

Przedmiar robót

ROBOTY DROGOWE - ETAP I (BEZ NAWIERZCHNI ŚCIEŻEK ŻWIROWYCH I SCHODKÓW TERENOWYCH)

Data: 2015-03-05

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

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

45316213-1 Instalowanie oznakowania drogowego

45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych

45212313-3 Roboty budowlane w zakresie muzeów

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

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. Żródlana 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 201/122/1 Pomiary przy robotach ziemnych	405,79		m3
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 = 162,750000 zatoka 60,00 = 60,000000 wjazdy z kostki 199,98 = 199,980000 płyty ażurowe 1043,65 = 1 043,650000 etap II -750,29 = -750,290000 <u>716,09</u>	716,09		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 162,75 = 162,750000 6/5=1,20 = 0,000000 etap II -78,00 = -78,000000 <u>84,75</u>	84,75	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 199,98 = 199,980000 39/5=7,80 = 0,000000 etap II -131,99 = -131,990000 <u>67,99</u>	67,99	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 - nawierzchnie ażurowa 61 cm - 20 cm = 41 cm 1043,65 = 1 043,650000 41/5=8,20 = 0,000000 etap II -480,30 = -480,300000 <u>563,35</u>	563,35	8,2	m2
1.6 KNR 231/103/4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	716,09		m2
1.7 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= 1,000 745,00*0,40 = 298,000000 235,00*0,40 = 94,000000 etap II -298,00 = -298,000000 <u>94,00</u>	94,00		m3
1.8 KNR 201/212/3 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowymi 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= 1,000 162,75*0,26 = 42,315000 199,98*0,59 = 117,988200 60,00*0,59 = 35,400000 1043,65*0,61 = 636,626500 etap II -426,54 = -426,540000 <u>405,79</u>	405,79		m3
1.9 KNR 201/214/4 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowładowymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	405,79	18	m3
1.10 Koszt stałego odkładu gruntu 405,79*1,60 = 649,264000 <u>649,264</u>	649,264		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 75,00*0,30*0,15 = 3,375000 etap II -1,845 = -1,845000 <u>1,53</u>	1,53		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
2.2	KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	451,00*0,15*0,30 451,00*0,15*0,15	= = =	20,295000 10,147500 -15,221000		
	etap II	-15,221	=	15,222	15,222	m3
2.3	KNR 231/402/5 Ławy pod krawężniki, dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m	0,075*95,00	=	7,125000		
	etap II	-3,563	=	3,562	3,562	m3
2.4	KNR 231/403/3 Krawężniki betonowe, wystające 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	421,00	=	421,000000		
	etap II	-210,50	=	210,50	210,50	m
2.5	KNR 231/403/3 Krawężniki betonowe, wystające 15x30cm na podsypce cementowo-piaskowej	25,00	=	25,000000		
	etap II	-12,50	=	12,50	12,50	m
2.6	KNR 231/403/5 Krawężniki betonowe, wtopione 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	75,00	=	75,000000		
	etap II	-41,00	=	34,00	34,00	m
2.7	KNR 231/403/7 Krawężniki betonowe, dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10 m	95,00-47,50	=	47,500000		
			=	47,50	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	217,00	=	217,000000		
	etap II	-108,50	=	108,50	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	199,98	=	199,980000		
	etap II	-131,99	=	67,99	67,99	m2
4.2	KNR 231/104/2 Podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy 1 cm zagęszczenia				67,99	20 m2
4.3	KNR 231/114/5 Warstwa podbudowy KŁSM grubości 16 cm				67,99	m2
4.4	KNR 231/9906/3 Wjazdy drogi z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej 3 cm				67,99	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	162,75	=	162,750000		
	etap II	-78,00	=	84,75	84,75	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				84,75	m2
6 Nr STWiOR: ST 01.16						
Kody CPV: 45233253-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych						
Wykonanie nawierzchni pieszo-jezdnych z płyt betonowych ażurowych						
6.1	KNR 231/104/1 Podsypka piaskowa, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	1043,65	=	1 043,650000		
	etap II	-480,30	=	563,35	563,35	m2
6.2	KNR 231/104/2 Podsypka piaskowa, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy 1 cm zagęszczenia				563,35	20 m2
6.3	KNR 231/114/5 Warstwa podbudowy KŁSM grubości 16 cm				563,35	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
6.4 KNR 231/105/3 Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	563,35		m2
6.5 KNR 231/105/4 Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy	563,35	2	m2
6.6 KNR 201/129/3 Układanie płyt ażurowych o powierzchni do 1 m2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	563,35		m2
7 Nr STWiOR: ST 01.11 Kody CPV: 45316213-1 Instalowanie oznakowania drogowego Oznakowanie pionowe - organizacja ruchu			
7.1 KNR 231/702/2 Stępki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi 70 mm	13,00		szt
7.2 KNR 231/703/2 Przymocowanie tablic znaków drogowych - Znak B42	2,00		szt
7.3 KNR 231/703/2 Przymocowanie tablic znaków drogowych - Znak B36	2,00		szt
7.4 KNR 231/703/2 Przymocowanie tablic znaków drogowych - Znak B33	2,00		szt
7.5 KNR 231/703/2 Przymocowanie tablic znaków drogowych - Znak B25	2,00		szt
7.6 KNR 231/703/2 Przymocowanie tablic znaków drogowych - Znak B20	1,00		szt
7.7 KNR 231/703/2 Przymocowanie tablic znaków drogowych - Znak B18	2,00		szt
7.8 KNR 231/703/2 Przymocowanie tablic znaków drogowych - Znak B2	1,00		szt
7.9 KNR 231/703/2 Przymocowanie tablic znaków drogowych - Znak B18a	1,00		szt
8 Nr STWiOR: ST 01.17 Kody CPV: 45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych Roboty na terenach zieleni - trawniki			
8.1 KNR 201/505/1 Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	685,00		m2
8.2 KNR 221/213/1 Ręczne rozrzczenie ziemi żyznej lub kompostowej, teren płaski, warstwa grubości 2 cm, ziemia żyzna R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $685,00 \times 0,0001 = \frac{0,068500}{0,069}$	0,069		ha
8.3 KNR 221/213/2 Ręczne rozrzczenie ziemi żyznej lub kompostowej, teren płaski, dodatek za każdy następny 1 cm, ziemia żyzna R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $0,069 = \frac{0,069000}{0,069}$	0,069	13	ha
8.4 KNR 221/401/5 Wykonanie trawników siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	685,00		m2
8.5 KNR 221/702/2 Pielęgnacja ręczna wykonywanych siewem trawników dywanowych, na skarpach R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	685,00		m2
9 Nr STWiOR: ST 01.16 Kody CPV: 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni Odwodnienie powierzchniowe			
9.1 KNR 231/606/2 Ścieki z elementów betonowych, na podsypce piaskowej, grubość prefabrykatów 20 cm $17,00 = 17,000000$ $40,00 = 40,000000$ $57,00$	57,00		m

Spis działów

Lp.	Nr CPV	Opis
1	45111200-0	Roboty przygotowawcze, ziemne i korytowanie
2	45233200-1	Krawężniki na ławach betonowych
3	45233200-1	Obrzeża chodnikowe
4	45233220-7	Wykonanie zjazdów z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm
5	45233253-7	Wykonanie chodników z kostki betonowej szarej grubości 6 cm
6	45233253-7	Wykonanie nawierzchni pieszo-jezdnych z płyt betonowych ażurowych
7	45316213-1	Oznakowanie pionowe - organizacja ruchu
8	45112710-5	Roboty na terenach zieleni - trawniki
9	45233200-1	Odwodnienie powierzchniowe

Kalkulacja szczegółowa

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn.		
					R	M	S
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 201/122/1 Pomiary przy robotach ziemnych							
							405,79 m3
Cieśle grupa II	r-g	0,0098	0,00980				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0436	0,04360				
Słupki drewniane iglaste Fi 70 mm	m3	0,00002	0,00002				
1.2 KNR 231/101/1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm							
							716,09 m2
Robotnicy grupa II	r-g	0,0376	0,03760				
Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0035	0,00350				
Walec wibracyjny samojezdny 7.5 t (1)	m-g	0,0086	0,00860				
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							
							84,75 m2
							krotność = 1,2
Robotnicy grupa II	r-g	0,0005	0,00060				
Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0009	0,00108				
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							
							67,99 m2
							krotność = 7,8
Robotnicy grupa II	r-g	0,0005	0,00390				
Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0009	0,00702				
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 - nawierzchnie ażurowa							
							563,35 m2
							krotność = 8,2
Robotnicy grupa II	r-g	0,0005	0,00410				
Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0009	0,00738				
1.6 KNR 231/103/4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV							
							716,09 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,0028	0,00280				
Woda	m3	0,005	0,00500				
Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,0039	0,00390				
Walec wibracyjny samojezdny 7.5 t (1)	m-g	0,0043	0,00430				
1.7 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							
							94,00 m3
Robotnicy grupa I	r-g	0,07592	0,07250				
Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,0433	0,04330				
1.8 KNR 201/212/3 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowymi 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							
							405,79 m3
Robotnicy grupa I	r-g	0,04419	0,04220				
Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.25 m3 (1)	m-g	0,0864	0,08640				
Samochód samowładowy do 5 t (1)	m-g	0,2146	0,21460				
Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,0326	0,03260				
1.9 KNR 201/214/4 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowładowymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
							405,79 m3
							krotność = 18
Samochód samowładowy 5-10 t (1)	m-g	0,0107	0,19260				
1.10 Koszt stałego odkładu gruntu							
							649,264 t
Koszt stałego odkładu gruntu	t	1	1,00000				

Opis pozycji podstawy nakładów wycieszenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn.		
					R	M	S
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							
							1,53 m3
Betoniarze grupa II	r-g	4,67	4,67000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,54	0,54000				
Robotnicy grupa II	r-g	4,67	4,67000				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 (mieszanka betonowa)	m3	1,04	1,04000				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,03	0,03000				
Piasek	m3	0,34	0,34000				
Woda	m3	0,47	0,47000				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
2.2 KNR 231/402/4							
Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem							
							15,222 m3
Betoniarze grupa II	r-g	4,28	4,28000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,46	0,46000				
Robotnicy grupa II	r-g	4,28	4,28000				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 (mieszanka betonowa)	m3	1,04	1,04000				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,04	0,04000				
Piasek	m3	0,27	0,27000				
Woda	m3	0,47	0,47000				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
2.3 KNR 231/402/5							
Ławy pod krawężniki, dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m							
							3,562 m3
Betoniarze grupa II	r-g	0,18	0,18000				
Robotnicy grupa II	r-g	0,18	0,18000				
2.4 KNR 231/403/3							
Krawężniki betonowe, wystające 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej							
							210,50 m
Brukarze grupa II	r-g	0,1071	0,10710				
Brukarze grupa III	r-g	0,1071	0,10710				
Robotnicy grupa I	r-g	0,001	0,00100				
Robotnicy grupa II	r-g	0,2138	0,21380				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0039	0,00390				
Krawężnik betonowy drogowy prostokątny ścięty 100x22x15cm	m	1,02	1,02000				
Piasek	m3	0,0127	0,01270				
Woda	m3	0,0042	0,00420				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
2.5 KNR 231/403/3							
Krawężniki betonowe, wystające 15x30cm na podsypce cementowo-piaskowej							
							12,50 m
Brukarze grupa II	r-g	0,1071	0,10710				
Brukarze grupa III	r-g	0,1071	0,10710				
Robotnicy grupa I	r-g	0,001	0,00100				
Robotnicy grupa II	r-g	0,2138	0,21380				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0039	0,00390				
Krawężnik betonowy drogowy prostokątny ścięty 100x30x15cm	szt	1,02	1,02000				
Piasek	m3	0,0127	0,01270				
Woda	m3	0,0042	0,00420				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
2.6 KNR 231/403/5							
Krawężniki betonowe, wtopione 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej							
							34,00 m
Brukarze grupa II	r-g	0,1622	0,16220				
Robotnicy grupa I	r-g	0,001	0,00100				
Robotnicy grupa II	r-g	0,1623	0,16230				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0032	0,00320				
Krawężnik betonowy drogowy prostokątny ścięty 100x22x15cm	m	1,02	1,02000				
Piasek	m3	0,0111	0,01110				
Woda	m3	0,0041	0,00410				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
2.7 KNR 231/403/7							
Krawężniki betonowe, dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10 m							
							47,50 m
Brukarze grupa III	r-g	0,1785	0,17850				
Robotnicy grupa II	r-g	0,1785	0,17850				

Opis pozycji podstawy nakładów wyczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn.		
					R	M	S
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
Brukarze grupa II	r-g	0,1202	0,12020				
Robotnicy grupa I	r-g	0,1256	0,12560				
Obrzeże trawnikowe betonowe 75x25x6 cm	m	1,02	1,02000				
Piasek	m3	0,006	0,00600				
Woda	m3	0,0004	0,00040				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
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							
							67,99 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,0141	0,01410				
Robotnicy grupa II	r-g	0,0938	0,09380				
Piasek	m3	0,123	0,12300				
Woda	m3	0,005	0,00500				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
4.2 KNR 231/104/2 Podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy 1 cm zagęszczenia							
							67,99 m2
							krotność = 20
Robotnicy grupa II	r-g	0,0061	0,12200				
Piasek	m3	0,0123	0,24600				
Woda	m3	0,0005	0,01000				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
4.3 KNR 231/114/5 Warstwa podbudowy KŁSM grubości 16 cm							
							67,99 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,0313	0,03130				
Robotnicy grupa II	r-g	0,002	0,00200				
KŁSM	m3	0,165	0,16500				
Woda	m3	0,015	0,01500				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0027	0,00270				
Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	0,0387	0,03870				
4.4 KNR 231/9906/3 Wjazdy drogi z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej 3 cm							
							67,99 m2
Robotnicy budowlani	r-g	1,14	1,14000				
Kostka brukowa betonowa grubości 8 cm	m2	1,05	1,05000				
Piasek	m3	0,0687	0,06870				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0105	0,01050				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0,286	0,28600				
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							
							84,75 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,0313	0,03130				
Robotnicy grupa II	r-g	0,002	0,00200				
KŁSM	m3	0,165	0,16500				
Woda	m3	0,015	0,01500				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0027	0,00270				
Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	0,0387	0,03870				
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							
							84,75 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,886	0,88600				
Kostka brukowa betonowa grubości 6 cm	m2	1,05	1,05000				
Piasek	m3	0,0671	0,06710				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0177	0,01770				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0,221	0,22100				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn.		
					R	M	S
6 Nr STWiOR: ST 01.16							
Kody CPV: 45233253-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych							
Wykonanie nawierzchni pieszo-jezdnych z płyt betonowych ażurowych							
6.1 KNR 231/104/1 Podsyпка piaskowa, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm							
							563,35 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,0141	0,01410				
Robotnicy grupa II	r-g	0,0938	0,09380				
Piasek	m3	0,123	0,12300				
Woda	m3	0,005	0,00500				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
6.2 KNR 231/104/2 Podsyпка piaskowa, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy 1 cm zagęszczenia							
							563,35 m2
							krotność = 20
Robotnicy grupa II	r-g	0,0061	0,12200				
Piasek	m3	0,0123	0,24600				
Woda	m3	0,0005	0,01000				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
6.3 KNR 231/114/5 Warstwa podbudowy KłSM grubości 16 cm							
							563,35 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,0313	0,03130				
Robotnicy grupa II	r-g	0,002	0,00200				
KłSM	m3	0,165	0,16500				
Woda	m3	0,015	0,01500				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0027	0,00270				
Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	0,0387	0,03870				
6.4 KNR 231/105/3 Warstwy podsypkowe, podsyпка piaskowa, zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm							
							563,35 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,0133	0,01330				
Robotnicy grupa II	r-g	0,0345	0,03450				
Piasek	m3	0,037	0,03700				
Woda	m3	0,0018	0,00180				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Walec statyczny samojezdny 4-6 t (1)	m-g	0,0014	0,00140				
6.5 KNR 231/105/4 Warstwy podsypkowe, podsyпка piaskowa, zagęszczenie mechaniczne dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy							
							563,35 m2
							krotność = 2
Robotnicy grupa II	r-g	0,0068	0,01360				
Piasek	m3	0,0123	0,02460				
Woda	m3	0,0006	0,00120				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Walec statyczny samojezdny 4-6 t (1)	m-g	0,0005	0,00100				
6.6 KNR 201/129/3 Układanie płyt ażurowych o powierzchni do 1 m2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
							563,35 m2
Brukarze grupa II	r-g	0,209	0,19960				
Robotnicy grupa I	r-g	0,3135	0,29939				
Piasek	m3	0,0414	0,04140				
Płyty drogowe żelbetowe ażurowe	m2	1,05	1,05000				
7 Nr STWiOR: ST 01.11							
Kody CPV: 45316213-1 Instalowanie oznakowania drogowego							
Oznakowanie pionowe - organizacja ruchu							
7.1 KNR 231/702/2 Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi 70 mm							
							13,00 szt
Robotnicy grupa II	r-g	0,7528	0,75280				
Gruz	m3	0,045	0,04500				
Słupki z rur stalowych Fi 70 mm	kg	19,63	19,63000				
Woda	m3	0,005	0,00500				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
7.2 KNR 231/703/2 Przymocowanie tablic znaków drogowych - Znak B42							
							2,00 szt
Robotnicy grupa I	r-g	0,0061	0,00610				
Robotnicy grupa II	r-g	1,092	1,09200				
Tablice znaków drogowych - Znak B42	szt	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn.		
					R	M	S
7.3 KNR 231/703/2 Przymocowanie tablic znaków drogowych - Znak B36							2,00 szt
Robotnicy grupa I	r-g	0,0061	0,00610				
Robotnicy grupa II	r-g	1,092	1,09200				
Tablice znaków drogowych - Znak B36	szt	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
7.4 KNR 231/703/2 Przymocowanie tablic znaków drogowych - Znak B33							2,00 szt
Robotnicy grupa I	r-g	0,0061	0,00610				
Robotnicy grupa II	r-g	1,092	1,09200				
Tablice znaków drogowych - Znak B33	szt	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
7.5 KNR 231/703/2 Przymocowanie tablic znaków drogowych - Znak B25							2,00 szt
Robotnicy grupa I	r-g	0,0061	0,00610				
Robotnicy grupa II	r-g	1,092	1,09200				
Tablice znaków drogowych - Znak B25	szt	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
7.6 KNR 231/703/2 Przymocowanie tablic znaków drogowych - Znak B20							1,00 szt
Robotnicy grupa I	r-g	0,0061	0,00610				
Robotnicy grupa II	r-g	1,092	1,09200				
Tablice znaków drogowych - Znak B20	szt	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
7.7 KNR 231/703/2 Przymocowanie tablic znaków drogowych - Znak B18							2,00 szt
Robotnicy grupa I	r-g	0,0061	0,00610				
Robotnicy grupa II	r-g	1,092	1,09200				
Tablice znaków drogowych - Znak B18	szt	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
7.8 KNR 231/703/2 Przymocowanie tablic znaków drogowych - Znak B2							1,00 szt
Robotnicy grupa I	r-g	0,0061	0,00610				
Robotnicy grupa II	r-g	1,092	1,09200				
Tablice znaków drogowych - Znak B2	szt	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
7.9 KNR 231/703/2 Przymocowanie tablic znaków drogowych - Znak B18a							1,00 szt
Robotnicy grupa I	r-g	0,0061	0,00610				
Robotnicy grupa II	r-g	1,092	1,09200				
Tablice znaków drogowych - Znak B18a	szt	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
8 Nr STWiOR: ST 01.17							
Kody CPV: 45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych							
Roboty na terenach zieleni - trawniki							
8.1 KNR 201/505/1 Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							685,00 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,1	0,09550				
8.2 KNR 221/213/1 Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej, teren płaski, warstwa grubości 2 cm, ziemia żyzna R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							0,069 ha
Ogrodnicy grupa I	r-g	662	632,21000				
Ziemia żyzna lub kompostowa	m3	206	206,00000				
8.3 KNR 221/213/2 Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej, teren płaski, dodatek za każdy następny 1 cm, ziemia żyzna R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							0,069 ha
						krotność = 13	
Ogrodnicy grupa I	r-g	198	458,17000				
Ziemia żyzna lub kompostowa	m3	103	339,00000				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn.		
					R	M	S
8.4 KNR 221/401/5 Wykonanie trawników siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							685,00 m2
Ogrodnicy grupa I	r-g	0,232	0,22156				
Ogrodnicy grupa II	r-g	0,009	0,00860				
Azofoska	t	0,00005	0,00005				
Nasiona traw	kg	0,02	0,02000				
8.5 KNR 221/702/2 Pielęgnacja ręczna wykonywanych siewem trawników dywanowych, na skarpach R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							685,00 m2
Ogrodnicy grupa I	r-g	0,212	0,20246				
Ogrodnicy grupa II	r-g	0,136	0,12988				
Azofoska	t	0,00005	0,00005				
Nasiona traw	kg	0,004	0,00400				
Woda	m3	0,48	0,48000				
9 Nr STWiOR: ST 01.16							
Kody CPV: 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni							
Odwodnienie powierzchniowe							
9.1 KNR 231/606/2 Ścieki z elementów betonowych, na podsypce piaskowej, grubość prefabrykatów 20 cm							57,00 m
Brukarze grupa III	r-g	0,1575	0,15750				
Robotnicy grupa I	r-g	0,2545	0,25450				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0005	0,00050				
Piasek	m3	0,043	0,04300				
Płyty ściekowe betonowe 60x50x20 cm, typ korytkowy	szt	2,06	2,06000				
Woda	m3	0,006	0,00600				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					

Tabela elementów scalonych

	Nazwa elementu	Wartość z narzutami
1	Roboty przygotowawcze, ziemne i korytowanie	
2	Krawężniki na ławach betonowych	
3	Obrzeża chodnikowe	
4	Wykonanie zjazdów z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm	
5	Wykonanie chodników z kostki betonowej szarej grubości 6 cm	
6	Wykonanie nawierzchni pieszo-jezdnych z płyt betonowych ażurowych	
7	Oznakowanie pionowe - organizacja ruchu	
8	Roboty na terenach zieleni - trawniki	
9	Odwodnienie powierzchniowe	

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	72,93642
2.	Brukarze grupa II	r-g	154,88164
3.	Brukarze grupa III	r-g	41,33955
4.	Cieśle grupa II	r-g	3,97674
5.	Ogrodnicy grupa I	r-g	503,68992
6.	Ogrodnicy grupa II	r-g	94,85538
7.	Robotnicy budowlani	r-g	77,5086
8.	Robotnicy grupa I	r-g	427,91333
9.	Robotnicy grupa II	r-g	352,91639
Razem (z dokładnością do zaokrążeń):			1 730,01797

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Azofoska	t	0,0685
2.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 (mieszanka betonowa)	m3	17,42208
3.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	3,22098
4.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,65478
5.	Gruz	m3	0,585
6.	KŁSM	m3	118,15485
7.	Kostka brukowa betonowa grubości 6 cm	m2	88,9875
8.	Kostka brukowa betonowa grubości 8 cm	m2	71,3895
9.	Koszt stałego odkładu gruntu	t	649,264
10.	Krawężnik betonowy drogowy prostokątny ścięty 100x22x15cm	m	249,39
11.	Krawężnik betonowy drogowy prostokątny ścięty 100x30x15cm	szt	12,75
12.	Nasiona traw	kg	16,44
13.	Obrzeże trawnikowe betonowe 75x25x6 cm	m	110,67
14.	Piasek	m3	312,28879
15.	Płyty drogowe żelbetowe ażurowe	m2	591,5175
16.	Płyty ściekowe betonowe 60x50x20 cm, typ korytkowy	szt	117,42
17.	Słupki drewniane iglaste Fi 70 mm	m3	0,00812
18.	Słupki z rur stalowych Fi 70 mm	kg	255,19
19.	Tablice znaków drogowych - Znak B18	szt	2
20.	Tablice znaków drogowych - Znak B18a	szt	1
21.	Tablice znaków drogowych - Znak B2	szt	1
22.	Tablice znaków drogowych - Znak B20	szt	1
23.	Tablice znaków drogowych - Znak B25	szt	2
24.	Tablice znaków drogowych - Znak B33	szt	2
25.	Tablice znaków drogowych - Znak B36	szt	2
26.	Tablice znaków drogowych - Znak B42	szt	2
27.	Woda	m3	363,68179
28.	Ziemia żyzna lub kompostowa	m3	106,605

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.25 m3 (1)	m-g	35,06026
2.	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	1,93345
3.	Samochód samowyladowczy 5-10 t (1)	m-g	78,15515
4.	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	87,08253
5.	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	20,0917
6.	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	7,23266
7.	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	38,17489
8.	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	27,71269
9.	Walec statyczny samojezdny 4-6 t (1)	m-g	1,35204
10.	Walec wibracyjny samojezdny 7.5 t (1)	m-g	9,23756
Razem m-g (z dokładnością do zaokrążeń):			306,03293