

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa: Zagospodarowanie zbiornika wodnego w Długolecie i Starym
Kobylinie na cele rekreacyjne wraz z infrastr. towarzyszącą

Obiekt: Zbiornik

Adres: Działki nr 205 , 206 , 612

Odmulenie dna zbiornika wraz z robotami towarzyszącymi

Kod CPV : 45453000-7
Roboty remontowe i renowacyjne

Inwestor: Gmina Kobylin
Rynek Marszałka J.Piłsudskiego 1,63-740 Kobylin

Jednostka autorska : Projektowanie , Nadzorowanie Robót

Opracowanie : Andrzej Grzesiak , ul. W. Hasiora 14,64-100 Leszno

Data : 2010-05-20

Budowa: Zagospodarowanie zbiornika wodnego w Długolęce i Starym
Kobylinie na cele rekreacyjne wraz z infrastr. towarzyszącą

Obiekt: Zbiornik

Adres: Działki nr 205 , 206 , 612

Opis robót: Odmulenie dna zbiornika wraz z robotami towarzyszącymi

Data : 2010-06-24

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

A. STAN : Staw ziemny**a. ELEMENT : Roboty ziemne****Poz. 1. KNNR 001-0213-01-10 MRRiB 8 600,000 m3**

Wykopy wykonywane w gruncie kat.I-III spycharkami: 74 kW /100 KM/

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	17200*0,50 =	8 600,000
	Razem obmiar =	8 600,000

Poz. 2. KNNR 001-0215-01-10 MRRiB 8 600,000 m3

Przemieszczanie na odległość do 10 m gruntu kat. I-III, uprzednio odspojonego, spycharkami: 74 kW /100 KM/

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	8600 =	8 600,000
	Razem obmiar =	8 600,000

Poz. 3. KSNR 001-0211-03-10 WACETOB Warszawa 8 600,000 m3

Nakłady dodatkowe za każde rozpoczęte 10 m odległości przemieszczania gruntu ponad 10 m do 30 m, spycharką gąsienicową o mocy 74 kW (100 KM) - grunt kat.I-III

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	8600 =	8 600,000
	Razem obmiar =	8 600,000

Poz. 4. KNNR 001-0211-01-10 MRRiB 1 720,000 m3

Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami zgarniakowymi o pojemności zgarniaka: 0,60 m3 /grunt kat. I-II/

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	8600*0,20 =	1 720,000
	Razem obmiar =	1 720,000

Poz. 5. KNR 201-0410-01-10 WACETOB Warszawa 1 720,000 m3

Kanały i rowy oraz obiekty nasypowe melioracyjne - rozplantowanie do 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów liniowych, leżącej wzdłuż krawędzi na długości 1 m wykopu, w gruncie kat.I-IV, spycharką o mocy 100 KM

Poz. 6. KNR 201-0410-02-10 WACETOB Warszawa 1 720,000 m3

Kanały i rowy oraz obiekty nasypowe melioracyjne - rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów liniowych -za każdy dalszy rozpoczęty 1 m3 ziemi leżącej na dług.1 m wykopu, w gruncie kat.I-IV, spycharką 100 KM

Poz. 7. KNNR 001-0203-03-10 MRRiB 6 880,000 m3

Roboty ziemne wykonywane koparkami zgarniakowymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, przy pojemności zgarniaka koparki: 0,60 m3 /grunt kat. I-II i samochód 5-10 t/

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	8600*0,80 =	6 880,000
	Razem obmiar =	6 880,000

Opis robót : Odmulenie dna zbiornika wraz z robotami towarzyszącymi

STAN : A. Staw ziemny

ELEMENT : a. Roboty ziemne

Data : 2010-06-24

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
Poz. 8. KNR 201-0235-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 2 377,480 m3 Formowanie nasypów o wysokości do 3,0 m spycharkami 55 kW, z zagęszczeniem nasypu, z ziemi dostarczanej środkami transportu kołowego: grunt kat. I-II			
Opis pozycji obmiaru		Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		2377,48 =	2 377,480
		Razem obmiar =	2 377,480
Poz. 9. KNR 201-0233-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 2 760,000 m2 Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW /100 KM/: grunt kat. I-II			
Opis pozycji obmiaru		Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		1615+1145 =	2 760,000
		Razem obmiar =	2 760,000
b. ELEMENT : Roboty wykończeniowe			
Poz. 10. KNNR 001-0503-05-00 MRRiB 3 323,100 m2 Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp skarp i korony nasypów, w gruncie: kat. I-III			
Opis pozycji obmiaru		Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		627*5,3 =	3 323,100
		Razem obmiar =	3 323,100
Poz. 11. KNNR 001-0507-01-00 MRRiB 2 633,400 m2 Humusowanie skarp z obsianiem - grubość warstwy humusu 5 cm			
Opis pozycji obmiaru		Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		3323,1-627*1,10 =	2 633,400
		Razem obmiar =	2 633,400
c. ELEMENT : Kiszka			
Poz. 12. KNNR 010-0502-03-10 MRRiB 627,000 m Wykonanie opasek pojedynczych i podwójnych z kieszek faszynowych, o średnicy: 20 cm - sposobem "z brzegu"			
Poz. 13. KNNR 010-0401-08-00 MRRiB 172,430 m3 Wykonanie narzutu kamiennego luzem z brzegu, z wyładunkiem ręcznym z przewiezieniem kamienia taczkami, przy narzucie: nadwodnym			
d. ELEMENT : Pogłębienie dna			
Poz. 14. KNNR 001-0211-01-10 MRRiB 5 673,000 m3 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami zgarniakowymi o pojemności zgarniaka: 0,60 m3 /grunt kat. I-II/			
Poz. 15. KNNR 001-0215-01-10 MRRiB 5 673,000 m3 Przemieszczanie na odległość do 10 m gruntu kat. I-III, uprzednio odspojonego, spycharkami: 74 kW /100 KM/			
Poz. 16. KNNR 001-0215-03-10 MRRiB 5 673,000 m3 Nakłady dodatkowe za każde rozpoczęte 10 m odległości przemieszczenia gruntu kat. I-III, uprzednio			

Opis robót : Odmulenie dna zbiornika wraz z robotami towarzyszącymi

STAN : A. Staw ziemny

ELEMENT : d. Pogłębienie dna

Data : 2010-06-24

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary									
odspojonego, w przedziałach ponad 10 do 30 m, spycharkami 74 kW /100 KM/												
Poz. 17.	KNNR 001-0203-03-10 MRRiB Roboty ziemne wykonywane koparkami zgarniakowymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, przy pojemności zgarniaka koparki: 0,60 m3 /grunt kat. I-II i samochód 5-10 t/	5 673,000	m3									
Poz. 18.	KNR 221-0215-01-00 MBGPiK Ręczny wysiew nawozów mineralnych lub wapna nawozowego na: terenie płaskim- analogia. wapnowanie dna zbiornika	1,720	ha									
e. ELEMENT : Odwodnienie												
Poz. 19.	KNR 201-0605-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Pompowanie wody pompą spalinową	160,000	m-g									
f. ELEMENT : Remont budowli wpustowej i spustowej												
Poz. 20.	KNR 201-0310-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wykopy ręczne ciągłe lub jamiste ze skarpami, o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład: grunt kat. I-II- odkopanie wlotu i wylotu budowli	3,000	m3									
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td></td><td>1,0*1,5*2 = 3,000</td></tr><tr><td></td><td></td><td>Razem obmiar = 3,000</td></tr></table>				Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik			1,0*1,5*2 = 3,000			Razem obmiar = 3,000
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik										
		1,0*1,5*2 = 3,000										
		Razem obmiar = 3,000										
Poz. 21.	KNNR 010-2318-10-00 WACETOB Warszawa Ręczne rozplantowanie nadmiaru ziemi, w gruncie: kat.I-II	0,030	100 m3									
Poz. 22.	KNNR 010-0303-03-00 MRRiB Wykonanie i założenie szandorów drewnianych o grubości po ostruganiu: 59 mm- analogia rozbiórka zasuw drewnianych - współczynnik 0,70	2,250	m2									
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td></td><td>0,75*1,50*2 = 2,250</td></tr><tr><td></td><td></td><td>Razem obmiar = 2,250</td></tr></table>				Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik			0,75*1,50*2 = 2,250			Razem obmiar = 2,250
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik										
		0,75*1,50*2 = 2,250										
		Razem obmiar = 2,250										
Poz. 23.	KNNR 010-0303-04-00 MRRiB Wykonanie i założenie szandorów drewnianych o grubości po ostruganiu: 71 mm	1,820	m2									
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td></td><td>1,30*0,70*2 = 1,820</td></tr><tr><td></td><td></td><td>Razem obmiar = 1,820</td></tr></table>				Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik			1,30*0,70*2 = 1,820			Razem obmiar = 1,820
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik										
		1,30*0,70*2 = 1,820										
		Razem obmiar = 1,820										
Poz. 24.	KNR 205-0801-01-00 WACETOB Warszawa Konstrukcje stalowe obiektów hydrotechnicznych - montaż zasuw blaszakowych o powierzchni: do 2 m2-analog wymiana zasuw na istniejących budowlach (upustowa i wpustowa) Zasuwy z uszczelnieniem bocznym oraz izolacją atykorozyjną	0,100	t									
Poz. 25.	KNNR 010-2003-02-00 MRRiB Montaż zasuw-sprawdzenie zamocowania elem.uszczelnienia poziomego i pionowego	0,050	t									

Opis robót : Odmulenie dna zbiornika wraz z robotami towarzyszącymi

STAN : A. Staw ziemny

ELEMENT : f. Remont budowli wpustowej i spustowej

Data : 2010-06-24

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	zasuwy,oczyszczenie przewodnic,osadzenie zasuwy w przewodnicach, o powierzchni: od 5,0 do 10,0 m2 - pojedyncze ślizgowe		

Poz. 26. KNNR 010-2001-01-00 MRRiB**0,002 t**

Montaż przewodnic zasuw, przy szerokości przewodnicy do 160 mm-montaż dodatkowych przewodnic budowli

Poz. 27. KNR 231-1409-02-00 IGM Warszawa**0,900 m3**

Remonty obiektów z betonu, przy objętości betonu w jednym miejscu: ponad 0,30 do 0,50 m3

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$0,30 \times 1,0 \times 1,50 \times 2 =$	0,900
	Razem obmiar =	0,900

B. STAN : Rów odpływowy**g. ELEMENT : Konserwacja****Poz. 28. KNR 1501-0114-08-00 IGM Warszawa****1,000 100 m2**

Ręczne wykoszenie z dna cieków porostów: gęstych twardych

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$100 \times 1 / 100 =$	1,000
	Razem obmiar =	1,000

Poz. 29. KNR 1501-0115-03-00 IGM Warszawa**1,000 100 m2**

Wygrabienie wykoszonych porostów z dna cieków o szerokości: do 2,0 m

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$1 =$	1,000
	Razem obmiar =	1,000

Poz. 30. KNR 1501-0114-04-00 IGM Warszawa**6,000 100 m2**

Ręczne wykoszenie ze skarp rowów, koron i skarp nasypów porostów: gęstych twardych

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$100 \times 3 \times 2 / 100 =$	6,000
	Razem obmiar =	6,000

Poz. 31. KNR 1501-0115-02-00 IGM Warszawa**6,000 100 m2**

Wygrabienie wykoszonych porostów ze skarp o szerokości: ponad 2,0 m

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$6 =$	6,000
	Razem obmiar =	6,000