

## **PRZEDMIAR ROBÓT**

NAZWA INWESTYCJI : Budowa Muzeum Pamięci Sybiru  
INWESTOR : Miasto Białystok  
ADRES INWESTORA : ul. Słonimska 1 15-950 Białystok  
BRANŻA : drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Alicja Chrzanowska  
DATA OPRACOWANIA : 24 listopada 2017

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>Budowa Muzeum Pamięci Sybiru</b>			
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	1	7
2	ROBOTY ZIEMNE	8	9
3	PODBUDOWY	10	13
4	NAWIERZCHNIE	14	18
5	ELEMENTY ULIC	19	29
6	ZIELEŃ DROGOWA	30	31

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Budowa Muzeum Pamięci Sybiru</b>					
<b>1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1 d.1	D-01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych przy liniowych robotach ziemnych (drogi) w terenie równinnym 0,31	km		
			km	0,31	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,31</b>
2 d.1	D-01.02.01a	Zabezpieczenie drzew na okres wykonywania robót	szt.		
		41	szt.	41,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>41,00</b>
3 d.1	D-01.02.02a	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub. warstwy średnio 10 cm do późniejszego wykorzystania + dodatek za każde dalsze 5 cm grubości 854,7	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	854,70	
				<b>RAZEM</b>	<b>854,70</b>
4 d.1	D-01.02.02a	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości warstwy średnio 10 cm z wywiezieniem na odkład (nadmiar humusu) + dodatek za każde dalsze 5 cm grubości 550,00	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	550,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>550,00</b>
5 d.1	D-01.02.04	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm + 1 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 5 km 1469,90	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1 469,90	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 469,90</b>
6 d.1	D-01.02.04	Mechaniczna rozbiórka krawężników betonowych wraz z ławą z wywozem na odl. do 5 km 332,50	m		
			m	332,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>332,50</b>
7 d.1	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z brukowca, grubość brukowca 15 cm z transportem na odl. do 5 km i załadunkiem mechanicznym 1716,60	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1 716,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 716,60</b>
<b>2</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
8 d.2	D-02.01.01	Wykonanie wykopów mechanicznie w gruncie kat. III-IV z transportem urobku samochodami na odl. 3 km 7537,90	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	7 537,90	
				<b>RAZEM</b>	<b>7 537,90</b>
9 d.2	D-02.03.01	Nasypy wykonywane mechanicznie z gruntów kat. III-IV z transportem urobku na nasyp samochodami na odl. 3 km wraz z formowaniem i zagęszczeniem nasypu i zwilżeniem w miarę potrzeby warstw zagęszczanych wodą 1674,30	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1 674,30	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 674,30</b>
<b>3</b>		<b>PODBUDOWY</b>			
10 d.3	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonane ręcznie w gruncie kat. II-IV chodniki (łącznie z chodnikami wzmocnionymi i o nawierzchni przepuszczalnej): 402,8+260,40+19+15+34+8,3	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	739,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>739,50</b>
11 d.3	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonane mechanicznie w gruncie kat. II-IV jezdnia: 1401+183,8+115+115+325,5 miejsca postojowe: 80+207,8+34,5+46,0+57,6+64,9+115+115+115+115+34,4	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2 140,30	
			m <sup>2</sup>	985,20	
				<b>RAZEM</b>	<b>3 125,50</b>
12 d.3	D-04.04.02	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm jezdnia: 1401,0+183,8+115+115+325,5 miejsca postojowe: 80+207,8+34,5+46,0+57,6+64,9+115+115+115+115+34,4 wzmocnione chodniki: 260,4-25,5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2 140,30	
			m <sup>2</sup>	985,20	
			m <sup>2</sup>	234,90	
				<b>RAZEM</b>	<b>3 360,40</b>
13 d.3	wg specyfikacji archit.	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego - tłucznia kamiennego, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 16 cm chodnik o nawierzchni przepuszczalnej: 34,0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	34,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,00</b>
<b>4</b>		<b>NAWIERZCHNIE</b>			
14 d.4	wg specyfikacji archit.	Wykonanie nawierzchni mineralnej wodoprzepuszczalnej, naturalnie stabilizowanej, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm chodnik o nawierzchni przepuszczalnej: 34,0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	34,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,00</b>
15 d.4	D-05.03.01	Wykonanie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej wraz z wypełnieniem spoin zaprawą cementową oraz pielęgnacja powierzchni przez posypanie piaskiem i polewanie wodą, kostka 9x11cm jezdnia: 1401,0+183,8+115+115+325,5 miejsca postojowe:	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2 140,30	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		80+207,8+34,5+46,0+57,56+64,9	m <sup>2</sup>	490,76	
				RAZEM	2 631,06
16 d.4	D-05.03.01	Wykonanie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej wraz z wypełnieniem spoin zaprawą cementową oraz pielęgnacja powierzchni przez posypanie piaskiem i polewanie wodą, kostka 7x9 cm chodniki (łącznie z chodnikami wzmocnionymi) 402,8+260,4+19+15+8,3-296,1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  409,40	  409,40
17 d.4	D-05.03.01	Chodniki z płyt kamiennych na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 296,1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  296,10	  296,10
18 d.4	D-05.03.27	Wykonywanie nawierzchni z krat trawnikowych na podsypce piaskowej wraz z wypełnieniem otworów humusem, grubość płyt 4 cm miejsca postojowe: 115+115+115+115+34,4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  494,40	  494,40
5		<b>ELEMENTY ULIC</b>		RAZEM	494,40
19 d.5	D-08.01.02a	Ustawienie krawężników kamiennych o wym. 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej na gotowej ławie betonowej krawężnik obniżony na ul. Węglowej 24,9+15,0 pozostałe krawężniki: 600,7+23-24,9-15,	m  m  m	  39,90  583,80	   623,70
20 d.5	D-08.01.02a	Wykonanie ławy betonowej z oporem z betonu C8/10 (B-10) o przekroju 0,0862 m <sup>2</sup> 39,9*0,0862	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3,44	  3,44
21 d.5	D-08.01.02a	Wykonanie ławy betonowej z oporem z betonu C8/10 (B-10) o przekroju 0,0938m <sup>2</sup> 583,80*0,0938	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  54,76	  54,76
22 d.5	D-08.01.02a	Ustawienie krawężników kamiennych o wym. 12x20 cm na podsypce cementowo-piaskowej na gotowej ławie betonowej na ławie z oporem: 184,3 na ławie bez oporu: 25+25+30+30+16,9	m  m  m	  184,30  126,90	   311,20
23 d.5	D-08.01.02a	Wykonanie ławy betonowej z oporem z betonu C8/10 (B-10) o przekroju 0,0705m <sup>2</sup> 184,3*0,0705	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  12,99	  12,99
24 d.5	D-08.01.02a	Wykonanie ławy betonowej zwykłej z betonu C8/10 (B-10) o przekroju 0,033 m <sup>2</sup> 126,9*0,033	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4,19	  4,19
25 d.5	D-08.03.01a	Ustawienie obrzeży kamiennych o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 8,8+17,0+7,9+9,9+166,5-1,2+6+4+2,4	m  m	  221,30	  221,30
26 d.5	D-08.03.01a	Ustawienie eko-obrzeży na ławie z chudego betonu 19	m  m	  19,00	  19,00
27 d.5	D-08.03.02	Ustawienie palisad kamiennych o wym. 12x18x60 cm na gotowej ławie betonowej 6,72	m  m	  6,72	  6,72
28 d.5	D-08.03.02	Ustawienie palisad kamiennych o wym. 12x18x80 cm na gotowej ławie betonowej 13,92	m  m	  13,92	  13,92
29 d.5	D-08.03.02	Wykonanie ławy betonowej z obustronnym oporem z betonu C8/10 (B-10) o przekroju 0,058 m <sup>2</sup> (0,058*(6,72+13,92)+2*0,0179)*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2,47	  2,47
6		<b>ZIELEŃ DROGOWA</b>		RAZEM	2,47
30 d.6	D-09.01.01	Rozścielenie ziemi urodzajnej, grubość warstwy 10 cm. 117,30+644,7+344,1+155,1+21,2+21+164,7+286,1+564,3+36+265,4+192,7+1038+186,0+83,1+325,6+75,4+407,4+220-79,1+100,1+212,2+54,+215,4+37+10,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5 697,70	  5 697,70
31 d.6	D-09.01.01	Wykonanie trawników dywanowych, z uprzednim humusowaniem torfem ogrodniczym warstwą grubości 2 cm 117,30+644,7+344,1+155,1+21,2+21+164,7+286,1+564,3+36+265,4+192,7+1038+186,0+83,1+325,6+75,4+407,4+220-79,1+100,1+212,2+54,+215,4+37+10,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5 697,70	  5 697,70
				RAZEM	5 697,70