

Przedmiar robót

ROBOTY DROGOWE - Muzeum Mikołaja Kopernika we Fromborku - ETAP II

Data: 2013-07-01

Budowa: ROBOTY DROGOWE - Muzeum Mikołaja Kopernika we Fromborku - ETAP II

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

45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg

45233253-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych

45212313-3 Roboty budowlane w zakresie muzeów

Obiekt: ROBOTY DROGOWE - Muzeum Mikołaja Kopernika we Fromborku - ETAP II

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 przygotowawcze, ziemne i korytowanie			
1.1 KNR 201/119/3 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 <div style="text-align: right; margin-right: 50px;"> 128,00*0,001 = 0,128000 0,128 </div>	0,128		km
1.2 KNR 231/101/1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm chodniki z kostki 162,75-84,75 = 78,000000 zatoka 60,00 = 60,000000 wjazdy z kostki 199,98*66% = 131,986800 płyty ażurowe 1043,65-563,35 = 480,300000 <div style="text-align: right; margin-right: 50px;"> 750,29 </div>	750,29		m2
1.3 KNR 231/101/2 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości - chodnik 26 cm - 20 cm = 6 cm 78,00 = 78,000000 6/5=1,20 = 0,000000 <div style="text-align: right; margin-right: 50px;"> 78,00 </div>	78,00	1,2	m2
1.4 KNR 231/101/2 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości - wjazdy z kostki 59 cm - 20 cm = 39 cm 131,99 = 131,990000 39/5=7,80 = 0,000000 <div style="text-align: right; margin-right: 50px;"> 131,99 </div>	131,99	7,8	m2
1.5 KNR 231/101/2 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości - zatoka 59 cm - 20 cm = 39 cm 3,00*20,00 = 60,000000 39/5=7,80 = 0,000000 <div style="text-align: right; margin-right: 50px;"> 60,00 </div>	60,00	7,8	m2
1.6 KNR 231/101/2 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości - nawierzchnie Meba 61 cm - 20 cm = 41 cm 480,30 = 480,300000 41/5=8,20 = 0,000000 <div style="text-align: right; margin-right: 50px;"> 480,30 </div>	480,30	8,2	m2
1.7 KNR 231/103/4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	750,29		m2
1.8 KNR 201/235/1 Formowanie i zagęszczanie nasypów grunt rodzimy 40 cm spycharkami, grunt kategorii I-II, spycharka 55 kW (75 KM) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 <div style="text-align: right; margin-right: 50px;"> 745,00*0,40 = 298,000000 298,00 </div>	298,00		m3
1.9 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 <div style="text-align: right; margin-right: 50px;"> 78,00*0,26 = 20,280000 131,99*0,59 = 77,874100 60,00*0,59 = 35,400000 480,30*0,61 = 292,983000 426,54 </div>	426,54		m3
1.10 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	426,54	18	m3
1.11 Koszt stałego odkładu gruntu <div style="text-align: right; margin-right: 50px;"> 426,54*1,60 = 682,464000 682,464 </div>	682,464		t
2 Nr STWiOR: ST 01.16 Kody CPV: 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni Krawężniki na ławach betonowych			
2.1 KNR 231/402/3 Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła <div style="text-align: right; margin-right: 50px;"> 41,00*0,30*0,15 = 1,845000 1,845 </div>	1,845		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
2.2 KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem						
225,50*0,15*0,30 = 10,147500						
225,50*0,15*0,15 = 5,073750						
				15,221		m3
2.3 KNR 231/402/5 Ławy pod krawężniki, dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m						
0,075*47,50 = 3,562500						
				3,563		m3
2.4 KNR 231/403/3 Krawężniki betonowe, wystające 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej				210,50		m
2.5 KNR 231/403/3 Krawężniki betonowe, wystające 15x30cm na podsypce cementowo-piaskowej				12,50		m
2.6 KNR 231/403/5 Krawężniki betonowe, wtopione 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej				41,00		m
2.7 KNR 231/403/7 Krawężniki betonowe, dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10 m				47,50		m
3 Nr STWiOR: ST 01.16						
Kody CPV: 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni						
Obrzeża chodnikowe						
3.1 KNR 231/407/4 Obrzeża betonowe, 6x25 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową				108,50		m
4 Nr STWiOR: ST 01.16						
Kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg						
Wykonanie zjazdów z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm						
4.1 KNR 231/104/1 Podsypka piaskowa, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm				131,99		m2
4.2 KNR 231/104/2 Podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy 1 cm zagęszczenia				131,99	20	m2
4.3 KNR 231/114/5 Warstwa podbudowy KŁSM grubości 16 cm				131,99		m2
4.4 KNR 231/9906/3 Wjazdy drogi z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej 3 cm				131,99		m2
5 Nr STWiOR: ST 01.16						
Kody CPV: 45233253-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych						
Wykonanie chodników z kostki betonowej szarej grubości 6 cm						
5.1 KNR 231/114/5 Warstwa podbudowy KŁSM grubości 16 cm				78,00		m2
5.2 KNR 231/9903/3 Zeszyt 5 1994r. Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5 cm				78,00		m2
6 Nr STWiOR: ST 01.16						
Kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg						
Wykonanie zatoki autobusowej z kostki betonowej czerwonej grubości 8 cm						
6.1 KNR 231/104/1 Podsypka piaskowa, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm				60,00		m2
6.2 KNR 231/104/2 Podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy 1 cm zagęszczenia				60,00	20	m2
6.3 KNR 231/114/5 Warstwa podbudowy KŁSM grubości 16 cm				60,00		m2
6.4 KNR 231/9906/1 Zatoka z kostki brukowej betonowej 20x10cm czerwonej grubości 8 cm, na podsypce piaskowej grubości 5 cm				60,00		m2
7 Nr STWiOR: ST 01.16						
Kody CPV: 45233253-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych						
Wykonanie nawierzchni pieszo-jezdnych z płyt betonowych ażurowych						
7.1 KNR 231/104/1 Podsypka piaskowa, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm				480,30		m2
7.2 KNR 231/104/2 Podsypka piaskowa, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy 1 cm zagęszczenia				480,30	20	m2
7.3 KNR 231/114/5 Warstwa podbudowy KŁSM grubości 16 cm				480,30		m2
7.4 KNR 231/105/3 Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm				480,30		m2
7.5 KNR 231/105/4 Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy				480,30	2	m2
7.6 KNR 201/129/3 Układanie płyt ażurowych o powierzchni do 1 m2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000				480,30		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 przygotowawcze, ziemne i korytowanie					
1.1 KNR 201/119/3 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	km		0,128		
1.2 KNR 231/101/1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm	m2		750,29		
1.3 KNR 231/101/2 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości - chodnik	m2	1,2	78,00		
1.4 KNR 231/101/2 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości - wjazdy z kostki	m2	7,8	131,99		
1.5 KNR 231/101/2 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości - zatoka	m2	7,8	60,00		
1.6 KNR 231/101/2 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości - nawierzchnie Meba	m2	8,2	480,30		
1.7 KNR 231/103/4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2		750,29		
1.8 KNR 201/235/1 Formowanie i zagęszczanie nasypów grunt rodzimy 40 cm spycharkami, grunt kategorii I-II, spycharka 55 kW (75 KM) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m3		298,00		
1.9 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		426,54		
1.10 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	426,54		
1.11 Koszt stałego odkładu gruntu	t		682,464		
2 Nr STWiOR: ST 01.16					
Kody CPV: 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni					
Krawężniki na ławach betonowych					
2.1 KNR 231/402/3 Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła	m3		1,845		
2.2 KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	m3		15,221		
2.3 KNR 231/402/5 Ławy pod krawężniki, dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m	m3		3,563		
2.4 KNR 231/403/3 Krawężniki betonowe, wystające 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		210,50		
2.5 KNR 231/403/3 Krawężniki betonowe, wystające 15x30cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		12,50		
2.6 KNR 231/403/5 Krawężniki betonowe, wtopione 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		41,00		
2.7 KNR 231/403/7 Krawężniki betonowe, dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10 m	m		47,50		
3 Nr STWiOR: ST 01.16					
Kody CPV: 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni					
Obrzeża chodnikowe					
3.1 KNR 231/407/4 Obrzeża betonowe, 6x25 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		108,50		
4 Nr STWiOR: ST 01.16					
Kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg					
Wykonanie zjazdów z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm					
4.1 KNR 231/104/1 Podsypka piaskowa, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		131,99		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
4.2 KNR 231/104/2 Podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy 1 cm zagęszczenia	m2	20	131,99		
4.3 KNR 231/114/5 Warstwa podbudowy KŁSM grubości 16 cm	m2		131,99		
4.4 KNR 231/9906/3 Wjazdy drogi z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej 3 cm	m2		131,99		
5 Nr STWiOR: ST 01.16 Kody CPV: 45233253-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych Wykonanie chodników z kostki betonowej szarej grubości 6 cm					
5.1 KNR 231/114/5 Warstwa podbudowy KŁSM grubości 16 cm	m2		78,00		
5.2 KNR 231/9903/3 Zeszyt 5 1994r. Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5 cm	m2		78,00		
6 Nr STWiOR: ST 01.16 Kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg Wykonanie zatoki autobusowej z kostki betonowej czerwonej grubości 8 cm					
6.1 KNR 231/104/1 Podsypka piaskowa, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		60,00		
6.2 KNR 231/104/2 Podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy 1 cm zagęszczenia	m2	20	60,00		
6.3 KNR 231/114/5 Warstwa podbudowy KŁSM grubości 16 cm	m2		60,00		
6.4 KNR 231/9906/1 Zatoka z kostki brukowej betonowej 20x10cm czerwonej grubości 8 cm, na podsypce piaskowej grubości 5 cm	m2		60,00		
7 Nr STWiOR: ST 01.16 Kody CPV: 45233253-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych Wykonanie nawierzchni pieszo-jezdnych z płyt betonowych ażurowych					
7.1 KNR 231/104/1 Podsypka piaskowa, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		480,30		
7.2 KNR 231/104/2 Podsypka piaskowa, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy 1 cm zagęszczenia	m2	20	480,30		
7.3 KNR 231/114/5 Warstwa podbudowy KŁSM grubości 16 cm	m2		480,30		
7.4 KNR 231/105/3 Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2		480,30		
7.5 KNR 231/105/4 Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy	m2	2	480,30		
7.6 KNR 201/129/3 Układanie płyt ażurowych o powierzchni do 1 m2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m2		480,30		