

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne

45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

NAZWA INWESTYCJI : Układ komunikacyjny dla budynku Wydziału Biologii Uniwersytetu Gdańskiego

ADRES INWESTYCJI : ul. Wita Stwosza w Gdańsku

INWESTOR : Uniwersytet Gdański

ADRES INWESTORA : ul. Bażyńskiego 1a

BRANŻA : DROGI

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Jadwiga Zdroik

DATA OPRACOWANIA : 29.05.2008

---

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Zakres robót obejmuje:

- wycinkę drzew kolidujących z projektowanym pasem wyłączenia z ul. Wita Stwosza
- prace rozbiórkowe w pasie drogowym ul. Wita Stwosza
- prace geodezyjne
- roboty ziemne (wykopy, nasypy) wraz z usunięciem gruntów słabonosnych, gruntów organicznych oraz korytowanie pod projektowane nawierzchnie
- ustawienie krawężników betonowych na ławach bet.
- wykonanie nawierzchni z kostki bet. szarej - gr. 8 cm pasa wyłączenia, drogi dojazdowej, dróg manewrowych, miejsc postojowych i chodnika wzmocnionego ułożonej na 3 cm warstwie podsypki cem. - piaskowej i podbudowach wg. projektu
- wykonanie nawierzchni z płyt IOMB
- nawierzchnie chodników z kostki bet. szarej gr. 6 cm na 3 cm podsypce cem. piaskowej i 15 cm warstwie pospółki ( w pasie ul. Wita-Stwosza )
- wykonanie oznakowania poziomego i pionowego
- oczyszczenie terenu, splantowanie, rozścielenie 20 cm warstwy ziemi urodzajnej i obsianie trawą wraz z pielęgnacją.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>BUDYNEK UNIwersYTETU GDAŃSKIEGO WYDZIAŁ BIOLOGII</b>					
<b>1</b>		<b>PRACE POMIAROWE - ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b> <b>ST D.01.01.01</b>			
1 KNNR 1 d.1 0112-02		Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
		1	ha	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>USUNIĘCIE DRZEW I KRZEWÓW - ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b> <b>ST. D.01.02.01</b>			
2 KNR 2-01 d.2 0103-03		Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3 KNR 2-01 d.2 0103-04		Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4 KNR 2-01 d.2 0103-05		Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
5 KNR 2-01 d.2 0105-03		Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6 KNR 2-01 d.2 0105-04		Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7 KNR 2-01 d.2 0105-05		Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
8 KNR 2-01 d.2 0110-01		Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	m³		
		1.8	m³	1.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.800</b>
9 KNR 2-01 d.2 0110-02		Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp		
		1.8	mp	1.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.800</b>
10 KNR 2-01 d.2 0110-03		Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp		
		5.24	mp	5.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.240</b>
11 KNR 2-01 d.2 0110-04		Wywożenie dłużyc - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu NA DALSZE 8 KM Krotność = 16	m³		
		1.8	m³	1.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.800</b>
12 KNR 2-01 d.2 0110-05		Wywożenie karpiny i gałęzi - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu NA DALSZE 8 KM Krotność = 16	mp		
		7.04	mp	7.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.040</b>
<b>3</b>		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b> <b>ST. D.01.02.04</b>			
13 KNR 2-31 d.3 0815-02		Rozebranie chodników,wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m²		
		625	m²	625.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>625.000</b>
14 KNR 2-31 d.3 0810-02		Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego na podsypce cem.piaskowej .	m²		
		110	m²	110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
15 KNR 2-31 d.3 0813-03		Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
		223	m	223.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>223.000</b>
16 KNR 2-31 d.3 0812-03		Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m³		
		10.035	m³	10.035	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.035</b>
17 KNR 2-31 d.3 0814-02		Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		3132	m	3132.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>3132.000</b>
18	KNR 2-31 d.3 0810-05	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 12 cm	m <sup>2</sup>		
		387	m <sup>2</sup>	387.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>387.000</b>
19	KNR 4-01 d.3 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
		218.392	m <sup>3</sup>	218.392	
				<b>RAZEM</b>	<b>218.392</b>
20	KNR 4-01 d.3 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 12	m <sup>3</sup>	218.392	
		218.392			
				<b>RAZEM</b>	<b>218.392</b>
21	KAL.WYSY- d.3 PISKA	UTYLIZACJA GRUZU	T		
		480.462	T	480.462	
				<b>RAZEM</b>	<b>480.462</b>
<b>4</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
		<b>ST. D.02.00.00</b>			
22	KNR 2-01 d.4 0206-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		13810	m <sup>3</sup>	13810.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13810.000</b>
23	KNR 2-01 d.4 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II NA DAL-SZE 9 KM	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 18	m <sup>3</sup>	13810.000	
		13810			
				<b>RAZEM</b>	<b>13810.000</b>
24	KNR 2-01 d.4 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
		2348.333	m <sup>2</sup>	2348.333	
				<b>RAZEM</b>	<b>2348.333</b>
25	KNR 2-01 d.4 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 9	m <sup>2</sup>	2348.333	
		2348.333			
				<b>RAZEM</b>	<b>2348.333</b>
26	KNR 2-01 d.4 0211-05	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
		1409	m <sup>3</sup>	1409.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1409.000</b>
27	KNR 2-01 d.4 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II NA DAL-SZE 9 KM	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 18	m <sup>3</sup>	233.000	
		233			
				<b>RAZEM</b>	<b>233.000</b>
28	KNR 2-01 d.4 0206-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		1513	m <sup>3</sup>	1513.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1513.000</b>
29	KNR 2-01 d.4 0206-01 0214-03	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 10 km	m <sup>3</sup>		
		1115	m <sup>3</sup>	1115.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1115.000</b>
30	KNR 2-01 d.4 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		2628	m <sup>3</sup>	2628.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2628.000</b>
<b>5</b>		<b>KRAWĘŻNIKI I OPORNIKI</b>			
		<b>ST. D.08.01.01</b>			
31	KNR 2-31 d.5 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.I-II	m		
		2070	m	2070.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2070.000</b>
32	KNR 2-31 d.5 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m <sup>3</sup>		
		5.5	m <sup>3</sup>	5.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.500</b>
33	KNR 2-31 d.5 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
		106.375	m <sup>3</sup>	106.375	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>106.375</b>
34	KNR 2-31 d.5 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
		1850	m	1850.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1850.000</b>
35	KNR 2-31 d.5 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
		220	m	220.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>220.000</b>
<b>6</b>		<b>OBRZEŻA BETONOWE ST. D.08.03.01</b>			
36	KNR 2-31 d.6 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.I-II	m		
		1890	m	1890.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1890.000</b>
37	KNR 2-31 d.6 0407-03	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim pias- kiem	m		
		1890	m	1890.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1890.000</b>
<b>7</b>		<b>PODBUDOWA POD NAWIERZCHNIE ST. D.04.00.00</b>			
38	KNR 2-31 d.7 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
		1080+6135+2960+30+70+5670	m <sup>2</sup>	15945.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15945.000</b>
39	KNR AT-04 d.7 0101-03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z GEOTKANINY	m <sup>2</sup>		
		1570	m <sup>2</sup>	1570.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1570.000</b>
40	KNR AT-04 d.7 0101-03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z GEORUSZTU TROJOSIOWEGO	m <sup>2</sup>		
		1080	m <sup>2</sup>	1080.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1080.000</b>
41	KNR 2-31 d.7 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 0.75	m <sup>2</sup>	1412.500	
		1080+350*(0.3+0.2+2*0.225)			
				<b>RAZEM</b>	<b>1412.500</b>
42	KNR 2-31 d.7 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cmZ MIESZANKI O Rm=2,5 MPa	m <sup>2</sup>		
		1080+6135+2960+30+1850*(0.3+0.225)+220*0.02	m <sup>2</sup>	11180.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>11180.650</b>
43	KNR 2-31 d.7 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 2	m <sup>2</sup>	11180.650	
		11180.65			
				<b>RAZEM</b>	<b>11180.650</b>
44	KNR 2-31 d.7 0118-01	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem	m <sup>2</sup>		
		11180.65	m <sup>2</sup>	11180.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>11180.650</b>
45	KNR 2-31 d.7 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m <sup>2</sup>		
		1080+6135+2960+30	m <sup>2</sup>	10205.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10205.000</b>
46	KNR 2-31 d.7 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m <sup>2</sup>		
		10205	m <sup>2</sup>	10205.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10205.000</b>
47	KNR 2-31 d.7 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 2	m <sup>2</sup>	10205.000	
		10205			
				<b>RAZEM</b>	<b>10205.000</b>
<b>8</b>		<b>PODBUDOWA POD CHODNIK I CHODNIK WZMOCNIONY ST. D.04.04.02</b>			
48	KNR 2-31 d.8 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m <sup>2</sup>		
		70	m <sup>2</sup>	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
49	KNR 2-31 d.8 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 5	m <sup>2</sup>	70.000	
		70			
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50 d.8	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm Krotność = 0.75 5670	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5670.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5670.000</b>
<b>9</b>		<b>NAWIERZCHNIA Z KOSTKI</b> <b>ST. D.05.03.23</b>			
51 d.9	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1080+6135+2960	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10175.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10175.000</b>
<b>10</b>		<b>NAWIERZCHNIA CHODNIKA WZMOCNIONEGO</b> <b>ST. D.05.03.23</b>			
52 d.10	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
<b>11</b>		<b>CHODNIK</b> <b>ST. D.05.03.23</b>			
53 d.11	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 5670	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5670.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5670.000</b>
<b>12</b>		<b>NAWIERZCHNIA Z PŁYT YOMB</b> <b>ST. D.05.03.03</b>			
54 d.12	KNR 2-01 0129-03	Układanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetonowych ażurowych o powierzchni 1 szt.do 1 m2 30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
<b>13</b>		<b>OZNAKOWANIE PIONOWE</b> <b>ST. D.07.02.01</b>			
55 d.13	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 15	szt. szt.	 15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
56 d.13	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych o pow. do 0.3 m2 16	szt. szt.	 16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
<b>14</b>		<b>ZIELEŃ</b> <b>ST. D.09.01.01</b>			
57 d.14	KNR 2-01 0506-01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr.kat.I-III 5880	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5880.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5880.000</b>
58 d.14	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm 5880	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5880.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5880.000</b>
59 d.14	KNR 2-01 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde nast.5 cm humusu Krotność = 3 5880	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5880.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5880.000</b>
60 d.14	KNR 2-21 0702-04	Ręczna pielęgnacja nawierzchni trawiastych 5880	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5880.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5880.000</b>