl.	1	0.00	0.00
84 d.5	ST-0000 analiza indywidualna	Ułożenie darniny i kłaczy roślin na podeście wyspy z nasadzeniem roślin.		m <sup>2</sup>	9	0.00	0.00
85 d.5	ST-0000 analiza indywidualna	Holowanie wyspy i zakotwienie zgodnie z projektem.		szt	1	0.00	0.00
Razem dział Pływająca wyspa nr 2 na zbiorniku Zielona.							0.00
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>							<b>0.00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł

## OPISY PODSTAWY WYCENY

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