

Przedmiar robót

TARASY OBSERWACYJNE - Muzeum Mikołaja Kopernika we Fromborku

Data: 2013-07-01

Budowa: TARASY OBSERWACYJNE - Muzeum Mikołaja Kopernika we Fromborku

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

45262350-9 Betonowanie bez zbrojenia

45320000-6 Roboty izolacyjne

45421160-3 Instalowanie wyrobów metalowych

45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

45212313-3 Roboty budowlane w zakresie muzeów

Obiekt: TARASY OBSERWACYJNE - 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 ziemne			
1.1 KNR 231/101/1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm $8,00 \times 5,26 \times 2 = 84,160000$	84,16		m2
1.2 KNR 231/101/2 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości	84,16	5,4	m2
1.3 KNR 201/310/2 Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5-m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5-m, kategoria gruntu III $h=1,25-0,47=0,78 \text{ m}$ $((0,78 \times 0,60 \times 2) + (0,30 + 0,30)) \times 0,50 \times 0,78 \times 22,00 = 13,178880$ $I=11,00 \times 2=22,00 \text{ m}$ $-0,10 \times 0,30 \times 22,00 = -0,660000$ $-0,20 \times 0,68 \times 22,00 = -2,992000$ $9,527$	9,527		m3
1.4 KNR 201/205/4 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1-km, koparka 0,25-m3, grunt kategorii III $13,179 - 9,527 = 3,652000$	3,652		m3
1.5 KNR 201/212/3 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW $R=0,955 \quad M=1,000 \quad S=1,000$ $84,16 \times 0,47 = 39,555200$	39,555		m3
1.6 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 $R=0,955 \quad M=1,000 \quad S=1,000$ $39,555 + 3,652 = 43,207000$	43,207	18	m3
1.7 Koszt stałego odkładu gruntu $43,207 \times 1,60 = 69,131200$	69,131		t
1.8 KNR 201/501/1 Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3-m, kategoria gruntu I-III	9,527		m3
1.9 KNR 201/236/1 Zagęszczanie nasypów, ubijkami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	9,527		m3
2 Nr STWiOR: ST 01.02, 01.06 Kody CPV: 45262350-9 Betonowanie bez zbrojenia 45320000-6 Roboty izolacyjne Fundamenty pod balustrady			
2.1 KNR 202/1101/1 (1) Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton B-10 podawany taczkami lub japonkami, zwykły, grubości 10 cm $0,10 \times 0,30 \times 22,00 = 0,660000$	0,66		m3
2.2 KNR 202/1801/2 Cokoły z fundamentami, betonowe 0.20x0.30-m, fundament 0.20x0.80-m	22,00		m
2.3 KNR 202/603/1 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1-warstwa $(1,15 - 0,40) \times 2 \times 22,00 = 33,000000$	33,00		m2
2.4 KNR 202/603/2 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę	33,00		m2
2.5 KNR 202/604/2 (1) Izolacje przeciwwilgociowe, 2 warstwy papy na lepiku na gorąco, ław fundamentowych betonowych $22,00 \times 0,30 = 6,600000$	6,60		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3 Nr STWiOR: ST 01.11			
Kody CPV: 45421160-3 Instalowanie wyrobów metalowych			
Balustrady			
3.1 Wyrób warsztatowy - Balustrady z rur stalowych Fi 50 mm zabezpieczone antykorozyjnie z malowaniem docelowym $22,00 \cdot 0,95 = 20,900000$	20,90		m2
3.2 KNR 202/1209/1 Balustrady z pochwytym stalowym tarasowe - montaż (bez kosztu balustrady)	22,00		m
4 Nr STWiOR: ST 01.16			
Kody CPV: 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni			
Obrzeża tarasu			
4.1 KNR 231/407/4 Obrzeża betonowe, 30x8-cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową $(8,00+5,26) \cdot 2 \cdot 2 = 53,040000$ $-22,00 = 31,04$	31,04		m
5 Nr STWiOR: ST 01.16			
Kody CPV: 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni			
Konstrukcja tarasów - szt.2			
5.1 KNR 202/1101/7 (3) Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka grubości 15 cm $5,26 \cdot 8,00 \cdot 0,15 \cdot 2 = 12,624000$	12,624		m3
5.2 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw łamanych stabilizowanych mechanicznie, tłuczeń, grubość warstwy po zagęszczeniu 15-cm $5,26 \cdot 8,00 \cdot 2 = 84,160000$	84,16		m2
5.3 KNR 231/114/6 Podbudowy z kruszyw łamanych stabilizowanych mechanicznie, tłuczeń, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości	84,16	5	m2
5.4 KNR 231/502/4 Chodniki z płyt betonowych, 100x50-cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 7 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	84,16		m2

Kalkulacja uproszczona - kosztorys ofertowy

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1 Nr STWiOR: ST 01.01					
Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne					
Roboty ziemne					
1.1 KNR 231/101/1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm	m2		84,16		
1.2 KNR 231/101/2 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości	m2	5,4	84,16		
1.3 KNR 201/310/2 Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5-m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5-m, kategoria gruntu III	m3		9,527		
1.4 KNR 201/205/4 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1-km, koparka 0,25-m3, grunt kategorii III	m3		3,652		
1.5 KNR 201/212/3 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m3		39,555		
1.6 KNR 201/214/4 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m3	18	43,207		
1.7 Koszt stałego odkładu gruntu	t		69,131		
1.8 KNR 201/501/1 Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3-m, kategoria gruntu I-III	m3		9,527		
1.9 KNR 201/236/1 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3		9,527		
2 Nr STWiOR: ST 01.02, 01.06					
Kody CPV: 45262350-9 Betonowanie bez zbrojenia					
45320000-6 Roboty izolacyjne					
Fundamenty pod balustrady					
2.1 KNR 202/1101/1 (1) Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton B-10 podawany taczkami lub japonkami, zwykły, grubości 10 cm	m3		0,66		
2.2 KNR 202/1801/2 Cokoły z fundamentami, betonowe 0.20x0.30-m, fundament 0.20x0.80-m	m		22,00		
2.3 KNR 202/603/1 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1-warstwa	m2		33,00		
2.4 KNR 202/603/2 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę	m2		33,00		
2.5 KNR 202/604/2 (1) Izolacje przeciwwilgociowe, 2 warstwy papy na lepiku na gorąco, ław fundamentowych betonowych	m2		6,60		
3 Nr STWiOR: ST 01.11					
Kody CPV: 45421160-3 Instalowanie wyrobów metalowych					
Balustrady					
3.1 Wyrób warsztatowy - Balustrady z rur stalowych Fi 50 mm zabezpieczone antykorozyjnie z malowaniem docelowym	m2		20,90		
3.2 KNR 202/1209/1 Balustrady z pochwytem stalowym tarasowe - montaż (bez kosztu balustrady)	m		22,00		
4 Nr STWiOR: ST 01.16					
Kody CPV: 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni					
Obrzeża tarasu					
4.1 KNR 231/407/4 Obrzeża betonowe, 30x8-cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		31,04		
5 Nr STWiOR: ST 01.16					
Kody CPV: 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni					
Konstrukcja tarasów - szt.2					
5.1 KNR 202/1101/7 (3) Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka grubości 15 cm	m3		12,624		
5.2 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw łamanych stabilizowanych mechanicznie, tłuczeń, grubość warstwy po zagęszczeniu 15-cm	m2		84,16		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
5.3 KNR 231/114/6 Podbudowy z kruszyw łamanych stabilizowanych mechanicznie, tłuczeń, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości	m2	5	84,16		
5.4 KNR 231/502/4 Chodniki z płyt betonowych, 100x50-cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 7 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2		84,16		