

## PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: 45240000-1 Budowa obiektów inżynierii wodnej

Budowa: Usunięcie namulów z rzeki Cybiny wraz z uzupełnieniem uszkodzeń  
brzegów Zbiornika Malta  
Obiekt: Jezioro Maltańskie  
Rodzaj robót: Roboty melioracyjne  
Lokalizacja: m. Poznań

Inwestor: Miasto Poznań  
Poznańskie Ośrodki Sportu i Rekreacji Samorządowy Zakład Budżetowy  
ul. Chwiałkowskiego 34, 61-553 Poznań

Sporządzający: BSiPBW Hydroprojekt Poznań Sp. z o.o.  
ul. Grunwaldzka 21, 60-783 Poznań

Przedmiar sporządził: mgr inż. Maciej Wojtkowiak  
Data opracowania przedmiaru: 10-10-2016

SPIS DZIAŁÓW  
**PRZEDMIAR ROBÓT**

CPV: 45240000-1 Budowa obiektów inżynierii wodnej

Budowa: Usunięcie namulów z rzeki Cybiny wraz z uzupełnieniem uszkodzeń  
brzegów Zbiornika Malta

Obiekt: Jezioro Maltańskie

Rodzaj robót: Roboty melioracyjne

Lokalizacja: m. Poznań

Zamawiający: Miasto Poznań  
Poznańskie Ośrodki Sportu i Rekreacji Samorządowy Zakład Budżetowy  
ul. Chwiałkowskiego 34, 61-553 Poznań

PRZEDMIAR

Strona 1

10-10-2016

DZIAŁ

N A Z W A D Z I A Ł U

- 1 Roboty przygotowawcze
  - 2 Usunięcie namulów z rzeki Cybiny
  - 3 Naprawa umocnień skarp
  - 4 Naprawa zniszczonych dróg
  - 5 Modernizacja nasadzeń
  - 6 Sprzątanie śmieci z czaszy zbiornika po spuszczeniu wody i wywiezienie na wysypisko śmieci
-

**PRZEDMIAR ROBÓT**

CPV: 45240000-1 Budowa obiektów inżynierii wodnej

Budowa: Usunięcie namulów z rzeki Cybiny wraz z uzupełnieniem uszkodzeń  
brzegów Zbiornika Malta

Obiekt: Jezioro Maltańskie

Rodzaj robót: Roboty melioracyjne

Lokalizacja: m. Poznań

Inwestor: Miasto Poznań  
Poznańskie Ośrodki Sportu i Rekreacji Samorządowy Zakład Budżetowy  
ul. Chwiałkowskiego 34, 61-553 Poznań

PRZEDMIAR

Strona 1

10-10-2016

							SYKAL
DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI		NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1	Roboty przygotowawcze						
1	10	KNNR	N010-21-01-01-00	SST 1	Roboty pomiarowe na trasie strumieni i rzek o szer dna do 7 m	km	0,815
1	20	KNNR	N001-04-07-01-10	SST 2	Formowanie i zagęszczanie nasypów wys 3,0 m w gruncie kategorii 1-2 spycharkami 100 KM - wykonanie wyjazdu	m³	100,000
1	30	MAT	1601201	SST 2	Piasek wraz z dowozem	m³	100,000
1	40	KNNR	N001-05-03-05-00	SST 2	Plantowanie skarp i korony nasypów z kat 1-3	m²	100,000
1	50	KNR	201-01-29-01-00	SST 1	Czasowe drogi z płyt żelbetowych - wykonanie koryta	m²	4000,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>			<i>Obliczenie ilości</i> 800*4+20*20*2		4000,000
1	60	KNR	201-01-29-02-00	SST 1	Czasowe drogi z płyt żelbetowych - wykonanie warstwy odsączającej	m²	4000,000
1	70	KNR	201-01-29-05-00	SST 1	Układanie dróg z płyt żelbetowych pełnych pow do 3 m²/szt	m²	4000,000
1	80	KNR	201-01-29-11-00	SST 1	Czasowe drogi z płyt żelbetowych - utrzymanie nawierzchni w ciągu 1 m-ca	m²	4000,000
1	90	KNR	201-01-29-09-00	SST 1	Rozbieranie dróg z płyt żelbetowych pełnych do 3 m²/szt	m²	4000,000
1	100	MAT	2010799	SST 1	Płyty drogowe żelbetowe pełne - odzysk wartościowy 81 %, ilościowy 85%	m²	-3311,260
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>			<i>Obliczenie ilości</i> -4000*0,9739*0,85		-3311,260
1	110	KNNR	N001-02-01-07-10	SST 1	Rozebranie wyjazdu i odwóz gruntu na 20 km	m³	100,000
1	120	KNNR	N001-02-08-02-10	SST 1	Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 10 Mg przy przewożenie po drogach utwardzonych - 19 dodatków	m³	100,000
2	Usunięcie namulów z rzeki Cybiny						
2	130	KNNR	N001-02-10-03-03	SST 2	Wykopy głęb do 3 m wykonywane koparką podsiębierną 0,60 m³ w gruncie kat 3-4 oblepiającym na odkład - wsp. 1,25	m³	3912,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>			<i>Obliczenie ilości</i> 0,6*8*815		3912,000
2	140	KNR	201-05-31-01-00	SST 2	Wykonanie i konserwacja materaców drewnianych pod koparki 0,6 m³	m³	3912,000
2	150	KNNR	N001-02-06-04-10	SST 2	Roboty ziemne z hałd koparką podsiębierną 0,60 m³ w gruncie kategorii 1-3 z transportem urobku wywrotką 10 MG do 20 km - pierwszy km	m³	3912,000
2	160	KNNR	N001-02-08-02-10	SST 2	Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 10 Mg przy przewożenie po drogach utwardzonych - 19 dodatków	m³	3912,000
2	170	KNNR	N001-02-10-03-03	SST 2	Wykopy głęb do 3 m wykonywane koparką podsiębierną 0,60 m³ w gruncie kat 3-4 spod wody na odkład - odmulenie kaskady i wlotu, 70% gruntu - wsp. 1,25	m³	336,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>			<i>Obliczenie ilości</i> (1*6*10*5+1*6*30)*0,7		336,000
2	180	KNNR	N001-03-04-02-01	SST 2	Wykop ręczny poniżej 1,5 m od terenu przy użyciu przenośnika w gruncie kat 3 na mokrym podłożu - 30% gruntu - wsp. 1,20	m³	144,000

						SYKAL	
DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI		NUMER ST	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		Lp 1	Nazwa		Obliczenie ilości (1*6*10*5+1*6*30)*0,3		144,000
2	190	KNNR	N001-02-11-02-11	SST 2	Przerzut gruntu na górę skarpy koparką zgarniakovą 0,60 m³ w gruncie kategorii 3-4 oblepiającym na odkład - wsp. 1,25	m³	480,000
		Lp 1	Nazwa		Obliczenie ilości 336+144		480,000
2	200	KNNR	N001-02-06-04-10	SST 2	Roboty ziemne z hałd koparką podsiębierną 0,60 m³ w gruncie kategorii 1-3 z transportem urobku wywrotką 10 MG do 20 km - pierwszy km	m³	480,000
2	210	KNNR	N001-02-08-02-10	SST 2	Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 10 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych - 19 dodatków	m³	480,000
3	Naprawa umocnień skarp						
3	220	KNNR	N001-04-02-01-00	SST 2	Zabudowa oberwanych skarp spycharką 100 KM przy zastosowaniu zagęszczarki	m³	160,000
		Lp 1	Nazwa		Obliczenie ilości (10+10+30+20+10)*2		160,000
3	230	MAT	1601201	SST 2	Piasek wraz z dowozem	m³	160,000
3	240	KNNR	N001-05-03-05-00	SST 2	Plantowanie skarp i korony nasypów z kat 1-3	m²	240,000
		Lp 1	Nazwa		Obliczenie ilości (10+10+30+20+10)*3		240,000
3	250	KNNR	N010-04-01-08-00	SST 3	Narzut kamienny z brzegu ręcznie wyrównanie nawodne - przyjęto na 60% ubezpieczeń zakupić nowy kamień	m³	175,500
		Lp 1	Nazwa		Obliczenie ilości (15+10+10+20+30+100+3*10+20+2*10+10+20+10+30)*3*0,3*0,6		175,500
3	260	KNNR	N010-04-01-08-00	SST 3	Narzut kamienny z brzegu ręcznie wyrównanie nawodne - kamień z dna - usunięto pozycję materiał	m³	117,000
		Lp 1	Nazwa		Obliczenie ilości (15+10+10+20+30+100+3*10+20+2*10+10+20+10+30)*3*0,3*0,4		117,000
3	270	KNNR	N010-04-01-08-10	SST 3	Transport technologiczny narzutu kamiennego z brzegu, nawodny	m³	292,500
		Lp 1	Nazwa		Obliczenie ilości 175,5+117		292,500
3	280	KNR	1501-02-10-02-00	SST 1	Wyciąganie kołka FI 7-9 cm na lądzie głęb 1,2 m kat 1-2	szt	975,000
		Lp 1	Nazwa		Obliczenie ilości (15+10+10+20+30+100+3*10+20+2*10+10+20+10+30)*3		975,000
3	290	KNNR	N010-05-13-04-10	SST 1	Analog - odwóz rozebranych kołków	metr	78,000
		Lp 1	Nazwa		Obliczenie ilości 975*0,08		78,000
3	300	WKNR	W211-05-24-07-00	SST 4	Wbijanie kołków ø 7-9 cm głębokość wbicia 1,2 m w gruncie kategorii 3	szt	975,000
3	310	KNNR	N010-05-13-04-10	SST 4	Transport technologiczny palisady z kołków ø 7-9 cm głębokości 1,2 m w gruncie kategorii 1-3	metr	78,000
		Lp 1	Nazwa		Obliczenie ilości 975*0,08		78,000
3	320	KNR	1501-02-09-03-00	SST 4	Rozbiórka umocnień z kieszek faszynowych pojedyn FI 20 cm	metr	325,000
		Lp 1	Nazwa		Obliczenie ilości 15+10+10+20+30+100+3*10+20+2*10+10+20+10+30		325,000
3	330	KNNR	N010-05-02-03-10	SST 4	Analog - odwóz rozebranej kieszki faszynowej	metr	325,000
3	340	KNNR	N010-05-02-03-00	SST 7	Opaska z kieszek faszynowych pojedynczych ø 20 cm z lądu	metr	325,000
3	350	KNNR	N010-05-02-03-10	SST 7	Transport technologiczny opaski z kieszek faszynowych pojedynczych ø 20 cm z lądu	metr	325,000
4	Naprawa zniszczonych dróg						
4	360		N006-08-02-04-00	SST 5	Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej grub 4 cm - naprawa zniszczonych dróg	m²	1500,000
		Lp 1	Nazwa		Obliczenie ilości 3*500		1500,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
4	370	KNR 404-11-01-02-00	SST 5	Wywiezienie gruzu samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z ręcznym załadunkiem i wyładunkiem	m <sup>3</sup>	60,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 1500*0,04		60,000
4	380	KNR 404-11-01-05-00	SST 5	Dodatek za dalszy 1 km wywozu gruzu samochodem ciężarowym - 19 dodatków	m <sup>3</sup>	60,000
4	390	N006-03-09-02-01	SST 5	Nawierzchnia asfaltowa warstwa ścieralna standard 1 grub 4 cm samochód 10 Mg	m <sup>2</sup>	1500,000
4	400	N006-11-03-02-00	SST 6	Remont nawierzchni z kostki kamiennej wys 8 cm podsypka i spoiny z piasku	m <sup>2</sup>	400,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 4*100		400,000
5	Modernizacja nasadzeń					
5	410	KNR 1501-01-14-08-00	SST 1	Wykoszenie trzcin ręcznie ze skarp	m <sup>2</sup>	6772,500
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Brzeg prawy		<i>Obliczenie ilości</i> (50+50)*1,5+150*5+200*4+15*1,5+50*5+50*3+200*2+20*3+150*1,5+50*1,5		2882,500
		2 Brzeg lewy		200*1,5+10*1,5+600*5+200*2+150*1+(15+10)*1		3890,000
5	420	KNR 1501-01-15-09-00	SST 1	Hakowanie trzcin	m <sup>2</sup>	6772,500
5	430	KNR 1501-01-15-04-00	SST 1	Wygrabienie wykosz trzcin	m <sup>2</sup>	6772,500
5	440	KNR 201-01-10-03-00	SST 1	Analog - wywiezienie trzcin na 20 km - pierwsze 2 km	m <sup>3</sup>	290,540
		<i>Lp Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 429*6772,5/10000		290,540
5	450	KNR 201-01-10-05-00	SST 1	Wywożenie karpin i gałęzi - dod za każde następne 0,5 km - 36 dodatków	m <sup>3</sup>	455,813
5	460	KNR N010-06-01-04-00	SST 1	Analog - posadzenie nowych roślin na prawym brzegu na pow. 20% usuniętej trzcin	HA	0,133
		<i>Lp Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 2882,5*0,2/10000+(50+70+70+30+30)*3/10000		0,133
6	Sprzątanie śmieci z czaszy zbiornika po spuszczeniu wody i wywiezienie na wysypisko śmieci					
6	470	Kalkulacja własna	ST 0	Sprzątanie śmieci z czaszy zbiornika po spuszczeniu wody i wywiezienie na wysypisko śmieci	kmpł	1,000