

Przedmiar robót

ZBIORNIK PRZECIWPOŻAROWY - Muzeum Mikołaja Kopernika we Fromborku

Data: 2014-06-10

Budowa: ZBIORNIK PRZECIWPOŻAROWY - Muzeum Mikołaja Kopernika we Fromborku

Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

45262300-4 Betonowanie

45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego

45232150-8 Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody

45247270-3 Budowa zbiorników

45212313-3 Roboty budowlane w zakresie muzeów

Obiekt: ZBIORNIK PRZECIWPOŻAROWY - Muzeum Mikołaja Kopernika we Fromborku

Zamawiający: Muzeum Mikołaja Kopernika we Fromborku, ul. Katedralna 8, 14-530 Frombork

Jednostka opracowująca kosztorys: Biuro Wycen i Kosztorysów Budowlanych "DALMAR" Marian Dulek, 80-175 Gdańsk, ul. Źródłana 16

Kosztorys opracowali:

Marian Dulek, kosztorysant, Certyfikat 01/2/07/SKB/NOT/2007

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Nr STWiOR: ST 01.01 Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Roboty pomiarowe			
1 KNR 201/122/1 Pomiary przy wykopach fundamentowych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $205,35 \times 0,30 = 61,605000$ $400,969 + 251,11 = 652,079000$ $\underline{\hspace{1.5cm}} 713,684$	713,684		m3
2 Prace geodezyjne podstawowe - kwota preliminowana	200,00		r-g
2 Nr STWiOR: ST 01.01 Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Roboty ziemne			
3 KNR 201/126/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 205,35	205,35		m2
4 KNR 201/126/2 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 205,35	205,35	3	m2
5 KNR 201/216/2 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $(5,58/3) \times (43,56 + 211,12 + 95,90) = 652,078800$ $-187,11 = -187,110000$ $-64,00 = -64,000000$ $\underline{\hspace{1.5cm}} 400,969$	400,969		m3
6 KNR 201/206/4 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1 km, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III, samochód 5-10 t R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $40,96 \times 4,345 = 177,971200$ $43,56 \times 0,15 = 6,534000$ $3,14 \times 0,72 \times 0,72 \times 0,80 \times 2 = 2,604442$ $64,00 = 64,000000$ $\underline{\hspace{1.5cm}} 251,11$	251,11		m3
7 KNR 201/214/4 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 251,11	251,11	18	m3
8 Koszt stałego odkładu gruntu $187,11 \times 1,60 = 299,376000$ $\underline{\hspace{1.5cm}} 299,376$	299,376		t
9 KNR 201/230/1 Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 74 kW (100 KM) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 464,969	464,969		m3
10 KNR 201/236/1 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 464,969	464,969		m3
3 Nr STWiOR: ST 01.01 Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Nasyp budowlany z piasku średniego o ID=0,40			
11 KNR 201/409/1 Formowanie i zagęszczanie nasypów zapór ziemnych z ziemi dostarczonej samochodami, kategoria gruntu I-II - powyżej terenu R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 92,40	92,40		m3
12 KNR 201/502/1 Ręczne zasypywanie wnęk za ściankami budowli wodno-inżynierskich przy wysokości nasypu do 4 m, kategoria gruntu I-II - wykop R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 64,00	64,00		m3
13 KNR 201/236/2 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 64,00	64,00		m3
14 KNR 201/506/1 Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu I-III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 70,56	70,56		m2
15 KNR 201/510/1 Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5 cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 70,56	70,56		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
4 Nr STWiOR: ST 01.02						
Kody CPV: 45262300-4 Betonowanie						
Podbudowa betonowa z betonu B-15 grubości 15 cm						
16 KNR 202/1101/1	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton B-15 podawany pompą, grubości 15 cm $(0,10+6,40+0,10) \cdot (0,10+6,40+0,10) \cdot 0,15$	=	6,534000	6,534		m3
			6,534			
5 Nr STWiOR: ST 01.02						
Kody CPV: 45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego						
Płyta fundamentowa denna z betonu B-37 grubości 25 cm						
17 KNR 202/205/1	Płyty fundamentowe żelbetowe, grubości 25 cm, beton B-37 podawany pompą $6,40 \cdot 6,40 \cdot 0,25$ $((0,25+1,50)+1,50) \cdot 0,25 \cdot 0,29$	=	10,240000	10,476		m3
		=	0,235625			
			10,476			
6 Nr STWiOR: ST 01.02						
Kody CPV: 45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego						
Ściany fundamentowe z betonu B-37 grubości 20-15 cm						
18 KNR 202/207/2	Ściany żelbetowe, grubość 8 cm proste do wysokości do 4 m, beton B-37 podawany pompą $(6,20+6,20) \cdot 2 \cdot 3,845$	=	95,356000	95,356		m2
			95,356			
19 KNR 202/207/7	Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości, beton B-37 podawany pompą			95,356	12	m2
20 KNR 202/207/5	Ściany żelbetowe, grubość 12 cm kołowe, beton B-37 podawany pompą $3,14 \cdot 1,35^2 \cdot 0,80 \cdot 2$	=	6,782400	6,782		m2
			6,782			
21 KNR 202/207/7	Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości, beton B-37 podawany pompą			6,782	3	m2
22 KNR 202/1219/4	Klamry włazowe typowe			12,00		szt
7 Nr STWiOR: ST 01.02						
Kody CPV: 45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego						
Strop żelbetowy z betonu B-37 grubości 25 cm						
23 KNR 202/216/2	Płyty żelbetowe, stropowe płaskie, grubość 15 cm, beton B-37 podawany pompą $6,40 \cdot 6,40$ $-3,14 \cdot 0,60^2 \cdot 0,60 \cdot 2$	=	40,960000	38,699		m2
		=	-2,260800			
			38,699			
24 KNR 202/216/5	Płyty żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy w grubości płyty, beton B-37 podawany pompą			38,699	10	m2
25 KNR 202/216/6	Płyty żelbetowe, dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 m wysokości stemplowania ponad 4 m $1,50 \cdot 1,50$ $3,14 \cdot 0,60^2 \cdot 0,60 \cdot 2$	=	2,250000	4,511		m2
		=	2,260800			
			4,511			
8 Nr STWiOR: ST 01.02						
Kody CPV: 45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego						
Zbrojenie betonu B-37 - stropy, ściany, dno zbiornika						
26 KNR 202/290/1	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie A-0, Fi 12 mm $230,67 \cdot 0,001$	=	0,230670	0,231		t
			0,231			
27 KNR 202/290/2	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane A-IIIN, Fi 10 mm $15,55 \cdot 0,001$	=	0,015550	0,016		t
			0,016			
28 KNR 202/290/2	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane A-IIIN, Fi 14 mm $5776,58 \cdot 0,001$	=	5,776580	5,777		t
			5,777			
29 KNR 202/290/2	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane A-IIIN, Fi 16 mm $3186,16 \cdot 0,001$	=	3,186160	3,186		t
			3,186			
9 Nr STWiOR: ST 02.06						
Kody CPV: 45232150-8 Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody						
Wyposażenie zbiornika - przejścia szczelne, kominek wentylacyjny						
30 KNR 220/113/11	Przejścia szczelne przez ściany betonowe dla rurociągów, ściana grubości 20 cm, rurociąg Fi 160 mm - przelew awaryjny PVC Fi 160 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			1,00		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
31	KNR 220/113/11 Przejścia szczelne przez ściany betonowe dla rurociągów, ściana grubości 20 cm, rurociąg Fi 50 mm - zasilanie PE Fi 50 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1,00		szt
32	KNR 220/113/11 Przejścia szczelne przez ściany betonowe dla rurociągów, płyta grubości 25 cm, rurociąg Fi 100 mm - kominek wentylacyjny R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1,00		szt
33	KNR 220/113/11 Przejścia szczelne przez ściany betonowe dla rurociągów, płyta grubości 25 cm, rurociąg Fi 100 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2,00		szt
34	KNR 215/209/3 Rury wywiewne, żeliwne, Fi 100 mm	1,00		szt
10 Nr STWiOR: ST 02.06 Kody CPV: 45232150-8 Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody Zamknięcie zbiornika - włazy				
35	KNR 205/208/5 Osadzenie włazów zamknięcia zbiornika (kalkulacja indywidualna)	0,30		t
11 Nr STWiOR: ST 02.06 Kody CPV: 45232150-8 Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody Technologia czerpania wody ze zbiornika				
36	KNRW 215/107/8 Przewody ssawne - rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w samodzielnych sieciach przeciwpożarowych, Dn 100 mm 5,40*2 = <u>10,800000</u> 10,80	10,80		m
37	KNRW 215/138/4 Nasady z pokrywami p-poż. Fi 100 mm z poziomymi odcinkami rur ocynkowanych Fi 100 mm (analogia)	2,00		szt
38	Zakup - Pompa zatapialna równoważna Grundfoss KP 350 (przeznaczona do opróżniania zbiornika na czas konserwacji)	1,00		kpl

Spis działów

Lp.	Nr CPV	Opis
1	45111200-0	Roboty pomiarowe
2	45111200-0	Roboty ziemne
3	45111200-0	Nasyp budowlany z piasku średniego o ID=0,40
4	45262300-4	Podbudowa betonowa z betonu B-15 grubości 15 cm
5	45223500-1	Płyta fundamentowa denna z betonu B-37 grubości 25 cm
6	45223500-1	Ściany fundamentowe z betonu B-37 grubości 20-15 cm
7	45223500-1	Strop żelbetowy z betonu B-37 grubości 25 cm
8	45223500-1	Zbrojenie betonu B-37 - stropy, ściany, dno zbiornika
9	45232150-8	Wyposażenie zbiornika - przejścia szczelne, kominek wentylacyjny
10	45232150-8	Zamknięcie zbiornika - włazy
11	45232150-8	Technologia czerpania wody ze zbiornika